

KOMENDANT GŁÓWNY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

ZATWIERDZAM

nadbryg. Leszek SUSKI

„do wykorzystania służbowego”

KOMENDA GŁÓWNA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Krajowe Centrum Koordynacji Ratownictwa i Ochrony Ludności

ZESTAW PYTAŃ TESTOWYCH DO WYKORZYSTYWANIA W SPRAWDZIANACH WIEDZY OBSAD PODZIAŁU BOJOWEGO I STANOWISK KIEROWANIA W TRAKCIE INSPEKCJI GOTOWOŚCI OPERACYJNEJ

DYREKTOR
KRAJOWEGO CENTRUM KOORDYNACJI
RATOWNICTWA I OCHRONY LUDNOŚCI

st. bryg. mgr inż. Tadeusz JOPEK

WARSZAWA, styczeń 2017 r.

Zawartość:

I. Bezpieczeństwo pożarowe obiektów i budynków	3
II. Środki Gaśnicze Neutralizatory i Sorbenty.....	8
III. Wyposażenie Techniczne I Sprzęt	11
IV. Prawa I Obowiązki Operatora Pojazdu / Sprzętu Pożarniczego	24
V. Taktyka działań gaśniczych	26
VI. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych – Ratownictwo techniczne i chemiczne	42
VII. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych – Ratownictwo techniczne i chemiczne	49
VIII. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych - Działania Poszukiwawczo-Ratownicze	55
IX. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych - Działania Poszukiwawczo-Ratownicze	56
X. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych – Ratownictwo wodne.	58
XI. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych – Ratownictwo wodno-nurkowe	60
XII. Ratownictwo Medyczne	64
XIII. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych – Ratownictwo Wysokościowe	71
XIV. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych – Ratownictwo Wysokościowe	74
XV. Łączność.....	80
XVI. Praca Stanowisk Kierowania.....	87

I. Bezpieczeństwo pożarowe obiektów i budynków

1. Minimalny czas działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wynosi:
 - a) 1 godzina
 - b) 2 godziny**
 - c) 4 godziny
2. Kurek główny umożliwiający odcięcie dopływu gazu do budynku powinien być zainstalowany:
 - a) na zewnątrz budynku**
 - b) w kuchni i przedpokoju
 - c) w odległości mniejszej niż 3 m od urządzenia gazowego licząc po długości przewodu
3. Który z gazów jest lżejszy od powietrza?:
 - a) gaz ziemny**
 - b) propan-butan
 - c) dwutlenek węgla
4. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu służy do:
 - a) odcięcia dopływu prądu do bezwzględnie wszystkich obwodów elektrycznych w budynku
 - b) odcięcia dopływu prądu do wszystkich obwodów elektrycznych z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru**
 - c) załączenia dopływu prądu do obwodów zasilających instalacje i urządzenia których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru
5. Do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV zalicza się budynki:
 - a) mieszkalne**
 - b) zamieszkania zbiorowego nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II
 - c) przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się
6. Instalacje gazowe w budynkach oznaczane są kolorem:
 - a) zielonym
 - b) brązowym
 - c) żółtym**
7. Kategoria zagrożenia ludzi ZL II odnosi się do budynków oraz części budynków:
 - a) przeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się**
 - b) nieprzeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się
 - c) niezakwalifikowanych do ZL I
8. System sygnalizacji pożarowej zainstalowany w budynku ma na celu:
 - a) ugasić pożar
 - b) wykryć i ugasić pożar
 - c) wykryć pożar i przekazać alarm o pożarze**
9. Zadziałanie instalacji tryskaczowej powoduje wypływ wody:
 - a) ze wszystkich tryskaczy występujących na kondygnacji budynku objętej pożarem
 - b) z tryskacza (lub tryskaczy) na który oddziałuje pożar**
 - c) ze wszystkich tryskaczy w całym budynku
10. Jaka powinna być maksymalna odległość między dwoma hydrantami zewnętrznymi w mieście:
 - a) 80 m
 - b) 100 m
 - c) 150 m**
11. Budynek niemieszkalny zaliczony do grupy „wysoki” to budynek o wysokości:
 - a) ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu
 - b) ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu**
 - c) powyżej 55 m nad poziomem terenu lub ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie
12. Instalacja tryskaczowa powinna posiadać przyłącza dla straży pożarnej służące do:
 - a) poboru wody ze zbiornika zapasu wody instalacji tryskaczowej przez jednostki straży pożarnej
 - b) zasilania instalacji tryskaczowej przez jednostki straży pożarnej**
 - c) zasilania zbiornika zapasu wody instalacji tryskaczowej
13. Hydranty zewnętrzne umieszcza się od ściany budynku chronionego w odległości:
 - a) nie mniejszej niż 150 m
 - b) co najmniej 5 m i nie większej niż 75 m**
 - c) co najmniej 15 m

14. W budynkach stosuje się następujące rodzaje punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych:
 - a) hydranty 33 i hydranty 52 zawory 75
 - b) hydranty 75 i zawory 52
 - c) hydranty 25 hydranty 33 hydranty 52 i zawory 52**
15. Urządzenia zabezpieczające przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych obligatoryjnie należy stosować:
 - a) w budynku wysokim dla stref pożarowych ZL IV
 - b) w budynku wysokim i wysokościowym dla stref pożarowych innych niż ZL IV**
 - c) w budynku wysokościowym
16. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna zawierać:
 - a) warunki ochrony przeciwpożarowej wraz z planami obiektów**
 - b) ocenę ryzyka wystąpienia pożaru
 - c) opis sił i środków PSP przewidzianych do walki z pożarem w obiekcie
17. Sposób przechowywania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego:
 - a) nie jest określony
 - b) powinien zapewnić możliwość jej natychmiastowego wykorzystania na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych**
 - c) powinien być określony przez właściciela zarządcę lub użytkownika obiektu i gwarantować dostęp do niej inspektora do spraw ppoż
18. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest dokumentem który:
 - a) nie powinien być wykorzystywany przy działaniach gaśniczych
 - b) powinien być wykorzystywany przy działaniach gaśniczych jeżeli zachodzi taka potrzeba**
 - c) powinien być wykorzystywany przy działaniach gaśniczych jeżeli zachodzi taka potrzeba jednak wyłącznie w przypadku obiektów które muszą być wyposażone w system sygnalizacji pożarowej
19. Podczas pożaru instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z zaworami 52 (np w postaci nawodnionych pionów):
 - a) nie może być wykorzystywana do celów gaśniczych ponieważ tego typu instalacje zostały wycofane z uwagi na dużą zawodność
 - b) może być wykorzystywana przez ekipy straży pożarnej**
 - c) może być wykorzystywana przez użytkowników budynku
20. Przy założeniu że w budynku użyteczności publicznej o wysokości ponad 25 m zastosowano normatywne wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe Kierujący działaniami ratowniczo-gaśniczymi w takim budynku będzie mógł wykorzystać:
 - a) co najmniej jeden rękaw ratowniczy
 - b) instalację suchych pionów
 - c) dźwiękowy system ostrzegawczy**
21. Gdzie nie jest wymagane stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego?
 - a) salach widowiskowych i sportowych o liczbie miejsc powyżej 1 500
 - b) wszystkich budynkach użyteczności publicznej wysokich i wysokościowych
 - c) budynkach mieszkalnych**
22. Gdzie nie jest wymagane stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego?
 - a) budynkach zamieszkania zbiorowego wysokich i wysokościowych lub o liczbie miejsc noclegowych powyżej 200
 - b) wszystkich kinach i teatrach**
 - c) budynkach handlowych lub wystawowych wielokondygnacyjnych zawierających strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I o powierzchni powyżej 5 000 m²
23. Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego nie mają obowiązku zapewnić i wdrożyć właściciele zarządcy lub użytkownicy obiektów:
 - a) użyteczności publicznej gdy kubatura brutto budynku lub jego części stanowiącej odrębną strefę pożarową przekracza 1 000 m³
 - b) mieszkalnych gdy kubatura brutto budynku lub jego części stanowiącej odrębną strefę pożarową przekracza 1 000 m³**
 - c) produkcyjnych i magazynowych w których występuje strefa zagrożenia wybuchem
24. Wskaż nieprawidłową odpowiedź Hydranty 25 muszą być stosowane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL:
 - a) na każdej kondygnacji budynku wysokiego i wysokościowego z wyjątkiem kondygnacji obejmującej wyłącznie strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV
 - b) garażu zamkniętym o więcej niż 10 stanowiskach postojowych**

- c) w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni przekraczającej 200 m² w budynku średniowysokim i przekraczającej 1000 m² w budynku niskim
25. Wskaż nieprawidłową odpowiedź Hydranty 33 muszą być stosowane:
- w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV w budynkach wysokich i wysokościowych**
 - w garażu jednokondygnacyjnym zamkniętym o więcej niż 10 stanowiskach postojowych
 - w garażu wielokondygnacyjnym
26. Wskaż nieprawidłową odpowiedź Hydranty 52 muszą być stosowane:
- w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m²
 - w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m² w której znajduje się pomieszczenie o powierzchni przekraczającej 100 m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1 000 MJ/m²
 - w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL V w budynkach wysokich i wysokościowych**
27. Hydranty zewnętrzne na obszarach miejskich umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach przy zachowaniu odległości:
- do 150 m między hydrantami do 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy co najmniej 15 m od ściany chronionego budynku
 - do 100 m między hydrantami do 10 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy co najmniej 5 m od ściany chronionego budynku
 - do 150 m między hydrantami do 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy co najmniej 5 m od ściany chronionego budynku**
28. Jaka powinna być wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego DN 80 przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody?
- nie mniejsza niż 5 dm³/s
 - nie mniejsza niż 10 dm³/s**
 - nie mniejsza niż 15 dm³/s
29. Wskaż nieprawidłową odpowiedź Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku należy doprowadzić do:
- budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II
 - wszystkich budynków zawierających strefę pożarową produkcyjną lub magazynową**
 - stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych
30. Jaką nośność powinna mieć droga pożarowa doprowadzonej do budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL:
- 50 kN na oś pojazdu**
 - 100 kN na oś pojazdu
 - 150 kN na oś pojazdu
31. Wskaż nieprawidłową odpowiedź Dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych wymagane są w następujących budynkach:
- kategorii zagrożenia ludzi ZL I ZL II ZL III lub ZL V mającym kondygnację z posadzką na wysokości powyżej 25 m ponad poziomem terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku
 - kategorii zagrożenia ludzi ZL IV wysokościowych
 - wszystkich wysokich i wysokościowych**
32. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne hydrantów wewnętrznych powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta nie rzadziej jednak niż:
- raz na kwartał
 - raz na pół roku
 - raz na rok**
33. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych:
- raz na 5 lat**
 - raz na rok
 - przy każdym przeglądzie technicznym i czynnościach konserwacyjnych hydrantu
34. W jakiej odległości od granicy działki sąsiedniej zabronione jest składowanie materiałów palnych w tym pozostałości roślinnych gałęzi i chrustu?

- a) w odległości mniejszej niż 1 m
 - b) w odległości mniejszej niż 2 m
 - c) **w odległości mniejszej niż 4 m**
35. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji co najmniej:
- a) raz na 5 lat
 - b) **raz na 2 lata**
 - c) raz na rok
36. Prowadzenie detalicznej sprzedaży wyrobów pirotechnicznych widowiskowych w budynkach może odbywać się wyłącznie:
- a) **na stanowiskach wyodrębnionych do tego celu bez możliwości sprzedaży samoobsługowej**
 - b) na stanowiskach wyodrębnionych do tego celu z możliwością sprzedaży samoobsługowej
 - c) w obiektach o kategorii zagrożenia ludzi ZL I wyposażonych w SSP
37. Pomieszczenie magazynowe butli z gazami palnymi należy chronić przed ogrzaniem do temperatury przekraczającej:
- a) 29415 K (21 °C)
 - b) **30815 K (35 °C)**
 - c) 32815 K (55 °C)
38. Właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami niezakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV powinien przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu:
- a) co najmniej raz na 3 lata
 - b) **co najmniej raz na 2 lata**
 - c) co najmniej raz na rok
39. Hydranty 33 muszą być stosowane w:
- a) w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I ZL II ZL III i ZL V
 - b) **w garażu wielokondygnacyjnym**
 - c) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m²
40. Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych związanych na stałe z obiektem zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru jest wymagane w:
- a) kinach o liczbie miejsc powyżej 600
 - b) budynkach użyteczności publicznej wysokich i wysokościowych
 - c) **archiwach wyznaczonych przez Naczelnego Dyrektora Archiwów Państwowych**
41. Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów o uszkodzeniach jest wymagane w:
- a) **salach widowiskowych i sportowych o liczbie miejsc powyżej 1500**
 - b) szpitalach psychiatrycznych o liczbie łóżek bez ograniczeń
 - c) budynkach zamieszkania zbiorowego w których przewidywany okres pobytu tych samych osób przekracza trzy doby o liczbie miejsc noclegowych powyżej 50
42. W obiektach i na terenach przyległych gdzie są prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe lub w których materiały takie są magazynowane dokonuje się:
- a) analizy bezpieczeństwa obiektu lub terenu
 - b) **oceny zagrożenia wybuchem**
 - c) uzgodnienia sposobu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej
43. W jakiej odległości od granicy lasów nie jest dopuszczalne wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru w szczególności: rozniecanie ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lub zarządcę lasu i palenie tytoniu z wyjątkiem miejsc na drogach utwardzonych i miejsc wyznaczonych do pobytu ludzi?
- a) do 20 m
 - b) do 50 m
 - c) **do 100 m**
44. Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych na polach jest:
- a) dozwolone tylko przez właścicieli pola
 - b) dozwolone tylko w okresie jesiennym
 - c) **zabronione**

45. Minimalna szerokość użytkowa biegu klatki schodowej w budynku ZL V powinna wynosić:
- 130 cm
 - 120 cm**
 - 110 cm
46. Minimalna szerokość użytkowa spocznika klatki schodowej w budynkach hotelarskich powinna wynosić:
- 15 m**
 - 12 m
 - 10 m
47. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefach pożarowych ZL I (przy jednym dojściu) wynosi:
- 10 m**
 - 30 m
 - 60 m
48. W jakiej odległości od budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi musi być oddalona bliższa krawędź drogi pożarowej?
- od 10 do 20 m
 - od 7 do 20 m
 - od 5 do 15 m**
49. Uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem ochrony przeciwpożarowej wymaga projekt budowlany:
- budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I ZL II lub ZL V**
 - budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o powierzchni przekraczającą 500 m² oraz gęstość obciążenia ogniowego przekraczającą 1500 MJ/m²
 - tunelu o długości ponad 50 m
50. Wszystkimi elementami niezbędnymi do zaistnienia zjawiska pożaru są:
- drewno i źródło zapłonu
 - materiał palny źródło zapłonu i utleniacz**
 - materiał palny i tlen
51. Budynek zaliczony do grupy wysokie (W) to:
- budynek o wysokości od 18 do 30m
 - budynek o wysokości od 25 do 55m**
 - budynek o wysokości powyżej 55m
52. Do kategorii ZL I zalicza się następujące obiekty:
- w których występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami**
 - w których występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 60 osób niebędących ich stałymi użytkownikami
 - w których występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 40 osób niebędących ich stałymi użytkownikami
53. Do kategorii zagrożenia ZL II zalicza się następujące obiekty:
- dyskoteki kina
 - mieszkalne
 - szpitale przedszkola**
54. W strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii PM powinny być stosowane:
- hydranty 75
 - hydranty 52**
 - hydranty 25
55. Materiał niebezpieczny pożarowo w myśl rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów to:
- olej napędowy
 - tlen
 - benzyna**
56. Zawory 52 i zawory odcinające hydrantów 25 i 52 powinny być umieszczone na wysokości:
- 15m
 - 16m
 - 135**
57. Czy gaśnica proszkowa GPr 6x jest urządzeniem przeciwpożarowym:

- a) **nie**
- b) tak
- c) tak ponieważ jest stałym urządzeniem gaśniczym

II. Środki Gaśnicze Neutralizatory i Sorbenty

58. W gaśnicy śniegowej piktogram grupy pożarowej oznaczony wielką literą „C” informuje użytkownika o zastosowaniu urządzenia do gaszenia pożarów:
- a) cieczy palnych
 - b) ciał stałych pochodzenia organicznego
 - c) **gazów palnych**
59. Pożary ciał stałych topliwych zaliczamy do grupy pożarów:
- a) A
 - b) **B**
 - c) C
60. W Polsce przyjęty jest podział na następujące grupy pożarów:
- a) A B C D E F
 - b) A B C D
 - c) A B C D E
 - d) **A B C D F**
61. Od jakiego parametru pożarowego uzależniona jest intensywność podawania środka gaśniczego?
- a) temperatura zapłonu
 - b) temperatura zapalenia
 - c) dolna granica wybuchowości
 - d) **masową i liniową szybkością spalania**
62. Dominującym mechanizmem gaśniczym wody jest
- a) izolowanie powierzchni
 - b) **chłodzenie**
 - c) rozrzedzanie strefy spalania
 - d) inhibicja chemiczna wolnych rodników
63. Czynnikiem określającym jakość i przydatność środków zwilżających:
- a) **zdolność obniżania napięcia powierzchniowego**
 - b) zdolność wytwarzania piany
 - c) zdolność wytwarzania piany relatywnie trwałej
 - d) zdolność poprawienia przyczepności wody do gaszonych materiałów
64. Środki zwilżające stosuje się aby:
- a) zwiększyć prędkość pompowania wody
 - b) **spowodować lepsze wnikanie wody w materiały gaszone**
 - c) wytworzyć pianę gaśniczą
65. Woda podawana z systemów mgłowych i gaśnic np GWM doskonale nadaje się do gaszenia pożarów substancji wymienionych w pkt:
- a) **olejów tłuszczy smarów**
 - b) sprasowanych bel słomy
 - c) torfu
66. Uszlachetnianie wody do celów gaśniczych polega na:
- a) usuwaniu zanieczyszczeń
 - b) zmianie twardości wody i usuwaniu zanieczyszczeń
 - c) **zmianie napięcia powierzchniowego**
67. Największy stopień odparowania wody ma:
- a) prąd zwarty
 - b) prąd kroplisty
 - c) **prąd mgłowy**
68. Piana o liczbie spienienia LS=172 zaliczana jest do piany:
- a) lekkiej
 - b) **średniej**
 - c) ciężkiej
69. Liczba spienienia Ls to:

- a) stosunek objętości roztworu do objętości piany
b) stosunek objętości piany do objętości roztworu z którego została wytworzona
 c) iloczyn objętości roztworu i objętości piany
 d) iloczyn objętości piany i objętości roztworu
70. Piana gaśnicza powstaje:
 a) w wyniku energicznego zmieszania środka pianotwórczego z powietrzem lub gazem obojętnym
b) w wyniku energicznego zmieszania roztworu środka pianotwórczego z powietrzem lub gazem obojętnym
 c) w wyniku energicznego zmieszania środka zagęszczającego z powietrzem lub gazem obojętnym
 d) w wyniku energicznego zmieszania związku powierzchniowo czynnego z powietrzem lub gazem obojętnym
71. Zasadniczy mechanizm gaśniczy piany polega na:
 a) działaniu inhibicyjnym
 b) działaniu rozcieńczającym tzn obniżeniu stężenia tlenu
 c) połączonym działaniu inhibicyjnym i rozcieńczającym
d) oddzieleniu strefy spalania od otaczającego powietrza
72. Piany stosowane są do gaszenia pożarów:
a) grupy A B
 b) grupy B C
 c) grupy A D
73. Pianą gaśniczą nie można gasić:
 a) materiałów strzępiastych
 b) oleju napędowego
c) urządzeń elektrycznych pod napięciem
74. Do wytwarzania piany mechanicznej potrzebne są:
 a) woda i środek pianotwórczy
b) woda środek pianotwórczy powietrze sprzęt pożarniczy
 c) sprzęt pożarniczy woda środek pianotwórczy
75. Które z poniższych środków pianotwórczych określa symbol AFFF:
 a) proteinowe
 b) proteinowe fluorowane
 c) syntetyczne
d) fluorosyntetyczne tworzące film wodny
76. Które z poniższych środków pianotwórczych określa symbol FFFP:
 a) proteinowe
 b) proteinowe fluorowane
c) fluoroproteinowe tworzące film wodny
 d) fluorosyntetyczne tworzące film wodny
77. Które z poniższych środków pianotwórczych określa symbol P:
a) proteinowe
 b) proteinowe fluorowane
 c) fluoroproteinowe tworzące film wodny
 d) syntetyczne
78. Które z poniższych środków pianotwórczych określa symbol S:
 a) proteinowe
 b) proteinowe fluorowane
 c) fluorosyntetyczne tworzące film wodny
d) syntetyczne
79. Jakimi środkami gaśniczymi należy gasić metale alkaliczne?
 a) pianą średnią
 b) prądem mgłowym wody
c) proszkami gaśniczymi typu D
80. Zasadniczy mechanizm gaśniczy gazów obojętnych to:
 a) izolowanie
 b) chłodzenie
c) wypieranie i zmniejszenie stężenia tlenu
81. Do gazów gaśniczych nie jest zaliczany:

- a) dwutlenek węgla
 - b) tlenek węgla**
 - c) azot
82. Co można gasić dwutlenkiem węgla ?
- a) ciała stałe ciecze i metale
 - b) ciała stałe o temp do 1000oC
 - c) gazy i metale
 - d) ciecze i gazy**
83. Działanie rozcieńczające jako najważniejszy mechanizm gaśniczy posiadają:
- a) halony
 - b) gazy obojętne**
 - c) proszki gaśnicze
84. Co to jest sorbent?
- a) Ciało porowate zdolne do wchłaniania pewnej ograniczonej ilości substancji zanieczyszczającej środowisko**
 - b) Substancja posiadająca właściwości zobojętniające
 - c) Środek powierzchniowo czynny znajdujący zastosowanie podczas usuwania plam substancji ropopochodnych z powierzchni wód i gruntów
 - d) Środek zobojętniający rozlewy olejowe powstałe podczas wypadków drogowych
85. Materiał lub substancję pochłaniającą oleje nazywamy:
- a) sorbentem**
 - b) dyspergentem
 - c) neutralizatorem
86. Zastosowanie sorbentów organicznych naturalnych wobec substancji ciekłych utleniających może spowodować:
- a) nie są skuteczne ponieważ nie wchłaniają tych substancji
 - b) zapalenie się sorbentu**
 - c) lepiej wchłaniają substancje
87. Do dyspergentów zaliczamy?
- a) toluen
 - b) olej i oleum
 - c) ropopochodne ciecze
 - d) środki powierzchniowo czynne**
88. Dyspergenty mogą być stosowane do unieszkodliwiania
- a) ropy naftowej**
 - b) alkoholi i ługów
 - c) kwasów organicznych
89. Do sorbowania stężonych kwasów można zastosować:
- a) mokry piasek i torf
 - b) trociny i wiórki
 - c) środek pianotwórczy i gliny
 - d) sorbenty syntetyczne**
90. Adsorbent to substancja która:
- a) Gromadzi na swojej powierzchni inną substancję
 - b) Pochłania całą objętością inną substancję**
 - c) Umożliwia zmniejszenie napięcia powierzchniowego produktów ropopochodnych
91. Adsorbent to substancja która:
- a) Gromadzi na swojej powierzchni inną substancję**
 - b) Wiąże się z adsorbentem
 - c) Pochłania całą objętością inną substancję
92. Który z poniższych materiałów możemy zastosować jako neutralizator:
- a) wapno gaszone**
 - b) słomę
 - c) popiół
 - d) sproszkowaną korę drzewną
93. Czym należy zobojętnić stężony kwas siarkowy VI ?
- a) trocinami

- b) wodą
 - c) dyspergentem
 - d) tlenkiem wapnia**
94. Dyspergent jest to:
- a) ciało porowate zdolne do wchłaniania pewnej ilości substancji zanieczyszczającej środowisko
 - b) substancja posiadająca właściwości zobojętniające
 - c) środek powierzchniowo czynny znajdujący zastosowanie podczas usuwania plam substancji ropopochodnych z powierzchni głównie podczas wypadków drogowych**

III. Wyposażenie Techniczne I Sprzęt

95. Sprzęt pożarniczy to:
- a) sprzęt służący do dostarczania środków gaśniczych na miejsce pożaru
 - b) sprzęt służący do prowadzenia akcji ratowania ludzi i mienia
 - c) przenośny lub przewoźny specjalny sprzęt służący do gaszenia pożarów prowadzenia akcji ratowniczej oraz specjalny sprzęt ochrony stosowany przez straże pożarne podczas akcji**
96. Pole pracy to:
- a) powierzchnia na której sprawiony lub ustawiony sprzęt do pracy obsługiwany przez operatora realizuje zadania
 - b) wykres możliwości obciążania drabiny wysięgnika hydraulicznego czy podestu w zależności od wysuwu i wysięgu**
 - c) charakterystyczny dla żurawia ratowniczego zasięg wysuwu ramienia
97. Awaryjne ściąganie parku drabinowego realizowane jest:
- a) tylko ręcznie
 - b) osobnym silnikiem spalinowym
 - c) osobnym silnikiem spalinowym lub ręcznie lub w nowszych modelach akumulatorowym silnikiem elektrycznym**
98. Opuszczanie przęseł drabiny mechanicznej następuje wówczas gdy:
- a) ratownik ma problemy z samodzielnym zejściem
 - b) nie ma nikogo na drabinie**
 - c) ratownik znajdujący się na drabinie zauważył brak pokrywania się szczelbi
99. Elementami które utrzymują stabilność drabiny hydraulicznej podczas pracy to:
- a) nośniki
 - b) podpory**
 - c) stabilizatory hydrauliczne
100. Rozstawienie podpór i poziomowanie pojazdu:
- a) jest konieczne przy każdym sprawianiu drabiny**
 - b) ma znaczenie tylko przy silnym wietrze
 - c) wymagane jest przy nachyleniu terenu powyżej 70o
101. Zwyczajowe oznaczenie operacyjne samochodu ratowniczo-gaśniczego średniego to:
- a) GCBA
 - b) GLBAM
 - c) GBA**
102. Samochód pożarniczy w świetle PN-EN 1846-1 jest to:
- a) samochód używany do zwalczania pożarów i/lub ratownictwa**
 - b) samochód i przyczepa specjalna użytkowana przez straże pożarne przystosowane do wykonywania zadań przy akcji gaśniczej lub ratowniczej
 - c) dowolny pojazd użytkowany przez straże pożarne
103. Który z symboli oznacza samochód ratowniczo-gaśniczy ciężki z autopompą:
- a) GBA
 - b) GCBA**
 - c) GCBM
104. Symbol SH-18 oznacza:
- a) samochód z podnośnikiem hydraulicznym o wysokości podnoszenia 18m**
 - b) samochód ratowniczo-gaśniczy specjalny z dźwigiem 18t
 - c) samochód specjalny z drabiną i podnośnikiem hydraulicznym o wysięgu 18m
105. Hełmy stosowane w Państwowej Straży Pożarnej w Polsce powinny mieć kolor:

- a) biały
 - b) czerwony**
 - c) żółty
106. Do ekwipunku osobistego nie zaliczamy:
- a) pasa strażackiego
 - b) hełmu**
 - c) toporka strażackiego
107. Do ubrań ochronnych nie zaliczamy:
- a) ubranie specjalne
 - b) Ubranie chroniące przed promieniowaniem cieplnym
 - c) Ubranie koszarowe**
108. W przypadku gdy na gaśnicy lub etykiecie widnieje wielka litera „C” oznacza to że zmagazynowany w niej środek gaśniczy umożliwia gaszenie:
- a) cieczy i gazów palnych
 - b) ciał stałych pochodzenia organicznego
 - c) gazów palnych**
109. Z oznaczenia gaśnicy GP 4 X ABC wynika że:
- a) jest to gaśnica płynowa pod stałym ciśnieniem
 - b) gaśnica pianowa w której czynnik roboczy jest w oddzielnym zbiorniku
 - c) gaśnica proszkowa w której proszek i gaz wyrzucający (roboczy) są w tym samym zbiorniku**
110. W gaśnicy śniegowej środkiem gaśniczym jest:
- a) proszek
 - b) dwutlenek węgla**
 - c) tlenek węgla
111. Wydajność 800 l/min to inaczej:
- a) 1600 dm³/min
 - b) 12000 l/godz
 - c) 48 m³/godz**
112. Ciśnienie o wartości 25 atmosfer wyrażone w innych jednostkach pomiarowych to – zaznacz właściwe:
- a) 0025 MPa
 - b) 250 m H₂O**
 - c) 250 kPa
113. Ciśnienie 021 MPa to inaczej:
- a) 210 mmH₂O
 - b) 21 at**
 - c) 21 bar
114. Wysokość ssania pompy pożarniczej:
- a) Zależy od długości linii ssawnej i nie zależy od sposobu jej ułożenia
 - b) Jest ograniczona do 1033m z powodu niedoskonałości konstrukcyjnych pomp
 - c) Jest to odległość pomiędzy lustrem wody a osią nasady ssawnej pompy**
115. Manowakuometr służy do pomiaru:
- a) wartości ciśnienia z jakim woda opuszcza pompę
 - b) wartości podciśnienia podczas poboru wody z zewnętrznego zbiornika**
 - c) wartości podciśnienia w przypadku gdy motopompa od strony nasady ssawnej otrzymuje wodę z innej pompy
116. Manometr zastosowany w pompie wirowej służy do pomiaru:
- a) wartość ciśnienia wody tłoczonej przez pompę**
 - b) wartość podciśnienia podczas ssania przez pompę
 - c) manometr nie jest to element pompy wirowej
117. Pompa próżniowa tłokowa (tzw „trokomat”) to:
- a) sprzęt armatury wodnej
 - b) urządzenie działające w gaśnicach
 - c) urządzenie zasysające do pomp wirowych**
118. Teoretyczna wysokość ssania wynosi 1033 metra słupa wody (mH₂O) W praktyce wielkość ta jest nie do osiągnięcia między innymi z powodu:
- a) strat lokalnych i liniowych w linii ssawnej**

- b) niedoskonałej szczelności pompy i zbyt małej prędkości wirnika
 - c) występowania zjawiska kawitacji
119. Praktyczna wysokość ssania pomp pożarniczych wg PN wynosi:
- a) 65 m
 - b) 75 m**
 - c) 1033 m
120. Dwoma motopompami pożarniczymi M16/8 przy założeniu pracy w obszarze parametrów nominalnych można napełnić zbiornik samochodu o pojemności 18 m³ w czasie ok:
- a) 21 minuty
 - b) 41 minuty
 - c) 56 minuty**
121. Symbol A 32/8 oznacza:
- a) autopompę o ciśnieniu nominalnym 320 m sł w i wydajności nominalnej 800 l/min
 - b) autopompę o ciśnieniu nominalnym 32 at i wydajności nominalnej 8000 l/min
 - c) autopompę o wydajności nominalnej 32 hl/min i ciśnieniu nominalnym 80 mstw**
122. W oznaczeniu M 16/8 cyfra 16 oznacza:
- a) ciśnienie w atmosferach
 - b) wydajność w hl/min**
 - c) wydajność w hl/sek
123. Oznaczenie M 8/8 informuje o następujących parametrach motopompy:
- a) wydajności nominalnej 8 hl/min przy wysokości podnoszenia 80 m H₂O**
 - b) wydajności 8m³/godzinę przy nominalnym ciśnieniu 80 bar
 - c) wydajności 8hl/min przy nominalnej wysokości podnoszenia 8 Pa
124. Manometr wskazuje:
- a) ciśnienie po stronie tłocznej oraz podciśnienie po stronie ssawnej motopompy
 - b) ciśnienie po stronie tłocznej motopompy**
 - c) wydajność motopompy
125. Jakie wielkości nasad posiadają prądownice wodne?
- a) 25 52 i 75**
 - b) 52 75 110
 - c) tylko 25 i 52
126. Smoki ssawne stosowane w jednostkach organizacyjnych PSP to:
- a) tylko skośne
 - b) proste i ukośne
 - c) proste i skośne**
127. W wysysaczu głębinowym wykorzystano zasadę działania pompy:
- a) odśrodkowej
 - b) strumieniowej**
 - c) wirnikowej
128. Wysysacz głębinowy ma praktyczne zastosowanie do głębokości:
- a) 20 m
 - b) 25 m**
 - c) 25 m
129. Wysysacz głębinowy posiada:
- a) nasadę 52 wylotową i nasadę 75 do zasilania
 - b) nasadę 75 wylotową i nasadę 52 do zasilania**
 - c) nasadę 52 do zasilania i nasadę 52 wylotową
130. Wysysacz może służyć do:
- a) usunięcia powietrza z linii ssawnej w celu zassania wody przez pompę
 - b) zassania środka pianotwórczego w celu uzyskania wodnego roztworu środka pianotwórczego
 - c) wysysania wody z zalanych pomieszczeń np: piwnic**
131. Do armatury wodnej zaliczamy:
- a) zbieracz**
 - b) spinacz
 - c) gaśnicę wodno-pianową
132. Stojak hydrantowy służy do:

- a) zassania wody z hydrantu podziemnego
 - b) pobrania wody z hydrantu podziemnego**
 - c) poboru wody z hydrantu nadziemnego
133. Symbol Z-2500 oznacza:
- a) zasysacz liniowy o wydajności 2500l/ min
 - b) zbiornik wodny składany o pojemności 2500l**
 - c) zasysacz liniowy o liczbie spienienia 2500
134. Minimalna pojemność zbiornika wodnego składanego wynosi
- a) 2500 l**
 - b) 250 l
 - c) 25 hl
135. Do wytwarzania piany średniej służy następujący sprzęt:
- a) WP 2-150**
 - b) PWP 2-75
 - c) PP 2-12
136. Nominalne natężenie przepływu wodnego roztworu środka pianotwórczego w wytwornicy pianowej WP 2-75 wynosi:
- a) 20 l/min
 - b) 20 hl/min
 - c) 2 hl/min**
137. Nominalna wydajność wodnego roztworu środka pianotwórczego prądownicy pianowej PP 8-15 wynosi:
- a) 80 l/min
 - b) 8 hl/min**
 - c) 8 m3/min
138. Nominalna wydajność pianowa wytwornicy WP 4 -75 wynosi:
- a) 3000 l/min
 - b) 30 hl/min
 - c) 30 m3/min**
139. W ciągu 60 sekund 30000 dm³ piany wytworzy wytwornica:
- a) WP – 2/75
 - b) WP – 4/75**
 - c) WP – 4/150
140. Do linii W-52 zalecany jest zasysacz:
- a) Z-2**
 - b) Z-6
 - c) Z-8
141. Pianę średnią wytwarza się przy pomocy:
- a) prądownic pianowych
 - b) działka wodno-pianowego
 - c) wytwornic pianowych**
142. Generator pianowy GPL2/700W wytwarza pianę o liczbie spienienia:
- a) 1-20
 - b) 21-200
 - c) powyżej 200**
143. Piana ciężka powstaje:
- a) w wytwornicach
 - b) w generatorach
 - c) w prądownicach i działkach pianowych**
144. Symbol WP 4-75 oznacza wytwornicę pianową o:
- a) wydajności pianowej 400 l/min i liczbie spienienia 75
 - b) wydajności wodnego roztworu środka pianotwórczego 400 l/min i liczbie spienienia 75**
 - c) wydajności piany 75 m³/min przy ciśnieniu 4 bar
145. Prądownica pianowa służy do wytwarzania piany:
- a) ciężkiej**
 - b) średniej
 - c) lekkiej

146. Wydajność pianowa wytwnicy WP 4-75 wynosi:
- 15 m³/min
 - 75 m³/min
 - 30 m³/min**
147. W generatorze piany lekkiej czynnikiem roboczym napędzającym urządzenie jest:
- woda
 - środek pianotwórczy
 - wodny roztwór środka pianotwórczego**
148. Za pomocą wytwnic wytwarzamy pianę:
- lekką
 - średnią**
 - ciężką
149. Do wytwarzania piany średniej służy następujący sprzęt:
- WP 2-150**
 - PP 2-12
 - PWP 4-150
150. Do poboru środka pianotwórczego z zewnętrznego zbiornika służy:
- wysysacz głębinowy
 - zasysacz liniowy**
 - pompka tłokowo-próżniowa
151. Zasysasz liniowy służy do:
- wytworzenia podciśnienia w linii ssawnej
 - wyciągnięcia wody z piwnicy
 - poboru środka pianotwórczego ze zbiornika zewnętrznego**
152. W trakcie działań gaśniczych podjęto decyzję o pokryciu pianą gaśniczą powierzchni pomieszczenia. Którego sprzętu należy użyć aby zużyć najmniejszą ilość środka pianotwórczego:
- WP 2/150**
 - WP 2/75
 - WP 4/75
153. Mostek przejazdowy który zabezpiecza pożarnicze węże tłoczne przed zgnieceniem przez koła samochodu układa się zawsze:
- na węże
 - pod węże**
 - nie ma żadnego znaczenia
154. Wskaż właściwą wartość nominalnego natężenie przepływu [dm³/min] pożarniczych węży tłocznych:
- W25 – 100
 - W75 – 800**
 - W110 – 1200
155. Który z wymienionych czynników ma wpływ na straty w liniach węzowych:
- wydajność pompy
 - obroty silnika motopompy lub autopompy
 - liczba i rodzaj armatury zastosowanej do budowy linii węzowej**
156. Straty ciśnienia przy przepływie wody przez pożarnicze węże tłoczne:
- zależą od długości węży**
 - nie zależą od średnicy węży
 - są większe w rozwinięciu na taką samą odległość W75 niż W52
157. Ciśnienie próbne dla pożarniczego węża tłoczego W 52 to ciśnienie:
- 14 MPa
 - 16 MPa
 - 18 MPa**
158. Nominalne ciśnienie robocze pożarniczych węży tłocznych wynosi:
- 8 atm**
 - 10 atm
 - 12 atm
159. Maksymalne ciśnienie robocze pożarniczych węży tłocznych wynosi:
- 14 MPa

