

ZATWIERDZAM

„do wykorzystania służbowego”

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KRAKOWIE**

Wydział Operacyjny

**ZESTAW PYTAŃ TESTOWYCH DO
WYKORZYSTYWANIA W SPRAWDZIANACH WIEDZY
STRAŻAKÓW OCHOTNICZYCH STRAŻY POŻARNYCH
W TRAKCIE INSPEKCJI GOTOWOŚCI OPERACYJNEJ**

KRAKÓW, marzec 2018 r.

(Opracował: st. kpt. Szymon Jakubiec na podstawie zestawu pytań Komendy Głównej PSP)

Zawartość:

I. Bezpieczeństwo pożarowe obiektów i budynków	3
II. Środki Gaśnicze Neutralizatory i Sorbenty	4
III. Wyposażenie Techniczne I Sprzęt	7
IV. Prawa I Obowiązki Operatora Pojazdu / Sprzętu Pożarniczego.....	11
V. Taktyka działań gaśniczych.....	14
VI. Ratownictwo Medyczne.....	18
VII. Łączność	25

I. Bezpieczeństwo pożarowe obiektów i budynków

1. 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

2. 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

3. Instalacje gazowe w budynkach oznaczane są kolorem:
 - a) zielonym
 - b) brązowym
 - c) **żółtym**

4. 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**

5. Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych na polach jest:
 - a) dozwolone tylko przez właścicieli pola
 - b) dozwolone tylko w okresie jesiennym
 - c) **zabronione**

6. Wszystkimi elementami niezbędnymi do zaistnienia zjawiska pożaru są:
 - a) drewno i źródło zapłonu
 - b) **materiał palny, źródło zapłonu i utleniacz**
 - c) materiał palny i tlen

7. 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

8. 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**
9. Pożary ciał stałych topliwych zaliczamy do grupy pożarów:
- a) A
 - b) B**
 - c) C
10. 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**
11. 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**
12. Dominującym mechanizmem gaśniczym wody jest:
- a) izolowanie powierzchni
 - b) chłodzenie**
 - c) rozrzedzanie strefy spalania
 - d) inhibicja chemiczna wolnych rodników
13. 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
14. Środki zwilżające stosuje się, aby:
- a) zwiększyć prędkość pompowania wody
 - b) spowodować lepsze wnikanie wody w materiały gaszone**
 - c) wytworzyć pianę gaśniczą
15. Uszlachetnianie wody do celów gaśniczych polega na:
- a) usuwaniu zanieczyszczeń
 - b) zmianie twardości wody i usuwaniu zanieczyszczeń

c) zmianie napięcia powierzchniowego

16. Największy stopień odparowania wody ma:
- a) prąd zwarty
 - b) prąd kroplisty
 - c) **prąd mgłowy**
17. Piana o liczbie spienienia $LS=172$, zaliczana jest do piany:
- a) lekkiej
 - b) **średniej**
 - c) ciężkiej
18. Liczba spienienia L_s 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
19. Piana gaśnicza powstaje:
- a) w wyniku energicznego mieszania środka pianotwórczego z powietrzem lub gazem obojętnym
 - b) **w wyniku energicznego mieszania roztworu środka pianotwórczego z powietrzem lub gazem obojętnym**
 - c) w wyniku energicznego mieszania środka zagęszczającego z powietrzem lub gazem obojętnym
 - d) w wyniku energicznego mieszania związku powierzchniowo czynnego z powietrzem lub gazem obojętnym
20. 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**
21. Piany stosowane są do gaszenia pożarów:
- a) **grupy A B**
 - b) grupy B C
 - c) grupy A D
22. Pianą gaśniczą nie można gasić:
- a) materiałów strzępiastych
 - b) oleju napędowego
 - c) **urządzeń elektrycznych pod napięciem**
23. Do wytwarzania piany mechanicznej potrzebne są:
- a) woda i środek pianotwórczy
 - b) **woda, środek pianotwórczy, powietrze, sprzęt pożarniczy**