- b) **12 MPa**
c) 16 MPa
160. Ilość wody w jednym odcinku węża W-75 to:
a) **ok 88 l**
b) ok 60 l
c) ok 80 l
161. Nominalny przepływ wody w wężu W-52 to:
a) 100 l/min
b) **200 l/min**
c) 400 l/min
162. Nominalne natężenie przepływu wody w pożarniczym wężu tłocznym W-75 wynosi:
a) **800 l/min**
b) 200 l/min
c) 1600 l/min
163. Wartość ciśnienia roboczego dla pożarniczego węża tłocznego W75 wynosi:
a) **12 MPa**
b) 18 MPa
c) 40 MPa
164. Stosowane pożarnicze węże ssawne W110 posiadają następujące długości:
a) **240 cm 160 cm**
b) 160 cm 260 cm
c) 200 cm 160 cm
165. Co oznacza pojęcie „szybkie natarcie”
a) szybką akcją strażaków w celu ugaszenia pożaru
b) **linię gaśniczą trwale połączoną z wyznaczoną nasadą tłoczną samochodu gaśniczego gotową do natychmiastowego użycia**
c) gaszenie pożaru przy pomocy gaśnicy
166. Inopur zalicza się do:
a) **podręcznego sprzętu burzącego**
b) sprzętu ratowniczego mechanicznego
c) wyposażenia osobistego
167. Które bosaki wymagają obsługi przez dwóch ratowników?
a) tylko bosaki ciężki i sufitowy
b) tylko bosaki sufitowy i strzechowy
c) **tylko bosaki strzechowy i ciężki**
168. Sprawianie drabiny nasadkowej z trzech pręseł wykonuje:
a) dwóch strażaków i dowódca
b) trzech strażaków
c) **dwie rotę**
169. Obsługa drabiny przystawnej ciężkiej to:
a) jeden strażak
b) **jedna rota**
c) zawsze czterech
170. Kąt pochylenia drabiny przystawnej nie może być większy niż:
a) 50°
b) 65°
c) **75°**
171. Drabina słupkowa to drabina o symbolu:
a) D-5
b) **D-31**
c) D-42
172. Co oznacza symbol D-31
a) drabinę hakową
b) **drabinę słupkową**
c) drabinę nasadkową
173. Drabinę D-10W winno sprawiać:

- a) 1 ratownik
 - b) 2 ratowników
 - c) **4 ratowników**
174. Drabiny pożarnicze wykorzystywane w jednostkach organizacyjnych PSP to:
- a) D12W
 - b) DN 28
 - c) **D10W**
175. Maksymalnie z ilu przęseł sprawa się regulaminowo DN 273:
- a) **czterech**
 - b) pięciu
 - c) sześciu
176. Aparat Rollgiss typu BRDA służy do:
- a) podawania piany gaśniczej
 - b) **ewakuacji ludzi i mienia**
 - c) zabezpieczenia linii gaśniczej prowadzonej po drabinie mechanicznej
177. Strażackie linki ratownicze mają długość:
- a) 15 m i 25 m
 - b) 10 m i 20 m
 - c) **20 m i 30 m**
178. Oddawanie skoków na skokochron duży podczas ćwiczeń odbywa się:
- a) maksymalnie z 2 piętra
 - b) **nie powinno się skakać**
 - c) z dowolnej wysokości nie przekraczającej wskazań producenta
179. Do urządzeń wykrywania i pomiaru temperatury stosuje się:
- a) piknometry punktowe skanery liniowe i kamery termowizyjne
 - b) **pirometry punktowe skanery liniowe i kamery termowizyjne**
 - c) pirometry punktowe skanery termowizyjne i kamery liniowe
180. Skokochron używamy podczas ewakuacji:
- a) zawsze kiedy jest taka możliwość
 - b) nigdy bo jest za duże ryzyko
 - c) **w ostateczności gdy nie ma innych możliwości**
181. Sprzęt ochrony dróg oddechowych dzielimy na:
- a) monitorujący filtrujący
 - b) monitorujący izolujący
 - c) **filtrujący izolujący**
182. Dokumentacja określająca warunki techniczne eksploatacji sprzętu ochronny układu oddechowego to:
- a) książka techniczno-ruchowa
 - b) **książka paszportowa**
 - c) książka kontroli sprzętu
183. Do obliczania czasu pracy strażaka w aparacie powietrznym potrzebne są następujące dane:
- a) **pojemność wodna butli intensywność oddychania strażaka ciśnienie powietrza w butli**
 - b) ciśnienie robocze
 - c) ciśnienie próbne powietrza
184. Wśród znaków trwałych umieszczanych na metalowej butli powietrznej wyróżnia się:
- a) termin wprowadzenia do jednostki
 - b) waga butli bez powietrza
 - c) **ciśnienie próbne powietrza**
185. Ile stopni redukcji występuje w aparacie powietrznym nadciśnieniowym:
- a) 1
 - b) **2**
 - c) 3
186. Reduktor ciśnienia w sprzęcie ochrony dróg oddechowych ma za zadanie:
- a) kierowanie wydychanego powietrza do maski wewnętrznej
 - b) **dawkowania i wytwarzania nadciśnienia w masce**
 - c) kierowanie wydychanego powietrza na zewnątrz
187. Zawór dodawczy w automacie oddechowym służy do:

- a) **zwiększenia dawki powietrza**
 - b) zapowietrzenia układu
 - c) sprawdzenia zadziałania sygnalizatora akustycznego
188. Sygnalizator akustyczny stosowany w sprzęcie ochrony dróg oddechowych informuje o:
- a) **uruchomieniu rezerwy powietrza**
 - b) bezruchu ratownika
 - c) zakończeniu rezerwy powietrza
189. W masce do aparatu nadciśnieniowego panuje ciśnienie:
- a) równe ciśnieniu atmosferycznemu
 - b) niższe od ciśnienia atmosferycznego
 - c) **wyższe od ciśnienia atmosferycznego**
190. Kontrola maski odbywa się:
- a) co 1 rok
 - b) **po każdym użyciu**
 - c) przynajmniej raz na dwa lata
191. Do czyszczenia i dezynfekcji masek aparatów powietrznych należy stosować:
- a) alkohol etylowy
 - b) alkohol metylowy
 - c) **środek zgodny ze wskazaniem producenta**
192. Sprawdzenie szczelności maski należy przeprowadzić:
- a) przed założeniem maski
 - b) **po założeniu maski**
 - c) po każdorazowym użyciu
193. Zadaniem sprzętu izolacyjnego (dielektrycznego) jest:
- a) odizolowanie ratowników od urządzeń elektroenergetycznych które znajdują się w Jednostkach Ratowniczo Gaśniczych
 - b) odizolowanie ratowników od osób poszkodowanych u których występuje krwotok zewnętrzny
 - c) **odizolowanie ratowników od części urządzeń elektroenergetycznych które są lub mogą się znaleźć pod napięciem w czasie prowadzonych działań ratowniczo – gaśniczych**
194. Proporcja paliwa i oleju jaka winna być zachowana podczas przygotowania mieszanki paliwowo-olejowej stosowanej do napędu silników dwusuwowych zależy od:
- a) **zaleceń producenta sprzętu**
 - b) rodzaju oleju
 - c) długości prowadnicy
195. W ramach obsługi codziennej pilarki łańcuchowej do drewna nie wykonujemy:
- a) **czyszczenia filtra paliwa w zbiorniku paliwa**
 - b) smarowania łańcucha
 - c) regulacji napięcia łańcucha
196. Podczas przenoszenia unieruchomionej pilarki do drewna prowadnica powinna być skierowana:
- a) do przodu
 - b) **do tyłu**
 - c) w górę
197. Technika ciecienia elementów stalowych tarczą tnącą polega między innymi na:
- a) utrzymaniu średnich obrotów tarczy ścierniej
 - b) doprowadzeniu wody do tarczy w celu chłodzenia tarczy
 - c) **utrzymaniu maksymalnych obrotów tarczy tnącej**
198. Przy doborze tarczy ściernicowej (korundowej) do przecinarki należy uwzględnić między innymi:
- a) tylko kierunek obrotu tarczy
 - b) **maksymalną prędkość obrotową tarczy i średnicę zewnętrzną tarczy**
 - c) grubość tarczy i termin jej przydatności
199. Piły tarczowe do cięcia stali i betonu należą do sprzętu:
- a) burzącego podręcznego
 - b) ratowniczego pomocniczego
 - c) **burzącego mechanicznego**
200. Przed podłączeniem reduktora do butli powietrznej (sprzęt pneumatyczny) należy:
- a) **poluzować śrubę nastawną reduktora odkręcając ją w lewo**

- b) odkręcić zawór iglicowy
 - c) podłączyć przewód do sterownika
201. Ratownicze zestawy pneumatyczne podnoszące niskiego ciśnienia niskociśnieniowe powinny pracować:
- a) niezależnie od pozycji poduszki
 - b) pracować pionowo lub pod kątem do 45o
 - c) **tylko w płaszczyźnie pionowej**
202. Wewnętrzne wzmocnienia stosowane w siłownikach pneumatycznych niskociśnieniowych zapobiegają:
- a) **wybruszeniom płaszczyzny dolnej i górnej**
 - b) wybuzszeniom płaszczyzn bocznych
 - c) nie mają wpływu na wybuzszenia płaszczyzn poduszki tylko na wzrost bezpieczeństwa
203. Ustawienie dwóch siłowników niskociśnieniowych jedna na drugiej podczas operacji podnoszenia elementu jest:
- a) ogólnie dozwolone
 - b) dozwolone w szczególnych sytuacjach
 - c) **zabronione**
204. Jaką maksymalną ilość siłowników pneumatycznych podnoszących niskociśnieniowych można ułożyć w stosie ?
- a) 2
 - b) 4
 - c) **Siłowników pneumatycznych niskociśnieniowych nie można układać w stosie**
205. Bezpośrednio do butli powietrznej w siłowym zestawie pneumatycznym podnoszącym podłączamy:
- a) urządzenie sterujące
 - b) **reduktor**
 - c) poduszki
206. Olej hydrauliczny w ratowniczym zestawie hydraulicznym należy sprawdzać:
- a) **przed każdym uruchomieniem pompy**
 - b) raz w roku podczas corocznego przeglądu sprzętu silnikowego
 - c) po wymianie oleju silnikowego
207. Po zakończeniu pracy ratowniczymi zestawami hydraulicznymi należy elementy robocze:
- a) sprowadzić do maksymalnego rozwarcia
 - b) sprowadzić do maksymalnego zwarcia
 - c) **sprowadzić do niepełnego zwarcia – wielkość szczeliny nie jest szczególnie istotna**
208. W samochodach osobowych w których kolumna kierownicy jest łączona przegubami odciąganie kolumny w celu wykonania dostępu do kierowcy przy użyciu rozpieraczy i łańcuchów jest:
- a) dozwolone
 - b) **zabronione**
 - c) dozwolone ale z zachowaniem środków ostrożności
209. W jakim położeniu należy pozostawić po użyciu ramiona rozpieracza?
- a) **końcówki ramion powinny być oddalone od siebie o ok 10 - 15 mm**
 - b) końcówki ramion powinny być oddalone od siebie o ok 100 - 150 mm
 - c) końcówki ramion należy zewrzeć ze sobą w dowolnym położeniu ramienia
210. Po każdorazowym użyciu rozpieracza ramieniowego:
- a) ramiona należy dokładnie zamknąć do pozycji styku dzięki czemu urządzenie jest odciążone mechanicznie i hydraulicznie
 - b) ramiona należy ustawić w pozycji maksymalnego rozwarcia dzięki czemu urządzenie jest odciążone mechanicznie i hydraulicznie
 - c) **ramiona należy zamknąć do pozycji rozwarcia około 15 mm dzięki czemu urządzenie jest odciążone mechanicznie i hydraulicznie**
211. Nożycami hydraulicznymi nie należy ciąć:
- a) koła kierownicy pojazdu
 - b) **sprężyn układu zawieszenia pojazdu**
 - c) poszycia drzwi pojazdu
212. Przed uruchomieniem agregatu prądotwórczego należy:
- a) **uziemić agregat**
 - b) podłączyć urządzenia odbiorcze
 - c) sprawdzić działanie urządzeń zabezpieczających

213. Oznaczenie IP dotyczy stopnia:
- zabezpieczenia przed szkodliwym działaniem energii elektrycznej
 - zabezpieczenia przeciwwybuchowego
 - zabezpieczenia przed ciałami obcymi i wodą**
214. Do pracy w strefach zagrożonych wybuchem dopuszcza się sprzęt wykonany w klasie:
- Ex**
 - EC
 - IP
215. Co to oznacza symbol Ex
- urządzenie może pracować w wysokich temperaturach
 - urządzenie jest w wykonaniu przeciwwybuchowym**
 - nie ma takiego oznaczenia
216. Pirometry służą do:
- oznaczania stężeń substancji niebezpiecznych
 - wykrywania substancji niebezpiecznych
 - bezkontaktowego pomiaru temperatury**
217. W celu wyboru właściwego ubrania stanowiącego ochronę ratownika kierujący działaniami ratowniczymi przez wpuszczeniem ratowników do strefy zagrożenia winien ustalić:
- kierunek wiatru
 - ukształtowanie terenu
 - rodzaj niebezpiecznej substancji**
218. W chemoodpornym ubraniu gazoszczelnym nadciśnienie panujące wewnątrz ubrania zapewnia:
- komfort pracy związany z poprawą mikroklimatu panującego wewnątrz ubrania
 - zabezpieczenie przed przenikaniem substancji z zewnątrz do wnętrza ubrania podczas wystąpienia niewielkich nieszczelności**
 - dobrą wentylację ubrania
219. Zawór wydechowy w ubraniu gazoszczelnym ma za zadanie:
- umożliwić pobór powietrza przez ratownika
 - umożliwić właściwą wymianę powietrza wydychanego i utrzymać niewielkie nadciśnienie wewnątrz ubrania**
 - umożliwić pracę bez użycia sprzętu ODO
220. W ubraniu gazoszczelnym można pracować podczas dużego promieniowania cieplnego:
- tak – temperatura otoczenia nie wpływa jego szczelność i wytrzymałość
 - nie – podwyższona temperatura może spowodować jego uszkodzenie**
 - zależy od intensywności wzrostu temperatury
221. Czynności naprawcze chemoodpornych ubrań Gazoszczelnych:
- wykonujemy we własnym zakresie na miejscu akcji
 - wykonujemy we własnym zakresie w JRG PSP
 - powinny być przeprowadzone tylko w autoryzowanych punktach serwisowych**
222. Próbę szczelności chemicznego chemoodpornego ubrania gazoszczelnego wykonuje się
- po każdorazowym użyciu**
 - po pięciu użyciach
 - co dwa lata
223. Który element w chemicznym ubraniu gazoszczelnym można wymienić nie korzystając z autoryzowanego serwisu:
- zamek
 - rękawy
 - membranę zaworu nadmiarowego**
224. Chemoodporne ubrania gazoszczelne przechowuje się magazynie w następujący sposób:
- zwinęte i ułożone na wyściełanej półce
 - powieszona na uchwycie może dotykać podłoga**
 - w stanie napompowanym w dowolnej pozycji
225. Eksplozometry najczęściej kalibrowane są na:
- metan**
 - etan
 - propan-butan

226. Przyrządy pomiarowe do pomiaru stężeń gazów wybuchowych to:
- spirometry
 - manometry
 - eksplozometry**
227. Do pomiaru i identyfikacji substancji chemicznych stosowane są:
- kalorymetryczne rurki wskaźnikowe eksplozometry wielofunkcyjne mierniki gazów i analizatory wielofunkcyjne
 - kolorymetryczne rurki wskaźnikowe wielofunkcyjne mierniki gazów i analizatory wielofunkcyjne**
 - kolorymetryczne rurki wskaźnikowe dozymetry wielofunkcyjne mierniki gazów i analizatory wielofunkcyjne
228. Na wyświetlaczu toksymetru stężenie gazu pojawia się w:
- ppm**
 - DGW
 - GGW
229. Papierki wskaźnikowe służą do:
- określenia stopnia palności
 - przybliżonego określenia pH substancji**
 - pomiaru objętości substancji
230. Eksplozometr służy do:
- pomiaru parametrów toksyczności
 - pomiaru parametrów wybuchowości**
 - pomiaru energii wybuchu
231. Przyrządy do pomiaru stężeń gazów toksycznych należy włączać i wyłączać:
- w strefie w której prawdopodobnie znajdują się substancje niebezpieczne
 - w strefie bezpiecznej (czystej)**
 - nie ma żadnych ograniczeń w tym zakresie
232. Do wykrywania gazów palnych stosuje się:
- indykatory
 - eksplozometry**
 - toksynomierze
233. Określenie odczynu roztworu może być dokonywane za pomocą:
- Indykatorów**
 - eksplozometrów
 - toksynomierzy
234. Wśród nadruków na rurkach wskaźnikowych do pomiaru ilościowego występuje:
- skala**
 - wartość NDSch
 - wartość NDS
235. Eksplozometry to elektroniczne przyrządy pomiarowe służące do wykrywania oraz oznaczania stężeń:
- stężeń substancji trujących
 - gazów oraz par cieczy palnych**
 - odczynów PH
236. Litera „n” na rurce wskaźnikowej określa:
- rurkę do azotu
 - numer seryjny
 - liczbę zassań niezbędnych do prawidłowego wskazania**
237. pH – metr to urządzenie do:
- pomiaru właściwości utleniających/redukujących badanej próbki
 - pomiaru ogólnej zawartości rozpuszczonych w wodzie/próbce soli mineralnych
 - ilościowego pomiaru kwasowości i zasadowości roztworów**
238. Urządzenie TMX 412 umożliwia wykrywanie obecności:
- do czterech rodzajów gazów**
 - do sześciu rodzajów gazów
 - do ośmiu rodzajów gazów
239. Żółty pokrowiec zakładany na poduszkę pneumatyczną uszczelniającą służy do:
- zabezpieczenia poduszki przed uszkodzeniami mechanicznymi

- b) zabezpieczenia poduszki przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia roboczego
c) zabezpieczenia przed substancjami agresywnymi
240. Poduszki uszczelniające podciśnieniowe służą do:
 a) do uszczelniania długich wzdłużnych pęknięć rurociągów
 b) do uszczelniania studzienek kanalizacyjnych
c) do uszczelniania nieszczelności płaszczy cystern
241. Pompa perystaltyczna to pompa:
a) pompa węzowa
 b) pompa śmigłowa
 c) pompa membranowa
242. Pompa węzowa (perystaltyczna) służy do:
 a) pompowania substancji chemicznych tylko o temperaturze otoczenia tej substancji niezależnie od rodzaju umieszczonego w niej węża
 b) pompowania każdej substancji chemicznej w każdej temperaturze tej substancji niezależnie od odporności chemicznej umieszczonego w niej węża
c) pompowania substancji chemicznych w zależności od odporności chemicznej umieszczonego w niej węża
243. Pompy do wypompowywania substancji chemicznie niebezpiecznych z beczek butli szklanych itp to pompy:
 a) węzowe
b) śmigłowe
 c) membranowe
244. Węże chemiczne w oplocie stalowym stosowane są do przepompowywania:
 a) kwasów i zasad
b) substancji ropopochodnych
 c) wszystkich substancji
245. W strefie „0” można zastosować pompę:
 a) membranową
b) beczkową NIRO
 c) przelewową
246. Do pracy w strefie zagrożenia wybuchem „0” dopuszczona jest pompa:
a) NIRO – beczkowa
 b) Mast – przelewowa
 c) Depa Elro – węzowa
247. Pompa beczkowa wykonana z PP (polipropylenu) może być używana w strefie 0:
 a) tak – jest to pompa uniwersalna i zawsze można ją używać w tej strefie
b) nie – ponieważ występuje zagrożenie elektrycznością statyczną
 c) zależy tylko od temperatury zapłonu pompowanej cieczy
248. Czy pompa NIRO może być używana w strefie „0”
a) Tak
 b) nie – ponieważ występuje zagrożenie elektrycznością statyczną
 c) zależy tylko od temperatury zapłonu pompowanej cieczy
249. Pompa beczkowa z PP (koloru żółtego) służy do:
 a) pompowania cieczy palnych
b) pompowania cieczy żrących (ługów i kwasów)
 c) do pompowania cieczy łatwopalnych i kwasów
250. Wąż z polichlorku winylu (PCV) to:
a) wąż ssawno – tłoczny odporny na oleje i rozcieńczone kwasy
 b) wąż ssawny do pompowania rozpuszczalników
 c) wąż ssawno – tłoczny do pompowania stężonych zasad
251. Perystaltyczna pompa węzowa ELRO służy do:
a) pompowania substancji palnych żrących i o dużej lepkości
 b) przetłaczania wszystkich substancji palnych i agresywnych
 c) przepompowywania tylko substancji agresywnych
252. Ręczna pompa membranowa służy do pompowania substancji:
a) palnych i żrących

- b) tylko żrących
 - c) kleistych
253. Za pomocą pompy beczkowej „NIRO” można pompować ciecze:
- a) **żrące i palne**
 - b) tylko żrące
 - c) kleiste
254. Jaką pompę użyjesz do przepompowania MAZUTU:
- a) pompa turbinowa
 - b) pompa beczkowa
 - c) **pompa z węzłem hypalonowym**
255. Niebiesko-biało-zielonymi rombami oznaczono:
- a) wąż kwasoodporny
 - b) **wąż uniwersalny**
 - c) wąż z PCV
256. Przy doborze rodzaju zbieraczy olejowych szczególną uwagę należy zwrócić na:
- a) **lepkość zbieranej cieczy ropopochodnej**
 - b) grubość warstwy zbieranej cieczy ropopochodnej
 - c) rodzaj akwenu z którego zbieramy ciecz ropopochodną
257. Do zbierania oleju o dużej lepkości służą:
- a) zbieracze sorpcyjne
 - b) zbieracze przelewowo – pompowe
 - c) **podajnik śrubowy**
258. Zbieracz przelewowy służy do:
- a) ograniczania w sposób chemiczny rozlewisk substancji ropopochodnej
 - b) **zbierania i umożliwienia odpompowania przy pomocy pompy filmu substancji ropopochodnej z powierzchni wody**
 - c) zbierania i przetłaczania każdej substancji niebezpiecznej z powierzchni wody pod warunkiem że posiada duża gęstość – tzw spływ grawitacyjny do środka zbieracza
259. Zbieracz przelewowo-pompowy to urządzenie służące do:
- a) zbierania oleju z powierzchni gruntu
 - b) **zbierania mieszaniny wodno-olejowej z powierzchni wody**
 - c) oddzielania wody od oleju po zebraniu go z powierzchni wody
260. Zapora przeciwolejowa składająca się z pływaka fartucha i balastu to:
- a) zapora sztywna pomostowa
 - b) zapora sorpcyjna
 - c) **zapora elastyczna płaszczowa**
261. Separator to urządzenie służące do:
- a) przepompowanie substancji niebezpiecznej
 - b) **oddzielenie substancji ropopochodnej od wody**
 - c) zbiornik do przewozu substancji niebezpiecznej
262. Rękawy sorpcyjne służą do:
- a) **ograniczenia rozlewu i zebrania substancji ropopochodnej**
 - b) wykrycia rodzaju substancji
 - c) uszczelniania przy wyciekach z cystern
263. Jaką gaśnicą można gasić odzież płonąca na człowieku:
- a) śniegową
 - b) **wodno-mgłową**
 - c) proszkową
264. Która z gaśnic będzie najskuteczniejsza w gaszeniu cieczy ropopochodnej:
- a) **pianowa**
 - b) proszkowa
 - c) śniegowa
265. Pilarka spalinowa posiada:
- a) 1 filtr
 - b) **2 litry**
 - c) 3 filtry

- d) 4 filtry
266. Za bezpieczną pracę pilarka odpowiada:
- segment napinający
 - przewodnica
 - wychwył łańcucha**
 - zębata oporowa
267. Jakiej wielkości powinien być wlot ssawny w autopompie:
- średnica 110**
 - średnica 75
 - średnica 52
 - średnica 150
268. Dowódca Zastępu z PSP powinien posiadać hełm:
- koloru czerwonego ze srebrnym otokiem
 - koloru czerwonego z brązowym otokiem**
 - koloru białego z brązowym otokiem
269. KDR poziomu interwencyjnego powinien być oznakowany kamizelką taktyczną:
- biało – brązową
 - biało – zieloną
 - biało – niebieską**
270. KDR poziomu taktycznego powinien być oznakowany kamizelką taktyczną:
- biało – brązową
 - biało – zieloną**
 - biało – niebieską
271. KDR poziomu strategicznego powinien być oznakowany kamizelką taktyczną:
- biało – brązową**
 - biało – zieloną
 - biało – niebieską
272. Do środków ochrony indywidualnej strażaka zaliczamy:
- hełm buty strażackie ubranie specjalne rękawice specjalne kominiarke**
 - toporek szelki ratownicze lub pas strażacki zatrzaśnik
 - ubranie i buty koszarowe
273. Czy kamera termowizyjna znajdzie zastosowanie podczas:
- działania poszukiwawcze osób zaginionych i zasypanych
 - w działaniach z zakresu ratownictwa chemicznego
 - podczas pożarów ukrytych
 - wszystkie powyższe są prawidłowe**

IV. Prawa I Obowiązki Operatora Pojazdu / Sprzętu Pożarniczego

274. Po przybyciu na miejsce zdarzenia kierowca pojazdu pożarniczego:
- powinien wyłączyć silnik pojazdu
 - wedle uznania może wyłączyć silnik lub nie
 - powinien mieć włączone w pojeździe niebieskie światła błyskowe**
275. W przypadku prowadzenia akcji ratowniczej w obrębie drogi publicznej pojazdy ratownicze powinny mieć:
- włączone tylko pełne oświetlenie zewnętrzne
 - włączone pełne oświetlenie zewnętrzne i światła ostrzegawcze**
 - włączone tylko światła ostrzegawcze
276. Podczas jazdy do pożaru (w ruchu uprzywilejowanym) dowódca ma prawo:
- żądać zwiększenia prędkości
 - nakazania zmniejszenia prędkości**
 - decydować o prędkości pojazdu (zmniejszyć lub zwiększyć prędkość)
277. Czy samochód pożarniczy jadący do zdarzenia bez sprawnego sygnału dźwiękowego jest traktowany jako uprzywilejowany w ruchu ?
- zawsze
 - w wyjątkowych przypadkach
 - nie jest traktowany jako pojazd uprzywilejowany**

278. Czy kierowca pojazdu uprzywilejowanego udającego się do zdarzenia ma obowiązek jazdy w hełmie:
- a) tak
 - b) nie**
 - c) tak tylko podczas występowania niekorzystnych warunków drogowych
279. Pojazdem uprzywilejowanym jest pojazd:
- a) wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi**
 - b) wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
 - c) wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi
280. Kolumna pojazdów uprzywilejowanych oznakowana jest:
- a) nie wymagane jest dodatkowe oznakowanie poza obowiązującym dla samochodów uprzywilejowanych
 - b) światłem błyskowym czerwonym tylko na początku kolumny
 - c) dodatkowym światłem błyskowym czerwonym na początku i końcu kolumny**
281. Kierowca ma obowiązek na polecenie dowódcy:
- a) zwiększyć prędkość jazdy
 - b) zmniejszyć prędkość jazdy**
 - c) zignorować polecenia dowódcy w tym zakresie
282. Czy dowódca zastępu (sekcji) może nakazać kierowcy samochodu pożarniczego podczas jazdy alarmowej do zdarzenia szybszą jazdę:
- a) tak
 - b) nie**
 - c) tylko wtedy kiedy istnieje poważne zagrożenie życia lub mienia znacznej wartości
283. Za stan techniczny i sprawność samochodu pożarniczego który powrócił z akcji odpowiedzialny jest:
- a) kierowca**
 - b) dowódca
 - c) konserwator
284. Za skutki nieprzestrzegania przepisów Prawa o ruchu drogowym przez samochód uprzywilejowany ponosi odpowiedzialność
- a) dowódca
 - b) osoba prowadząca pojazd uprzywilejowany**
 - c) inny kierowca lub użytkownik drogi
285. Podczas jazdy w kolumnie należy zachować odległość:
- a) 10 m
 - b) 30 m
 - c) bezpieczną dostosowaną do prędkości i warunków drogowych**
286. Czy kierowca jadący alarmowo do akcji samochodem uprzywilejowanym może przejechać skrzyżowanie na czerwonym świetle:
- a) może - pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności**
 - b) nie może
 - c) może- bez względu na znaki wydawane przez kierującego ruchem drogowym na skrzyżowaniu
287. Kierujący pojazdem uprzywilejowanym ma prawo nie stosować się do obowiązujących przepisów prawa o ruchu drogowym pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności tylko gdy:
- a) pojazd uczestniczy w akcji ratowniczej ma włączone: światła drogowe lub mijania światła niebieskie błyskowe sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie**
 - b) ma włączone: światła drogowe lub mijania światła niebieskie błyskowe sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
 - c) ma włączone światła niebieskie błyskowe sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
288. Po dojechaniu na miejsce wypadku drogowego kierujący powinien ustawić samochód w sposób:
- a) Zapewniający bezpieczeństwo podczas prowadzenia akcji**
 - b) W miejscu wyznaczonym przez policjanta
 - c) miejscu wybranym przez siebie
289. Po dojeździe na miejsce zdarzenia mającego miejsce na jezdni załoga wychodzi z kabiny:
- a) drzwiami na stronę jezdni
 - b) drzwiami na stronę pobocza**
 - c) nie ma znaczenia w którą stronę

290. Na skrzyżowaniu dróg równorzędnych spotykają się dwa pojazdy uprzywilejowane Policja i Straż Pożarna Który z wymienionych pojazdów ma pierwszeństwo:
- Straż Pożarna
 - Policja
 - pojazd nadjeżdżający z prawej strony**
291. Po ogłoszeniu alarmu kierowca może wyjechać z garażu:
- natychmiast gdy zajmie miejsce w kabinie
 - gdy cała załoga jest w pojeździe
 - na polecenie dowódcy – „odjazd”**
292. Za mocowanie sprzętu na samochodzie odpowiada:
- dowódca sekcji
 - dowódca zastępu
 - kierowca**
293. Podczas jazdy do zdarzenia nocą przez teren zabudowany sygnały dźwiękowe należy:
- wyłączyć ponieważ zakłócamy ciszę nocną
 - nie wyłączać**
 - jest to obojętne – zależne od umiejętności kierowcy
294. Po akcji ratowniczo – gaśniczej należy:
- uzupełnić wodę w zbiorniku**
 - sprawdzić stan ogumienia
 - sprawdzić luzy w układzie kierowniczym
295. Po podaniu wody gaśniczej w linię gaśniczą operator-kierowca powinien:
- podawać prąd wodny prądownicą
 - nadzorować linię gaśniczą
 - stale nadzorować pracę sprzętu silnikowego**

V. Taktyka działań gaśniczych

296. Definicja pożaru jest:
- Wystąpienie procesu spalania powodujące zagrożenie dla otoczenia
 - Niekontrolowany proces palenia w miejscu do tego nie przeznaczonym**
 - Każde zjawisko palenia budzące niepokój społeczeństwa powodujące wezwanie jednostek ochrony przeciwpożarowej
297. Spalanie cieczy palnych gazów i ciał stałych które w wyniku ogrzewania wytwarzają palną fazę lotną określamy jako:
- żarzenie
 - spalanie bezpłomieniowe
 - spalanie płomieniowe**
298. Czynniki niezbędnymi do rozpoczęcia procesu spalania są:
- materiał palny utleniacz bodziec energetyczny**
 - tylko materiał palny i utleniacz
 - tylko materiał palny i bodziec energetyczny o odpowiedniej mocy
299. Sporządzając informację z pożaru traw o powierzchni 110 ha zakwalifikujesz ten pożar jako:
- Bardzo duży**
 - Duży
 - Średni
 - Mały
300. Pożar podpowierzchniowy występuje:
- Na kondygnacjach podziemnych obiektów budowlanych
 - W głębszych warstwach gruntowych najczęściej na terenach łąk i lasów**
 - W każdym przypadku gdy źródło ognia znajduje się poniżej poziomu gruntu
301. Które z poniższych rodzajów pożarów zaliczamy w całości do pożarów leśnych:
- podpowierzchniowe pokrywy gleby całkowitego drzewostanu**
 - podpowierzchniowe wewnętrzne podszytów
 - podrostów składów drewna drzewostanu
302. Podczas pożaru pokrywy gleby i podszytów w lasach przeciętna prędkość rozprzestrzeniania się frontu pożaru wynosi

- a) 1-5 m/s
 - b) 1-5 m/min**
 - c) 5-10 m/min
303. Podczas pożarów w lasach front przesuwa się w kierunku:
- a) Zgodnym z kierunkiem wiatru zależnie od prędkości wiatru**
 - b) Zawsze równomiernie w każdym kierunku
 - c) Zależnym od rodzaju drzewostanu
304. Podczas pożaru wierzchołkowego w lasach średnia prędkość rozprzestrzeniania się frontu pożaru wynosi:
- a) 5-10 m / min
 - b) 10-40 m / min
 - c) 40-100 m / min**
305. Najgroźniejszym i najbardziej niebezpiecznym pożarem lasu jest pożar:
- a) całkowity drzewostanu**
 - b) podszytów
 - c) pokrywy gleby
306. Temperatura płomieni przy pożarze składowiska cieczy ropopochodnych wynosi ok:
- a) 700-8000C
 - b) 1100-13000C**
 - c) 2000-22000C
307. Pożary wewnętrzne dzielimy na:
- a) pojedyncze i wielokondygnacyjne
 - b) ukryte i otwarte**
 - c) parterowe i piętrowe
308. Pożar średni to pożar:
- a) instalacji technologicznej przy którym podano 17 prądów gaśniczych
 - b) w wyniku którego spaleni uległo część obiektu o kubaturze 420 m³**
 - c) w wyniku którego spaleni uległ obiekt o powierzchni 380 m²
309. Który z niżej podanych pożarów zakwalifikujesz jako duży:
- a) lasów upraw traw torfowisk lub nieużytków o powierzchni ponad 100 ha
 - b) odwiertu gazu ziemnego gdy podczas działań podano 10 prądów gaśniczych
 - c) składowiska opon o powierzchni 700 m²**
310. W trakcie akcji gaśniczej podczas pożaru lasu podano 13 prądów gaśniczych Jaką wielkość pożaru wpiszesz do informacji ze zdarzenia ?
- a) Duży
 - b) Bardzo duży
 - c) Zależy jaka była powierzchnia pożaru**
311. Likwidując pożar którego powierzchnia lub kubatura nie były cechą odzwierciedlającą skalę działań gaśniczych podano 13 prądów gaśniczych Jaką wielkość pożaru wpiszesz do informacji ze zdarzenia ?
- a) Średni
 - b) Duży**
 - c) Bardzo duży
312. Po zakończonych działaniach gaśniczych stwierdziłeś że pożarem objęte było 70m² powierzchni oraz 355m³ jego kubatury Podczas sporządzania informacji ze zdarzenia zdarzenie to zaznaczysz jako pożar:
- a) mały
 - b) średni**
 - c) duży
 - d) bardzo duży
313. Pożar obejmujący kilka kondygnacji jednego obiektu lub pożar zespołu obiektów to:
- a) Pożar otwarty
 - b) Pożar blokowy**
 - c) Pożar przestrzenny
314. Inicjowanie procesu spalania to:
- a) podpalenie
 - b) zapalenie**
 - c) utlenianie

315. W modelowym rozwoju pożaru w pomieszczeniu zamkniętym zjawisko rozgorzenia występuje:
- w fazie drugiej
 - na granicy fazy pierwszej i drugiej**
 - na granicy fazy drugiej i trzeciej
316. Nagłe rozprzestrzenienie się pożaru poprzez nie spalone pary i gazy palne zebrane pod sufitem któremu towarzyszą efekty akustyczne nazywamy:
- rozgorzeniem**
 - burzą ogniową
 - wstecznym ciągiem płomieni
317. Rozgorzeniem nie jest:
- przejście od pożaru kontrolowanego przez paliwo do pożaru kontrolowanego przez wentylację
 - gwałtowne przejście pożaru z fazy I w fazę II
 - spalanie powierzchniowe**
318. Które z poniższych stwierdzeń opisuje zjawisko rozgorzenia
- cechą charakterystyczną jest to że po wystąpieniu rozgorzenia pożar nie pozostaje w tym stanie
 - jest to przejście ze spalania miejscowego w spalanie przestrzenne**
 - jest to zjawisko mogące wystąpić na granicy fazy II – pożaru w pełni rozwiniętego a III fazy stygnięcia
 - przyrost temperatury jest proporcjonalny do czasu
319. Przy pożarach lasów zjawisko rozgorzenia może wystąpić:
- przy pożarach całkowitych drzewostanu
 - przy pożarach poszycia
 - jest ono niemożliwe**
320. Który z symptomów nie jest właściwy dla wstecznego ciągu płomieni:
- deficyt tlenowy
 - deficyt palnych par i gazów w pomieszczeniu w którym jest pożar**
 - pulsujący okresowy charakter
321. Warunki sprzyjające wystąpieniu zjawiska „ognistego podmuchu”
- wysoka zawartość tlenu i obecność CO₂
 - obecność CO i niska zawartość tlenu**
 - niska zawartość tlenu i obecność CO₂
 - obecność CO oraz brak bodźca energetycznego
322. Temperatura pożaru wewnętrznego jest to:
- uśredniona po objętości pomieszczenia objętego pożarem temperatura gazów pożarowych wypełniających to pomieszczenie z wyłączeniem strefy spalania**
 - temperatura płomienia mierzona w jego części górnej
 - temperatura strefy spalania mierzona u podstawy tej strefy
323. Temperaturę pożaru zewnętrznego nazywamy:
- uśrednioną po objętości temperaturę gazów pożarowych mierzoną w promieniu do 25 m od granicy strefy spalania
 - uśrednioną po objętości płomienia temperaturę strefy spalania**
 - temperaturę gazów pożarowych mierzoną na granicy strefy spalania
324. W trójfazowym modelu pożaru pożar wewnętrzny osiąga najwyższą temperaturę w:
- I fazie
 - II fazie**
 - III fazie
325. Liniowa prędkość rozprzestrzeniania się pożaru jest to:
- prędkość przesuwania się frontu płomienia po powierzchni materiału palnego**
 - prędkość z jaką następuje ubytek masy paliwa ulegającemu spalaniu
 - szybkość z jaką następuje powierzchniowe zwęglenie się materiału palnego
326. Czy stwierdzenie że „zjawisko konwekcji w środowisku pożarowym jest główną przyczyną pionowego transportu ciepła poprzez ogrzane gazy” jest:
- prawdziwe**
 - fałszywe
327. Gwałtowne (chwilowe) spalanie mieszaniny gazowo – powietrznej połączone ze wzrostem ciśnienia to:
- Detonacja
 - Wybuch fizyczny
 - Wybuch chemiczny**

328. Zapalenie się mieszaniny powietrzno – gazowej lub powietrzno – pyłowej to:
- Podpalenie
 - Samozapalenie
 - Zapłon**
329. Które stwierdzenie jest prawdziwe:
- Im niższe jest stężenie palnych gazów par palnych cieczy pyłów lub włókien palnych ciał stałych w powietrzu tym niższe jest prawdopodobieństwo wystąpienia wybuchu
 - Im wyższe stężenie palnych gazów par palnych cieczy pyłów lub włókien palnych ciał stałych w powietrzu tym wyższe jest prawdopodobieństwo wystąpienia wybuchu
 - Wybuch jest możliwy tylko w przedziale wybuchowości określonym przez dolną i górną granicą stężenia w powietrzu**
330. Czynnikiem inicjującymi wybuch mogą być:
- Tylko przedmioty o temperaturze wyższej niż temperatura zapłonu mieszaniny gazowo powietrznej
 - Tylko otwarty płomień iskra elektryczności statycznej i łuk elektryczny
 - Dowolne źródło o energii wyższej niż min energia zapłonu**
331. Dolną granicę wybuchowości dla gazów wyraża się w:
- $g / m^3 \cdot s^{-1}$
 - g / m^2
 - procentach i g / m^3**
 - g / cm^3
332. W pożarze wewnętrznym w strefie oddziaływania cieplnego – podstawowym sposobem transportu energii cieplnej jest:
- unoszenie
 - promieniowanie**
 - przewodzenie
333. W warunkach środowiska pożarowego transport ciepła poprzez przewodzenie ma zasadnicze znaczenie dla:
- nagrzewania się gazów pożarowych
 - nagrzewania się elementów konstrukcyjnych obiektu**
 - wzrostu liniowej prędkości rozprzestrzeniania się pożaru
334. Zjawisko kondukcji polega na:
- Ogrzewaniu produktów spalania i ich unoszeniu
 - Przenoszeniu energii cieplnej przez materiały przewodzące ciepło**
 - Uszkodzeniu warstw izolujących pod wpływem energii wytworzonej podczas pożaru
335. W warunkach pożaru zjawisko radiacji polega na:
- Transportowaniu energii cieplnej przy wykorzystaniu pojemności cieplnej gazów i dymów pożarowych
 - Transportowaniu energii cieplnej w drodze promieniowania**
 - Występuje jedynie w pożarach podczas których doszło do rozszczelnienia źródeł promieniotwórczych
336. Podczas pożaru w wyniku konwekcji:
- Następuje rozszczelnienie okien i drzwi i wyparcie dymów z pomieszczenia
 - Następuje transport energii cieplnej ku górze i rozgrzanie stropów**
 - Następuje podgrzewanie materiałów znajdujących się w strefie przypodłogowej
337. Rozwój pożaru to:
- Przebieg pożaru do czasu podania pierwszego prądu gaśniczego
 - Sytuacja w której następuje intensyfikacja procesów związanych ze spalaniem**
 - Zwiększanie powierzchni objętej pożarem
338. Dla której z faz rozwoju pożaru charakterystycznym jest termiczny rozkład materiału palnego
- Faza I - swobodny rozwój**
 - Faza II - rozgorzenie
 - Faza III - spalanie pełne
 - Faza IV - wygasanie
339. Dla której z faz rozwoju pożaru charakterystycznym jest gwałtowny wzrost intensywności spalania:
- swobodny rozwój
 - rozgorzenie**
 - spalanie pełne
 - wygasanie
340. Podczas której z faz rozwoju pożaru działania gaśnicze są najbardziej efektywne:

- a) **swobodny rozwój**
 - b) rozgorzenie
 - c) spalanie pełne
 - d) wygasanie
341. Rozprzestrzenianie się pożaru to:
- a) Intensyfikacja procesów związanych ze spalaniem
 - b) **Zwiększenie przez pożar powierzchni lub kubatury**
 - c) Zwiększenie powierzchni zagrożonej w wyniku promieniowania cieplnego
342. Pojęcie lokalizacji pożaru odnosi się do:
- a) Pojęcia rozwoju pożaru
 - b) **Pojęcia rozprzestrzeniania się pożaru**
 - c) Miejsca w którym dostrzeżono źródło pożaru
343. Liniową szybkość spalania zaliczamy do parametrów
- a) **Rozwoju pożaru**
 - b) Lokalizacji pożaru
 - c) Rozprzestrzeniania się pożaru
344. Końcowy etap działań polegający na ostatecznym ugaszeniu pożaru i wykluczeniu możliwości jego wznowienia to:
- a) **likwidacja pożaru**
 - b) lokalizacja pożaru
 - c) opanowanie pożaru
345. Wykipienie i wyrzut należą do charakterystycznych zjawisk towarzyszących pożarom zbiorników:
- a) z alkoholami
 - b) z lekkimi węglowodorami
 - c) **z mieszaninami różnych węglowodorów**
346. Wykipienie lub wyrzut cieczy może nastąpić w zbiorniku podczas pożaru:
- a) **mazutu**
 - b) benzyny
 - c) alkoholu
347. Reakcja egzotermiczna przebiega:
- a) **z wydzielaniem ciepła do otoczenia**
 - b) z pobieraniem ciepła z otoczenia
 - c) ciepło reakcji nie ma związku z otoczeniem
348. Do których z niżej wymienionych substancji odnosi się pojęcie BLEVE:
- a) materiały wybuchowe
 - b) **gazy skroplone**
 - c) ropa naftowa
349. Które z poniższych zjawisk opisują oddziaływanie na otoczenie (skutki) po wybuchu BLEVE zbiornika LPG:
- a) powstanie znikomo małej fali nadciśnienia bardzo dużego promieniowania cieplnego wywołanego fire ball (kula ognia) odłamkowania fragmentów zbiornika oraz niewielkiego rozpryskiwania palącej się cieczy ponieważ większość spaliła się w czasie wybuchu
 - b) **powstanie fali nadciśnienia promieniowania cieplnego o znacznym natężeniu wywołanego fire ball (kula ognia) odłamkowania fragmentów zbiornika oraz rozpryskiwania palącej się cieczy wzniesającej lokalne pożary**
 - c) tylko promieniowanie cieplne wywołanego fire ball (kula ognia) Inne czynniki są znikomo małe i można je zaniedbać
350. Kula ognista (Fireball) może powstać przy:
- a) wyrzucie cieczy palnej
 - b) wykipieniu cieczy palnej
 - c) **wybuchu wrzących par palnych cieczy (BLEVE)**
351. Pożar rozwijający się w przestrzeni zamkniętej z widzialnym ogniskiem to pożar:
- a) wewnętrzny ukryty
 - b) **wewnętrzny otwarty**
 - c) zewnętrzny przestrzenny
352. Pożar rozwijający się w przestrzeni zamkniętej z niewidzialnym ogniskiem to pożar:
- a) **wewnętrzny ukryty**
 - b) wewnętrzny otwarty

- c) zewnętrzny przestrzenny
353. Krajowy system ratowniczo-gaśniczy zorganizowany jest na:
- Jednym poziomie – poziomem centralnym
 - Dwóch poziomach – poziomem centralnym i wojewódzkim
 - Trzech poziomach - poziomem centralnym wojewódzkim i powiatowym**
 - Czterech poziomach - poziomem centralnym wojewódzkim powiatowym i gminnym
354. Działaniami ratowniczymi nazywamy:
- Każdą czynność podjętą w celu ochrony życia zdrowia mienia lub środowiska a także likwidację przyczyn powstania pożaru wystąpienia klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia
 - Każdą czynność podjętą w celu ochrony życia zdrowia mienia lub środowiska a także likwidację skutków pożaru wystąpienia klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia
 - Każdą czynność podjętą w celu ochrony życia zdrowia mienia lub środowiska przed nagłym zagrożeniem a także likwidację skutków pożaru wystąpienia klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia**
355. Rota to:
- Dwuosobowy zespół ratowników wchodzący w skład zastępu lub specjalistycznej grupy ratowniczej**
 - Każdy dwuosobowy zespół ratowników
 - Kierowca i ratownik
356. Zastęp to:
- zespół 3 do 6 ratowników wykonujący te same zadania ratownicze
 - pododdział taktyczny liczący od 3 do 6 ratowników
 - pododdział liczący od 3 do 6 ratowników w tym dowódca wyposażony w pojazd przystosowany do realizacji zadania ratowniczego**
357. Sekcja to:
- zespół 6 ratowników wyposażonych w samochód pożarniczy
 - pododdział w sile dwóch zastępów w tym dowódca**
 - Załoga dwóch samochodów gaśniczych niezależnie od ilości osób
358. Pluton to:
- Pododdział taktyczny liczący od 3 do 6 ratowników
 - Pododdział w sile dwóch zastępów liczący od 9 do 12 ratowników w tym dowódca
 - Pododdział w sile od trzech do czterech zastępów w tym dowódca**
359. Kompania to:
- Pododdział w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca**
 - Oddział w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca
 - Związek taktyczny w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca
360. Pododdział w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca to:
- Brygada
 - Batalion
 - Kompania**
361. Batalion to:
- Pododdział
 - Oddział**
 - Związek taktyczny
362. Związek pododdziałów i oddziałów oraz dowódca i sztab to:
- Kompania
 - Batalion
 - Brygada**
363. W skład kompanii wchodzi:
- Od 6 do 9 zastępów
 - Od 8 do 16 zastępów**
 - Od 10 do 15 zastępów
364. Osobę odpowiedzialną za organizację działań ratowniczo – gaśniczych nazywamy:
- Dowódcą akcji ratowniczej
 - Kierującym akcją ratowniczą
 - Kierującym działaniami ratowniczymi**
 - Dowódcą akcji ratowniczo – gaśniczej

365. Kierowanie działaniami ratowniczymi rozpoczyna się z chwilą:
- a) przybycia na miejsce zdarzenia pierwszych sił podmiotu krajowego systemu ratowniczo - gaśniczego**
 - b) wydania pierwszego rozkazu bojowego przez dowódcę najniższego szczebla w ramach krajowego systemu ratowniczo gaśniczego
 - c) rozpoczęcia pierwszych działań ratowniczych
 - d) wyjazdu pierwszej jednostki z garażu
366. Kierowanie działaniem ratowniczym realizowane jest przez:
- a) sztab w przypadku gdy siły przekraczają jedną kompanię
 - b) zawsze jednoosobowo bez względu na wielkość zdarzenia**
 - c) kilku kierujących w zależności od typu kierowania
367. Które z typów kierowania powinny być uruchomiony gdy w działaniach ratowniczych biorą udział siły i środki powyżej jednej kompanii ?
- a) Interwencyjny i taktyczny**
 - b) Interwencyjny taktyczny i strategiczny
 - c) Taktyczny
 - d) Taktyczny i strategiczny
368. W przypadku gdy w działaniach ratowniczych biorą udział siły przekraczające wielkością jeden batalion realizowane jest kierowanie:
- a) interwencyjne
 - b) strategiczne**
 - c) operacyjne
369. Wskaż poprawny podział typów kierowania działaniami ratowniczymi:
- a) interwencyjny ratowniczy oraz gaśniczy
 - b) interwencyjny taktyczny oraz strategiczny**
 - c) podstawowy szczególny oraz operacyjny
370. Typ kierowania realizowany w strefie zagrożenia lub bezpośrednich działań ratowniczych to:
- a) kierowanie strategiczne
 - b) kierowanie interwencyjne**
 - c) kierowanie taktyczne
371. Analiza stanu i określenie konsekwencji wynikających z rozwoju i rozprzestrzeniania się pożaru skutków katastrof bądź innych zagrożeń przez kierującego działaniami ratowniczymi po przeprowadzonym rozpoznaniu to:
- a) Zamiar taktyczny
 - b) Ocena możliwości
 - c) Ocena sytuacji**
372. Schemat wypracowania rozkazu bojowego przedstawia:
- a) rozpoznanie – podjęcie decyzji – ocena sytuacji – zamiar taktyczny – rozkaz bojowy
 - b) rozpoznanie – zamiar taktyczny – ocena sytuacji – podjęcie decyzji – rozkaz bojowy
 - c) rozpoznanie – ocena sytuacji – ocena własnych możliwości – zamiar taktyczny – podjęcie decyzji – rozkaz bojowy**
 - d) rozpoznanie – ocena sytuacji – podjęcie decyzji – zamiar taktyczny – rozkaz bojowy
373. W myśl ustawy o ochronie przeciwpożarowej – kierujący działaniem ratowniczym ma prawo:
- a) wstrzymać ruch drogowy oraz wprowadzić zakaz przebywania osób trzecich w rejonie działań ratowniczych**
 - b) wprowadzić czasowo stan nadzwyczajny na obszarze prowadzonych działań w sytuacjach tego wymagających
 - c) odstąpić od prowadzenia działań ratowniczych w przypadku zaistnienia sytuacji zbyt dużego ryzyka utraty zdrowia lub życia przez strażaków
374. Odstąpienie od zasad uznanych powszechnie za bezpieczne następuje tylko i wyłącznie gdy:
- a) jest możliwe uratowanie mienia o bardzo dużej wartości
 - b) strażak jest zbyt daleko aby wrócić po właściwy sprzęt
 - c) istnieje prawdopodobieństwo uratowania życia ludzkiego**
375. Uprawnieniem kierującego działaniem ratowniczym nie jest:
- a) przejście ujęć wody niezbędnych do prowadzenia działań
 - b) wstrzymanie ruchu w komunikacji drogowej
 - c) wprowadzenie czasowo stanu nadzwyczajnego na obszarze prowadzonych działań w sytuacjach tego wymagających**

376. Teren pożaru to:
- Obszar przez który bieżą główne linie węzowe ułożone między stanowiskiem wodnym a rozdzielaczem
 - Obszar pomiędzy rozdzielaczem a miejscem pożaru
 - Obszar na którym znajdują się pomieszczenia budynki lasy a także inne obiekty palące się oraz zagrożone bezpośrednio i pośrednio**
377. Do elementów pożaru zaliczamy:
- Front pożaru bok pożaru tył pożaru oś pożaru
 - Front pożaru tył pożaru skrzydła pożaru oś pożaru**
 - Front pożaru środek pożaru tył pożaru skrzydła pożaru
378. „Odcinek bojowy” jest to:
- ściśle określona część terenu akcji na której działają wydzielone siły pod wspólnym dowództwem**
 - część obwodu pożaru na której można prowadzić skuteczne działania jednym prądem gaśniczym
 - część terenu akcji przez którą bieżą linie główne
379. Elementem pożaru nie jest:
- odcinek bojowy**
 - front pożaru
 - tył pożaru
380. Linia prostopadła do frontu pożaru i przechodząca przez teren pożaru zgodnie z kierunkiem jego rozprzestrzeniania się to:
- oś pożaru**
 - środek pożaru
 - skrzydło pożaru
381. Pod względem taktycznym teren akcji gaśniczej można podzielić na:
- Pozycję wodną pozycję węzową pozycję ogniową**
 - Pozycję wodną pozycję liniową pozycję ogniową
 - Pozycję wodną pozycję liniową pozycję gaśniczą
382. Pod pojęciem rozpoznania pożaru rozumiemy:
- ocenę zniszczeń które zostały dokonane przez pożar przed podjęciem czynności gaśniczych
 - działania prowadzące do uzyskania informacji o przebiegu pożaru i możliwości prowadzenia akcji gaśniczej**
 - wykonywanie czynności zmierzających do ustalenia przybliżonego czasu rozwoju pożaru
383. Rozpoznanie sytuacji pożarowej dzielimy na rozpoznanie:
- wstępne końcowe cząstkowe
 - wstępne szczegółowe bojem**
 - pełne oraz niepełne
384. Podczas prowadzenia rozpoznania pożaru w obiekcie najważniejszym elementem rozpoznania jest:
- zagrożenie rozgorzeniem pożaru
 - zagrożenie życia ludzi**
 - zagrożenie rozprzestrzenienia się pożaru na sąsiednie pomieszczenia/budynki
 - odszukanie źródła pożaru
385. Rozpoznanie miejsca pożaru w budynku mieszkalnym rozpoczynamy od:
- kondygnacji objętej pożarem**
 - kondygnacji pod miejscem pożaru
 - kondygnacji nad miejscem pożaru
 - kondygnacji najwyższej
386. Rozpoznanie wodne przeprowadza:
- dowódca zastępu
 - rota I
 - rota II**
387. W skład patrolu rozpoznania podczas akcji do której na miejsce akcji przybyły jednostki w sile przynajmniej 1 sekcji gaśniczej wchodzi:
- przodownik roty I i dowódca
 - przodownik roty II i dowódca
 - rota I i dowódca zastępu**
388. Strażacy zabierając ze sobą: stojak hydrantowy klucz do hydrantów łopatę topór latarkę udają się na rozpoznanie:
- wstępne

- b) **wodne**
 - c) szczegółowe
389. Rozpoznanie wstępne prowadzone jest:
- a) **do czasu uzyskania informacji niezbędnych do wydania rozkazu szczegółowego przez dowódcę**
 - b) przez cały czas trwania akcji ratowniczo-gaśniczej
 - c) przez czas od 5 do 10 min od chwili przyjazdu na miejsce zdarzenia
390. Prawidłowe wyposażenie roty udającej się na rozpoznanie:
- a) **sprzęt ochrony dróg oddechowych linkę podręczny sprzęt burzący (topór ciężki łom) sprzęt oświetleniowy podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnica hydronetka) środki łączności sygnalizator bezruchu**
 - b) sprzęt ochrony dróg oddechowych podręczny sprzęt burzący (topór ciężki łom) sprzęt oświetleniowy podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnica hydronetka) środki łączności sygnalizator bezruchu
 - c) sprzęt ochrony dróg oddechowych linkę podręczny sprzęt burzący (topór ciężki łom) rozdzielacz podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnica hydronetka) środki łączności sygnalizator bezruchu
391. Forma rozpoznania polegająca na zbieraniu informacji z równoczesnym prowadzeniem działań to:
- a) **Rozpoznanie bojem**
 - b) Rozpoznanie ogniowe
 - c) Rozpoznanie szczegółowe
392. Działanie prowadzące do uzyskania informacji o przebiegu pożaru i możliwości prowadzenia akcji gaśniczej to
- a) Rozpoznanie ratownicze
 - b) Rozpoznanie bojem
 - c) **Rozpoznanie ogniowe**
393. Działania prowadzące do uzyskania informacji o zasobach wodnych i możliwościach ich wykorzystania to:
- a) Rozpoznanie bojem
 - b) **Rozpoznanie wodne**
 - c) Rozpoznanie logistyczne
394. W przypadku pożarów budynków mieszkalnych rozpoznanie pożaru prowadzić trzeba w patrolach minimum dwuosobowych o ile dowódca nie rozkaże inaczej:
- a) **zasada ta powinna być zawsze przestrzegana**
 - b) nie należy przywiązywać uwagi do tego typu ograniczeń można wykonywać te czynności jednoosobowo
 - c) nie jeśli wewnątrz pomieszczeń nie ma osób poszkodowanych
395. Co z wymienionego sprzętu wchodzi w skład wyposażenie patrolu rozpoznania wodnego:
- a) podręczny sprzęt gaśniczy
 - b) **radiotelefon**
 - c) kamera termowizyjna
396. Podczas działań gaśniczych rozpoznanie wodne przeprowadza:
- a) **przodownik roty drugiej z pomocnikiem roty drugiej**
 - b) przodownik roty drugiej z dowódcą zastępu
 - c) przodownik roty drugiej z kierowcą
397. Pod pojęciem zamiaru taktycznego rozumiemy:
- a) **określenie przez kierującego działaniami ratowniczymi sposobu osiągnięcia zamierzonego celu taktycznego**
 - b) wyznaczenie przez kierującego akcją szczegółowych zadań do realizacji
 - c) koncepcję podziału terenu akcji na odcinki bojowe
398. Po przybyciu na miejsce pożaru gdzie istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym:
- a) **możemy wyłączyć napięcie korzystając z oznakowanego wyłącznika przeciwpożarowego**
 - b) bezwzględnie musimy czekać na przybycie Pogotowia Energetycznego
 - c) możemy wyłączyć napięcie poprzez użycie wyłącznika głównego
399. Podstawową formą prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych jest:
- a) Natarcie
 - b) Obrona
 - c) **Obie formy są podstawowe**
400. Które z poniższych zdań określa ogólną zasadę podawania wody w trakcie działań gaśniczych:
- a) materiały sypkie strzępiaste i włókniste gasimy prądem zwartym
 - b) przy gaszeniu powierzchni pionowych prąd kierujemy od dołu powierzchni ku górze
 - c) **przy równoczesnej pracy wodą i pianą nie kierować wody w miejsca ułożenia piany**

401. Który z rodzajów natarć wymaga użycia największej ilości sił gaśniczych
- natarcie frontalne
 - natarcie oskrzydlające
 - natarcie okrężające**
402. Czy przeprowadzenie rozpoznania pożaru jest warunkiem koniecznym do podjęcia skutecznych działań w natarciu:
- tak**
 - nie
403. Prowadzenie działań ratowniczo – gaśniczych w obronie polega na:
- Użyciu środków gaśniczych dla zmniejszenia prędkości rozprzestrzeniania się pożaru
 - Gaszeniu zarzewi ognia na obiektach sąsiadujących z pożarem
 - Niedopuszczeniu do zapalenia się obiektów bezpośrednio lub pośrednio zagrożonych pożarem**
404. Obrona jest to:
- Forma działania taktycznego mająca na celu chwilowe ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na jego froncie
 - Forma działania taktycznego mająca na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na jego froncie
 - Forma działania taktycznego polegająca na oddziaływaniu określonymi środkami na obiekty zagrożone pożarem**
405. Działania skierowane na obiekty zagrożone bezpośrednio to obrona:
- dalsza
 - bliższa**
 - połączona
406. Działania na obiekty zagrożone pośrednio z zadaniem niedopuszczenia do wytworzenia nowych ognisk pożaru to:
- Asekuracja
 - Opóźnianie
 - Obrona dalsza**
407. Działania prowadzone na obiekty zagrożone bezpośrednio z zadaniem niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się pożaru to:
- obrona bliższa**
 - obrona dalsza
 - osłona
408. Pas przeciwpożarowy to
- system drzewostanów różnej szerokości poddanych specjalnym zabiegom gospodarczym i porządkowym
 - powierzchnia wylesiona i oczyszczona do warstwy mineralnej
 - Ściana pełna oddzielająca obiekty zlokalizowane na obszarach leśnych
 - Rozwiązania wymienione w punktach „a” i „b” opisują różne rodzaje pasów przeciwpożarowych**
409. Linia wężowa od hydrantu do pompy lub od pompy do kolejnej pompy to
- Linia główna
 - Linia zasilająca**
 - Magistrala wodna
410. Linia wężowa od nasady tłocznej rozdzielacza pompy pożarniczej lub hydrantu zakończona prądownicą lub wytwornicą to:
- Linia zasilająca
 - Linia główna
 - Linia gaśnicza**
411. Linia tłoczna od nasady pompy do nasady rozdzielacza
- Linia główna**
 - Linia zasilająca
 - Linia gaśnicza
412. Linie wężowe biegnące pionowo muszą być mocowane do wytrzymałych elementów konstrukcyjnych Do tego celu służy:
- podpinka**
 - zatrzaśnik
 - opaska wężowa
413. Miejsce pracy strażaka wyposażonego w linie gaśniczą zakończona prądownicą który prowadzi działania gaśnicze:

- a) Pozycją ogniową
 - b) Stanowiskiem gaśniczym**
 - c) Stanowiskiem wysuniętym
414. Nawodnienie linii gaśniczej i podanie wody następuje na wyraźną komendę:
- a) dowódcy zastępu
 - b) dowódcy sekcji
 - c) prądownika**
415. Zdolność do podjęcia działań interwencyjnych w określonym czasie to:
- a) gotowość operacyjna**
 - b) dyspozycyjność
 - c) mobilność
416. Wskaż czynniki decydujące o wyborze miejsca na stanowisko gaśnicze:
- a) zapewnienie możliwości ewakuowania roty ze stanowiska gaśniczego oraz zapewnienie skutecznego operowania prądem gaśniczym w strefie pożaru**
 - b) zapewnienie widzialność wzrokowej pomiędzy rotą na stanowisku a dowódcą
 - c) zapewnienie jak najkrótszej linii gaśniczej celem zmniejszenia strat ciśnienia
417. O wyborze miejsca ustawienia rozdzielacza decyduje:
- a) przodownik roty I
 - b) dowódca zastępu**
 - c) kierowca-mechanik
418. W zastępie 6 osobowym hydrant obsługuje:
- a) Dowódca zastępu
 - b) przodownik roty pierwszej
 - c) przodownik roty drugiej**
419. Zastęp GBA 2/16 o 6 osobowej obsadzie prowadząc działania połączone może podać maksymalnie:
- a) Jeden prąd wody
 - b) Dwa prądy wody
 - c) Trzy prądy wody**
 - d) Cztery prądy wody
420. Zasięg taktyczny jest to:
- a) Maksymalna odległość na jaką można podać środek gaśniczy z określonego urządzenia (prądownica wytwornica działko)
 - b) Odległość na jaką zastęp gaśniczy może podać określoną ilość prądów gaśniczych**
 - c) Część obwodu pożaru na której zastęp może prowadzić skuteczne działania gaśnicze
 - d) Maksymalna odległość na jaką można podać środek gaśniczy w głąb powierzchni objętej pożarem
421. Uśredniona szerokość działania jednego stanowiska gaśniczego pracującego w natarciu wynosi:
- a) 10 m**
 - b) 15 m
 - c) 20 m
422. Pożary pokrywy gleby możemy zwalczać poprzez:
- a) podawanie wody ze zwilżaczem i wykonanie pasa izolacyjnego**
 - b) wypalanie i wykonywanie przerw ogniowych
 - c) wykonanie wykopu
423. Podczas gaszenia pożaru wewnętrznego pomieszczenia podstawowym celem schłodzenia strefy podsufitowej jest:
- a) Rozrzedzenie dymu i poprawa widoczności
 - b) Obniżenie temperatury – zapobieżenie zjawisku rozgorzenia**
 - c) Spowolnienie procesu spalania i uniknięcie tzw pułapki wodnej
424. Podczas pożaru poddasza strychu (bez okien i świetlików) gdy prowadzone są działania ratowniczo-gaśnicze w celu oddymienia należy wykonać otwory oddymiające o wymiarach 1x1 m Wykonać je należy:
- a) w dolnej części dachu skąd szczelinami wydobywa się dym
 - b) w górnej części dachu tam gdzie jest największa kumulacja dymu**
 - c) w każdym miejscu nie ma to znaczenia
425. W czasie forsowania zamkniętych drzwi do pomieszczenia objętego pożarem należy:
- a) podpierając nogą jak najszybciej je wyważyć i podać do pomieszczenia silny i zwarty prąd wody w celu zbitcia płomieni co wpłynie na szybką lokalizację pożaru

- b) **dokonać oględzin wyważyć je zabezpieczając korzystać z osłony ścian przyjąć jak najniższą pozycję z przygotowaną nawodnioną linią gaśniczą**
- c) stanąć na wprost drzwi i wyważyć je jak najszybciej gdyż chodzi o życie zagrożonych ludzi
426. Największą skuteczność gaśniczą wody uzyskujemy stosując:
- a) Prąd zwarty
- b) **Prąd rozproszony mgłowy**
- c) Prąd zmienny
427. Główną zaletą prądu mgłowego wody jest:
- a) Zdolność do wiązania cząsteczek sadzy
- b) Zdolność do przesiąkania przez materiał palny wynikająca z małych rozmiarów kropeł
- c) **Zdolność do szybkiego odbierania ciepła wynikająca z rozwiniętej powierzchni parowania**
428. Główną wadą prądu mgłowego wody jest:
- a) **mała skuteczność zbijania płomieni**
- b) Brak możliwości stosowania modyfikatorów środka gaśniczego
- c) Czułość na zanieczyszczenia wody z sieci hydrantowych i zbiorników naturalnych i wynikająca z tego zawodność prądownic
429. Główną zaletą prądu zwartego wody jest:
- a) Niski koszt prądownic
- b) **Duży zasięg rzutu środka i duża wydajność przepływu**
- c) Wysoka energia kinetyczna prądu gaśniczego pozwalająca dotrzeć środkowi gaśniczemu w głąb niektórych materiałów palnych
430. Do gaszenia pożaru tunelu kablowego użyjesz:
- a) piany ciężkiej
- b) **piany średniej**
- c) zwartego strumienia wody
431. Brak widocznych symptomów skutecznego oddziaływania prądem gaśniczym w strefie pożaru (np zmniejszanie intensywności spalania spadek temperatury) jest oznaką:
- a) **Zbyt niskiej intensywności podawania środka gaśniczego**
- b) Złego doboru środka gaśniczego
- c) Niedostatecznego stopnia rozproszenia środka gaśniczego
- d) Zbyt niskiego ciśnienia podawania strumienia gaśniczego
432. Pożar wewnętrzny komina gasimy poprzez:
- a) Całkowite zalanie wodą
- b) Całkowite wypalenie pianą
- c) **Wygaszenie paleniska przymknięcie kłapek dozujących powietrze wsypanie soli lub piasku do otworu komina przykrycie komina sitem kominowym**
433. Podczas gaszenia cysterny paliwowej najskuteczniejszym działaniem jest:
- a) Podanie rozproszonego prądu gaśniczego wody
- b) **Podanie prądu gaśniczego piany ciężkiej**
- c) Podanie prąd gaśniczego dwufazowego
434. Gasząc pożary na powierzchniach pionowych (ściany przegrody itp) prądy wody kierujemy
- a) **z góry na dół**
- b) z dołu do góry
- c) tylko na dół
435. Do gaszenia materiałów sypkich strzępiastych i włóknistych podamy wodę w postaci prądów gaśniczych:
- a) **kroplistych**
- b) zwartych
- c) mgłowych
436. Gasząc pianą gaśniczą płamę olejową – prąd gaśniczy kierujemy:
- a) od środka do zewnątrz ale tylko w przypadku piany ciężkiej
- b) **od zewnątrz do środka**
- c) jednocześnie na całą powierzchnię plamy
437. Podczas którego z niżej wymienionych pożarów nie należy stosować jako środka gaśniczego wody:
- a) **Archiwów**
- b) Składowisk węgla
- c) Mieszkań

438. Podczas akcji ratowniczo-gaśniczej na otwartej przestrzeni operując prądem gaśniczym z kosza drabiny mechanicznej strażak musi używać sprzętu ochrony dróg oddechowych:
- Zawsze**
 - Konieczność taka uzależniona jest od sytuacji pożarowej
 - Nie jest wymagane zabezpieczenie sprzętem ODO jako warunek konieczny
439. Podczas pożaru stolarni w której występuje pył drzewny wprowadza się prądy gaśnicze
- Wody zwarte
 - Wody rozproszone / mgłowe**
 - Proszku
440. Podczas ustawiania drabiny w czasie działań należy ją tak opierać aby:
- co najmniej jeden szczebel wystawał poza krawędź dachu ściany itp
 - co najmniej dwa szczeble wystawały poza krawędź dachu ściany itp
 - co najmniej trzy szczeble wystawały poza krawędź dachu ściany itp**
441. Linię gaśniczą prowadzoną po drabinie mechanicznej przedłużamy:
- od prądownika
 - od rozdzielacza**
 - nie ma to znaczenia
442. Dokonując tzw otwarcia dachu” przy pożarach strychów i poddaszy w sytuacji braku możliwości prowadzenia działań od wewnątrz wykonujemy otwory w poszyciu dachowym w ilości co najmniej:
- 1
 - 3
 - 2**
443. Podczas gaszenia pożaru cieczy palnej na dużej powierzchni:
- podajemy zwarty prąd wody by rozcieńczyć ciecz palną
 - podajemy rozproszony prąd wody
 - pokrywamy lustro cieczy warstwą piany wykorzystując zdolność rozplywania się piany**
444. Prowadząc działania gaśnicze przy użyciu proszku gaśniczego podaje się go do pożaru:
- Kierując prąd gaśniczy bezpośrednio na palący się materiał
 - Kierując prąd gaśniczy bezpośrednio nad palący się materiał odcinając dopływ powietrza i zdmuchując płomień
 - Rozpylając środek gaśniczy do strefy spalania i coraz bardziej zacieśniając strefę spalania**
445. Wentylację (oddymianie) należy prowadzić:
- praktycznie równocześnie z działaniami gaśniczymi**
 - dopiero po zakończeniu działań gaśniczych i ewakuacji
 - przed rozpoczęciem działań gaśniczych
446. Wentylacja korzystająca z unoszenia się gorących gazów wspomagana ciągami powietrznymi to:
- wentylacja grawitacyjna**
 - wentylacja nadciśnieniowa
 - wentylacja wyciągowa
447. Jakimi wyróżniamy sposoby wentylacji pomieszczeń?
- podciśnieniowa autowentylacja
 - grawitacyjna podciśnieniowa i nadciśnieniowa**
 - hiperwentylacja stosowanie wody do oddymiania
448. Stosując wentylację nadciśnieniową w piwnicy należy pamiętać o:
- asekuracji drożnego otworu wentylacyjnego**
 - zamknięcie okna i zgaszenie światła
 - ustawienie wentylatora w pomieszczeniu leżącym najdalej wejścia do piwnicy
449. Dostarczanie wody za pomocą przetłaczania to:
- podawanie wody przez nasadę tłoczną pompy do zbiornika wodnego a następnie przy pomocy linii ssawnej i kolejnej pompy podajemy wodę do następnego zbiornika
 - podawanie wody przez nasadę tłoczną pompy do nasady ssawnej kolejnej pompy**
 - transportowanie wody przy pomocy cystern samochodowych
450. Wadą systemu dostarczania wody przez przepompowywanie jest:
- duża ilość sprzętu
 - długi czas uruchamiania systemu**
 - możliwość natychmiastowego zachwiania pracy przy awarii jakiegokolwiek pompy

451. Określ zakres ewakuacji ludzi w sytuacji pożaru mieszkania na poziomie 1 piętra w budynku pięciokondygnacyjnym:
- Należy ewakuować ludzi z poziomu parteru oraz z poziomu 2 piętra
 - Należy ewakuować ludzi tylko z pięter znajdujących się powyżej piętra 1
 - Zakres ewakuacji określa kierujący działaniami ratowniczymi w oparciu o ocenę sytuacji pożarowej**
452. W budynku użyteczności publicznej – miejsce przeznaczone do ewakuacji ludzi z budynku określone jest w:
- książce obiektu
 - instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu**
 - obiekty użyteczności publicznej nie muszą posiadać wyznaczonego miejsca ewakuacji ludzi –takie miejsce określa wyłącznie kierujący działaniami ratowniczymi
453. Przenoszenie ratowanego z zastosowaniem tzw. „chwytu strażaka” polega na:
- transportowaniu poszkodowanego na ramionach ratownika**
 - transportowaniu poszkodowanego za pomocą noszy
 - ewakuacji poszkodowanego na plecach ratownika
454. Podczas ewakuacji mienia ruchomego można stosować system:
- 24/24
 - 24/48
 - brygadowy lub potokowy**
455. Brygadowy potokowy lub indywidualny system ewakuacji można wykorzystywać podczas:
- ewakuacji mienia ruchomego**
 - ewakuacji ludzi
 - ewakuacji zwierząt hodowlanych
456. W celu ewakuacji dużych stad zwierząt w pierwszej kolejności należy:
- przewodnika stada wyprowadzić w bezpieczne miejsce**
 - zastosować zastrzyki usypiające
 - wynieść zwierzęta
457. Rejon ewakuacji to:
- Obszar z którego w wyniku zagrożenia ewakuowani są ludzie i mienie wraz z obszarem przez który skierowany jest ruch ewakuacji
 - Obszar z którego w wyniku zagrożenia ewakuowani są ludzie i mienie
 - Obszar poza strefą zagrożenia dokąd ewakuowani są ludzie i mienie**
458. O kolejności ewakuowania ludzi z budynku decyduje:
- Sztab akcji ratowniczej
 - Kierujący działaniem ratowniczym**
 - Zawsze ratownik wyższy stopniem
 - Dowódca jednostki na swoim terenie chronionym
459. KDR prowadząc działania ratowniczo – gaśnicze podejmuje decyzję o ewakuacji szpitala w porozumieniu z:
- Wojewódzką Stacją Pogotowia Ratunkowego
 - ordynatorem lub lekarzem dyżurnym**
 - dowódcą jednostki
460. Przy ewakuacji mienia w pierwszej kolejności ratujemy:
- Dzieła sztuki
 - Sprzęt elektroniczny
 - Materiały które pod wpływem wysokiej temperatury lub w wyniku kontaktu z wodą grożą gwałtownym rozszerzeniem się pożaru lub wybuchem**
 - Pościel
461. Ewakuacja to:
- Zorganizowane działania mające na celu wyprowadzenia ludzi zwierząt lub mienia ruchomego ze strefy zagrożonej podejmowane po otrzymaniu sygnału o zagrożeniu**
 - Forma działań polegająca na niesieniu pomocy w sytuacjach bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia ludzi zwierząt oraz zagrożonego mienia
 - Zorganizowane i ciągłe działanie prowadzące do uzyskania informacji co do zagrożenia ludzi zwierząt oraz mienia
462. Kto może ostatecznie zdecydować o odstąpieniu od zasad powszechnie uznanych za bezpieczne podczas akcji ratowniczo – gaśniczej:

- a) Sztab doradców i specjalistów na miejscu akcji
 - b) Kierujący działaniami ratowniczymi**
 - c) Strażak osobiście ale tylko w stosunku do siebie
463. Podczas przeszukiwania pomieszczenia całkowicie zadymionego uniemożliwiającego widzenie wzrokowe – należy stosować następujący poziom zabezpieczenia:
- a) Przeszukiwania dokonywać musi obowiązkowo 2 strażaków (rota)
 - b) Przeszukiwania dokonywać musi obowiązkowo 2 strażaków (rota) zabezpieczona strażacką linką ratowniczą z asekuracją strażaka będącego poza strefą zagrożoną**
 - c) Przeszukiwania dokonywać może 1 strażak posiadający radiotelefon nasobny oraz zabezpieczony strażacką linką ratowniczą z asekuracją strażaka będącego poza pomieszczeniem zadymionym
464. Sygnalizator bezruchu należy zakładać:
- a) każdorazowo w przypadku wejścia do strefy zagrożonej**
 - b) tylko w przypadku rozpoznania pożaru
 - c) raz na pół roku
465. Ilu ratowników powinno oczekiwać przed wejściem do strefy zagrożonej w gotowości do natychmiastowego wejścia ?
- a) 1
 - b) 2**
 - c) 3
466. Przewodnik roty I upewniwszy się o rzeczywistej gotowości do odjazdu poleca kierowcy wyjazd hasłem „Odjazd”:
- a) dzieje się tak zawsze podczas wyjazdu alarmowego zastępu z garażu
 - b) decyzję o wyjeździe podejmuje dowódca i to on sprawdza gotowość zastępu**
 - c) tak jeśli jest to zastęp czteroosobowy
467. Podczas jazdy do zdarzenia nie wolno:
- a) otwierać drzwi**
 - b) uchylać okna
 - c) korzystać z mapy
468. Samochód gaśniczy jadący do pożaru może zostać zawrócony do jednostki przez:
- a) dowódcę zastępu
 - b) dowódcę JRG
 - c) właściwe stanowisko kierowania**
 - d) kierowcę zastępu
469. Informację ze zdarzenia sporządza:
- a) dyżurny operacyjny Stanowiska Kierowania
 - b) dowódca zmiany JRG właściwej dla miejsca konkretnego zdarzenia
 - c) kierujący działaniami ratowniczymi**
470. W trakcie długotrwałych działań ratowniczych KDR przekazuje do SK KM/P dane pozwalające na częściowe sporządzenie informacji ze zdarzenia nie później niż:
- a) W drugiej godzinie działań
 - b) W trzeciej godzinie działań
 - c) W czwartej godzinie działań**
471. Którego z druków wymienionych poniżej Kierujący Działaniami Ratowniczymi nie wypełnia na miejscu zdarzenia:
- a) Karta udzielonej pomocy medycznej
 - b) Decyzja Kierującego Działaniami Ratowniczymi
 - c) Raport Kierującego Działaniami Ratowniczymi**
 - d) Pokwitowanie przejęcia mienia w użytkowanie
472. Raport Kierującego Działaniami Ratowniczymi sporządza się każdorazowo w przypadku:
- a) wypadku ciężkiego lub zbiorowego jakiego ulegli ratownicy prowadzący działania
 - b) w działaniach użyto siły przekraczające wielkością kompanię pożarniczą
 - c) skorzystania przez kierującego działaniami ratowniczymi ze szczególnych uprawnień uwarunkowanych stanem wyższej konieczności**
473. Czy przekazanie przez kierującego działaniami ratowniczymi pogorzelniska właścicielowi /administratorowi terenu lub obiektu może nastąpić w formie ustnej ?
- a) tak
 - b) nie**

474. Za prawidłowość danych zawartych w informacji ze zdarzenia odpowiada:
- dowódca Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej
 - sporządzający tę informację**
 - dyspozytor PSK (MSK)
 - dyżurny PA
475. Wydzielone siły na miejscu prowadzonych działań nie biorące udziału w bezpośrednich działaniach gaśniczych pozostające w dyspozycji kierującego działaniem ratowniczym to siły:
- odvodu wojewódzkiego
 - odvodu taktycznego**
 - odvodu operacyjnego
 - odvodu centralnego
476. Co zawiera Dyspozycja SK KW o alarmowaniu pododdziału odwodowego kierowana do powiatowych/miejskich stanowisk kierowania?
- pododdział cel użycia oraz czas i miejsce koncentracji pododdziału**
 - rodzaj sprzętu ilość osób czas i miejsce koncentracji
 - rodzaj sprzętu cel użycia czas i miejsce koncentracji oraz punkt przyjęcia sił
477. Jaki dokument sporządza d-ca zastępu wchodzącego w skład centralnego odwodu operacyjnego
- Kartę ukompletowania sił i środków centralnego odwodu operacyjnego
 - Kartę alarmowania zastępu w centralnym odwodzie operacyjnym**
 - Informację z działań prowadzonych w ramach pododdziału
478. Wyposażenie pododdziałów centralnego odwodu operacyjnego powinno umożliwić udział w działaniach ratowniczych bez zaprowiantowania przez okres nie krótszy niż:
- 12 godzin
 - 24 godziny
 - 36 godzin**
479. Celem tworzenia odwodu taktycznego na terenie akcji jest:
- Zabezpieczenie terenu akcji gaśniczej
 - Umożliwienie kierującemu działaniami ratowniczymi reagowanie na zmiany sytuacji pożarowej lub obniżenie potencjału sił wprowadzonych do działań**
 - Stworzenie zapasu sprzętu i środków gaśniczych dla jednostek realizujących główny zamiar taktyczny
480. Zastęp oznaczony symbolem SW to:
- zastęp węzowy**
 - zastęp ze sprzętem oświetleniowym
 - zastęp kwatermistrzowski
481. Co oznacza skrót PW 1000
- Punkt czerpania wody o zasobach 1000 m³
 - Prądownica wodna o wydajności 1000 l/min
 - Przyczepka węzowa z 1000 m odcinków tłocznych**
482. Co oznacza liczba 24 w oznaczeniu GCBA 5/24
- Pojemność zbiornika wody w hektolitrach
 - Wydajność autopompy w hektolitrach / min**
 - Masę pojazdu wyrażoną w tonach
483. Co oznacza liczba 5 w oznaczeniu GCBA 5/24
- Minimalną obsadę pojazdu
 - Wydajność autopompy w m³ / min
 - Pojemność zbiornika wody w m³**
484. Na samochodzie GBA 25/16 zainstalowano działko o wydatku 1600 l/min Ile czasu można podawać skuteczny prąd gaśniczy z tego działka przy zasilaniu samochodu z hydrantu o wydatku 10 l/s?
- Około 15 min
 - Około 25 min**
 - Około 5 min
485. W numerze operacyjnym stosowanym do oznaczenia pojazdów pożarniczych pierwsze trzy cyfry określają?
- jednostkę organizacyjną ochrony przeciwpożarowej**
 - pojazd wg rodzaju i w kolejności w danej jednostce organizacyjnej ochrony przeciwpożarowej
 - województwo lub wyróżnik jednostki centralnej
 - masę pojazdu

486. Kolor przewodów wysokiego napięcia w samochodach hybrydowych to:
- Zielony
 - Czarny
 - Pomarańczowy**
487. Zanik napięcia w instalacji elektrycznej po odłączeniu akumulatora HV w pojeździe hybrydowym ustępuje po:
- 2-3 minut w zależności od marki i modelu pojazdu
 - 8-12 minut w zależności od marki i modelu pojazdu**
 - 4-7 minut w zależności od marki i modelu pojazdu
488. Po osiągnięciu jakiej temperatury ogniwa w akumulatorach wysokonapięciowych HV mogą ulec samozapłonowi:
- 45 st C
 - 60 st C
 - 80 st C**
489. Wartość napięcia zasilającego silnik elektryczny w samochodzie hybrydowym to:
- 50-100 V
 - 100-200 V
 - 200-400 V**
490. Podczas oddymiania obiektu wentylator nadciśnieniowy ustawiamy:
- w drzwiach wejściowych tłocząc powietrze do wnętrza obiektu
 - na zewnątrz w odległości równej przekątnej drzwi tłocząc powietrze do wnętrza obiektu**
 - w środku obiektu wydmuchując dym na zewnątrz przez otwory okienne lub drzwiowe
491. Powstanie przegrzanej warstwy ropy może doprowadzić do:
- Wyrzutu lub wykipienia**
 - Wybuchu fizycznego
 - Wybuchu chemicznego





VI. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych – Ratownictwo techniczne i chemiczne

492. Który rodzaj zdarzenia nie zalicza się do miejscowych zagrożeń?
- katastrofa drogowa
 - pożar**
 - katastrofa chemiczna
493. Ratownictwo chemiczne to min:
- eliminacja skutków działania człowieka lub natury powodujących skażenie środowiska naturalnego
 - zatrzymanie emisji do otoczenia materiałów stwarzających zagrożenie dla życia zdrowia ludzi i zwierząt mienia i środowiska naturalnego**
 - przeprowadzenie ewakuacji oraz udzielenie pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadku z udziałem niebezpiecznego medium
494. Stabilizacja samochodu polega na:
- Przewróceniu samochodu na koła jeśli leży na boku i podłożeniu klocków i klinów stabilizacyjnych
 - Przewróceniu samochodu na koła jeśli leży na dachu i podłożeniu klocków i klinów stabilizacyjnych
 - Podłożeniu podpór pod samochód tak aby uniemożliwić zmianę jego położenia podczas prowadzonych działań ratowniczych**
495. Stosowany w pojazdach samochodowych jako paliwo gaz propan butan jest gazem:
- lżejszym od powietrza
 - cięższym od powietrza**
 - zdecydowanie lżejszym od powietrza
496. Technikę tzw „trzech drzwi” stosuje się w przypadku pojazdów:
- pięciodrzwiowych (hatchback)
 - czterodrzwiowych (sedan)
 - dwudrzwiowych (coupe)**
497. Pole składowania narzędzi podczas prowadzenia działań ratowniczych na drodze powinno być zlokalizowane:
- możliwie najbliżej miejsca działania**
 - bezpośrednio przy samochodzie ratowniczym

- c) bezpośrednio przy pojeździe uszkodzonym
498. W procesie usuwania drzwi przednich samochodu osobowego na miejscu katastrofy drogowej metodą ułatwienia dostępu do zawiasów jest:
- usunięcie zewnętrznego poszycia drzwi
 - usunięcie części błotnika przedniego**
 - usunięcie dolnej części słupka
499. Zaznacz prawidłową kolejność czynności ratowniczych wykonywanych podczas katastrof drogowych:
- dojazd rozpoznanie działania ratownicze zabezpieczenie terenu akcji zakończenie akcji
 - dojazd zabezpieczenie terenu akcji rozpoznanie działania ratownicze zakończenie akcji**
 - dojazd rozpoznanie zabezpieczenie terenu akcji działania ratownicze zakończenie akcji
500. Skrót CNG określa zasilanie samochodu:
- gazem propan – butan
 - gazem ziemnym**
 - wodorem
501. Na miejscu wypadku samochodowego gdy doszło do rozszczelnienia zbiornika z gazem LPG w pierwszej kolejności należy:
- ewakuować poszkodowanych ze strefy zagrożenia**
 - zakręcić zawór przy zbiorniku z gazem
 - dokonać stabilizacji pojazdu
502. Szyby hartowane w pojazdach powinniśmy usuwać za pomocą:
- rozpieracza hydraulicznego
 - toporka
 - zbijaka punktowego**
503. Zaznacz prawidłowy sposób odłączenie przewodów instalacji od akumulatora:
- w pierwszej kolejności odłączamy biegun dodatni akumulatora co zapobiega przypadkowemu iskrzeniu w razie zwarcia bieguna ujemnego do masy pojazdu
 - w pierwszej kolejności odłączamy biegun ujemny akumulatora co zapobiega przypadkowemu iskrzeniu w razie zwarcia bieguna dodatniego do masy pojazdu**
 - nie ma znaczenia kolejność odłączania biegunów
 - o kolejności odłączania biegunów decyduje dowódca akcji
504. Szyby laminowane w uszkodzonym pojeździe usuwamy przy pomocy:
- zbijaka sprężynowego
 - toporka
 - piły do metalu
 - piły do szyb**
505. Na miejscu wypadku z udziałem samochodu zasilanego gazem LPG którą z niżej wymienionych czynności należy wykonać w pierwszej kolejności:
- odłączyć akumulator
 - ustabilizować pojazd
 - zakręcić zawory przy zbiorniku z gazem**
506. Pole sprzętowe tworzymy po to by:
- narzędzia i sprzęt były w jednym miejscu**
 - by wykonać tam jego konserwację
 - by można było wyciągnąć sprzęt
507. Termin LNG odnosi się do:
- fazy ciekłej metanu**
 - fazy gazowej metanu
 - fazy ciekłej propanu-butanu
 - fazy gazowej propanu-butanu
508. Przy cięciu słupka „C” musimy uważać na:
- zbiorniki wysokociśnieniowe do napełniania kurtyn**
 - grubość słupka i jego skomplikowany profil
 - szerokość słupka i tapicerkę
 - elementy tapicerskie słupka
509. Miejsce podparcia pudła wagonu tramwajowego oznaczone jest symbolem w kształcie:
- strzałki
 - koła

- c) trójkąta
510. Awaryjne uszynienie sieci trakcyjnej polega na:
- połączeniu metalową linka obu szyn
 - połączeniu metalowa linka słupa trakcyjnego z przewodem jezdny
 - połączeniu metalową linką przewodu elektrycznego z jedną szyną**
511. Do zadań jednostek Państwowej Straży Pożarnej podczas likwidacji skutków katastrofy kolejowej zaliczamy:
- zabezpieczenie mienia uszkodzonych oraz majątku PKP
 - zabezpieczenie śladów pomocnych w określeniu przyczyn katastrofy
 - organizowanie i prowadzenie akcji ratowniczej**
512. Pojazdem trakcyjnym nazywamy:
- zestaw wagonów kolejowych
 - pojazd szynowy z własnym źródłem napędu**
 - pojazd szynowy bez własnego źródła napędu
513. Minimalna bezpieczna odległość od zerwanej linii trakcyjnej zasilającej pojazdy szynowe to:
- 5 metrów
 - 8 metrów
 - 10 metrów**
514. Napięcie w sieci tramwajowej zasilającej pojazdy szynowe wynosi:
- 100V
 - 600V**
 - 3000V
515. System trakcji elektrycznej stosowanej w polskim kolejnictwie:
- system prądu stałego 5000V (5kV)
 - system prądu zmiennego 3000V (3kV)
 - system prądu stałego 3000V (3kV)**
 - system prądu zmiennego 5000V (5kV)
516. Awaryjne uszynienie kolejowej sieci trakcyjnej ma na celu:
- wyłączenie napięcia w sieci
 - wyrównanie potencjałów sieci jezdnej i powrotnej dla sprowadzenia do ziemi ładunku szczytkowego**
 - uziemienie trakcji elektrycznej
517. Na zewnętrznej warstwie poszycia kadłuba samolotu zazwyczaj zaznaczone są miejsca cięcia konstrukcji w celu wykonania dostępu do pasażerów uwięzionych wewnątrz. Na ogół oznaczenia te są wykonane farbą barwy:
- żółtej
 - białej
 - czerwonej**
518. Instalacja paliwowa w samolocie ma oznaczenie barwne:
- żółte**
 - czarne
 - zielone
519. Ewakuację łańcuchową osób podczas katastrofy lotniczej stosujemy gdy:
- pasażerowie i załoga samolotu znajdują się w dobrej kondycji i w pełni reagują na polecenia ratowników**
 - pasażerowie i załoga samolotu wymagają delikatnego transportu do punktu medycznego
 - pasażerowie i załoga nie reagują na polecenia ratowników i wymagają natychmiastowego transportu do punktu medycznego
520. W samolocie instalacja oznaczona kolorem brązowym jest to:
- instalacja hydrauliczna
 - instalacja paliwowa
 - instalacja olejowa i smarowania**
521. W samolocie instalacja zaznaczona kolorem szarym jest to instalacja:
- paliwowa
 - hydrauliczna**
 - pneumatyczna
 - przeciwpożarowa

522. Do miejsca zdarzenia chemicznego należy podjeżdżać od strony:
- a) zawietrznej
 - b) nawietrznej**
 - c) pod wiatr
523. Jak należy ustawić pojazdy na miejscu zdarzenia chemicznego:
- a) z uwzględnieniem odległości od miejsca zdarzenia siły i kierunku wiatru oraz topografii terenu**
 - b) najlepiej na podwyższeniu i przeciwnie do kierunku wiatru
 - c) bez znaczenia
524. Dekontaminację dzielimy na:
- a) wstępną i właściwą**
 - a) wstępną i wtórną
 - b) utylizacyjną i właściwą
525. Proces dekontaminacji można podzielić na:
- a) dwa etapy**
 - b) trzy etapy
 - c) cztery etapy
526. Wyróżnia się dekontaminację:
- a) wstępną**
 - b) ogólną
 - c) odfekalującą
527. Punkt dekontaminacji wstępnej na miejscu akcji ratowniczej powinien znajdować się:
- a) od strony nawietrznej w drugiej strefie działań**
 - b) od strony zawietrznej poza strefą oddziaływania substancji niebezpiecznej
 - c) przy punkcie wejścia do strefy skażonej
528. Dekontaminację wstępną realizuje się:
- a) bezpośrednio po zakończeniu działań najczęściej na terenie akcji ratownictwa chemicznego**
 - b) po za terenem akcji ratownictwa chemicznego w strażnicy lub specjalnym do tego przeznaczonym miejscu
 - c) po każdorazowym powrocie z akcji do jednostki
529. Dekontaminacja wstępną przeprowadzamy:
- a) na miejscu akcji**
 - b) w jednostce
 - c) przed rozpoczęciem działań
530. Dekontaminację wstępną sprzętu użytego podczas akcji ratownictwa chemicznego wykonujemy:
- a) po przyjeździe do jednostki
 - b) na miejscu prowadzonych działań**
 - c) częściowo na miejscu prowadzonych działań częściowo po przyjeździe do jednostki
531. Punkt dekontaminacji wstępnej znajduje się:
- a) w bezpośrednim miejscu prowadzonych działań (tj. w strefie I)
 - b) w strefie II na pograniczu strefy I**
 - c) w dowolnym miejscu strefy II
532. Podstawowe metody dekontaminacji wstępnej to:
- a) Degradacja
 - b) Rozcieńczenie**
 - c) spalanie
533. Dekontaminacja wstępna sprzętu wykonywana jest:
- a) w jednostce macierzystej po powrocie z akcji
 - b) na miejscu akcji po zakończeniu działań ratowniczych**
 - c) na miejscu akcji po każdym wyjściu ze strefy działań
534. Nalepka zgodnie z przepisami ADR dla gazów niepalnych i nietrujących ma kolor:
- a) biały
 - b) zielony**
 - c) niebieski
535. Numer rozpoznawczy rodzaju niebezpieczeństwa składa się z:
- a) tylko dwóch cyfr
 - b) dwóch lub trzech cyfr**

- c) z czterech cyfr
536. Numer umieszczony w górnej części tablicy ostrzegawczej pojazdu przewożącego materiały niebezpieczne określa:
- nr rozpoznawczy ONZ (UN) substancji
 - nr transportu
 - nr rozpoznawczy rodzaju niebezpieczeństwa**
537. Według przepisów ADR o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych znak X określa:
- materiał niebezpiecznie reagujący z wodą**
 - substancje toksyczne i wybuchowe
 - materiał promieniotwórczy
538. Znak X umieszczony na tablicy ostrzegawczej przy przewozie materiałów niebezpiecznych oznacza:
- absolutny zakaz kontaktu przewożonej substancji z wodą**
 - przewożona substancja nie wchodzi w niebezpieczny kontakt z wodą
 - woda jako zalecany środek gaśniczy
539. Co oznacza liczba w dolnej części tablicy służącej do oznaczania przewozu materiałów niebezpiecznych
- właściwości fizykochemiczne substancji
 - zachowanie się substancji przy kontakcie z wodą
 - pozwała na zidentyfikowanie substancji na podstawie numeru ONZ (UN)**
540. Materiał samozapalny oznakowany jest nalepką:
- 
 - 
 - 
 - 
541. Absolutny zakaz kontaktu z wodą jest oznaczony na tablicy pomarańczowej do oznaczania towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym następującym znakiem:
- W
 - X**
 - Y
542. Strefa „0” jest to przestrzeń w której:
- przez cały czas lub długotrwale występuje atmosfera wybuchowa**
 - poziome stężenia materiału niebezpiecznego nie przekracza wartości NDS
 - występuje emisja materiału niebezpiecznego
543. GGW to:
- najwyższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z powietrzem przy którym jeszcze może wystąpić zapalenie się tej substancji pod wpływem bodźca energetycznego**
 - najniższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z powietrzem przy którym może już wystąpić zapalenie się tej substancji pod wpływem bodźca energetycznego
 - jest to stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia –ustalone jako wartości średnie – które nie powinno powodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz jego przyszłych pokoleń jeśli utrzymuje się ono w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
544. Pokrycie rozlewu substancji ropopochodnych pianą gaśniczą ma na celu:
- obniżenie procesu parowania lotnych związków mogących spowodować pożar**
 - neutralizuje substancję ropopochodną
 - widoczne oznakowanie miejsca rozlewiska
545. Eksplozometr wykorzystujemy do:
- pomiarów stężeń gazów wybuchowych**
 - identyfikacji substancji niebezpiecznych
 - pomiarów stężeń substancji toksycznych
546. Zastosowanie sorbentów organicznych naturalnych wobec substancji ciekłych utleniających może spowodować:
- nieskuteczność działań ponieważ nie wchłaniają tych substancji
 - zapalenie się sorbentu**
 - poprawę wchłaniania substancji

547. Zjawisko adsorpcji jest to:
- a) pochłanianie polegające na utworzeniu cienkiej cząsteczkowej warstwy na powierzchni sorbentu**
 - b) pochłanianie polegające na przenikaniu substancji do wnętrza sorbentu
 - c) proces zobojętniania
 - d) proces neutralizacji
548. Absorpcja jest to:
- a) przyspieszenie biodegradacji substancji niebezpiecznych
 - b) pochłanianie rozlanych cieczy i innych substancji niebezpiecznych całą objętością przez sorbent**
 - c) chemiczny proces zobojętniania toksycznego oddziaływania substancji niebezpiecznych poprzez zmianę ich struktury chemicznej na nową nie stwarzającą zagrożenia
549. Pojęcie sorpcja dotyczy:
- a) objętościowego zatrzymywania substancji
 - b) powierzchniowego zatrzymywania substancji
 - c) objętościowego i powierzchniowego zatrzymywania substancji**
550. Neutralizacja jest to:
- a) pochłanianie rozlanych cieczy i innych substancji niebezpiecznych przez ciała porowate
 - b) chemiczny proces zobojętniania chemicznie aktywnych substancji niebezpiecznych**
 - c) proces dyfuzyjnego przenikania składnika jednej fazy w głąb drugiej zachodzący podczas bezprzeponowego zetknięcia obu faz
551. Neutralizacja kwasu (np kwasu solnego) w miejscu zdarzenia polega na:
- a) przesypaniu i wymieszaniu rozlewiska z piaskiem
 - b) przesypaniu i wymieszaniu rozlewiska z wapnem hydratyzowanym**
 - c) spłukanie niewielką ilością wody ponieważ pod jej wpływem kwas ulegnie rozkładowi
552. Rozlaną z uszkodzonego zbiornika paliwa samochodu benzynę neutralizujemy:
- a) wodorowęglanem sodu a następnie pianą gaśniczą
 - b) sorbentem lub piaskiem a następnie roztworem detergentów
 - c) benzyna tak jak inne substancje ropopochodne nie podlega neutralizacji**
553. Zneutralizowanie substancji niebezpiecznej polega na:
- a) rozcieńczeniu jej dużą ilością wody
 - b) zebraniu jej przy użyciu sorbentu
 - c) zobojętnieniu odpowiednią substancją**
554. Ługami nazywamy:
- a) mieszaninę kwasu z zasadą
 - b) wodne roztwory silnych zasad**
 - c) silne kwasy
555. Wskaż w którym z poniższych zestawów występują wyłącznie gazy lżejsze od powietrza:
- a) metan propan – butan wodór
 - b) siarkowodór amoniak chlor
 - c) amoniak metan wodór**
556. Zjawisko konwekcji powoduje że obłok gazowy:
- a) ścieli się tuż przy ziemi
 - b) unosi się**
 - c) pozostaje w stanie równowagi nie przemieszcza się
557. Zjawisko inwersji powoduje że obłok gazowy:
- a) ścieli się przy ziemi**
 - b) unosi się
 - c) pozostaje w stanie równowagi nie przemieszcza się
558. W razie wycieku z cysterny nieznanej substancji przed przystąpieniem do uszczelnienia w pierwszej kolejności należy:
- a) zabezpieczyć teren wokół cysterny przez podanie piany średniej
 - b) przeprowadzić rozpoznanie i określić wyciekającą substancję**
 - c) niezwłocznie przystąpić do rozłączania składu pociągu
559. W przypadku awarii cysterny przewożącej materiały niebezpieczne rodzaj substancji identyfikujemy po:
- a) zapachu
 - b) wpływie substancji na środowisko
 - c) numerze na tablicy ostrzegawczej umieszczonej na cysternie**

560. Do strefy 1 bezpośredniego zagrożenia substancją chemiczną może wchodzić:
- a) minimum dwóch ratowników**
 - b) minimum jeden ratownik
 - c) minimum czterech ratowników
561. Kurtyny wodne służy na terenie akcji ratownictwa chemicznego w celu:
- a) przeprowadzenie dekontaminacji
 - b) opłukania terenu skażonego
 - c) związania lub rozpuszczenia par i gazów co zwalnia przemieszczanie się obłoku gazowego**
562. Po przybyciu zastępem gaśniczym na miejsce wycieku fazy ciekłej skroplonego gazu z uszkodzonej cysterny samochodowej można podjąć następujące działania ratownicze w zakresie ratownictwa chemicznego:
- a) zabezpieczenie miejsca zdarzenia przed dostępem osób postronnych identyfikacja substancji według numeru na tablicy ostrzegawczej przekazanie danych do PSK/MSK i wezwanie specjalistycznej grupy ratownictwa chemicznego
 - b) zabezpieczenie miejsca zdarzenia przed dostępem osób postronnych zatkanie miejsca wypływu zmoczoną wodą szmatą oraz podaniu prądów mgłowych wody na bezpośrednie sąsiedztwo wycieku a następnie dokonanie rozpoznania oceny sytuacji i wezwanie specjalistycznej grupy ratownictwa chemicznego**
 - c) zabezpieczenie miejsca zdarzenia przed dostępem osób postronnych i monitorowanie sytuacji do czasu przybycia specjalistycznej grupy ratownictwa chemicznego
563. Lokalizacja i likwidacja rozlanego oleju na akwenu polega na:
- a) postawieniu zapory pływającej i rozproszeniu plamy olejowej silnymi zwartymi prądami wody
 - b) postawieniu zapory pływającej i pokryciu powierzchni rozlewiska pianą gaśniczą w celu ekologicznej neutralizacji
 - c) postawieniu zapory pływającej i zbieranie plamy olejowej przy użyciu zbieracza**
564. Zapory sorpcyjne:
- a) zapobiegają przedostaniu się poza nią grubej warstwy oleju
 - b) wykorzystuje się do zbierania resztek rozlanego oleju**
 - c) ograniczają rozprzestrzenianie się warstwy rozlanego oleju w pierwszej fazie działań
565. Jakim kolorem oznakowany powinien być rurociąg którym przesyłane są oleje i ciecze palne?
- a) czarny
 - b) żółty
 - c) brązowy**
566. Jakim kolorem oznakowany powinien być rurociąg którym przesyłane jest powietrze?
- a) białe
 - b) błękitne**
 - c) zielone
567. Gdy ratownik ma do czynienia z podejrzaną przesyłką która jest nieuszkodzona i nie posiada sprzętu dozymetrycznego powinien wyznaczyć wstępną strefę awaryjną o promieniu?
- a) 3 m wokół przesyłki**
 - b) 5 m wokół przesyłki
 - c) 10 m wokół przesyłki
568. Gdy ratownik podejrzewa zagrożenie użycia tzw „brudnej bomby” i nie posiada sprzętu dozymetrycznego powinien wyznaczyć wstępną strefę awaryjną o promieniu?
- a) 150 m
 - b) 300 m**
 - c) 500 m
569. Wskaż poprawny zestaw specjalistycznego sprzętu używanego do likwidacji rozlewów olejowych na akwenach:
- a) zapory przeciwolejowe zbieracze olejowe węże ssawne
 - b) zapory przeciwolejowe zbieracze olejowe separatory oleju pompy wraz z sprzętem pomocniczym**
 - c) zapory przeciwolejowe pompy chemiczne pływaki węże tłoczne
570. Butle z acetylenem mają kolor?
- a) granatowy
 - b) kasztanowy**
 - c) ciemno-zielony/ szary
571. Poszkodowanego ewakuuje się z wnętrza pojazdu gdy:

- a) strażak ma na to ochotę
 - b) na polecenie KDR
 - c) **gdy występuje stan zagrożenia życia**
572. Podczas wypadków z udziałem autobusów najważniejszym elementem działań jest:
- a) **ustalenie ilości osób poszkodowanych**
 - b) ustalenie danych firmy przewozowej
 - c) ustalenie ilości bagaży podręcznych
573. Po dojechaniu do miejsca wypadku stwierdzono że nie ma osób poszkodowanych działania straży pożarnej będą polegały na:
- a) ustawieniu pojazdu na jezdni
 - b) **odłączeniu akumulatorów oraz zabezpieczeniu miejsca zdarzenia**
 - c) stabilizacji pojazdu poprzez spuszczenie powietrza z kół

VII. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych – Ratownictwo techniczne i chemiczne

574. Jakie przepisy normują transport drogowy towarów niebezpiecznych?
- a) OND
 - b) TGE
 - c) **ADR**
575. Zaznacz prawidłowy skrót przepisów regulujących przewóz towarów niebezpiecznych drogą kolejową:
- a) ADR
 - b) **RID**
 - c) ICAO
576. Podział towarów niebezpiecznych na klasy wg przepisów o transporcie drogowym określa:
- a) RID
 - b) **ADR**
 - c) Kodeks Ruchu Drogowego
577. Terminem substancje samoreaktywne określamy:
- a) nadtlenki organiczne
 - b) materiały utleniające podtrzymujące palenie
 - c) **materiały podatne na samorzutny rozkład**
578. TSR (temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu) stosowana jest w odniesieniu do:
- a) materiałów wybuchowych
 - b) materiałów stałych zapalnych
 - c) **nadtlenków organicznych**
579. Neutralizację substancji prowadzi się za pomocą:
- a) wody
 - b) **związków chemicznych**
 - c) sorbentów
580. Wartość pH 10 oznacza:
- a) roztwór obojętny
 - b) roztwór kwaśny
 - c) **roztwór zasadowy**
581. Jaka jest podstawowa jednostka pomiarowa substancji toksycznych?
- a) **ppm**
 - b) AV
 - c) mm
582. Temperatura zapłonu jest podstawowym parametrem do określania niebezpieczeństwa wybuchowego:
- a) drewna
 - b) metali
 - c) **benzyny**
583. Minimalna zawartość składnika palnego w mieszaninie z powietrzem przy której zapłon jest już możliwy to:
- a) **dolna granica wybuchowości**
 - b) najwyższe dopuszczalne stężenie

- c) górna granica wybuchowości
584. Zdefiniuj jednostkę ppm
- a) oznacza jedną cząstkę na milion i jest jednostką liczności substancji**
 - b) oznacza jedną cząstkę na bilion i jest jednostką liczności substancji
 - c) oznacza jednostkę substancji tj jedną cząstkę na tysiąc
585. Proszę wyjaśnić jak zachowują się gazy gdy ich gęstość względem powietrza jest porównywalna
- a) gazy unoszą się do góry
 - b) gazy rozchodzą się we wszystkich kierunkach**
 - c) gazy opadają i pełzną
586. Papierek lakmusowy w obecności kwasów barwi się na kolor:
- a) niebieski
 - b) nie zmienia barwy
 - c) czerwony**
587. Odczyn substancji określamy przy pomocy:
- a) rurek wskaźnikowych
 - b) papierka wskaźnikowego**
 - c) eksplozometru
588. Ciecz o roztworze pH =3 jest to:
- a) ciecz obojętna
 - b) ciecz o odczynie kwaśnym**
 - c) ciecz o odczynie zasadowym
589. Wartość wskaźnika pH 7 świadczy iż badana substancja posiada odczyn:
- a) obojętny**
 - b) zasadowy
 - c) kwaśny
590. Metoda katalityczna stosowana jest do pomiarów:
- a) gazów toksycznych
 - b) gazów palnych**
 - c) odczynu roztworu pH
 - d) promieniowania jonizującego
591. Czy zmiany stężenia tlenu w strefie zagrożenia wybuchem wpływają w istotny sposób na oznaczenie dolnej granicy wybuchowości:
- a) nie – wynik pomiaru zawsze jest stały
 - b) tak – wynik może zostać zafałszowany**
 - c) tak – ale różnica jest niewielka i można to zaniedbać
592. Czy wilgotność powietrza ma wpływ na odprowadzanie ładunków elektrostatycznych?
- a) nie ma żadnego znaczenia – nie zostanie ona rozładowana
 - b) tak – ale nie można mieć pewności że zostaną wyrównane potencjały**
 - c) tak – zawsze nastąpi jej rozładowanie
593. Kwasem nie jest:
- a) NaCl**
 - b) HCl
 - c) HNO₃
594. Który z poniższych związków nie jest utleniaczem:
- a) fluor (F₂)
 - b) etan (C₂H₆)**
 - c) woda utleniona (H₂O₂)
595. Jeżeli gęstość gazu lub mieszaniny gazów i par względem powietrza wynosi 235 to:
- a) gaz lub mieszanina gazów i par będzie unosiła się do góry
 - b) gaz lub mieszanina gazów i par będzie opadała i ścieliła się po powierzchni**
 - c) gaz lub mieszanina gazów i par będzie rozchodziła się we wszystkich kierunkach
596. Neutralizacja to:
- a) pochłanianie gazów par cieczy par substancji stałych i ciał rozpuszczonych w cieczach przez ciała porowate
 - b) zubożenie proces zachodzący przy dodaniu do nadmiaru kwasu/zasady takiej ilości zasady/kwasu że powstająca substancja nie jest ani kwaśna ani alkaliczna a jej pH wynosi 7**

- c) proces zachodzący przy dodaniu do nadmiaru kwasu/zasady takiej ilości zasady/kwasu że powstająca substancja posiada $pH = 1$
597. Czy w przypadku gdy stężenie chloru wynosi 199 ppm konieczna jest praca w sprzęcie ochrony dróg oddechowych (NDS = 047 ppm NDSC = 284 ppm)?
- tak**
 - nie
598. Podaj co oznacza strefa zagrożenia wybuchem „2”:
- przestrzeń w której stale lub w długich okresach występuje atmosfera wybuchowa
 - przestrzeń w której czasami występuje atmosfera wybuchowa
 - przestrzeń w której zagrożenie występuje bardzo rzadko i w krótkim okresie czasu**
599. Papierek lakmusowy stosowany do określenia pH w środowisku kwaśnym barwi się:
- na niebiesko
 - na czerwono**
 - na żółto
 - nie zmienia zabarwienia
600. Co oznacza jeśli papierek wskaźnikowy zabarwi się na niebiesko?
- odczyn roztworu kwaśny
 - odczyn roztworu obojętny
 - odczyn roztworu zasadowy**
601. NDSP to:
- stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia lub życia pracownika które nie może być przekroczone w środowisku pracy**
 - stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia lub życia pracownika które może być przekroczone w środowisku pracy
 - stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia lub życia pracownika które jest obojętne w środowisku pracy
602. NDSch to:
- stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia które nie powinno powodować ujemnych zmian w stanie zdrowia jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut podczas zmiany roboczej**
 - stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia które nie powinno powodować ujemnych zmian w stanie zdrowia jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut podczas zmiany roboczej
 - stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia które nie powinno powodować ujemnych zmian w stanie zdrowia jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 20 minut podczas zmiany roboczej
603. NDS to:
- stężenie substancji szkodliwej która przy stałym kontakcie w ciągu 8 godzin pracy przez wieloletni okres nie wywołuje żadnych objawów zatrucia**
 - stężenie substancji szkodliwej która przy stałym kontakcie w ciągu 8 godzin pracy przez wieloletni okres wywołuje lekkie objawy zatrucia
 - stężenie substancji szkodliwej która przy stałym kontakcie w ciągu 8 godzin pracy przez wieloletni okres wywołuje ciężkie objawy zatrucia
604. DGW to:
- wartość stężenia substancji palnej przekroczenie którego powoduje konieczność wyłączenia wszelkich urządzeń elektrycznych za wyjątkiem konstrukcyjnie dostosowanych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem
 - najniższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z powietrzem przy którym może nastąpić wybuch tej substancji pod wpływem bodźca energetycznego**
 - najwyższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z powietrzem przy którym może nastąpić zapalenie się tej substancji pod wpływem bodźca energetycznego
605. Jednostką stężenia gazu w powietrzu jest:
- mm/m²
 - mg/m³**
 - kN/m³
606. Gaz ziemny składa się przede wszystkim z:
- propanu i butanu
 - metanu i butanu
 - metanu**
607. Co rozumiesz pod pojęciem numeru UN materiału?

- a) cyfrowe oznaczenie rodzaju zagrożenia stwarzanego przez materiał niebezpieczny
 - b) numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu**
 - c) numer porządkowy danego materiału
608. Znakiem określającym wytrzymałość opakowań dla materiałów niebezpiecznych jest:
- a) X Y Z**
 - b) I II III
 - c) D S M
609. Kiedy pojazd przewożący towary niebezpieczne musi być oznakowany pomarańczowymi tablicami odbłaskowymi bez numerów
- a) zawsze
 - b) tylko wtedy gdy ilość materiałów niebezpiecznych w pojeździe przekracza określone limity**
 - c) nie jest wymagane takie oznakowanie pojazdu
610. Materiały ciekłe zapalne klasy 3 (zgodnie z Umową ADR) mogą stwarzać następujące zagrożenia:
- a) tylko pożarem
 - b) pożarem i zatruciem**
 - c) pożarem działaniem utleniającym i żrącym
611. Co oznacza symbol X umieszczony przed numerem zagrożenia na tablicach ostrzegawczych na pojazdach przewożących towary niebezpieczne:
- a) do gaszenia i ograniczania wycieku używać tylko wody
 - b) konieczność szybkiego schładzania zbiorników z przewożoną substancją
 - c) bezwzględny zakaz kontaktu przewożonej substancji z wodą**
612. Jak powinna być prawidłowo oznakowana cysterna samochodowa przewożąca towary niebezpieczne
- a) powinna mieć wypisane z boku cysterny wszystkie dane na temat przewożonej substancji
 - b) nalepki ostrzegawcze tablice z numerem rozpoznawczym niebezpieczeństwa i numerem ONZ (UN)**
 - c) tabliczkę tylko z numerem ONZ (UN)
613. Jakim sprzętem określamy wielkość stref w trakcie działań ratownictwa chemicznego?
- a) podręcznym sprzętem gaśniczym
 - b) urządzeniami do pomiaru stężeń substancji niebezpiecznej**
 - c) kamerami termowizyjnymi
614. Podczas prowadzenia działań w zakresie ratownictwa chemicznego do zadań meldunkowego należy min:
- a) Kontrolowanie ilości ratowników w strefie niebezpiecznej oraz czasu ich pracy**
 - b) Zbieranie informacji na temat stanu zdrowia osób poszkodowanych
 - c) Przyjmowanie na miejscu zdarzenia przybyłych sił i przydzielanie im zadań
615. Dobierając CUG do pracy w strefie niebezpiecznej należy:
- a) wybrać ubranie uniwersalne
 - b) nie ma znaczenia rodzaju stosowanego ubrania
 - c) wybrać ubranie o największej odporności wobec danego związku**
616. Źródłem promieniowania jonizującego mogą być przede wszystkim:
- a) urządzenia medyczne do dezynfekcji
 - b) substancje toksyczne i wybuchowe
 - c) materiały promieniotwórcze**
617. Najbardziej przenikliwe promieniowanie to?
- a) α
 - b) β
 - c) γ**
618. Co jest priorytetem przy prowadzeniu akcji ratowniczej podczas awarii z uwolnieniem niebezpiecznych substancji chemicznych:
- a) ochrona przed skażeniem wód gruntowych i gleby
 - b) powstrzymanie wycieku substancji niebezpiecznej
 - c) ratowanie życia i zdrowia ludzi**
619. Mieszanina gazu lub par palnych z powietrzem jest niebezpieczna gdy stężenie jest:
- a) poniżej DGW
 - b) powyżej GGW
 - c) pomiędzy DGW i GGW**
620. Podczas bezpośredniego udziału w ograniczaniu wycieku amoniaku z cysterny należy stosować:
- a) ubrania ochrony podstawowej i narzędzi nieiskrzących

- b) ubrania odporne na wysokie temperatury
 - c) **chemoodporne ubrania gazoszczelne**
621. Podczas przepompowywania cieczy palnych i wybuchowych uziemieniu podlega:
- a) tylko pompa z węzami
 - b) cysterna do której medium jest przepompowywane i cysterna z której jest ono pobierane
 - c) **cysterna do której prowadzone jest przepompowywanie pompa węże i cysterna z której jest medium wypompowywane**
622. Czy stanowisko do przepompowywania substancji niebezpiecznych może znajdować się pod siecią trakcyjną pod napięciem:
- a) **nie**
 - b) tak
 - c) bez znaczenia
623. Jaki neutralizator jest najwłaściwszy do oczyszczenia skażonej kwasem solnym powierzchni:
- a) rozcieńczona (10%) woda amoniakalna (wodny roztwór amoniaku)
 - b) **wapno hydratyzowane (wodorotlenek wapnia) lub mleczko wapienne (zawiesina wapna hydratyzowanego w wodzie)**
 - c) woda z detergentami
624. Rejestrację czasu pracy ratowników w strefie I prowadzi:
- a) KDR
 - b) dowódca zastępu SRchem
 - c) **meldunkowy**
625. Działania ratownicze w strefie I powinny być wykonywane przez:
- a) **minimum 2 ratowników zabezpieczanych przez parę asekuracyjną**
 - b) jednego ratownika zabezpieczanego przez parę asekuracyjną
 - c) minimum dwóch ratowników zabezpieczanych przez jednego ratownika
626. Asekuracja polega na:
- a) **Wyznaczeniu i utrzymaniu w pełnej gotowości rotę asekuracyjnej od momentu wejścia rotę I do strefy zagrożenia**
 - b) Wyznaczeniu rotę asekuracyjnej spośród ratowników i obserwowaniu rotę I w strefie zagrożonej
 - c) Utrzymywaniu stałej łączności z rotą I
627. Czy zaleca się mieszanie roztworów dekontaminacyjnego i dezynfekującego:
- a) TAK
 - b) **NIE**
628. Przy pompowaniu cieczy z beczek lub zbiorników przyjmuje się że strefa „O” występuje
- a) przy górnej krawędzi zbiornika lub beczki
 - b) przy otworze którym wypompowywane jest medium
 - c) **wewnątrz beczki lub zbiornika**
629. W podziale na 2 strefy podczas akcji ratownictwa chemicznego
- a) zdarzenie znajduje się w strefie 2
 - b) do strefy 2 można wejść tylko w specjalnym zabezpieczeniu
 - c) **strefa 2 to strefa bezpieczna**
630. Pomiar stężenia gazów palnych i(lub) toksycznych w powietrzu przyrządami elektrochemicznymi należy prowadzić równocześnie z pomiarem stężenia:
- a) powietrza
 - b) **tlenu**
 - c) tlenku węgla
631. Zakończenie działań ratowniczych z zakresu ratownictwa chemicznego prowadzonych na drodze może nastąpić:
- a) **w momencie likwidacji bezpośredniego zagrożenia stwarzanego przez substancje chemiczne**
 - b) w momencie usunięcia odpadów powstałych po działaniach ratowniczych
 - c) po przywróceniu parametrów technicznych drogi
632. Wentylując obiekt zamknięty objęty wyciekami amoniaku (wyciek powstrzymany załoga obiektu ewakuowana) chcąc wzmocnić efekt wentylacji można:
- a) **otworzyć klapy dymowe w dachu (jeśli są) i okna na wyższych kondygnacjach**
 - b) włączyć wentylację wywiewną obiektu
 - c) zamknąć klapy dymowe i okna na wyższych kondygnacjach natomiast otworzyć okna i wrota na najniższej kondygnacji

633. Dekontaminacja ubrania gazoszczelnego to:
- zabiegi mające na celu usunięcie z powierzchni lub struktury wewnętrznej materiału związków chemicznych**
 - usunięcie nieuszczelnienia w ubraniu gazoszczelnym
 - odkażenie ratownika w stopniu umożliwiającym mu bezpieczne wyjście do II strefy
634. Jakie promieniowanie jonizacyjne jesteśmy w stanie ograniczyć przy pomocy folii aluminiowej?
- alfa i beta**
 - tylko beta
 - beta i gamma
635. Do zbierania benzyny z powierzchni wody należy użyć:
- sorbentów mineralnych
 - sorbentów naturalnych
 - nie zbiera się benzyny z powierzchni wody**
636. Najbardziej skuteczną metodą usuwania rozlewów olejowych na akwenach jest:
- polewanie w rejon rozlewu dużej ilości mikroorganizmów odżywiających się węglowodorami
 - dyspergowanie
 - zbieranie rozlanego oleju przy wykorzystaniu zbieraczy olejowych**
637. Która z metod usuwania rozlewów olejowych ze zbiorników wodnych jest dozwolona bez zgody właściwego terytorialnie inspektoratu ochrony środowiska:
- dyspergowanie
 - zatapianie
 - żadna z podanych**
638. Do sprawienia zapory pływającej na rzece potrzebne są?
- przynajmniej jedna jednostka pływająca z silnikiem spalinowym**
 - dwie jednostki pływające wiosłowe bez silnika spalinowego
 - jedna jednostka pływająca z silnikiem elektrycznym
639. Zapory przeciwolejowe służą do:
- Utrzymywania określonego poziomu oleju w zbiorniku
 - Ograniczenia i zatrzymania wędrującej na powierzchni wody plamy olejowej**
 - Ochrony brzegu rzeki przed dopływem do niego plamy olejowej
640. Zapory sorpcyjne stosuje się głównie do:
- wyłapywania „cienkich” filmów olejowych**
 - wyłapywania „grubych” filmów olejowych
 - uszczelniania kanałów melioracyjnych
641. Zastosowanie pomocnicze do końcowego doczyszczenia powierzchni wód powierzchniowych z pozostałości filmu olejowego mają zapory:
- pomostowe
 - sztynne
 - elastyczne płaszczowe
 - sorpcyjne**
642. Prawidłowa kolejność faz usuwania rozlewów olejowych z powierzchni wody to:
- gromadzenie mieszaniny wodno-olejowej doczyszczenie powierzchni wody ograniczenie wielkości rozlewu usuwanie oleju z powierzchni wody obróbka zebranego oleju
 - ograniczenie wielkości rozlewu usuwanie oleju z powierzchni wody gromadzenie mieszaniny wodno-olejowej doczyszczenie powierzchni wody obróbka zebranego oleju**
 - usuwanie oleju z powierzchni wody ograniczenie wielkości rozlewu gromadzenie mieszaniny wodno-olejowej doczyszczenie powierzchni wody obróbka zebranego oleju
643. Zaporę przeciwoleją – płaszczową stosuje się
- na każdym cieku i zbiorniku wodnym niezależnie od szybkości przepływu wody
 - na ciekach i zbiornikach wodnych o małym i burzliwym przepływie wody
 - na ciekach i zbiornikach wodnych o małym i spokojnym przepływie wody**
644. Zastawka stosowana jest:
- jako zapora kierunkowa
 - jako zapora doczyszczająca
 - na wąskich ciekach wodnych**
645. Zaznacz poprawną kolejność ustawienia systemu zapór olejowych na wodach powierzchniowych:
- zapora pomocnicza zapora główna zapora doczyszczająca

- b) zapora doczyszczająca zapora główna zapora pomocnicza
 - c) **zapora główna zapora pomocnicza zapora doczyszczająca**
646. Zapórę elastyczną można wykorzystać w celu:
- a) **uszczelnienia zapory sztywnej**
 - b) określenia prędkości nurtu rzeki
 - c) pochłaniania substancji z powierzchni lustra wody
647. Elastyczna zapora pływająca na rzece w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się plamy olejowej powinna być ustawiona:
- a) równoległe do kierunku prądu rzeki
 - b) **ukośnie do kierunku prądu rzeki**
 - c) prostopadle do kierunku prądu rzeki
648. Rozprzestrzenianie się oleju na powierzchni wody to
- a) **zjawisko rozptywania się oleju na powierzchni wody pod wpływem działania sił grawitacji**
 - b) zjawisko rozptywania się oleju na powierzchni wody pod wpływem działania siły odśrodkowej cząsteczek oleju
 - c) zjawisko rozptywania się oleju na powierzchni wody pod wpływem działania reakcji egzotermicznej substancji
649. W celu prawidłowego oznakowania strefy działań jeden ze strażaków:
- a) prowadzi ciągły pomiar stężenia substancji niebezpiecznej przy stanowisku meldunkowego
 - b) prowadzi ciągły pomiar stężenia substancji niebezpiecznej przy stanowisku dekontaminacji
 - c) **prowadzi ciągły pomiar stężenia substancji niebezpiecznej wokół strefy działań**




VIII. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych - Działania Poszukiwawczo-Ratownicze

650. Obciążenie którego wartość jest niezmienna podczas oddziaływania na konstrukcję obiektu budowlanego to obciążenie:
- a) dynamiczne
 - b) spoczynkowe
 - c) **statyczne**
651. Rozpora przeznaczona jest do zabezpieczenia osłabionych:
- a) stropów
 - b) **wykopów**
 - c) kominów
652. Dotarcie do poszkodowanych zagruzowanych w rumowisku jest możliwe poprzez:
- a) **wykonanie przekopu przez gruzowisko**
 - b) wykonanie wykopu
 - c) odgruzowanie wejść do budynku
653. Ile powinna wynosić maksymalna odległość między dwoma stemplami zabezpieczającymi naruszony strop?
- a) 2 metry
 - b) 1 metr
 - c) **15 metra**
654. Zabezpieczenie elementów budowlanych przy pomocy rozpory wykonujemy gdy:
- a) strop grozi oberwaniem
 - b) dwie ściany odchodzą od siebie
 - c) **naprzeciwległe ściany schodzą się**
655. Przebicie w ścianie powinno mieć kształt:
- a) kwadratu
 - b) **trójkąta**
 - c) koła
656. Prawidłowa realizacja wykonania przebicia ściany w murze ceglanym za pomocą młotka i przecinaka wygląda następująco:
- a) odsunięcie gruzu z miejsca wykonania przebicia oznaczenie wielkości wykonywanego otworu wybicie cegły z górnej warstwy wykonywanego otworu powiększenie otworu w dół i na boki aż do odpowiedniej wielkości otworu wykonując sklepienie

- b) odsunięcie gruzu z miejsca wykonania przebicia oznaczenie wielkości wykonywanego otworu wybicie cegły z dolnej warstwy wykonywanego otworu powiększenie otworu w górę i na boki aż do odpowiedniej wielkości otworu wykonując sklepienie
 - c) odsunięcie gruzu z miejsca wykonania przebicia oznaczenie wielkości wykonywanego otworu wybicie cegły z środkowej warstwy wykonywanego otworu powiększenie otworu w górę i na boki aż do odpowiedniej wielkości otworu wykonując kształt kwadratu
657. W konstrukcji zastrzałowo-rozporowej kąt pomiędzy belką rozporową i podporą nie powinien być większy niż:
- a) 45°
 - b) 60°
 - c) 75°
658. Określić zadania PSP podczas katastrof budowlanych:
- a) **rozpoznanie i zabezpieczenie terenu działania**
 - b) lokalizacja ewentualnych niewypałów
 - c) naprawa uszkodzeń sieci i urządzeń
 - d) transport poszkodowanych do placówki medycznej
659. W wyniku doziemienia napowietrznej linii energetycznej mamy do czynienia z zagrożeniem wynikającym z:
- a) pola elektromagnetycznego
 - b) **napięcia krokowego**
 - c) prądów błędzących
660. Rząd podcinający powinien wynosić:
- a) **1/3 średnicy drzewa**
 - b) 1/8 średnicy drzewa
 - c) 2/3 średnicy drzewa
661. Od której strony należy wykonywać rząd odciążający podczas przerzynki drzewa leżącego?
- a) **od strony włókien ściskanych**
 - b) od strony włókien rozciąganych
 - c) kierunek prowadzenia rzadu nie ma znaczenia
662. Czy w działaniach poszukiwawczo-ratowniczych w zakresie podstawowym wymagane jest stosowanie specjalistycznych technik lokalizacji osób znajdujących się w miejscach niedostępnych
- a) tak
 - b) **nie**
663. W jakim zakresie należy zabezpieczyć konstrukcje w trakcie działań ratowniczych podczas katastrof budowlanych
- a) w całym obiekcie
 - b) **w zakresie niezbędnym dla zapewnienia bezpieczeństwa ratowników**
 - c) zabezpieczenie nie musi być wykonywane

IX. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych - Działania Poszukiwawczo-Ratownicze

664. Priorytetem grup poszukiwawczo-ratowniczych jest:
- a) ratowanie mienia po katastrofie budowlanej
 - b) **poszukiwanie osób zasypanych lub unieruchomionych i zaginionych**
 - c) zabezpieczenie konstrukcji obiektu
665. Na czym polega biologiczna metoda poszukiwania?
- a) **stosowaniu specjalnie szkolonych psów ratowniczych**
 - b) stosowaniu detektorów podcierwieni
 - c) stosowaniu bioradarów
666. Psy ratownicze „gruzowiskowe” są szkolone do poszukiwania w :
- a) lasach i na otwartej przestrzeni
 - b) wodzie
 - c) **obiektach budowlanych**
667. Psy ratownicze „terenowe” są szkolone do poszukiwania w:
- a) **lasach i na otwartej przestrzeni**
 - b) wodzie

- c) obiektach budowlanych
668. Psy ratownicze „gruzowiskowe” i „terenowe” są szkolone do poszukiwania:
- rzeczy osobistych
 - osób żywych**
 - osób martwych
669. Czy psy ratownicze mogą być w stosunku do ludzi agresywne?
- tak
 - nie**
 - nie ma to znaczenia
670. W jakich warunkach atmosferycznych nie można prowadzić poszukiwań z psami?
- podczas mrozu
 - we mgle
 - zagrożających bezpieczeństwu ratownika**
671. Ile lat pies ratowniczy może pracować:
- 7
 - 12
 - nie ma reguły**
672. Czy wskazanie przez psa miejsca w którym może znajdować osoba poszkodowana należy sprawdzać drugim psem?
- niema potrzeby
 - zawsze
 - tak gdy nie ma żadnego kontaktu z osobą poszkodowaną**
673. Który podzespół GPR jest w pierwszej kolejności dysponowany do działań na terenie kraju?
- ratowniczy i wsparcia technicznego
 - poszukiwawczo-ratowniczy**
 - wsparcia medycznego
674. Co jest podstawowym wyróżnikiem GPR-u zadysponowanego do działań poza granicami kraju?
- szybkość przemieszczania
 - samowystarczalność**
 - wyposażenie techniczne
675. Który z wymienionych poniżej sygnałów dźwiękowych oznacza ewakuację
- (3 sygnały krótkie)** 
 - (1 sygnał długi trwający 3 sekundy) 
 - (1 sygnał długi + 1 sygnał krótki) 
676. Jakim znakiem graficznym zaznacza się zakończenie działań GPR-u w danym obiekcie
- kwadratem**
 - kołem
 - trójkątem
677. Działania poszukiwawcze można realizować różnymi metodami wskaż wszystkie możliwe:
- ludzkie zmysły i umiejętności metodą biologiczną metodami technicznymi**
 - metodami technicznymi i ludzkimi zmysłami
 - psy ratownicze geofon kamera termowizyjna
678. Powierzchnią roboczą czujek sejsmiczno-akustycznych jest :
- spód czujki
 - powierzchnie boczne czujki
 - wszystkie powierzchnie czujki**
679. Nagłe zniszczenie konstrukcji uniemożliwiająca całkowicie dalsze jej użytkowanie(przekroczenie stanu granicznego nośności) stanowi poważne zagrożenie dla życia ludzi i mienia nazywamy:
- awarią budowlaną
 - katastrofą budowlaną**
 - żadne z określeń nie definiuje powyższej sytuacji
680. Uszkodzenie elementu lub elementów konstrukcyjnych powodujące zaburzenie w eksploatacji obiektu utratę właściwości użytkowych mogące stanowić zagrożenie dla życia ludzi i mienia nazywamy:
- awarią budowlaną**
 - katastrofą budowlaną
 - żadne z określeń nie definiuje powyższej sytuacji

681. Wyróżniamy następujące rodzaje zagruzowania wskaż prawidłowe:
- stok(zawał pochyły)uwarstwienie (zawał płaski) ruina brzegowa
 - stożek gruzowy(stos rumowiska)pomieszczenia zniszczone jaskółcze gniazdo
 - prawidłowe są odpowiedzi a i b**
682. Jednym ze zniszczeń budynku jest tzw zawał płaski inaczej uwarstwienie które charakteryzuje się:
- występuje gdy nastąpi częściowe zniszczenie ścian zewnętrznych i wyrzucenie powstałego gruzu na zewnątrz poza obrys budynku
 - powstaje gdy zniszczeniu ulegnie jedna z podpór stropu w stosunku do drugiej lub po osunięciu jednej z nich stropy układają się skośnie i są częściowo wypełnione gruzem powstałym ze ścian działowych i nośnych
 - żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa**
683. Podaj typowe zasady ustawiania czujników sejsmiczno- akustycznych:
- ustawienie: koliste półkoliste węzowe krzyżowe inne wymuszone zastaną sytuacją**
 - ustawienie krzyżowe koliste inne wymuszone zastaną sytuacją
 - czujki ustawia się na gruzowisku w sposób nie określony- wymuszony zastana sytuacją
684. Do poszukiwań i lokalizacji osób poszkodowanych może służyć bioradar jest to:
- urządzenie wykorzystujące w lokalizacji osób zasadę odbicia fal radiowych**
 - przystawka elektroniczna do geofonu emitująca krótkie wiązki fal radiowych i analizująca ich powracające widmo
 - nie ma takiego urządzenia
685. Czy zespół (przewodnik i pies) posiadający ważną specjalność gruzowiskową lub terenową klasy 0 może uczestniczyć w akcji poszukiwawczej
- tak
 - nie**
 - nie ma to znaczenia
686. Czy zespół (przewodnik i pies) posiadający ważną specjalność gruzowiskową lub terenową klasy I może uczestniczyć w akcji poszukiwawczej
- tak**
 - nie
 - nie ma to znaczenia
687. Jak długo jest ważna specjalność gruzowiskowa lub terenowa klasy 0
- bez terminowo
 - 12 miesięcy**
 - 18 miesięcy
688. Jak długo jest ważna specjalność gruzowiskowa klasy I
- bez terminowo
 - 12 miesięcy
 - 18 lub 24 miesiące**

X. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych – Ratownictwo wodne

689. Zjawisko cofki” jest charakterystyczne dla powodzi:
- zimowych zatorowych sztormowych**
 - roztopowych
 - opadowych nawalnych
690. Zjawisko cofki” polega na:
- zalewaniu terenu po przerwaniu przez wezbraną wodę wałów przeciwpowodziowych postępującym w kierunku przeciwnym do biegu rzeki aż do wyrównania rzędnych poziomu wody
 - postępowaniu fali wezbraniowej w górę biegu rzeki powstające wskutek podnoszenia się poziomu wody w zbiorniku do którego ów ciek uchodzi**
 - cofaniu się wezbranej wody do koryta rzeki
691. Upuszczając wodę z ciek u rozkopujemy wał przeciwpowodziowy:
- od strony lądu**
 - od strony wody
 - od środka wału w obydwu kierunkach
692. Przesiąkanie wody przez wał przeciwpowodziowy jest najgroźniejsze gdy:
- przesiąkająca woda jest brudna z piaskiem**

- b) przesiąkająca woda nie jest zanieczyszczona
 - c) przesiąkająca woda jest czysta ale wypływa strużką
693. Podczas budowy wałów przeciwpowodziowych metodą „duńską” worki napełniamy piaskiem w:
- a) 100% ich pojemności
 - b) 75% ich pojemności
 - c) **50% ich pojemności**
694. Zasada układania worków z piaskiem metodą „duńską” mówi:
- a) pełne worki układamy w systemie „konika szachowego”
 - b) układamy worki w całości wypełnione piaskiem na przemian w systemie „L”
 - c) **worki układamy tak aby część pełna worka spoczęła na części pustej worka poprzedniego pod kątem 900 tworząc dwurzędowy wał**
695. Pierwszą czynnością podczas niesienia pomocy osobie porwanej przez wodę powodziową powinna być:
- a) **próba nawiązania kontaktu z poszkodowanym**
 - b) wejście do wody celem jak najszybszego wydobycia osoby porwanej
 - c) wezwanie dodatkowych sił i środków
696. Czy do działań podstawowych związanych z ratownictwem wodnym typu: ewakuacja ludzi i mienia z terenów zalanych podjęcie z wody zwłok ochrona budowli hydrotechnicznych konieczne jest dysponowanie Specjalistycznej Grupy Wodno-Nurkowej:
- a) tak zawsze
 - b) **niekoniecznie**
 - c) tak jeżeli grupa działa na terenie województwa na którym zaistniało zdarzenie
697. Deska lodowa przeznaczona jest do:
- a) zabezpieczenia otworów w pokrywie lodowej
 - b) **bezpiecznego przemieszczania się ratowników i poszkodowanego po zamrzniętym akwenu**
 - c) usuwania pokrywy lodowej
698. W czasie ratowania człowieka z akwenu w czasie zimy poruszamy się po lodzie w następujący sposób:
- a) biegniemy
 - b) **czołgamy się**
 - c) idziemy
699. Każdy ratownik działający na łodzi lub pontonie powinien być wyposażony w:
- a) skafander nurkowy suchy
 - b) **kamizelkę asekuracyjną**
 - c) urządzenie ratowniczo-wyrównawcze
700. Pokrywa lodu o tej samej grubości:
- a) **jest mocniejsza na wodzie stojącej**
 - b) jest mocniejsza na wodzie płynącej
 - c) rodzaj akwenu nie ma znaczenia
701. W celu jak najszybszego opuszczenia zamrzniętego akwenu po załamaniu się lodu należy:
- a) odczołgać się
 - b) **odturlać się**
 - c) odbiec
702. Specjalistyczną Grupę Ratownictwa Wodno-Nurkowego do działań poza terenem powiatu na teren własnego województwa może zadysponować:
- a) **SK KW**
 - b) SK KM/P
 - c) CPR
703. Strażacy biorący udział w akcjach ratowniczych na powierzchni wody na brzegach akwenów i budowlach hydrotechnicznych winni być wyposażeni w:
- a) kamizelkę asekuracyjną gwizdek siekierę
 - b) kombinezon ratunkowy latarkę
 - c) **kamizelkę asekuracyjną latarkę nóż ratowniczy**
704. Sanie lodowe mogą być wykorzystane w ratownictwie do przemieszczania się:
- a) po brzegu rzeki
 - b) **po powierzchni wody i lodu**
 - c) wyłącznie po zamrzniętych akwenach wodnych

705. Działania ratownicze w zakresie podstawowym na akwenach należą do standardowych czynności ratowniczych:
- tylko jednostki ratowniczo – gaśnicze PSP w powiatach o najwyższym stopniu zagrożenia wodnego
 - wszystkie jednostki ratowniczo – gaśnicze PSP**
 - tylko specjalistycznych grup ratownictwa wodno – nurkowego
706. Podczas wykonywania zadań na jednostce pływającej wymagane jest:
- bezwzględne stosowanie kamizelki asekuracyjnej**
 - bezwzględne stosowanie kamizelki ratunkowej
 - bezwzględne stosowanie kombinezonów do prac na akwenach i przy temperaturach ujemnych
707. W czasie ćwiczeń i szkoleń na akwenach (lodzie) uczestnicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej:
- tylko jeżeli głębokość akwenu w miejscu prowadzenia ćwiczeń przekracza 2m lub występuje kruchy lód
 - zawsze**
 - można odstąpić od wyposażenia uczestników środki ochrony indywidualnej jeżeli krępują ruchy a na miejscu znajduje się ratownik WOPR
708. Minimalne zabezpieczenie medyczne w czasie prowadzenia działań ratowniczych ćwiczeń i szkoleń jednostek realizujących zadania podstawowe na akwenach powinno zawierać:
- samochód ratownictwa wodnego wraz z wyposażeniem
 - zestaw do tlenoterapii (zapas tlenu 1500l)
 - zestaw ratownictwa medycznego R 1 i dodatkową deską ortopedyczną (nosze pływające wg bhp par42 pkt 5)**

XI. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych – Ratownictwo wodno-nurkowe

709. Podczas prowadzenia działań nurkowych w przestrzeniach zamkniętych oraz na akwenach na których występuje kra lodowa celu zapewnienia bezpieczeństwa nurków wymaga się dodatkowych przedsięwzięć w zakresie zastosowania co najmniej:
- sprzętu do autoasekuracji oświetlenia i łączności dwóch niezależnych źródeł mieszaniny oddechowej**
 - dwóch niezależnych źródeł mieszaniny oddechowej i co najmniej dwóch źródeł światła
 - oświetlenia i łączności dwóch niezależnych źródeł mieszaniny oddechowej
710. Sygnał przekazywany liną asekuracyjną „Natychmiast rozpocznij wynurzenie – niebezpieczeństwo” sygnalizujemy poprzez:
- 3 szarpnięcia liną
 - 2 szarpnięcia liną
 - wielokrotne szarpnięcia liną**
711. Na głębokości 10m napełniono balonik powietrzem do objętości 6l Jaką objętość będzie miał balonik na powierzchni wody?
- 7 litrów
 - 12 litrów**
 - 14 litrów
712. Zanurzenie kontrolne wykonuje się w celu:
- sprawdzenia głębokości nurkowania
 - poprawności wyważenia konfiguracji i działania sprzętu nurkowego**
 - sprawdzenia przezroczystości wody i głębokości nurkowania
713. Ilu nurków może jednocześnie nurkować z jednego przerębla:
- jeden nurek
 - dwóch nurków**
 - trzech nurków
714. Do nurkowania w warunkach nietypowych zaliczamy:
- nurkowania w zimnej wodzie
 - nurkowania w deszczu
 - nurkowania pod lodem**
715. Kabllolinę mocujemy do nurka poprzez:
- wpięcie liny zakreśnionym karabińczykiem w uprzęż asekuracyjną**
 - zawiązanie liny pod pachami po wcześniejszym założeniu całego sprzętu
 - trwałe wpięcie w element wyposażenia nurka

716. Powietrze używane do oddychania podczas nurkowania nie może być przechowywane w butlach dłużej niż:
- 2 miesiące
 - 3 miesiące**
 - 4 miesiące
717. Stropem nazywamy:
- linę mocującą wydobywany obiekt**
 - linę określającą położenie wydobywanego obiektu
 - żadne z wymienionych
718. Ciśnienie podstawowej rezerwy powietrza to wartość:
- 70 atm
 - 50 atm**
 - 40 atm
719. Pierwszy stopień automatu oddechowego posiada oznaczenia portów HP i LP – w które miejsce podłączysz przewód skafandra suchego:
- HP
 - LP**
 - Nieoznaczony
720. Na jednostkach pływających dopuszcza się przebywanie nurków w rozpiętych skafandrach suchych jeżeli:
- posiadają napompowane urządzenie ratownicze wypornościowe (URW)
 - posiadają założone kamizelki ratownicze
 - nie dopuszcza się**
721. Używanie tego samego komputera przez kilku nurków jest dopuszczone jeżeli:
- jest zachowana przerwa pomiędzy nurkowaniami - min 35 minut
 - komputer wskazał zakończenie dekompresji poprzedniego nurkowania
 - komputer zakończył obliczenia i został ustawiony na indywidualny profil bezpieczeństwa kolejnego nurka**
722. Aby prawidłowo obliczyć dekompresję pod wodą należy oprócz wiedzy posiadać także:
- tabelę dekompresyjną manometr i zegarek
 - głębokościomierz tabelę dekompresyjną i zegarek**
 - manometr tabelę dekompresyjną i kompas
723. Jaki efekt występuje podczas zamarznięcia automatu oddechowego:
- przestaje podawać powietrze
 - podaje powietrze w sposób ciągły**
 - przerywa podawanie powietrza
724. Balon wypornościowy to:
- balon służący do podnoszenia na powierzchnię zatopionych przedmiotów**
 - urządzenie służące do regulacji pływalności nurka
 - wszystkie prawidłowe
725. Największą wyporność posiada woda:
- słodka o temp 4 st C
 - morska o temp 4 st C**
 - destylowana o temp 4 st C
726. Minimalne zabezpieczenie ratownika wykonującego czynności w bezpośrednim kontakcie z akwem lub ciekim wodnym to:
- koło ratunkowe lina asekuracyjna i urządzenie sygnalizacji dźwiękowej
 - kamizelka ratunkowa nóż ratowniczy i urządzenie sygnalizacji dźwiękowej**
 - kamizelka ratownicza nóż ratowniczy
727. Ciśnienie powietrza oddechowego pobieranego przez nurka na gł. 12 m wynosi:
- 2 atm
 - 22 atm**
 - 12 atm
728. Zjawisko stratyfikacji termicznej w jeziorach uzależnione jest:
- budową misy jeziornej
 - zmianami temperatury powietrza w skutek zmiany pory roku**
 - zmianami temperatury powietrza w skutek zmiany pory dnia

729. Najwyższa wartość prędkości nurtu na rzece występuje:
- a) ok 05 m pod powierzchnią wody**
 - b) przy dnie
 - c) w połowie głębokości koryta rzeki
730. Podstawowy zestaw do wykonywania prac podwodnych składa się z:
- a) automatu oddechowego KRW butli nurkowej
 - b) maski pełnotwarzowej z łącznością przewodową uprząży roboczej z butlą nurkową kabloliny urządzenia nadawczo-odbiorczego**
 - c) maski pełnotwarzowej KRW butli nurkowej
731. Wielkość oraz typ zastosowanego zaopatrzenia nurka w czynnik oddechowy zależy od:
- a) głębokości pracy sposobu jej wykonania rodzaju wykorzystanego sprzętu
 - b) głębokości pracy czasu na jej wykonanie indywidualnego zużycia w odniesieniu do powierzchni rodzaju wykorzystywanego sprzętu**
 - c) głębokości i czasu pracy typu pracy wytrenowania nurka
732. Elementy zanurzenia kontrolnego to:
- a) ocena warunków nurkowania sprawności sprzętu samopoczucia i meldunku o gotowości do wykonania zadania uzyskując pływalność zerową**
 - b) sprawdzenie sprzętu warunków i ocena poziomu stresu przed zanurzeniem
 - c) uzyskanie pływalności zerowej ocena pracy sprzętu i samopoczucia
733. Wraz ze zwiększeniem prędkości pod wodą i wielkości przekroju poprzecznego opór nurka w wodzie:
- a) rośnie
 - b) rośnie w kwadracie**
 - c) maleje
734. Podstawowym dokumentem rejestrującym prace podwodne jest:
- a) karta nurkowania
 - b) dziennik prac podwodnych
 - c) dzienna karta prac podwodnych**
735. Czy możliwe jest wykorzystanie dostępnych w PSP ratowniczych zestawów hydraulicznych do prac podwodnych?
- a) możliwe przy odpowiednim zabezpieczeniu narzędzi liną oraz braku przeciwwskazań producenta**
 - b) niemożliwe i zabronione
 - c) możliwe jeżeli ciśnienie panujące na głębokości pracy nurka nie przekracza ciśnienia roboczego urządzenia hydraulicznego
736. Z uwagi na specyfikę prowadzenia prac podwodnych w ramach działań na rzecz bezpieczeństwa i porządku publicznego osoba posiadająca kwalifikacje:
- a) młodszego nurka wykonuje samodzielnie prace podwodne na głębokości do 12 metrów oraz wykonuje prace podwodne na głębokości do 30 metrów w asyście co najmniej nurka
 - b) młodszego nurka wykonuje samodzielnie prace podwodne na głębokości do 20 metrów oraz wykonuje prace podwodne na głębokości do 40 metrów w asyście co najmniej nurka
 - c) młodszego nurka wykonuje samodzielnie prace podwodne na głębokości do 20 metrów oraz wykonuje prace podwodne na głębokości do 30 metrów w asyście co najmniej nurka**
737. Podstawowym czynnikiem oddechowym przy nurkowaniu na małe głębokości jest:
- a) tlen
 - b) powietrze**
 - c) mieszanka tlenu i helu
738. Urządzenie do napełniania powietrznych butli nurkowych może obsługiwać osoba posiadająca uprawnienia do:
- a) sporządzania mieszanin nurkowych
 - b) napełniania zbiorników ciśnieniowych**
 - c) obsługi komór dekompresyjnych
739. W skład zestawu ABC wchodzi sprzęt nurkowy:
- a) płetwy maska fajka nóż pas balastowy
 - b) maska fajka płetwy**
 - c) nóż maska pas balastowy fajka
740. Uraz ciśnieniowy płuc to:
- a) rozerwanie pęcherzyków płucnych i naczyń włosowatych**
 - b) blokada oskrzeli płynami ustrojowymi

- c) żadne z powyższych
741. Podstawowe objawy urazu ciśnieniowego płuc to:
- a) zawroty głowy krwioplucie mdłości
 - b) zawroty głowy bóle stawów zaburzenia równowagi
 - c) krwioplucie kaszel piskliwy głos**
742. Uraz ciśnieniowy płuc jest najgroźniejszym urazem dla nurka i najczęściej powstaje w wyniku:
- a) niekontrolowanego wynurzenia z zatrzymanym oddechem**
 - b) niekontrolowanego wynurzenia bez możliwości wykonania przystanku dekompresyjnego
 - c) niekontrolowanego wynurzenia spowodowanego utratą pływalności obojętnej
743. Nurek ma do wykonania pracę na głębokości 15 m Praca polega na wypełnieniu powietrzem 2 balonów wypornościowych o objętości 1 m³ każdy Zakładając że balony wypełnią się w całej swojej objętości do napełnienia zużyjesz ok:
- a) 7500 l powietrza
 - b) 5000 l powietrza**
 - c) 2500 l powietrza
 - d) Żadna z tych odpowiedzi nie jest prawidłowa
744. Zdublowany układ oddechowy jest niezbędny podczas:
- a) wykonywania prac podwodnych w wodach o ograniczonej przejrzystości
 - b) wykonywania prac podwodnych w przestrzeniach zamkniętych i pod lodem**
 - c) wykonywania prac podwodnych przy obiektach hydrotechnicznych
 - d) wykonywania prac podwodnych na głębokości większej niż 12 m
745. Objawem narkozy azotowej jest:
- a) ból w klatce piersiowej
 - b) zachwianie stanu równowagi (ogólna wesołość euforia)**
 - c) bóle stawowe
746. Działania ratownicze w zakresie specjalistycznym na akwenach realizowane są w KSRG przez:
- a) jednostki OSP w KSRG posiadające sprzęt ratownictwa wodnego
 - b) specjalistyczne grupy ratownictwa wodno – nurkowego**
 - c) wszystkie jednostki ochrony przeciwpożarowej
747. Wymień na jakie podstawowe (główne) grupy dzielimy metody poszukiwawcze:
- a) przyrządowe bez przyrządowe**
 - b) audiowizualne sonarowe
 - c) pracę nurkami
748. Na głębokości 35 metrów panuje ciśnienie absolutne o wartości:
- a) 45 MPa
 - b) 45 atm**
 - c) 35 atm
749. Jakie jest ciśnienie robocze balonu wypornościowego typu otwartego na 15 m:
- a) 15 atm
 - b) 25 atm**
 - c) 15 MPa
750. Z jaką prędkością powinien wynurzać się nurek z głębokości 20 m:
- a) 12 m/min
 - b) 9 m/min**
 - c) 10 m/sekundę
751. Trzy szarpnięcia liną asekuracyjną nadane przez nurka oznaczają:
- a) rozpoczynam wynurzenie**
 - b) stop zmień kierunek
 - c) niebezpieczeństwo wynurzam się
752. Ile powietrza zużyjesz do napełnienia balonu wypornościowego o sile wyporu 500 kg na głębokości 35 m:
- a) 1750 l
 - b) 2250 l**
 - c) 2050 l

XII. Ratownictwo Medyczne

753. Przyczyną wstrząsu hipowolemicznego jest:
- a) nagły spadek poziomu cukru we krwi
 - b) nagłe podniesienie poziomu cukru we krwi
 - c) chwilowa utrata przytomności
 - d) spadek objętości krwi krążącej**
 - e) wszystkie odpowiedzi są fałszywe
754. Drgawki mogą występować przy:
- a) urazie mózgowo-czaszkowym
 - b) zatruciu niedotlenieniem
 - c) wysokiej temperaturze ciała szczególnie u dzieci
 - d) odwodnieniu udarze cieplnym
 - e) wszystkie odpowiedzi są prawdziwe**
755. U dorosłej osoby która uskarżała się na ból w kl piersiowej doszło w Twojej obecności do utraty przytomności i osunięcia na ziemię:
- a) układasz osobę w pozycji bocznej ustalonej z utrzymaniem drożności dróg oddechowych i wzywasz pomoc
 - b) układasz osobę na wznak z nogami uniesionymi około 30cm do góry i wzywasz pomoc
 - c) sprawdzasz czy w kieszeni poszkodowanego nie ma leków na serce by je podać
 - d) udrażniasz drogi oddechowe i sprawdzasz obecność oddechu podejmujesz masaż serca jeśli jest brak oddechu**
 - e) po stwierdzeniu braku oddechu prowadzisz oddech zastępczy
756. Przy trudnościach w oddychaniu pacjenta przytomnego przebywającego w strefie zadymienia należy:
- a) podać tlen i posadzić poszkodowanego w pozycji półsiedzącej
 - b) podać tlen i ewakuować ze strefy zadymienia
 - c) wezwać pomoc do poszkodowanego i przystąpić do oceny stanu poszkodowanego w miejscu zdarzenia
 - d) w miarę możliwości odizolować drogi oddechowe poszkodowanego od atmosfery toksycznej i ewakuować ze strefy zagrożenia oraz w strefie bezpiecznej wdrożyć tlenoterapię**
 - e) ułożyć w pozycji bezpiecznej i czekać na przybycie ratowników
757. Osobę posypaną nieznaną substancją gdy zachodzi podejrzenie skażenia należy:
- a) natychmiast wykąpać pod prysznicem
 - b) zdecydowanie otrząpać ubranie z pyłu by skrócić czas ekspozycji
 - c) zdjąć ubranie chroniąc drogi oddechowe poszkodowanego a następnie splukać go wodą**
 - d) polewać wodą po ubraniu by zwilżyć substancję by łatwiej ją zebrać
 - e) żadne z powyższych
758. Osobie która uległa podtopieniu po wyjęciu z wody należy:
- a) wylać wodę z dróg oddechowych poprzez odpowiednie ułożenie
 - b) utrzymywać stabilizację kręgosłupa gdyż najczęściej dochodzi do urazu w odcinku szyjnym
 - c) okryć natychmiast folią życia chroniąc przed wychłodzeniem
 - d) udrożnić drogi oddechowe i w przypadku braku oddechu prowadzić RKO rozpoczynając od 5 wdechów**
 - e) wszystkie prawdziwe
759. W przypadku podtopienia prowadzenie oddechu zastępczego należy rozpocząć:
- a) po 5 min od wyjęcia z wody by mogła się ona wchłonąć z płuc
 - b) po wylaniu wody z dróg oddechowych
 - c) najważniejsza jest stabilizacja kręgosłupa szyjnego
 - d) jak najwcześniej w miarę możliwości jeszcze w wodzie**
 - e) wszystkie fałszywe
760. Stosując regułę „9” oparzenie obejmujące obie kończyny dolne u osoby dorosłej stanowi procentową powierzchnię całego ciała:
- a) 18%
 - b) 27%
 - c) 30%
 - d) 36%**
 - e) 45%
761. O oparzeniu dróg oddechowych i zatruciu wziewnym mogą świadczyć następujące objawy:
- a) duszność kaszel
 - b) ślady sadzy na twarzy w jamie ustnej i ślinie opalone brwi i rzęsy
 - c) charakter zdarzenia

- d) chrypka świszczący oddech
e) **wszystkie wymienione**
762. Jaka jest najpoważniejsza wczesna komplikacja porażenia prądem elektrycznym zmiennym?
a) **zaburzenia rytmu serca**
b) uraz kręgosłupa szyjnego
c) wstrząs hipowolemiczny
d) niewydolność nerek
e) oparzenie
763. Brak czucia bólu stwierdzisz przy oparzeniu:
a) I°
b) II°
c) **III°**
d) oparzeniu chemicznym
e) zawsze jest ból
764. Podczas prac budowlanych jeden z pracowników został ochlapany wapnem w okolicy twarzy poprawna kolejność postępowania to:
1) oplukanie twarzy wodą w celu usunięcia substancji
2) starcie suchą szmatką zaprawy z twarzy i okolicy oczu
3) usunięcie uszkodzonego ze strefy zagrożenia
4) delikatne przemywanie wodą najlepiej mineralną
5) zdecydowane przemywanie oczu bieżącym strumieniem wody
Prawidłowa odpowiedź to:
a) 12
b) 324
c) **325**
d) 4123
e) 35
765. Postępowanie z osobą w stanie wychłodzenia – wskaż prawidłową sekwencję działania:
1) przenieść do suchego ciepłego pomieszczenia i zdjęcie zbędnego ubrania
2) podać ciepły napój najlepiej z alkoholem- działa rozgrzewająco
3) kontrola podstawowych czynności życiowych
4) zdecydowanymi ruchami rozcierać miejsca wychłodzone lub zalecić gimnastykę
5) ułożyć w pozycji poziomej ograniczyć ruch i ogrzewać biernie
Prawidłowa odpowiedź to:
a) 12345
b) 1325
c) 342
d) 243
e) **315**
766. Po ochlapaniu gorącym olejem całej dłoni natychmiastowe postępowanie ratownicze będzie polegało na:
1) natychmiastowym odsunięciu uszkodzonego od naczynia z olejem
2) umyciu ręki pod bieżącą ciepłą wodą z użyciem detergentu by zmyć olej
3) chłodzeniu ręki pod bieżącą wodą ok 15 min
4) trzymaniu ręki w wiadrze z wodą
5) polewaniu ręki alkoholem bo świetnie odprowadza ciepło
Prawidłowa odpowiedź to:
a) 13
b) **123**
c) 35
d) 45
e) 1245
767. Podczas prac przetadunkowych jeden z pracowników został obłany ługiem sodowym wskaż prawidłowe postępowanie:
1) natychmiast polewasz wodą uszkodzonego
2) usuwasz w miejsce bezpieczne uszkodzonego
3) zdejmujesz odzież z uszkodzonego

- 4) posypujesz piachem ubranego poszkodowanego- piach wchłania ług sodowy
 5) splukujesz poszkodowanego i wzywasz pomoc
 Prawidłowa odpowiedź to:
- a) 152
 - b) 234
 - c) 235**
 - d) 534
 - e) 1235
768. Ranę kłutą klatki piersiowej na miejscu zdarzenia zaopatrzysz:
- a) opatrunkiem okrężnym z opaski dzianej
 - b) opatrunkiem z folii szczelnie przymocowanym do klatki piersiowej ze wszystkich stron
 - c) pozostawiasz bez zaopatrzenia ze względu na niebezpieczeństwo braku przepływu powietrza w drogach oddechowych poszkodowanego
 - d) opatrunkiem zastawkowym**
 - e) opatrunkiem uciskowym dla stabilizacji żeber
769. U poszkodowanego w wyniku wypadku stwierdzono szereg obrażeń i objawów Zaznacz który objaw (lub grupa objawów) albo obrażenie Twoim zdaniem jest najbardziej niepokojący i może wskazywać na potencjalne zagrożenie poszkodowanego:
- a) złamanie kończyny górnej ze znacznym przemieszczeniem
 - b) oparzenie II stopnia okolicy goleni
 - c) rana szarpana dłoni z niewielkim powolnym wyciekami krwi
 - d) blada chłodna i spocona skóra**
 - e) złamanie otwarte goleni lewej bez krwotoku
770. W przypadku krwotoku u poszkodowanego występują pewne charakterystyczne objawy Wskaż który z niżej wymienionych objawów raczej nie wystąpi u takiego poszkodowanego:
- a) przyspieszone tętno
 - b) przyspieszony i spłycony oddech
 - c) odczuwalne wzmożone pragnienie
 - d) zwolniona czynność serca**
 - e) uczucie zimna
771. Najdogodniejszą pozycją dla poszkodowanych po urazie brzucha jest pozycja:
- a) leżąca z nogami zgiętymi w stawach biodrowych i kolanowych**
 - b) półsiedząca
 - c) boczna bezpieczna
 - d) leżąca na brzuchu z nogami wyprostowanymi
 - e) przeciwwstrząsowa
772. W złamaniu otwartym kości udowej któremu towarzyszy krwotok tętniczy priorytetem ratowniczym jest:
- a) zatamowanie krwotoku w razie potrzeby przez ucisk na tętnicę powyżej miejsca złamania**
 - b) ułożenie odłamów w pozycji zbliżonej do fizjologicznej dla stworzenia warunków dla zastosowania opatrunku uciskowego
 - c) założenie opatrunku osłaniającego i stabilizacja w pozycji zbliżonej do fizjologicznej
 - d) stabilizacja i unieruchomienie w pozycji zastanej oraz opatrunek uciskowy
 - e) tlenoterapia 100% tlenem
773. Poszkodowanemu w hipotermii należy zapewnić pozycję:
- a) poziomą**
 - b) półsiedzącą
 - c) przeciwwstrząsową
 - d) boczną bezpieczną
 - e) pozycja nie ma znaczenia
774. Widziałeś jak koleżanka upadła na korytarzu w pracy Stwierdziłeś że jest nieprzytomna Poprosiłeś drugą osobę by wezwała pogotowie ratunkowe Po udrożnieniu dróg oddechowych należy:
- a) przyłożyć lusterko do ust nieprzytomnej
 - b) zbliżyć do ust i nosa poszkodowanej kartkę papieru lub piórko
 - c) ocenić ruchy tchawicy (jabłko Adama)
 - d) ocenić obecność oddechu przez 10 sek**
 - e) obserwować przez 5 sekund czy unosi się klatka piersiowa
775. U nieprzytomnego poszkodowanego nie stwierdzasz oddechu ani tętna Po rozpoczęciu masażu pośredniego serca stwierdzasz że doszło u niego do złamania kilku żeber W takiej sytuacji:

- a) przerywasz pośredni masaż serca i prowadzisz u poszkodowanego tylko sztuczną wentylację
 - b) rozpoczynasz bezpośredni masaż serca
 - c) nadal prowadzisz podjęte działania ratownicze (resuscytacja krążeniowo - oddechowa) zgodnie z procedurą**
 - d) w pierwszej kolejności owijasz klatkę piersiową poszkodowanego bandażem elastycznym dopiero wówczas rozpoczynasz wykonywanie masażu pośredniego serca
 - e) kontynuujesz podjęte czynności ratownicze omijając uszkodzoną okolicę
776. Nawrót kapilarny badamy uciskając:
- a) mięsień dwugłowy
 - b) płytkę paznokciową**
 - c) tętnicę promieniową
 - d) wypełnione żyły szyjne
 - e) grzbiet dłoni
777. Zobaczyłeś jak twojego kolegę poraził prąd Po odłączeniu źródła prądu stwierdzasz brak czynności życiowych wzywasz pomoc i:
- a) Rozpoczynasz wentylację workiem samorozprężalnym a następnie masaż serca w stosunku 2/30 Przygotowujesz AED
 - b) Rozpoczynasz masaż serca a następnie wentylację workiem samorozprężalnym w stosunku 30/2 Przygotowujesz AED**
 - c) Wykonujesz wentylację workiem samorozprężalnym dopóki nie uniesie się klatka piersiowa
 - d) Rozpoczynasz uciskanie klatki piersiowej
 - e) Podejmujesz wentylację i masaż serca w stosunku 2/30 a po 5 minutach wzywasz zespół ratownictwa medycznego
778. Które z twierdzeń dotyczących hipotermii (wychłodzenia) jest prawdziwe:
- a) Występuje tylko przy ujemnych temperaturach powietrza
 - b) Należy rozcierać ręce i nogi
 - c) Badanie tętna powinno trwać 60 sekund**
 - d) Zalecane jest oklepywanie zimnych obszarów skóry
 - e) Należy podać do picia alkohol
779. Jaka jest najczęstsza przyczyna śmierci której można uniknąć u dorosłego poszkodowanego który w wyniku wypadku komunikacyjnego leży nieprzytomny na plecach?
- a) Niedrożność dróg oddechowych**
 - b) Tamponada serca
 - c) Wstrząs krwotoczny
 - d) Uraz kręgosłupa
 - e) Zaburzenia rytmu serca
780. Działania ratownicze wobec osoby ewakuowanej z wody rozpoczynamy od:
- a) Uciskania mostka
 - b) Oceny stanu przytomności i obecności oznak krążenia**
 - c) 5 wdechów ratowniczych
 - d) Udrożnienia dróg oddechowych
 - e) Odessania treści płynnej z jamy ustnej
781. Optymalną pozycją dla nieprzytomnej "nieurazowej" kobiety w zaawansowanej ciąży jest:
- a) Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku prawym
 - b) Pozycja ze zgiętymi kończynami dolnymi w stawach biodrowych i kolanowych
 - c) Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku lewym**
 - d) Pozycja leżąca z uniesionym lewym biodrem
 - e) Pozycja horyzontalna (pozioma)
782. W przypadku stwierdzenia zatrzymania krążenia u dzieci resuscytację rozpoczynamy od:
- a) 5 oddechów ratowniczych**
 - b) 2 oddechów ratowniczych
 - c) 5 uciśnień mostka
 - d) 10 uciśnień mostka
 - e) 5 uciśnień klatki piersiowej
783. Zwichnięcie stawu charakteryzuje się:
- a) Koniecznością szybkiego zastosowania miejscowego chłodzenia
 - b) Koniecznością stabilizacji i unieruchomienia w pozycji zastanej**
 - c) Koniecznością stabilizacji i unieruchomienia w pozycji zbliżonej do fizjologicznej
 - d) Koniecznością szybkiej stabilizacji i unieruchomienia na noszach typu deska

- e) Koniecznością szybkiej stabilizacji na noszach typu deska
784. U każdego poszkodowanego nieprzytomnego po skoku do wody „na główkę” podejrzewasz i wykonujesz:
- Obrażenia w odcinku szyjnym kręgosłupa - w związku z tym nie udrażniasz dróg oddechowych
 - Obrażenia w odcinku szyjnym kręgosłupa - stosujesz stabilizację kręgosłupa w odcinku szyjnym ale bez wyciągu za szyję lub głowę**
 - Dużą ilość wody w płucach - na początku resuscytacji zawsze usuwasz wodę z płuc
 - Niedrożność dróg oddechowych wywołana wodą – na początku resuscytacji zawsze odsysasz ssakiem
 - Obrażenia w odcinku szyjnym kręgosłupa - stosujesz stabilizację kręgosłupa w odcinku szyjnym przez zastosowanie wyciągu za szyję lub głowę
785. Jaka jest najczęstsza przyczyna śmierci "do uniknięcia" u poszkodowanego po urazie?
- Tamponada osierdzia
 - Wstrząs rdzeniowy
 - Uraz kręgosłupa
 - Niedrożność dróg oddechowych**
 - Odma otwarta
786. Będąc świadkiem napadu drgawkowego u osoby leżącej na chodniku należy:
- Natychmiast założyć rurkę UG
 - Przy pomocy patyka rozchylić usta poszkodowanego
 - Przytrzymać kończyny starając się wyhamować drgawki
 - Ochroniać głowę przed obrażeniami**
 - Nie dotykać poszkodowanego ponieważ przyspiesza to ustąpienie drgawek
787. Na przystanku autobusowym leży na brzuchu mężczyzna w wieku ok 50 lat Twoje postępowanie rozpocznieś od:
- Wezwania policji ponieważ podejrzewasz że jest pijany
 - Ułożenia go w pozycji bezpiecznej i wezwania ZRM
 - Oceny czynności życiowych**
 - Pozostawienia w pozycji zastanej i wezwania ZRM
 - Podania tlenu przy użyciu zestawu do tlenoterapii
788. Pozycję boczną bezpieczną wykonujemy u poszkodowanych:
- Nieprzytomnych nieoddychających z dobrze wyczuwalnym tętnem
 - Nieprzytomnych z zachowanym oddechem i tętnem po wykluczeniu urazu kręgosłupa**
 - Poszkodowanych przytomnych
 - U wszystkich poszkodowanych
 - Stosujemy tylko u dorosłych
789. Podczas wykonywania defibrylacji przy użyciu AED należy:
- Przytrzymać elektrody aby dobrze przylegały
 - Słuchać i wykonywać polecenia defibrylatora**
 - Utrzymywać drożność dróg oddechowych
 - Prowadzić cały czas wentylację
 - Odkleić elektrody podczas masażu
790. Podchodząc do poszkodowanego widzisz krwotok z rany uda Prawdopodobnie stało się to w wyniku niewłaściwego postępowania się pilarką spalinową Należy:
- Zabezpieczyć miejsce zdarzenia wdrożyć kolejno schematy AVPU ABC SAMPLE
 - Zabezpieczyć miejsce zdarzenia wdrożyć kolejno schematy SAMPLE AVPU ABC
 - Zabezpieczyć miejsce zdarzenia wdrożyć kolejno schematy CAB AVPU SAMPLE**
 - Natychmiast przystąpić do CAB
 - Zabezpieczyć miejsce zdarzenia przełożyć na nosze i szybko ewakuować do ZRM
791. SAMPLE to:
- Skrót od pierwszych liter wywiadu ratowniczego**
 - Rodzaj opatrunku osłaniającego
 - Rodzaj szyny do unieruchomienia złamania
 - Sposób odksztuszania ciała obcego
 - Nazwa nie związana z ratownictwem
792. W przypadku stwierdzenia obecności oddechu u poszkodowanego określenie “oddech nieprawidłowy” oznacza:
- Odchylenie częstości oddechu o ok +/- 10% od wartości fizjologicznych
 - Częstość oddechu powyżej dolnej granicy fizjologii

- c) Częstość oddechu poniżej górnej granicy fizjologii
 - d) Oddech nie zapewniający prawidłowej wymiany gazowej niezbędnej do życia**
 - e) Oddech przez nos
793. W którym momencie ratownik może przerwać ręczną stabilizację głowy
- a) Po przełożeniu poszkodowanego na deskę
 - b) Po wykonaniu badania urazowego
 - c) Po wdrożeniu tlenoterapii
 - d) Po zabezpieczeniu poszkodowanego pasami i pełnej stabilizacji głowy przy pomocy stabilizatorów**
 - e) W momencie założenia kołnierza
794. W samochodzie który uczestniczył w wypadku komunikacyjnym znajduje się dziecko ok 15-2 lat zapięte w foteliku Dziecko jest przytomne płacze w badaniu nie stwierdzasz obrażeń Twoje postępowanie będzie polegało na:
- a) Ewakuacji dziecka na deskę ortopedyczną podaniu tlenu i zapewnieniu komfortu termicznego
 - b) Pozostawieniu dziecka w foteliku i wykonaniu stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa oraz podaniu tlenu jeśli wskazane zapewnieniu kontaktu z rodzicem / opiekunem oraz komfortu termicznego**
 - c) Pozostawieniu dziecka w foteliku podaniu tlenu i maskotki
 - d) Wypięciu dziecka z fotelika i przekazaniu rodzicom/ opiekunom
 - e) Ewakuacji dziecka na deskę ortopedyczną wykonaniu stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa i podaniu tlenu zapewnieniu kontaktu z rodzicem / opiekunem oraz komfortu termicznego
795. U poszkodowanego po upadku z wysokości 3 metrów wykonałeś stabilizację ciała obcego wbitego w klatkę piersiową od strony pleców Poszkodowanego należy ułożyć:
- a) Na desce ortopedycznej na wznak z uniesieniem deski od strony głowy Pozycja ta umożliwi przesunięcie trzewi jamy brzusznej do miednicy co odciąży przeponę
 - b) Na desce ortopedycznej na boku po stronie tkwiącego ciała obcego Pozycja ta umożliwi pracę nieuszkodzonego płuca**
 - c) W pozycji w której dolegliwości bólowe są najmniejsze a oddychanie najmniej utrudnione
 - d) Na desce ortopedycznej na boku po stronie nieuszkodzonego płuca Pozycja ta zapewni niepogłębienie obrażeń jakich doznało płuco
 - e) Na desce ortopedycznej na brzuchu Pozycja ta zapewni dostęp do ciała obcego oraz zapewni osiowe ustawienie głowy
796. Wyczuwalny u poszkodowanego podczas badania wstępnego "twardy brzuch" świadczy o:
- a) Pęknięciu przepony Należy wdrożyć postępowanie jak w obrażeniach kl piersiowej
 - b) Uszkodzeniu narządów jamy brzusznej i/lub krwawieniu do jamy brzusznej Należy wdrożyć postępowanie dla obrażeń brzucha i kontrolować parametry życiowe aby ocenić objawy narastania wstrząsu**
 - c) Wystąpieniu zaburzeń funkcji jelita grubego Nie wymaga pomocy w zakresie kpp
 - d) Uszkodzeniu wyłącznie wątroby Należy wdrożyć postępowanie dla obrażeń brzucha Należy kontrolować parametry życiowe aby ocenić objawy narastania wstrząsu
 - e) Uszkodzeniu wyłącznie nerek Należy wdrożyć postępowanie dla obrażeń brzucha Należy kontrolować parametry życiowe aby ocenić objawy narastania wstrząsu
797. Właściwe postępowanie przy otwartej ranie jamy brzusznej z wytrzewieniem narządów to:
- a) Ucisk na ranę dla powstrzymania sączenia krwi i podanie tlenu
 - b) Tylko zabezpieczenie jałowym opatrunkiem wytrzewionych narządów
 - c) Zabezpieczenie jałowym zwilżonym opatrunkiem wytrzewionych narządów folia miejscowo chroniąca przed wysychaniem ugięcie nóg w kolanach i podanie tlenu**
 - d) Zabezpieczenie jałowym opatrunkiem wytrzewionych narządów uniesienie nóg o 30st do góry i podanie tlenu
 - e) Wprowadzenie jelit do środka
798. Poszkodowanego z obrażeniami brzucha i miednicy należy ułożyć w pozycji:
- a) Z ugiętymi nogami w stawach kolanowych i biodrowych
 - b) Na wznak**
 - c) Z uniesioną głową
 - d) Trendelenburga
 - e) Na lewym boku w przypadku kobiet w ciąży
799. Przemieszczenie poszkodowanego na nosze typu deska techniką rolowania jest przeciwwskazana przy:
- a) Podejrzeniu obrażenia kręgosłupa
 - b) Obrażeniu kończyny dolnej
 - c) Stłuczeniu klatki piersiowej
 - d) Niestabilnej miednicy potwierdzonej w badaniu**

- e) Nie stosujemy takiej techniki w ratownictwie
800. Przy podejrzeniu obrażeń miednicy:
- Zawsze rolujemy poszkodowanego na deskę bez względu na liczbę ratowników
 - Poszkodowanego przytomnego prosimy aby się delikatnie wsunął na deskę
 - Przenosimy przy użyciu techniki wielu rąk lub dostępnych noszy podbierakowych**
 - Obrażenia miednicy nie wpływają na sposób przenoszenia poszkodowanego na deskę
 - Poszkodowanego zawsze pozostawiamy w pozycji zastanej
801. Postępowanie w przypadku złamania zamkniętego kości polega na:
- Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zastanej i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej i unieruchomieniu**
 - Stabilizacji w pozycji zastanej założeniu opatrunku na ranę i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej założeniu opatrunku i unieruchomieniu
802. Postępowanie w przypadku skręcenia stawu kolanowego polega na:
- Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zastanej i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej i unieruchomieniu**
 - Stabilizacji w pozycji zastanej założeniu opatrunku na ranę i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej założeniu opatrunku i unieruchomieniu
803. Postępowanie w przypadku zwichnięcia stawu kolanowego polega na:
- Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zastanej i unieruchomieniu**
 - Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zastanej założeniu opatrunku na ranę i unieruchomieniu
 - Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej założeniu opatrunku i unieruchomieniu
804. Wskaż twierdzenie prawidłowe:
- Opaskę zaciskową (staza taktyczna) jest zakładana bezpośrednio na ranę
 - Opatrunek uciskowy jest zakładany bezpośrednio w miejscu krwawienia**
 - Nadrzędną metodą tamowania krwotoków jest założenie opaski zaciskowej (stazy taktycznej)
 - Opaska zaciskowa (staza taktyczna) powinna mieć nie więcej niż 25 cm szerokości
 - Opatrunek uciskowy jest zakładany powyżej miejsca krwawienia
805. Kiedy założysz opaskę zaciskową (stazę taktyczną):
- Jeśli wykorzystasz wszystkie dostępne sposoby tamowania krwotoków**
 - Jeśli na uszkodzonej kończynie nie wyczuwasz tętna
 - Nie stosuje się opaski zaciskowej w działaniach z zakresu kpp
 - Po konsultacji z Koordynatorem Medycznym
 - Gdy transport poszkodowanego przekracza 30 min
806. Krwawienie z nosa zaopatrujemy w następujący sposób:
- Poszkodowanemu polecamy pochylić się do przodu i zacisnąć skrzydełka nosa**
 - Poszkodowanemu polecamy pochylić się do tyłu i zacisnąć skrzydełka nosa
 - Poszkodowanemu polecamy pochylić się na bok i zacisnąć skrzydełka nosa
 - Zakładamy opatrunek uciskowy
 - Dajemy opatrunek na okolice nosa
807. W przypadku amputacji urazowej:
- W pierwszej kolejności należy wdrożyć wsparcie psychiczne. Takie działanie poprawia stan poszkodowanego
 - W pierwszej kolejności należy zabezpieczyć amputowaną część ciała. Od tego zależy późniejsza możliwość replantacji (przysycia)
 - Nadrzędnym działaniem jest zabezpieczenie rany pod kątem krwotoku**
 - Nadrzędnym jest zabezpieczenie rany amputowanej części ciała. Zakażenie jest główną przyczyną dyskwalifikacji do replantacji (przysycia)
 - Amputacja urazowa wymaga specjalistycznego postępowania wstępnego. Należy wstrzymać wszelkie czynności do czasu przyjazdu ZRM

808. Amputowaną część ciała należy:
- Obmyć z krwi i zanieczyszczeń
 - Umieścić w lodzie
 - Zabezpieczyć na sucho jałowym opatrunkiem umieścić w foliowym worku i w miarę możliwości umieścić w drugim worku wypełnionym wodą z lodem**
 - Zabezpieczenie części amputowanej jest priorytetem
 - Postępowanie w tym przypadku może przeprowadzić tylko zespół pogotowia
809. Tlenoterapia u poszkodowanych kobiet w ciąży:
- Jest prowadzona zgodnie z ogólnymi zasadami**
 - Jest przeciwwskazana gdyż duże stężenia tlenu są szkodliwe dla płodu
 - Powinna być prowadzona z podwójną intensywnością
 - Powinna być prowadzona w połowie wartości przepływów standardowych
 - Nie jest konieczna kobiety w ciąży mają duże mechanizmy kompensacyjne
810. Udzielając pomocy poszkodowanemu 5-letniemu dziecku należy zapewnić komfort psychiczny między innymi przez:
- Odizolowanie go od świadków zdarzenia w tym i opiekunów
 - Odizolowanie go od świadków zdarzenia i zapewnienie mu kontaktu z opiekunami**
 - Odizolowanie go od świadków zdarzenia i zapewnienia mu możliwości spożycia czekolady
 - Pozostawienie go tylko pod nadzorem opiekunów
 - Odizolowanie go od świadków zdarzenia poprzez zasłonięcie mu oczu
811. Optymalną pozycją dla nieprzytomnej "nieurazowej" kobiety w zaawansowanej ciąży jest:
- Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku prawym
 - Pozycja ze zgiętymi kończynami dolnymi w stawach biodrowych i kolanowych
 - Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku lewym**
 - Pozycja leżąca z uniesionym lewym biodrem
 - Pozycja horyzontalna (pozioma)
812. Podczas długotrwałej akcji ratowniczej w upalny dzień jeden z ratowników skarży się na: zawroty głowy osłabienie nudności niewyraźne widzenie suchość w ustach Prawdopodobnie:
- Są to objawy zatrucia Należy wykonać płukanie żołądka
 - Jeśli ratownikiem jest kobieta są to objawy ciąży Należy wyłączyć ją z działań ratowniczych
 - Są to wczesne objawy wstrząsu anafilaktycznego (uczuleniowego) Należy wezwać Zespół Ratownictwa Medycznego
 - Objawy te są znamienne dla choroby dekompresyjnej Należy wdrożyć intensywną tlenoterapię
 - Ratownik ten jest przegrzany Należy rozpocząć postępowanie mające na celu ustąpienie powyższych objawów**

XIII. Taktyka działań ratowniczych - dla jednostek podstawowych – Ratownictwo Wysokościowe

813. Kto organizuje Ratownictwo Wysokościowe w zakresie podstawowym w KSRG:
- Komendant Wojewódzki PSP
 - terytorialnie Specjalistyczna Grupa Ratownictwa Wysokościowego
 - właściwy terytorialnie Komendant Powiatowy lub Miejski PSP**
814. Ratownictwo Wysokościowe z w zakresie podstawowym realizują:
- Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze PSP gdzie została utworzona jest SGRW
 - Wszystkie Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze PSP**
 - Wszystkie Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze PSP + OSP
815. Czynności ratownicze w zakresie podstawowym ratownictwa wysokościowego nie obejmują:
- zabezpieczenia poszkodowanego przed upadkiem z wykorzystaniem liny pętli do asekuracji i uprząży ewakuacyjnej
 - samodzielnego ratowania życia i zdrowia i mienia poprzez wykonanie czynności ratowniczych za pomocą technik linowych i sprzętu specjalistycznego w tym z wykorzystaniem śmigłowca**
 - współdziałania z innymi podmiotami współpracującymi z KSRG (w tym między innymi: CSRG GOPR PLR OSP spoza KSRG PCK PZA TOPR)
816. Budynek wysoki jest to budynek o wysokości nad poziomem terenu:
- 12-25 m
 - 25-55 m**
 - 55-75 m

817. Budynki niskie to:
- a) budynki mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji włącznie**
 - b) budynki mieszkalne o wysokości do 9 kondygnacji włącznie
 - c) budynki mieszkalne o wysokości do 2 kondygnacji włącznie
818. Różnice w wyszkoleniu z zakresu ratownictwa wysokościowego na poziomie podstawowym należy kompensować w ramach:
- a) szkoleń specjalistycznych
 - b) doskonalenia zawodowego**
 - c) szkolenia kwalifikacyjnego
819. Wykonywanie czynności ratowniczych polegających na zabezpieczeniu poszkodowanego przed upadkiem z wykorzystaniem liny pętli do asekuracji i uprząży ewakuacyjnej dopuszczalne jest przez:
- a) jednostki poziomu podstawowego z zakresu ratownictwa wysokościowego**
 - b) jednostki poziomu podstawowego z zakresu ratownictwa wysokościowego tylko i wyłącznie pod nadzorem dowódcy SGRW
 - c) Specjalistyczne Grupy Ratownictwa Wysokościowego
820. Dotarcie ratownika w dół z asekuracją z użyciem szelek bezpieczeństwa lin pętli stanowiskowych i węzłów zrealizujesz w oparciu o:
- a) drabiny bezwzględnie pewny punktu mocowania (drzewo lub samochód pożarniczy itp) zjazd na węzle półwybinka
 - b) dwie drabiny nasadkowe stanowiące improwizowany „trójnóg”
 - c) odpowiedź prawidłowa a i b**
821. Sprzęt wykorzystywany w działaniach ratownictwa wysokościowego w zakresie podstawowym powinien spełniać wymagania normy i posiadać certyfikaty:
- a) CNOBP
 - b) CE i spełniać normy PN i EN lub UIAA**
 - c) PZA
822. W zakresie podstawowym strażak – ratownik po ukończeniu szkolenia LPR może:
- a) wyznaczać lądowisko i przyjmować śmigłowiec**
 - b) działać z pokładu śmigłowca
 - c) prowadzić dolną i górną asekurację
823. Strażak który przyjmuje śmigłowiec podchodzący do lądowania powinien ustawić się:
- a) mając wiatr w plecy**
 - b) mając wiatr w twarz
 - c) mając wiatr z boku
824. Minimalne wymiary miejsca lądowania dla śmigłowca LPR (EC135) w nocy wynoszą:
- a) 25x25
 - b) 35x25
 - c) 50x25**
825. Na wyznaczonym miejscu lądowania śmigłowca zabrania się:
- a) oznakowania terenu taśmą ostrzegawczą**
 - b) oświetlenia teren lądowiska
 - c) zabezpieczenia teren przed wtargnięciem osób trzecich
826. Podchodzenia do śmigłowca od strony wznoszącego się zbocza w czasie pracy wirnika:
- a) dokonujemy w przemysłowym hełmie ochronnym
 - b) dokonujemy w kasku alpinistycznym
 - c) zabrania się**
827. Wejście na pokład śmigłowca:
- a) jest możliwe tylko na wyraźne polecenie członka załogi śmigłowca**
 - b) jest możliwe po otrzymaniu komendy od operatora
 - c) po przyziemieniu (zawisie) maszyny nad lądowiskiem
828. W nocy przyjęcie śmigłowca LPR (EC135) odbywa się za pomocą:
- a) gestów strażaka stojącego w środku wyznaczonego do lądowania prostokąta
 - b) gestów strażaka stojącego poza obszarem wyznaczonego do lądowania prostokąta
 - c) strażaków z oświetleniem nakierowanym na miejsce przyziemienia śmigłowca**
829. Podstawowym kanałem łączności do współdziałania Straż Pożarna/LPR jest:
- a) kanał 40
 - b) KSWL UO2**

- c) kanał ogólnopolski ratowniczy
830. W przypadku zaistnienia realnego zagrożenia podczas lądowania śmigłowca EC135 na lądowisku gminnym w nocy informację o niebezpieczeństwie przekażesz:
- za pomocą znaku/gestu „nie lądować” (jedna ręka uniesiona do góry druga opuszczona odchylona nieco od tułowia symbolizująca literę N)
 - za pomocą łączności radiowej**
 - podczas lądowania śmigłowca nie ma już możliwości przekazania informacji o niebezpieczeństwie
831. Zatrzaśnik służy do:
- szybkiego łączenia węży tłoczonych i zabezpieczenia przed ich samoczynnym rozłączeniem
 - łączenia maski z reduktorem aparatu powietrznego wysokociśnieniowego
 - zabezpieczenia strażaka przy pracach na wysokości**
832. Węzły mocujące to:
- Wyblinka półwyblinka
 - ósemka ósemka powrotna**
 - półwyblinka węzeł flagowy
833. Jaki węzeł musimy zabezpieczyć:
- ósemka
 - skrajny tatrzański**
 - kluczka
834. Którego węzła użyjesz przy wypuszczaniu liny do asekuracji ratownika:
- ratowniczy
 - półwyblinka**
 - wyblinka
835. Jakiego węzła użyjesz do zjazdu na zatrzaśniku w przypadku samoratowania z okna trzeciego piętra:
- podwójnego zderzakowego
 - półwyblinki**
 - kluczki na rozrywanie
836. Jakim węzłem zabezpieczysz półwyblinkę podczas zjazdu ze wspinalni sportowej w celu zatrzymania się:
- ósemką podwójną
 - ósemką potrójną
 - flagowym**
837. Jakim węzłem w sytuacji awaryjnej dowiążesz siebie lub uszkodzanego do końca liny:
- flagowym
 - skrajnym tatrzańskim**
 - ósemką
838. Półwyblinka to węzeł:
- do łączenia liny
 - zabezpieczający
 - służący do zjazdu lub asekuracji**
839. Węzeł służący między innymi do zjazdu to:
- wyblinka
 - półwyblinka**
 - flagowy
840. Który węzeł służy do zabezpieczenia węzła półwyblinka przed samoczynnym rozwiązaniem:
- ósemka
 - flagowy**
 - ratowniczy
841. Ósemka powrotna to węzeł służący do:
- blokowania liny
 - zabezpieczenia liny
 - mocowania liny**
842. W jaki sprzęt specjalistyczny należy bezwzględnie wyposażać ratownika opuszczanego w zagłębienia terenu (studnie kanały itp):
- oświetlenie łączność detektor gazu**
 - torba PSP R1 łączność gaśnicę oświetlenie detektor gazu
 - aparat powietrzny łączność torba PSP R1 kapok oświetlenie

843. Zamiast trójnogu ratowniczego wykorzystasz:
- a) dwa przęsa drabiny nasadkowej DN 27**
 - b) elementy znalezione na miejscu zdarzenia
 - c) drabinę słupkową
844. Do ewakuacji poszkodowanego ze studni wykorzystasz:
- a) wyciągniesz poszkodowanego za pomocą samochodu
 - b) wykorzystasz trójnog ratowniczy z wielokrążkiem**
 - c) wydostaniesz poszkodowanego za pomocą siły rąk zakładając przy tym rękawiczki
845. Po przyjeździe na miejsce wypadku zastajesz poszkodowanego - przytomnego w studni z wodą Twoje postępowanie przebiega wg schematu:
- a) sprawdzasz stężenie gazów niebezpiecznych/ w przypadku braku gazów rozstawiasz trójnog/ opuszczasz ratownika do poszkodowanego
 - b) wzywasz najbliższą SGRW i czekasz na przybycie
 - c) rzucasz poszkodowanemu linę by pozostał na powierzchni/ budujesz stanowisko przy użyciu sprzętu dostępnego na samochodzie/ opuszczasz ratownika wyposażonego w czujnik gazowy i inny sprzęt do ratownictwa poszkodowanego**
846. „Bezwzględnie pewny punkt mocowania” do budowy stanowisk ratowniczych powinien:
- a) być tylko metalowy bo metal ma dużą wytrzymałość i jest twardy
 - b) być to dowolny punkt mocowania który gwarantuje nam odpowiednią stabilność i wytrzymałość**
 - c) powinno być to tylko drzewo o średnicy powyżej 30 cm gdyż ma dobrze rozwinięty system korzeniowy
847. Gotowość operacyjna w zakresie podstawowym ma być osiągnięta w czasie:
- a) Niezwłocznie**
 - b) 15 min
 - c) 20 min
848. Czy do wydobycia np ze studni osoby poszkodowanej można użyć dźwigu (HDS itp) ?
- a) Nie
 - b) Tak ale tylko jako punkt stanowiskowy**
 - c) Tak jeśli tylko przyspieszy to wydobycie osoby poszkodowanej
849. Do wyposażenia JRG w zakresie ratownictwa wysokościowego (poziom podstawowy) zgodnie z zasadami organizacji ratownictwa wysokościowego w KSRR (lipiec 2013 r) należy:
- a) linka strażacka ratownicza ZL-20
 - b) lina alpinistyczna statyczna 50m**
 - c) linka gospodarcza 20 metrów
850. Czy podczas używania trójnogu ratowniczego i stosowania techniki dwóch lin druga lina powinna:
- a) być wpięta w stanowisko niezależne od trójnogu**
 - b) być wpięta do trójnogu za pomocą dwóch pętli z taśmy
 - c) być wpięta do trójnogu za pomocą dwóch przeciwstawnie skierowanych karabinków
851. W zakresie podstawowym ratownictwa wysokościowego czynności ratownicze obejmują w szczególności dotarcie ratownika w dół za pomocą:
- a) opuszczenia strażaka w technice dwóch lin**
 - b) zjazdu z wykorzystaniem techniki jednej liny i przyrządów zjazdowych
 - c) liny opuszczanej rękami strażaków z zastępu ratowniczo - gaśniczego
852. W jakim czasie powinien nastąpić wyjazd JRG do zdarzenia w zakresie ratownictwa wysokościowego:
- a) natychmiast**
 - b) do 15 min od zgłoszenia
 - c) gdy skompletujemy specjalistyczną grupę ratownictwa wysokościowego

XIV. Taktyka działań ratowniczych - dla specjalistycznych grup ratowniczych – Ratownictwo Wysokościowe

853. Jaką długość powinna posiadać końcówka liny wychodząca z ósemki:
- a) 15cm
 - b) 10 średnic liny**
 - c) tyle aby można było zawiązać zabezpieczenie
854. Technika asekuracji górnej polega na:
- a) asekuracji przyrządem zaciskowym od góry

- b) wpięciu odpowiedniego przyrządu w linę poręczową podczas poruszania się po konstrukcji lub wspinaczki
- c) **asekuracji ratownika liną prowadzoną do niego od góry**
855. Podstawowym parametrem różniącym przyrządy do asekuracji dynamicznej jest:
- siła hamowania
 - cena**
 - waga
856. Która wartość współczynnika odpadnięcia jest najkorzystniejsza:
- WO = 05
 - WO = 1
 - WO = 02**
857. Jak często Dowódca SGRW przeprowadza dla jej członków test sprawnościowy oraz egzamin teoretyczny i praktyczny z zakresu technik ratownictwa wysokościowego:
- raz w roku**
 - dwa razy w roku
 - raz na dwa lata
858. Jaką podstawową techniką jest technika DED (z wykorzystaniem dwóch przyrządów):
- techniką zjazdu
 - techniką wychodzenia**
 - techniką ratowniczą
859. Jaki tytuł ratownika wysokościowego uprawnia do samodzielnego wykonywania zadań z zakresu ratownictwa wysokościowego pełnienia funkcji operatora w śmigłowcu ratowniczym oraz dowodzenia akcjami ratownictwa wysokościowego w pełnym zakresie (także z udziałem śmigłowca)
- tytuł młodszego ratownika wysokościowego
 - tytuł ratownika wysokościowego
 - tytuł starszego ratownika wysokościowego**
860. Ile i jakie tytuły instruktorskie obecnie występują w ratownictwie wysokościowym:
- jeden – instruktor ratownictwa wysokościowego
 - dwa – instruktor ratownictwa wysokościowego starszy instruktor ratownictwa wysokościowego**
 - trzy – młodszy instruktor ratownictwa wysokościowego instruktor ratownictwa wysokościowego starszy instruktor ratownictwa wysokościowego
861. Jakie wymiary powinna mieć powierzchnia robocza dla śmigłowca MI-8 w terenie:
- 10 m x 5 m
 - 5 m x 5 m
 - 50 m x 50 m**
862. Jaki węzeł stosuje się do asekuracji podczas zjazdu na linie:
- flagowy
 - prusik**
 - ósemka podwójna
863. Kiedy dopuszcza się budowę stanowisk na bazie jednego punktu:
- w każdym przypadku
 - w przypadku bezwzględnie pewnego punktu mocowania**
 - w czasie asekuracji
864. Czynności ratownicze wykonywane z pokładu śmigłowca muszą być uzgadniane:
- nie muszą być uzgadniane
 - muszą być uzgadniane z dowódcą statku powietrznego**
 - muszą być uzgadniane z innym ratownikiem
865. Celem ratownictwa wysokościowego jest:
- niesienie pomocy osobom poszkodowanym i zagrożonym znajdującym się poza zasięgiem i możliwościami użycia standardowego sprzętu i technik wykorzystywanych w Państwowej Straży Pożarnej oraz w innych służbach i podmiotach ratowniczych**
 - wspomaganie działań związanych z gaszeniem pożarów ratownictwem medycznym technicznym wodnym chemicznym i ekologicznym w zakresie niezbędnym do udzielenia pomocy osobom poszkodowanym i zagrożonym bądź likwidacji innego miejscowego zagrożenia
 - ratowanie zagrożonego mienia na wysokościach

866. Działania w zakresie ratownictwa wysokościowego w krajowym systemie ratowniczo –gaśniczym prowadzi specjalistyczna grupa ratownictwa wysokościowego (bez użycia śmigłowca) w składzie minimum:
- pięciu ratowników wysokościowych
 - trzech ratowników wysokościowych
 - dwóch ratowników wysokościowych**
867. Zajęcia z doskonalenia zawodowego SGRW może prowadzić strażak lub inny ratownik z tytułem:
- młodszego ratownika wysokościowego posiadający kwalifikacje uprawniające do prowadzenia działań ratowniczych i uprawnienia młodszego ratownika wysokościowego od minimum 2 lat**
 - młodszego ratownika wysokościowego posiadający kwalifikacje uprawniające do prowadzenia działań ratowniczych i uprawnienia młodszego ratownika wysokościowego
 - młodszego ratownika wysokościowego posiadający kwalifikacje uprawniające do prowadzenia działań ratowniczych i uprawnienia młodszego ratownika wysokościowego od minimum 1 lat
868. Działaniami ratowniczymi SGRW może kierować ratownik z tytułem:
- 1) starszego instruktora ratownictwa wysokościowego
 - instruktora ratownictwa wysokościowego
 - starszego ratownika wysokościowego
 - ratownika wysokościowego
 - młodszego ratownika wysokościowego posiadający kwalifikacje uprawniające do prowadzenia działań ratowniczych i uprawnienia młodszego ratownika wysokościowego
- 1) starszego instruktora ratownictwa wysokościowego
 - instruktora ratownictwa wysokościowego
 - starszego ratownika wysokościowego
 - ratownika wysokościowego
 - młodszego ratownika wysokościowego posiadający kwalifikacje uprawniające do prowadzenia działań ratowniczych i uprawnienia młodszego ratownika wysokościowego od minimum 1 lat
- 1) starszego instruktora ratownictwa wysokościowego**
 - 2) instruktora ratownictwa wysokościowego**
 - 3) starszego ratownika wysokościowego**
 - 4) ratownika wysokościowego**
 - 5) młodszego ratownika wysokościowego posiadający kwalifikacje uprawniające do prowadzenia działań ratowniczych i uprawnienia młodszego ratownika wysokościowego od minimum 2 lat**
869. W stanowisku ką t zawarty pomiędzy połączonymi skrajnymi punktami nie powinien być:
- mniejszy niż 90°
 - większy niż 90°**
 - większy niż 45°
870. Na bazie stanowiska ratowniczego lub asekuracyjnego dopuszcza się stosowanie techniki ratowniczej jednej liny:
- jeżeli wyeliminowane są czynniki mogące spowodować zagrożenie uszkodzenia liny Jeżeli nie są spełnione te warunki należy stosować technikę ratowniczą dwóch lin
 - jeżeli wyeliminowane są czynniki mogące spowodować zagrożenie uszkodzenia liny i kiedy nie istnieje możliwość przeciążenia układu Jeżeli nie jest spełniony ten warunek należy stosować technikę ratowniczą dwóch lin**
 - kiedy nie istnieje możliwość przeciążenia układu Jeżeli nie jest spełniony ten warunek należy stosować technikę ratowniczą dwóch lin
871. W przypadku stosowania techniki dwóch lin:
- każda z lin powinna być wpięta w odrębne stanowisko
 - każda z lin powinna być wpięta w odrębne stanowisko Od zasady tej można odstąpić tylko wówczas gdy nie ma możliwości stworzenia drugiego odpowiedniego stanowiska**
 - każda z lin może być wpięta w odrębne stanowisko Od zasady tej można odstąpić tylko wówczas gdy mamy bezwzględnie jeden pewny punkt mocowania
872. Autoasekuracja przyrządem zaciskowym – polega na wpięciu odpowiedniego przyrządu w linę poręczową podczas poruszania się np po konstrukcji W takim przypadku lina poręczowa jest wykorzystywana:
- biernie**
 - biernie lub czynnie
 - czynnie
873. Po dotarciu na miejsce zdarzenia zadaniem SGRW jest przede wszystkim:

- a) **zabezpieczenie terenu akcji rozpoznanie zagrożeń jak najszybsze dotarcie do osób potrzebujących pomocy udzielenie kwalifikowanej pierwszej pomocy przygotowanie do ewakuacji i ewakuacja ze strefy zagrożonej**
 - b) rozpoznanie zagrożeń jak najszybsze dotarcie do osób potrzebujących pomocy ich zabezpieczenie udzielenie kwalifikowanej pierwszej pomocy przygotowanie do ewakuacji i ewakuacja ze strefy zagrożonej lokalizacja likwidacja lub ograniczenie innych zagrożeń
 - c) rozpoznanie zagrożeń jak najszybsze dotarcie do osób potrzebujących pomocy ich zabezpieczenie przygotowanie do ewakuacji i ewakuacja ze strefy zagrożonej zabezpieczenie terenu i przekazanie miejsca zdarzenia
874. Jakiej liny używamy do wspinaczki z dolną asekuracją:
- a) statycznej
 - b) półstatycznej
 - c) **dynamicznej**
875. Podchodzenia do śmigłowca od strony wznoszącego się zbocza w czasie pracy wirnika:
- a) dokonujemy w przemysłowym hełmie ochronnym
 - b) dokonujemy w kasku alpinistycznym
 - c) **zabrania się**
876. Autoasekuracja na trawersie jeżeli ratownik wykorzystuje linę biernie wymaga:
- a) zachowania zasady dwóch niezależnych punktów wpięcia
 - b) **co najmniej jednego punktu wpięcia**
 - c) założenia przyrządu autoasekuracyjnego
877. Dopuszcza się zjazd po linie z wykorzystaniem tylko przyrządu zjazdowego bez autoasekuracji:
- a) podczas stosowania techniki jednej liny
 - b) podczas krótkiego zjazdu
 - c) **podczas użycia technik alpinistycznych we współdziałaniu ze śmigłowcem**
878. W przypadku budowy stanowiska asekuracyjnego typu ZG (technika poręczowania jaskini):
- a) punkt główny znajduje się na tej samej wysokości co punkt zabezpieczający
 - b) **punkt główny znajduje się niżej niż punkt zabezpieczający**
 - c) punkt główny znajduje się wyżej niż punkt zabezpieczający
879. Sprzęt wchodzący w skład sprzętu ratowniczego szkoleniowo-treningowego i wyposażenia indywidualnego powinien posiadać wymagane i odpowiednie certyfikaty:
- a) **CE i spełniać normy PN i EN lub UIAA**
 - b) CNBOP
 - c) PZA
880. Z jakiej liny wykonasz swoją lonżę:
- a) statyczna
 - b) **dynamiczna**
 - c) półstatyczna
881. Wskaż węzły mocujące:
- a) **ósemka skrajny tatrzański motyl**
 - b) półwyblinka prusik Bachmana
 - c) podwójny zderzakowy ósemka powtarzalna taśmowy
882. Przy budowie stanowisk ratowniczych obowiązuje zasada:
- a) dwóch niezależnych punktów
 - b) trzech niezależnych punktów
 - c) **dopuszcza się budowę stanowiska na bazie jednego bezwzględnie pewnego punktu mocowania – sztucznego lub naturalnego poprzez: zastosowanie co najmniej dwóch pętli stanowiskowych bezpośrednie dowiązanie liny do tego punktu i jej odpowiednie zabezpieczenie lub na bazie specjalnie tworzonego punktu o cechach stanowiska (np: trójnóg ratowniczy)**
883. Autoasekuracja na trawersie jeżeli ratownik obciąża linę wymaga:
- a) **zachowania zasady dwóch niezależnych punktów wpięcia**
 - b) co najmniej jednego punktu wpięcia
 - c) założenia przyrządu autoasekuracyjnego
884. Dopuszcza się zjazd po linie z wykorzystaniem tylko przyrządu zjazdowego bez autoasekuracji:
- a) podczas stosowania techniki jednej liny
 - b) podczas krótkiego zjazdu

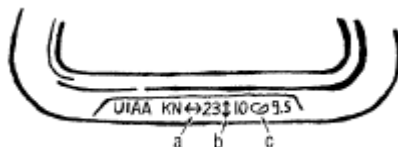
- c) **podczas prowadzenia działań ratowniczych jeżeli zaistniały szczególne warunki i użycie autoasekuracji mogłoby powodować poważne utrudnienia w działaniach lub uniemożliwić ich przeprowadzenie**
885. W technice DED używamy:
- dwóch przyrządów zaciskowych (piersiowy i ręczny)**
 - dwóch przyrządów zaciskowych (piersiowy i piersiowy)
 - dwóch przyrządów zaciskowych (nożny i ręczny)
886. Współczynnik odpadnięcia to iloraz:
- długość lotu do długości pracującej liny**
 - długości liny do długości lotu
 - długości toru lotu do długości liny do przelotu
887. Czy stanowisko ratownicze może pełnić funkcję stanowiska asekuracyjnego:
- nie
 - tak**
 - tylko przy zastosowaniu trzech lin wpiętych w bezwzględnie pewny punkt
888. Czy od strony ogona śmigłowca można podchodzić i wsiadać do statku powietrznego:
- tylko z noszami i uszkodowanym
 - nie**
 - tak
889. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia sprzętu należy:
- wycofać sprzęt z użycia**
 - dokonać naprawy w własnym zakresie
 - używać tylko do ćwiczeń
890. Technika dolnej asekuracji polega na:
- rozpoczęciu wchodzenia z przyrządami od dołu
 - dwóch ratowników asekuruje jednego wchodzącego
 - asekurowanie ratownika liną prowadzącą do niego z dołu**
891. Kiedy można zastosować technikę jednej liny:
- podczas wyciągania ratownika i uszkodowanego w noszach w przypadku braku możliwości przeciążenia układu lub uszkodzenia liny
 - podczas opuszczania ratownika i uszkodowanego w noszach w przypadku braku możliwości przeciążenia układu lub uszkodzenia liny
 - odpowiedź a i b jest prawidłowa**
892. Przy organizowaniu lądowiska należy pamiętać o tym aby:
- kierunek wiatru był oznaczony przez chorągiewkę ognisko (dym) lub postawę ratownika**
 - oznaczenie kierunku wiatru nie jest wymagane – pilot sam decyduje o kierunku podejścia
 - oznaczamy kierunek wiatru przez chorągiewkę lub ognisko ale umieszczamy w środku lądowiska
893. Podchodzenie do śmigłowca jest:
- dozwolone z każdej strony
 - dozwolone tylko z przodu maszyny
 - dozwolone od strony strefy bezpiecznej**
894. Wejście na pokład śmigłowca:
- jest możliwe tylko na wyraźny znak i polecenie głosowe pilota
 - jest możliwe po otrzymaniu komendy od operatora**
 - po przyziemieniu (zawisie) maszyny nad lądowiskiem
895. Ratownicy wysokościowi desantują się ze śmigłowca za pomocą:
- tylko własnej liny o długości do 40 m
 - desant jest zabroniony gdy silniki maszyny pracują Ratownicy desantują się z maszyny po przyziemieniu i po wyłączeniu silników
 - w zależności od sytuacji – na linie własnej linie wspólnej przez zeskok**
896. Z kim należy uzgadniać rozpoczęcie wykonywania czynności ratowniczych z pokładu śmigłowca:
- z ratownikiem pokładowym
 - z dowódcą statku powietrznego**
 - z dowódcą akcji
897. Jak powinien w zależności od kierunku wiatru lądować śmigłowiec:
- pod wiatr**
 - z wiatrem

c) nie ma to znaczenia

898. Do łączenia lin stosuje następujące węzły:

- a) kluczka na rozrywanie ósemka taśmowy
- b) skrajny tatrzański wyblinka ósemka równoległa
- c) ósemka równoległa podwójny zderzakowy**

899. Parametr „a” w oznaczeniu karabinka alpinistycznego oznacza:



- a) wytrzymałość karabinka przy obciążeniu 23 kN
- b) wytrzymałość karabinka w osi podłużnej przy zamkniętym zamku**
- c) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

900. Poruszanie się po pionowych i poziomych linach w obszarze eksponowanym wymaga niezależnych punktów wpięcia:

- a) jednego
- b) dwóch**
- c) trzech

901. Dopuszcza się zjazd po linie z wykorzystaniem przyrządu zjazdowego bez asekuracji:

- a) podczas użycia technik alpinistycznych we współdziałaniu ze śmigłowcem**
- b) podczas zjazdu z niewielkiej wysokości
- c) podczas zjazdu na ósemce Fischera

902. Stosowanie techniki jednej liny na bazie stanowiska ratowniczego lub asekuracyjnego dopuszcza się:

- a) zawsze
- b) gdy brak czynników mogących uszkodzić linę
- c) gdy brak czynników mogących uszkodzić linę i nie istnieje możliwość przeciążenia układu**

903. Pokonywanie podczas zjazdu i wychodzenia po linie pośrednich stanowisk i punktów mocowania wymaga przestrzegania zasady dwóch niezależnych punktów wpięcia:

- a) zawsze**
- b) nigdy
- c) powyżej wysokości 5 m

904. Wytrzymałość na obciążenie lin alpinistycznych podaje się w:

- a) kg
- b) kN**
- c) tonach

905. Stoper francuski (węzeł Bachmana) to:

- a) węzeł zaciskowy
- b) węzeł służący do łączenia lin
- c) węzeł specjalnego przeznaczenia**

906. Węzeł służący do mocowania lin to:

- a) zderzakowy podwójny
- b) skrajny tatrzański**
- c) półwyblinka

907. W przypadku naciągu tyrolek naciąg wykonują:

- a) 3 osoby
- b) 2 osoby
- c) w zależności od przełożenia 1 2 lub 3 osoby**

908. W czasie zjazdu przedłużanie liny wykonujemy z użyciem węzła:

- a) podwójny zderzakowy
- b) ósemka powrotna
- c) ósemka potrójna**

909. Ewentualne uszkodzenie liny zabezpieczamy podczas zjazdu z wykorzystaniem:

- a) motyl z kluczką**
- b) ósemka
- c) linę należy rozciąć i połączyć węzłem do wiązania lin


910. Aby zminimalizować uszkodzenia oplotu liny w czasie naciągu tyrolek należy:
- do naciągu używać shunta
 - do naciągu używać crolla
 - do naciągu używać dwóch połączonych przyrządów zaciskowych**
911. Jakie liny stosujemy do akcji ratownictwa wysokościowego:
- typu A**
 - typu B
 - typu A i B
912. Czy do prowadzenia działań z użyciem wciągarki Evak zawsze wymagana jest dodatkowa lina asekuracyjna?
- tak**
 - nie
 - tak jeżeli jest zagrożona uszkodzeniem lub przeciążeniem lina trakcyjna
913. Dwa węzły na końcu liny oznaczają
- linę asekuracyjną
 - linę trakcyjną**
 - linę poręczową
914. Użycie bloczka P50 podczas działań ratowniczych z wykorzystaniem techniki wielokrążka podstawowego pozwala praktycznie zredukować siłę potrzebną do wyciągnięcia ciężaru o około:
- 30 %
 - 40 %
 - 50 %**
915. Jeżeli kąt pomiędzy dwoma taśmami stanowiskowymi wpiętymi w stanowiska wynosi 60 stopni to obciążenie na każdy z punktów wynosić będzie:
- 71 %
 - 58 %**
 - 100 %
916. Liny alpinistyczne ze względu na przeznaczenia dzielimy na:
- dynamiczne statyczne**
 - dynamiczne rozciągliwe
 - rojowe statyczne
917. Karabinki stosowane w ratownictwie wysokościowym wykonane są z:
- stopów metali aluminium**
 - mosiądzu
 - tworzyw sztucznych

XV. łączność

918. Korespondencji radiowej nie przekazemy:
- radiotelefonem przenośnym
 - terminalem statusów**
 - radiotelefonem bazowym
919. Poprawny sposób nawiązania łączności w sieciach radiowych PSP to użycie zwrotu:
- WARSZAWA 998 ZGŁOŚ SIĘ DLA DF 303-21 ODBIÓR
 - WARSZAWA 998 TU DF 303-21 ODBIÓR**
 - WARSZAWA 998 ZGŁOŚ SIĘ - TU DF 303-21 ODBIÓR
920. Sieć radiowa Ratowniczo-Gaśnicza jest to:
- sieć o zmiennym obszarze pracy przeznaczona dla potrzeb łączności w miejscu prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej Komunikacja radiowa prowadzona jest na wydzielonym kanale radiowym – KRG**
 - sieć o zmiennym obszarze pracy przeznaczona dla potrzeb łączności w miejscu prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej Komunikacja radiowa prowadzona jest na kanale radiowym powiatowym
 - sieć o stałym obszarze pracy przeznaczona dla potrzeb łączności w miejscu prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej Komunikacja radiowa prowadzona jest na wydzielonym kanale radiowym – KRG
921. Czy numer operacyjny pojazdu pożarniczego jest w praktyce tożsamy z kryptonimem radiowym pojazdu?
- tak**
 - nie

922. Jak brzmi nakaz alarmowego opuszczenia strefy zagrożenia:
- GRANIT
 - OMEGA
 - GEJZER**
 - RATUNEK
923. Sieć radiowa jest to:
- Zespół dwóch lub więcej stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych
 - Zespół trzech stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych
 - Zespół trzech lub więcej stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych**
 - Zespół dwóch stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych
924. Kryptonim jest to:
- Dowolne słowo logiczne w języku polskim używane podczas prowadzenia korespondencji radiowej w sieciach MSWiA
 - Umowny znak rozpoznawczy maskujący przynależność służbową korespondenta i stanowiący jego adres radiotelefoniczny**
 - Określenie pełnionej funkcji korespondenta radiowego podczas prowadzonej łączności w sieci radiowej
925. Kierunek radiowy jest to:
- Zespół trzech stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych
 - Zespół dwóch ściśle określonych stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych**
 - Zespół dwóch lub więcej stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych
 - Zespół trzech lub więcej stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych
926. Dane radiowe jest to:
- Wykaz częstotliwości poszczególnych stacji radiowych danej sieci radiowej MSWiA
 - Zestaw informacji dotyczących parametrów radiotelefonów pracujących w danej sieci radiowej (np moc czułość dewiacja itp)
 - Zestaw informacji określających: sieć nazwę użytkownika numer kanału radiowego kryptonimy i sygnały alarmowe**
 - Tabelaryczny wykaz wszystkich urządzeń radiowych pracujących w danej sieci radiowej
927. Siecią ruchomą o zmiennym obszarze pracy jest:
- Sieć szkolna
 - Sieć alarmowa
 - Sieć ratowniczo-gaśnicza**
 - Sieć wojewódzka
928. Która z sieci nie jest siecią o stałym obszarze pracy:
- Krajowa Sieć Współdziałania i Alarmowania- KSW
 - Sieć Wojewódzka – PW
 - Sieć Dowodzenia i Współdziałania – KDW**
 - Sieć Powiatowa – PR
929. Sieć powiatowa jest to sieć służąca do:
- Organizacji łączności podczas dużych akcji ratowniczych na terenie powiatu do łączności w obrębie danego zastępu
 - Łączności pomiędzy SK KM/P a stacjami pracującymi w tej sieci**
 - Łączności pomiędzy SK KM/P a SK KW któremu to SK KM/P podlega
 - Łączności alarmowej pomiędzy SK KM/P a jednostkami podległymi
930. Karat to kryptonim oznaczający:
- Komendanta danego powiatu na terenie którego prowadzona jest akcja
 - Kierującego działaniami ratowniczymi**
 - Dowódcę zastępu przybyłego na miejsce akcji
 - Komendanta wojewódzkiego na miejscu akcji ratowniczo-gaśniczej
931. Daria to kryptonim oznaczający:
- Stanowisko ratownicze
 - Stanowisko przy zaworze nasady tłocznej
 - Stanowisko rozdzielacza
 - Dowódcę zastępu sekcji lub odcinka bojowego podczas działań**
932. Niagara to kryptonim oznaczający:
- Stanowisko wodne**
 - Stanowisko gaśnicze podczas działań w obronie
 - Stanowisko gaśnicze podczas pracy prądem rozproszonym

- d) Stanowisko gaśnicze podczas działań w natarciu
933. Ratunek to sygnał radiowy oznaczający:
- Pogotowie Ratunkowe
 - Sygnał Alarmowy**
 - Zastęp Sanitarny
 - Lekarza Dyżurnego
934. Sygnał radiowy Gejzer oznacza:
- Stanowisko wodne
 - Stanowisko z działkiem wodnym
 - Nakaz alarmowego opuszczenia strefy**
 - Punkt czerpania wody
935. Operacyjny Kierunek Radiowy służy do łączności w relacjach:
- Karat/Sztab a stanowisko kierowania PSP**
 - Daria a Karat
 - DOB a KDR
 - Stoper a Daria
936. Kryptonim „Reduta” oznacza:
- Odcinek bojowy działający w obronie
 - Odcinek bojowy działający w natarciu na front pożaru
 - Punkt przyjęcia sił i środków**
 - Punkt pomocy medycznej
937. Łączność przeznaczoną do porozumiewania się dowódców poszczególnych odcinków bojowych w celu skoordynowania działań należy zorganizować jako:
- na kanale dowodzenia i współdziałania (KDW)**
 - na kanale ogólnopolskim KSW)
 - łączność na kanale powiatowym (PR)
938. Okólnik to:
- Sygnał o zagrożeniu skierowany do wszystkich znajdujących się w strefie zagrożenia
 - informacja przekazywana drogą radiową jednocześnie do wielu abonentów sieci radiowej**
 - Rozkaz dowódcy przekazywany drogą radiową
939. Udając się do działań poza obszar własnego powiatu – opuszczając teren własny:
- Zgłaszamy ten fakt do własnego stanowiska kierowania na kanale powiatowym i do właściwego terenowo powiatowego stanowiska kierowania na jego kanale powiatowym
 - Jeśli nie ma innych ustaleń nasłuch/korespondencję prowadzimy w sieci KSW O przejściu na KSW informujemy własne PSK/MSK**
 - Zgłaszamy ten fakt do własnego WSKR na kanale wojewódzkim oraz do WSKR sąsiedniego województwa na właściwym dla niego kanale wojewódzkim
940. W przypadku utworzenia PPSiŚ przyjeżdżające do niego z innego powiatu/województwa jednostki zgłaszają się na:
- KDW
 - KSW**
 - KRG
941. Udając się do działań ratowniczych podczas przejazdu przez inne województwa:
- Pozostajemy na własnym kanale wojewódzkim zmieniając go na kanał wojewódzki województwa docelowego po przekroczeniu jego granic i nawiązujemy na nim łączność z właściwym SK KW
 - Każdorazowo przejeżdżając granice województw zmieniamy kanał na właściwy kanał wojewódzki i nawiązujemy łączność z właściwym obszarowo SK KW
 - Utrzymujemy łączność na KSW nawiązując korespondencję radiową z SK KW informując o wjechaniu na teren województwa oraz opuszczeniu terenu województwa – w przypadku braku możliwości bezpośredniego kontaktu radiowego z SK KW prowadzimy korespondencję poprzez SK KP/KM**
942. Operacyjny Kierunek Radiowy / KO / to:
- To sieć radiowa funkcjonująca stale zapewniająca łączność pomiędzy stanowiskiem kierowania PSP a właściwym komendantem PSP
 - To sieć radiowa uruchamiana doraźnie podczas dużych akcji zapewniająca łączność pomiędzy właściwym komendantem PSP a Kierującym Działaniami Ratowniczymi
 - To kanał radiowy uruchamiany doraźnie podczas dużych akcji zapewniający łączność pomiędzy Stanowiskiem Kierowania PSP a Kierującym Działaniami Ratowniczymi/Sztabem**

943. Podstawowa zasada obowiązująca w sieciach radiowych to:
- Maksimum czasu nadawania – maksimum treści
 - Minimum czasu nadawania – maksimum treści**
 - Maksimum czasu nadawania – minimum treści
944. Komunikat adresowany do wszystkich abonentów pracujących w danej sieci poprzedzony jest wywołaniem:
- OMEGA**
 - RATUNEK
 - GRANIT
945. Zwrot „BEZ ODBIORU” stosuje się:
- zawsze jako informację całkowitego zakończenia łączności w sieci radiowej**
 - po zakończeniu prowadzenia działań ratowniczych
 - w celu wstrzymania korespondencji żeby był czas na uzupełnienie karty manipulacyjnej
946. Symbol  oznacza:
- radioprzebiennik
 - radiotelefon stacjonarny (bazowy)**
 - radiotelefon nasobny (noszony)
947. Który kanał służy do prowadzenia korespondencji radiowej ze statkami powietrznymi biorącymi udział w akcji ratowniczej?
- B 036W
 - jeden z ośmiu kanałów ratowniczo-gaśniczych
 - U 02**
 - jeden z kanałów dowodzenia i współdziałania
948. Po przyjeździe na miejsce zdarzenia łączność pomiędzy KDR a rotami realizowana powinna być na kanale:
- KSW
 - KRG**
 - Powiatowym
949. Czy dyżurny stanowiska kierownika komendanta powiatowego/miejskiego PSP ma obowiązek nasłuchu i prowadzenia korespondencji na kanale ratowniczo-gaśniczym?
- Tak
 - Nie**
950. Dysponentem kanałów ratowniczo-gaśniczych jest:
- KCKR
 - WSKR
 - P/MSK**
951. Dysponentem operacyjnego kierunku radiowego jest:
- KCKR**
 - WSKR
 - P/MSK
952. Kanałem łączności do współdziałania jednostek KSRG z Biurem Ochrony Rządu podczas zabezpieczania osób podlegających ochronie:
- kanał Krajowej Sieci Współdziałania KSW 28
 - kanał MSW współdziałanie 112**
 - ogólnopolski kanał ratowniczy służby zdrowia 999
953. Kanałem podstawowym do łączności współdziałania jednostek KSRG z ze śmigłowcami LPR podczas prowadzonych działań jest:
- kanał Krajowej Sieci Współdziałania KSW 28
 - kanał MSW współdziałanie 112
 - ogólnopolski kanał ratowniczy służby zdrowia 999
 - kanał Krajowej Sieci Współdziałania ze statkami powietrznymi KSWL U02**
954. Kanałem rezerwowym do łączności współdziałania jednostek KSRG z ze śmigłowcami LPR podczas prowadzonych działań jest:
- kanał Krajowej Sieci Współdziałania KSW 28
 - kanał MSW współdziałanie 112
 - ogólnopolski kanał ratowniczy służby zdrowia 999**

- d) kanał Krajowej Sieci Współdziałania ze statkami powietrznymi KSWL U02
955. Poprawne wywołanie abonenta radiowego w sieciach PSP to:
- a) SF201-00 tu MIKOŁÓW998 ODBIÓR**
 - SF201-00 tu MIKOŁÓW998 ZGŁOŚ SIĘ
 - SF201-00 ZGŁOŚ SIĘ DLA MIKOŁÓW998
 - SF201-00 DLA MIKOŁÓW998
956. Kanał radiowy przeznaczony do organizacji łączności współdziałania w sieci radiowej współdziałania służb MSW oznaczony jest:
- B040W
 - KRG1
 - c) B112**
 - KDW1
957. Według Zasad Organizacji Łączności Alarmowania Powiadomienia Dysponowania oraz współdziałania na potrzeby działań ratowniczych na poziomie interwencyjnym łączność pomiędzy KDR a PSK odbywa się na kanale:
- Ratowniczo Gaśniczym KRG za pomocą radiotelefonu przewodniego
 - Kierunku operacyjnym K0 za pomocą radiotelefonu przewodniego
 - Ratowniczo Gaśniczym KRG za pomocą radiotelefonu przewodniego
 - d) Powiatowym za pomocą radiotelefonu przewodniego**
958. Oznaczenie kanału symbolem BF171 dotyczy:
- Uruchomienia kanału radiowego dowodzenia i współdziałania z statkami powietrznymi podczas prowadzonych działań
 - Komunikacji radiowej pomiędzy WSKR a wszystkimi PSKMSK w sieci PW za pomocą łącza sterującego
 - c) Radiowej sieci retransmisyjnej o zmiennym obszarze działania**
 - Organizacji łączności na operacyjnym kierunku radiowym KO podczas prowadzonych działań przydzielonym przez WSKR na wniosek KDR
959. Krajowa sieć współdziałania ze statkami powietrznymi to sieć oznaczona:
- a) KSWL U02**
 - RATOWNIK 4
 - PW SAMOLOT
 - KSW
960. W przypadku utworzenia drugiego i trzeciego odcinka bojowego DOB z ratownikami prowadzi korespondencje
- a) Na przydzielonym kanale ratowniczo gaśniczym**
 - Na kanale powiatowym do czasu gdy KDR otrzyma przydział kanałów KRG
 - Na kanale dowodzenia i współdziałania
961. Na kanale wojewódzkim Słyszac wywołanie GRANIT tu SF 220-97 odbiór należy:
- Zgłosić się niezwłocznie – tu (podać własny kryptonim) zgłaszam się dla GRANIT odbiór
 - b) Zgłosić się niezwłocznie - tu (podać własny kryptonim) zgłaszam się dla SF220-97 odbiór**
 - Zgłosić się niezwłocznie - tu GRANIT zgłaszam się dla SF220-97 odbiór
 - Zgłosić się niezwłocznie - tu SF220-97 tu podać własny kryptonim zgłaszam odbiór
962. Jak brzmi nakaz alarmowego opuszczenia strefy zagrożenia:
- GRANIT
 - b) GEJZER**
 - RATUNEK
963. Uruchomienie operacyjnego kierunku radiowego wymaga zgody:
- SK KP/KM PSP
 - SK KW PSP
 - c) SK KG PSP**
964. Kryptonim REDUTA oznacza:
- Odcinek bojowy działający w natarciu na front pożaru
 - b) Punkt przyjęcia sił i środków**
 - Punkt pomocy medycznej
965. Kryptonim okólnikowy „OMEGA”:
- służy wyłącznie do przekazania informacji o zagrożeniu
 - b) służy do równoczesnego przekazania informacji wszystkim korespondentom sieci radiowej**
 - może być stosowany za zgodą SK KW PSP

966. Kodowana blokada szumów (CTCSS) na kanale powiatowym:
- wpływa na poprawę komfortu pracy użytkowników sieci powiatowej**
 - może być wyłączana przy braku zakłóceń
 - powinna być zmieniana minimum raz w roku
967. Który z korespondentów usłyszy informacje przekazywane przez SK na kanale B021T?
- wyłącznie korespondent pracujący na kanale B021T
 - korespondenci pracujący na kanałach B021T lub B021**
 - wszyscy korespondenci pracujący na kanałach B021M B021T lub B021R
968. KARAT oznacza:
- Komendanta danego powiatu na terenie którego prowadzone są działania ratownicze
 - Kierującego Działaniami Ratowniczymi**
 - Dowódcę zastępu przybyłego na miejsce akcji
969. Kanały ratowniczo-gaśnicze na terenie powiatu:
- mogą być wykorzystywane tylko w przypadku działań prowadzonych przez więcej niż dwa zastępy
 - powinny być wykorzystywane zawsze w miejscu prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych**
 - mogą być wykorzystywane wyłącznie za zgodą KDR
970. Po przybyciu na miejsce działań dowódca do prowadzenia korespondencji na miejscu akcji:
- używa kanału ratowniczo gaśniczego (KRG) ustalonego pomiędzy Komendantem Wojewódzkim PSP a Komendantem Powiatowym/ Miejskim PSP a w przypadku zajętości tego kanału uzgadnia z SK KP/KM inny kanał ratowniczo gaśniczy (KRG)**
 - uzgadnia z SK KP/KM kanał ratowniczo gaśniczy (KRG)
 - używa kanału powiatowego (PR)
971. Korzystanie z kanałów sieci dowodzenia i współdziałania (KDW):
- jest możliwe za zgodą SK KW PSP**
 - nie jest zalecane przy działaniach na terenie jednego powiatu
 - wymaga zgłoszenia do SK KG PSP
972. Łączność przeznaczoną do porozumiewania się dowódców poszczególnych odcinków bojowych w celu skoordynowania działań należy zorganizować w:
- Sieci Dowodzenia i Współdziałania (KDW)**
 - Krajowej Sieci Współdziałania i Alarmowania (KSW)
 - Sieci Wojewódzkiej (PW)
973. Radiowa Sieć Retransmisyjna – RSR (kanał BF 171) może być wykorzystywana jako dodatkowy kanał w:
- Sieci Dowodzenia i Współdziałania (KDW)**
 - Krajowej Sieci Współdziałania i Alarmowania (KSW)
 - Sieci Powiatowej (PW)
974. Podstawowym kanałem pracy jednostek PSP do współdziałania ze statkami powietrznymi Lotniczego Pogotowia Ratunkowego (LPR) jest:
- Kanał Krajowej Sieci Współdziałania ze statkami powietrznymi (KSWL)**
 - Ogólnopolski Kanał Współdziałania wszystkich jednostek służby zdrowia
 - nie ma znaczenia obydwie kanały są wykorzystywane równoznacznie
975. Kto ustala kolejność przydziału kanałów ratowniczo-gaśniczych na terenie powiatów:
- Dowódcy Jednostek Ratowniczo Gaśniczych
 - Komendanci Powiatowi/Miejscy PSP w uzgodnieniu z Dowódcami Jednostek Ratowniczo Gaśniczych
 - Komendant Wojewódzki PSP w uzgodnieniu z Komendantami Powiatowymi/Miejskimi PSP**
976. Pojazdy dysponowane poza teren własnego powiatu prowadzą nasłuch/korespondencję:
- do momentu przekroczenia granicy administracyjnej powiatu na kanale powiatowym a następnie na KSW
 - do momentu przekroczenia granicy administracyjnej powiatu na kanale powiatowym a następnie na kanale powiatowym powiatu do którego pojazdy zostały zadysponowane
 - w sieci KSW**
977. Organizatorem łączności w relacjach miejsce prowadzonych działań stanowisko kierowania sztab jest:
- Stanowisko kierowania
 - Sztab
 - KDR**
978. Łączność KDR z SK KP/KM PSP w Sieci Powiatowej (PR) odbywa się za pośrednictwem:
- wyłącznie radiotelefonu przewodniego
 - wyłącznie radiotelefonu nasobnego

- c) **pierwszy i drugi sposób jest dopuszczony**
979. Korespondencja pomiędzy KDR a poszczególnymi rotami lub pododdziałami odbywa się:
- wyłącznie w sieci powiatowej (PR)
 - wyłącznie na kanale ratowniczo gaśniczym (KRG)**
 - pierwszy i drugi sposób jest dopuszczony decyzja należy do KDR
980. Kryptonim jest to:
- Dowolne słowo logiczne w języku polskim używane podczas prowadzenia korespondencji radiowej w sieciach MSWiA
 - Umowny znak rozpoznawczy maskujący przynależność służbową korespondenta i stanowiący jego adres radiotelefoniczny**
 - Określenie pełnionej funkcji korespondenta radiowego podczas prowadzonej łączności w sieci radiowej
981. GRANIT to:
- kryptonim Kierującego Działaniem Ratowniczym
 - Sygnal Krajowej Sieci Współdziałania i Alarmowania (KSW)**
 - Nakaz alarmowego opuszczenia strefy zagrożonej
982. Przekazywanie informacji z miejsca prowadzonych działań na numery alarmowe obsługiwane przez stanowiska kierowania jest:
- bezwzględnie zabronione**
 - dopuszczone
 - wskazane gdyż są to numery rejestrowane
983. Prowadzenie komunikacji głosowej w Sieci Alarmowej PA1 i PA 2 jest:
- bezwzględnie zabronione**
 - dopuszczone
 - wskazane ze względu na znikome wykorzystywanie
984. Radiotelefony nasobne wykorzystywane przez ratowników zaleca się oprogramować tak aby pozwalały na ich bezpośrednie uruchamianie się:
- w Sieci Powiatowej (PR)
 - na uzgodnionym pomiędzy Komendantem Wojewódzkim PSP a Komendantem Powiatowym/Miejskim PSP Kanale Ratowniczo Gaśniczym (KRG)**
 - na jakimkolwiek Kanale Ratowniczo Gaśniczym (KRG) ważne aby nie w Sieci Powiatowej (PR)
985. Podstawowa zasada obowiązująca w sieciach radiowych to:
- „Maksimum czasu nadawania – maksimum treści”
 - „Minimum czasu nadawania – maksimum treści”**
 - „Maksimum czasu nadawania – minimum treści”
986. W przypadku utworzenia PPSiŚ przyjeżdżające do niego z innego powiatu/województwa jednostki zgłaszają się na:
- KDW
 - KSW**
 - KRG
987. W momencie utworzenia PPSiŚ korespondencja pomiędzy KDR a kierującym PPSiŚ odbywa się na kanale sieci:
- KDW**
 - KSW
 - KRG
988. Czy dopuszcza się wykorzystanie kanału powiatowego celem zgłaszania się jednostek przyjeżdżających do PPSiŚ:
- Nie
 - Tak ale tylko wtedy gdy do działań są dysponowane siły i środki z własnego powiatu**
 - Tak decyzja należy do KDR
989. Udając się do działań ratowniczych podczas przejazdu przez inne województwa:
- pozostajemy na własnym kanale wojewódzkim zmieniając go na kanał wojewódzki województwa docelowego po przekroczeniu jego granic i nawiązujemy na nim łączność z właściwym SK KW PSP
 - każdorazowo przejeżdżając granice województw zmieniamy kanał na właściwy kanał wojewódzki i nawiązujemy łączność z właściwym obszarowo SK KW PSP
 - utrzymujemy łączność na KSW nawiązując korespondencję radiową z SK KW informując o wjechaniu na teren województwa oraz opuszczeniu terenu województwa – w przypadku braku możliwości bezpośredniego kontaktu radiowego z SK KW prowadzimy korespondencję poprzez SK KP/KM**

990. Operacyjny Kierunek Radiowy (KO) służy do łączności w relacjach:
- Kierujący Działaniem Ratowniczym/Sztab a Stanowisko Kierowania PSP**
 - Dowódca Odcinka Bojowego a Kierujący Działaniem Ratowniczym
 - Dowódca Odcinka Bojowego a podległe SIS
991. Poprawny sposób nawiązania łączności w sieciach radiowych PSP to użycie zwrotu:
- DF 200-01 ZGŁOŚ SIĘ DLA DF 200-00 ODBIÓR
 - DF 200-01 TU DF 200-00 ODBIÓR**
 - DF 200-01 ZGŁOŚ SIĘ - 200-00 ODBIÓR
992. Jeżeli na kanale B043 użytkownik ma zaprogramowaną w radiotelefonie blokadę szumów typu M to usłyszy On zgłoszenie na wywołanie:
- użytkowników z zaprogramowaną blokadą tego samego typu (M) oraz bez zaprogramowanej blokady (tzw. kanał otwarty)
 - tylko użytkowników z zaprogramowaną blokadą tego samego typu (M)**
 - użytkowników bez zaprogramowanej blokady (tzw. kanał otwarty)
993. Siecią ruchomą o zmiennym obszarze pracy jest:
- Sieć Powiatowa
 - Sieć Alarmowa
 - Sieć Ratowniczo-Gaśnicza**
994. Która z sieci nie jest siecią o stałym obszarze pracy:
- Sieć Szkolna (KS)
 - Sieć Dowodzenia i Współdziałania (KDW)**
 - Sieć Powiatowa (PR)
995. Zgodnie z „Metodyką postępowania podczas organizacji łączności na potrzeby KDR” kryptonim DARIA oznacza:
- Stanowisko ratownicze zastępu lub sekcji
 - Dowódcę odcinka bojowego zastępu lub sekcji**
 - Odcinek bojowy
996. Sieć Komendy Głównej służy do:
- zapewnienia łączności pomiędzy stacją stałą a stacjami ruchomymi będącymi w dyspozycji KG PSP**
 - zapewnienia łączności podczas długotrwałych akcji ratowniczych gdy kierującym działaniami jest Komendant Główny PSP lub jego zastępcy
 - zapewnienia łączności na terenie całego kraju
997. W przypadku konieczności ograniczenia ilości prowadzonej korespondencji na Kanale Powiatowym (PR) pomiędzy KDR i SK KP/KM uruchamia się:
- Operacyjny Kierunek Radiowy (KO)**
 - Kanał Dowodzenia i Współdziałania (KDW)
 - Radiową Sieć Retransmisyjną (RSR)

XVI. Praca Stanowisk Kierowania

998. Kto prowadzi ewidencję zdarzeń z prowadzonych działań ratowniczych
- Podmioty kserg**
 - Pierwsza przybyła na miejsce zdarzeń jednostka PSP
 - Pierwsza przybyła na miejsce zdarzeń jednostka kserg
999. Dokumentację działań ratowniczych prowadzi i przechowuje:
- Komendant Wojewódzki i Powiatowy (Miejski) PSP
 - Komendant Główny PSP
 - Komendanci Państwowej Straży Pożarnej**
1000. Dokumentacja działań ratowniczych nie obejmuje:
- karty zdarzenia
 - zestawienia dobowego zdarzeń
 - informacji ze zdarzenia
 - planu ratowniczego**
1001. Dyspozytor lub dyżurny operacyjny stanowiska kierowania komendanta Państwowej Straży Pożarnej nie sporządza:
- karty zdarzenia
 - zestawienia dobowego

- c) informacji ze zdarzenia gdy na miejscu zdarzenia są obecne sis PSP**
1002. Zestawienie dobowe zdarzeń za dany dzień sporządza się:
- na zmianę służby
 - za dany dzień do godz. 0:30 dnia następnego**
 - do godz. 2400
1003. Kartę udzielonej kwalifikowanej pierwszej pomocy podczas zdarzeń pojedynczych lub mnogich wypełnia:
- dyspozytor lub dyżurny operacyjny stanowiska kierowania komendanta Państwowej Straży Pożarnej
 - Ratownik podmiotu ksrq który udzielił kpp**
 - Kierujący
1004. Stanowisko kierowania komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej niezwłocznie nie przekazuje wstępnej informację o zdarzeniu do stanowiska kierowania komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej a stanowisko kierowania komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej do stanowiska kierowania Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej min w przypadku zdarzeń:
- podczas których wypadkowi uległ ratownik podmiotu ratowniczego
 - w których w bezpośrednim działaniu ratowniczym uczestniczyło co najmniej 7 zastępów**
 - podczas których dysponowano śmigłowcem lub samolotem do prowadzenia działań ratowniczych
 - w których uczestniczyły co najmniej 3 zespoły ratownictwa medycznego
1005. W skład dokumentacji funkcjonowania ksrq nie wchodzi:
- analiza zagrożeń oraz analiza zabezpieczenia operacyjnego
 - plan ratowniczy
 - zestawienie dobowe**
 - analizę działania ratowniczego
1006. Analiza gotowości operacyjnej nie zawiera:
- czasów dysponowania do działań ratowniczych oraz wyznaczonych obszarów chronionych
 - ilości rodzaju i parametrów taktycznych oraz techniczno-użytkowych sprzętu ratowniczego i sprzętu ochrony osobistej
 - liczby ratowników wyszkolonych w poszczególnych dziedzinach ratownictwa
 - planu ratowniczego**
1007. Dokumentacja działań ratowniczych oraz dokumentacja funkcjonowania ksrq jest prowadzona w formie:
- pisemnej
 - w elektronicznym systemie przetwarzania
 - pisemnej lub w elektronicznym systemie przetwarzania**
1008. Plany ratownicze nie zawierają:
- wykazu zadań realizowanych przez podmioty ratownicze
 - zbioru zalecanych zasad i procedur ratowniczych
 - danych teleadresowych
 - grafiku służb**
1009. Stanowiskami kierowania są:
- PA JRG SK KM PSP SK KW PSP
 - SK KM/P PSP SK KW PSP SK KG PSP**
 - PA JRG SK KP PSP SK KW PSP SK KG PSP
1010. Do głównych zadań stanowisk kierowania komendantów powiatowych/miejskich PSP należy:
- tylko informowanie przełożonych i organów administracji publicznej o rodzajach zagrożeń prognozie ich rozwoju oraz skali i miejscu zdarzenia
 - przyjmowanie kwalifikowanie w razie potrzeby przekazywanie zgłoszeń alarmowych dysponowanie zasobami ratowniczymi wspomaganie i koordynacja działań ratowniczych oraz bieżąca analiza gotowości oraz zagrożeń**
 - tylko korzystanie z map systemów informatycznych oraz innych narzędzi niezbędnych do analizowania i prognozowania zagrożeń
1011. W stanowiskach kierowania pełnią służbę:
- wszyscy strażacy zatrudnieni w PSP
 - tylko dyżurni operacyjni i dyspozytorzy PSP
 - tylko wyznaczeni funkcjonariusze spełniający wymagania kwalifikacyjne dla dyspozytora lub dyżurnego operacyjnego PSP
 - dyżurni operacyjni PSP dyspozytorzy PSP oraz wyznaczeni funkcjonariusze spełniający wymagania kwalifikacyjne dla dyspozytora lub dyżurnego operacyjnego PSP**

1012. Stanowisko kierowania komendanta powiatowego/miejskiego PSP zbiera i przekazuje do stanowiska kierowania komendanta wojewódzkiego PSP zbiór informacji o:
- posiadany zasilaniu gwarantowanym i pomieszczeniach spełniających wymagania w zakresie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy
 - ilości przechowywanej dokumentacji i danych dotyczących przebiegu działań ratowniczych
 - stanie sił i środków na swym obszarze oraz zadysponowaniu ich do działań ratowniczych**
1013. Stanowisko kierowania komendanta wojewódzkiego PSP przekazuje do stanowiska kierowania Komendanta Głównego PSP zbiór informacji o:
- ilości wykonanych analiz z prowadzonych działań ratowniczych
 - stanie sił i środków na swym obszarze oraz zadysponowaniu ich do działań ratowniczych**
 - ilości urządzeń do rejestrowania treści zgłoszeń alarmowych
1014. Co rozumie się przez otwarcie zmiany w SWD PSP:
- uruchomienie funkcji Otwarcie nowej zmiany aktualizację obsady osobowej jednostki/jednostek aktualizację obsady osobowej pojazdów**
 - tylko uruchomienie funkcji Otwarcie nowej zmiany
 - zalogowanie się do systemu
1015. Karta manipulacyjna w SWD PSP jest wypełniana:
- Jedynie automatycznie (na podstawie czasów operacyjnych zdarzenia i dyspozycji w zdarzeniu zarejestrowanych w czasie obsługi zdarzenia)
 - Automatycznie - na podstawie czasów operacyjnych zdarzenia i dyspozycji w zdarzeniu zarejestrowanych w czasie obsługi zdarzenia oraz ręcznie - wpisy dodane przez użytkownika**
 - Jedynie ręcznie - wpisy dodane przez użytkownika
1016. Karta zdarzenia możliwa jest do przeniesienia do archiwum w SWD PSP:
- Kiedy zdarzenie jest zakończone a kontrola poszczególnych elementów zdarzenia nie wykazuje błędów**
 - Kiedy wszystkie siły i środki wrócą do koszar
 - Kiedy sporządzona jest informacja ze zdarzenia
1017. Obsada osobowa pojazdu biorącego udział w zdarzeniu w SWD PSP:
- Jest niezmienna podczas trwania zdarzenia
 - Dla każdego wpisu o obsadzie (funkcja i osoba ją pełniąca) istnieje możliwość określenia przedziału czasu w jakim dana osoba pełniła tę funkcję w obsadzie konkretnego pojazdu w konkretnym zdarzeniu Dzięki tej funkcjonalności jest możliwość obsługi podmiiany obsad w dyspozycji**
 - Może być wpisana przez dowolnego użytkownika systemu
1018. Funkcja zatwierdzania meldunków w SWD PSP jest dostępna:
- Na poziomie KM/P i KW PSP**
 - Na poziomie KW PSP i KG PSP
 - Na wszystkich poziomach ale w KP/KM tylko dla użytkowników posiadających uprawnienia administratora
1019. Do czego służy moduł Bazy Sił i Środków SWD PSP:
- moduł Bazy Sił i Środków jest modułem służącym do zarządzania siłami i środkami jak również obsadami osobowymi danymi teleadresowymi oraz parametrami danej jednostki**
 - moduł Bazy Sił i Środków jest modułem służącym tylko do zarządzania siłami i środkami
 - moduł Bazy Sił i Środków służy do wyszukiwania danych o zdarzeniach na terenie własnego obszaru działania
1020. Informacja dobową generowana jest:
- Tylko za pojedynczą dobę (od 0000 do 2359)**
 - za dowolną ilość dób (od 0000 do 2359)
 - za dowolny ustalony przez użytkownika okres czasu
1021. Informacja dobową sporządzana jest na podstawie:
- Czasów zgłoszenia zdarzenia
 - Czasów sporządzenia meldunków**
 - Czasów powrotu ostatniej jednostki
1022. Zestawienie dobowe wykonywane jest:
- przez jednostki podrzędne i wysyłane do jednostek nadrzędnych
 - tylko za okres jednej doby
 - na każdym poziomie struktury PSP zestawienie to jest generowane na podstawie danych posiadanych w bazie danych tej jednostki**

1023. Nazwy w katalogu sił i środków:
- Są nadawane tylko automatycznie
 - Są nadawane automatycznie ale zawierają część możliwą do wprowadzenia przez użytkownika**
 - Są nadawane przez użytkownika
1024. Czy Dyżurny Operacyjny Województwa ma obowiązek poinformowania SK KG PSP o wyjeździe samochodu służbowego poza teren własnego województwa?
- Nie ma obowiązku
 - Ma ale tylko WG
 - Ma obowiązek zgłaszania wyjazdów wszystkich samochodów służbowych**
1025. Czy wsparcie psychologiczne jest zaliczane do medycznych działań ratowniczych?
- nie
 - tak**
 - wg informacji od KDR
1026. W SWD-PSP w „Informacji ze zdarzenia” w pozycji nr 23 w polu „ranni” uwzględniamy osoby które odmówiły zabrania z miejsca zdarzenia przez ZRM?
- nie
 - tak**
 - decyduje o tym KDR
1027. Do czego służy moduł „Zestawienia – ST”?
- Do tworzenia informacji ze zdarzenia
 - Do opracowań statystycznych**
 - Do sporządzania raportu ze służby
1028. Jakie informacje nie zawiera „Karta zdarzenia” w SWD – PSP?
- Daty i godziny zadysponowania do zdarzenia sis
 - daty i godziny zakończenia działań
 - przypuszczalnej przyczyny zdarzenia**
1029. W przypadku otwarcia mieszkania przy podejrzeniu zagrożenie zdrowia i życia osoby, gdy w środku nikogo nie było kwalifikujemy jako?
- MZ**
 - AF w dobrej wierze
 - WG
1030. Przy zabezpieczeniu operacyjnym wymagającym czasowej zmiany miejsca stacjonowania sił i środków PSP:
- Sporządzamy tylko kartę zdarzenia – przekazanie na zabezpieczenie rejonu**
 - Tworzymy informację ze zdarzenia
 - Traktujemy zdarzenie jako wyjazd gospodarczy
1031. Czy ofiarę śmiertelną podczas pomocy Policji przy otwarciu mieszkania uwzględniamy w informacji ze zdarzenia?
- Tak tylko wtedy jeżeli w stosunku do ofiary były podejmowane działania z zakresu kpp**
 - Tak jeżeli lekarz stwierdzi zgon
 - Tak na wniosek Policji
1032. Czy zadysponowana a następnie cofnięta grupa specjalistyczna jest wykazywana w Informacji ze zdarzenia jako liczba zastępów na miejscu zdarzenia?
- Nie**
 - Tak
 - Tak w przypadku specjalistycznej grupy wodno-nurkowej
1033. Czy usunięta podczas zdarzenia plama oleju jest MZ ekologicznym?
- Tak
 - Tak ale tylko jedynie w przypadku zagrożenia dla środowiska naturalnego**
 - Tak ale jedynie w przypadku rozlanej na powierzchni drogi po której poruszają się pojazdy
1034. Kto jest odpowiedzialny za sporządzenie informacji ze zdarzenia:
- dyspozytor
 - KDR**
 - osoba wyznaczona przez KDR
1035. W punkcie 22 „Medyczne działania ratownicze” Informacji ze zdarzenia w części „Ewakuowano ze strefy zagrożenia” należy uwzględnić:
- liczbę osób które ewakuowały się przed przybyciem JOP

- b) jedynie liczbę osób ewakuowanych przez JOP
 - c) **jedynie liczbę osób ewakuowanych przez JOP którym udzielono kpp**
1036. Zabezpieczenie lądowania niezwiązane z awarią środka transportu lotniczego (np LPR) klasyfikowane jest jako:
- a) MZ w transporcie lotniczym
 - b) **MZ bez określonego rodzaju**
1037. Czy istnieje obowiązek częściowego wypełnienia IZZ?
- a) nie
 - b) **tak nie później niż w czwartej godzinie działań**
 - c) tak niezwłocznie po powrocie JOP do jednostki macierzystej
1038. W przypadku pożaru piwnicy w 3-kondygnacyjnym budynku wielorodzinnym standardowo należy zadysponować:
- a) **GBA GCBA SD/SH**
 - b) GBA GCBA
 - c) GBA
1039. W przypadku kolizji 3 pojazdów standardowo należy zadysponować:
- a) GBA i SRt
 - b) **2x GBA i SRt**
 - c) GBARt
1040. Podczas imprezy masowej zabezpieczanej przez PSP ma miejsce pożar śmietnika W takim przypadku należy:
- a) **założyć nowe zdarzenie – pożar**
 - b) zdarzenie opisać w ramach prowadzonego MZ
1041. Czy plama oleju napędowego na odcinku 1 km jezdni jest MZ ekologicznym?
- a) tak
 - b) **nie**
1042. Czy wypadek szybowca należy zgłosić do nadrzędnego SK?
- a) nie
 - b) **tak**
 - c) jedynie gdy są osoby poszkodowane
1043. W przypadku ratownictwa wodnego w jakim maksymalnym czasie należy podjąć interwencję:
- a) 15 min
 - b) 120 min
 - c) **to zależy od poziomu zagrożenia powiatu**
1044. W przypadku zabezpieczeniu K1 w formie Z3 przejazdu osoby ochranianej:
- a) Zastępy włączają się do kolumny
 - b) **Zabezpieczenie odbywa się z miejsca stacjonowania jednostek**
 - c) Zastępy udają się w określone w piśmie miejsce
1045. Do wypadku w transporcie kolejowym w I rzucie należy zadysponować:
- a) **GBA GCBA SRt**
 - b) SOP GBA
 - c) SD-30 SRt
1046. Kompania gaśnicza Pluton typu D składa się z:
- a) **3 zastępów GCBA o min wydajności autopomp stosownej dla parametrów DWP które będą zasilać 3 DWP o min wydajności 3800dm³/min**
 - b) 2 zastępów GCBA o min wydajności autopomp stosownej dla parametrów DWP które będą zasilać 3 DWP o min wydajności 3800dm³/min
 - c) 4 zastępów GCBA o min wydajności autopomp stosownej dla parametrów DWP które będą zasilać 3 DWP o min wydajności 3800dm³/min
1047. Kompania gaśnicza Pluton typu A składa się z:
- a) 2 samochodów GBA lub GCBA o obsadzie min 5 osób minimalna pojemność zbiornika wody 2m³
 - b) 3 samochodów GBA lub GCBA o obsadzie min 5 osób minimalna pojemność zbiornika wody 1m³
 - c) **3 samochodów GBA lub GCBA o obsadzie min 5 osób minimalna pojemność zbiornika wody 2m³**
1048. W przypadku konieczności zadysponowania SGR z terenu innego województwa SKKW PSP przesyła:
- a) **zapotrzebowanie pisemne na SGR do SKKG PSP**
 - b) zapotrzebowanie pisemne na SGR do właściwego SKKW PSP

- c) jedynie informację do SK KG PSP
1049. Co oznacza skrót AFFF-AR
- środek biobójczy
 - dyspergent
 - środek pianotwórczy wytwarzający film wodny alkoholoodporny**
1050. Co oznacza kryptonim radiowy 300 – 05
- Dowódca JRG
 - Z-ca KM PSP
 - Naczelnik Wydziału Operacyjnego w KM PSP**
1051. Kanał łączności z LPR to:
- B043
 - U007
 - KSWL U02**
1052. W informacji ze zdarzenia ranny druh OSP jest oznaczany jako:
- Ranny ratownik**
 - Ranny ratownik w tym strażak
 - Obie odpowiedzi są błędne
1053. Jaki filtr powinien być zastosowany w module EWID – Przeglądanie meldunków do wygenerowania zdarzeń za dany okres przy których współdziałały razem pojazdy jednostek PSP OSP KSRG OSP spoza KSRG (wskaz odpowiedź nieprawidłową):
- W działaniach brało udział: PSP – ilość pojazdów>0 i OSP KSRG – ilość pojazdów>0 i OSP inne – ilość pojazdów>0
 - W działaniach brało udział: PSP – ilość pojazdów ≠0 i OSP KSRG – ilość pojazdów≠0 i OSP inne – ilość pojazdów≠0
 - W działaniach brało udział: PSP – ilość pojazdów≠0 lub OSP KSRG – ilość pojazdów≠0 lub OSP inne – ilość pojazdów≠0**
1054. Jeżeli z treści zgłoszenia wynika zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego dyżurny:
- musi zadysponować cały stan osobowy JRG
 - nie może dysponować sił i środków z OSP
 - w procesie dysponowania powinien dążyć do zadysponowania co najmniej 6 ratowników PSP**
1055. Którą z sekcji gaśniczych o niżej podanym składzie zadysponujesz w I rzucie do pożaru piwnicy w trzykondygnacyjnym budynku mieszkalnym wielorodzinnym:
- 2 x GBA i GCBA
 - GCBA i GBA
 - GBA GCBA i SHD**
1056. Którą z sekcji gaśniczych o niżej podanym składzie zadysponujesz zgodnie z zasadami w I rzucie do pożaru w dwukondygnacyjnym Szpitalu:
- GBA GCBA
 - 2 x GBA GCBA SHD**
 - GBA 2 x GCBA SHD
1057. IV stopień pomocy w systemie SPOT obejmuje:
- doradztwo na miejscu wypadku / awarii
 - doradztwo drogą telefoniczną przez specjalistę
 - pomoc bezpośrednio na miejscu zdarzenia przez jednostki ratownicze działające w ramach SPOT
 - nie ma takiego stopnia pomocy**
1058. I stopień pomocy w systemie SPOT obejmuje:
- doradztwo na miejscu wypadku / awarii
 - doradztwo drogą telefoniczną przez specjalistę**
 - pomoc bezpośrednio na miejscu zdarzenia przez jednostki ratownicze działające w ramach SPOT
1059. II stopień pomocy w systemie SPOT obejmuje:
- doradztwo na miejscu wypadku / awarii**
 - doradztwo drogą telefoniczną przez specjalistę
 - pomoc bezpośrednio na miejscu zdarzenia przez jednostki ratownicze działające w ramach SPOT
1060. III stopień pomocy w systemie SPOT obejmuje:
- doradztwo na miejscu wypadku / awarii
 - doradztwo drogą telefoniczną przez specjalistę
 - pomoc bezpośrednio na miejscu zdarzenia przez jednostki ratownicze działające w ramach SPOT**

1061. I stopień pomocy w systemie SPOT może być uruchamiany:
- a) **przez SKKP**
 - b) przez SKKW lub KCKRiOL
 - c) wyłącznie przez SKKW
 - d) wyłącznie przez KCKRiOL
1062. II stopień pomocy w systemie SPOT może być uruchamiany:
- a) przez SKKP
 - b) **przez SKKW lub KCKRiOL**
 - c) wyłącznie przez SKKW
 - d) wyłącznie przez KCKRiOL
1063. II stopień pomocy w systemie SPOT może być uruchamiany:
- a) przez SKKP
 - b) **przez SKKW lub KCKRiOL**
 - c) wyłącznie przez SKKW
 - d) wyłącznie przez KCKRiOL
1064. Co oznacza skrót SPOT:
- a) **System Pomocy w Transporcie Materiałów Niebezpiecznych**
 - b) System Pomocy dla Środków Transportu
 - c) System Pomocy w Transporcie Samochodowym
1065. Uruchomienie którego ze stopni SPOT jest w pełni odpłatne:
- a) I stopnia
 - b) II stopnia
 - c) **III stopnia**