- c) sprzęt pożarniczy, woda, środek pianotwórczy
24. Jakimi środkami gaśniczymi należy gasić metale alkaliczne?
- a) pianą średnią
 - b) prądem mgłowym wody
 - c) proszkami gaśniczymi typu D**
25. Zasadniczy mechanizm gaśniczy gazów obojętnych to:
- a) izolowanie
 - b) chłodzenie
 - c) wypieranie i zmniejszanie stężenia tlenu**
26. Materiał lub substancję pochłaniającą oleje nazywamy:
- a) sorbentem**
 - b) dyspergentem
 - c) neutralizatorem
27. Dyspergenty mogą być stosowane do unieszkodliwiania:
- a) ropy naftowej**
 - b) alkoholi i ługów
 - c) kwasów organicznych
28. Który z poniższych materiałów możemy zastosować jako neutralizator:
- a) wapno gaszone**
 - b) słomę
 - c) popiół
 - d) sproszkowaną korę drzewną
29. 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

30. 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**
31. Zwyczajowe oznaczenie operacyjne samochodu ratowniczo-gaśniczego średniego to:
- a) GCBA
 - b) GLBAM
 - c) **GBA**
32. Który z symboli oznacza samochód ratowniczo-gaśniczy ciężki z autopompą:
- a) GBA
 - b) **GCBA**
 - c) GCBM
33. Hełmy stosowane w Ochotniczej Straży Pożarnej w Polsce powinny mieć kolor:
- a) **biały**
 - b) czerwony
 - c) żółty
34. 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
35. Jakie wielkości nasad posiadają prądownice wodne?
- a) **25, 52 i 75**
 - b) 52, 75 i 110
 - c) tylko 25 i 52
36. Smoki ssawne stosowane w jednostkach organizacyjnych OSP to:
- a) tylko skośne
 - b) proste i ukośne
 - c) **proste i skośne**
37. Stojak hydrantowy służy do:
- a) zassania wody z hydrantu podziemnego
 - b) **pobrania wody z hydrantu podziemnego**
 - c) poboru wody z hydrantu nadziemnego

38. Mostek przejazdowy, który zabezpiecza pożarnicze węże tłoczne przed zgnieciem przez koła samochodu układa się zawsze:
- a) na węże
 - b) pod węże**
 - c) nie ma żadnego znaczenia
39. Który z wymienionych czynników ma wpływ na straty w liniach węzowych:
- a) wydajność pompy
 - b) obroty silnika motopompy lub autopompy
 - c) liczba i rodzaj armatury zastosowanej do budowy linii węzowej**
40. przepływ wody w węźu W-52 to:
- a) 100 l/min
 - b) 200 l/min**
 - c) 400 l/min
41. Nominalne natężenie przepływu wody w pożarniczym węźu tłocznym W-75 wynosi:
- a) 800 l/min**
 - b) 200 l/min
 - c) 1600 l/min
42. 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
43. Drabinę D-10W winno sprawić:
- a) 1 ratownik
 - b) 2 ratowników
 - c) 4 ratowników**
44. Dokumentacja określająca warunki techniczne eksploatacji sprzętu ochronny układu oddechowego to:
- a) książka techniczno-ruchowa
 - b) książka paszportowa**
 - c) książka kontroli sprzętu
45. Sygnalizator akustyczny stosowany w sprzęcie ochrony dróg oddechowych informuje o:
- a) uruchomieniu rezerwy powietrza**
 - b) bezruchu ratownika
 - c) zakończeniu rezerwy powietrza
46. Sprawdzenie szczelności maski należy przeprowadzić:
- a) przed założeniem maski
 - b) po założeniu maski**

- c) po każdorazowym użyciu
47. Podczas przenoszenia unieruchomionej pilarki do drewna prowadnica powinna być skierowana:
- a) do przodu
 - b) do tyłu**
 - c) w górę
48. 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
49. 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**
50. 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
51. 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**
52. Nożycami hydraulicznymi nie należy ciąć:
- a) koła kierownicy pojazdu
 - b) sprężyn układu zawieszenia pojazdu**
 - c) poszycia drzwi pojazdu
53. Przed uruchomieniem agregatu prądotwórczego należy:
- a) uziemić agregat**
 - b) podłączyć urządzenia odbiorcze
 - c) sprawdzić działanie urządzeń zabezpieczających
54. Co to oznacza symbol Ex
- a) urządzenie może pracować w wysokich temperaturach
 - b) urządzenie jest w wykonaniu przeciwwybuchowym**
 - c) nie ma takiego oznaczenia

55. Jaką gaśnicą można gasić odzież płonącą na człowieku:
- a) śniegową
 - b) wodno-mgłową**
 - c) proszkową
56. Która z gaśnic będzie najskuteczniejsza w gaszeniu cieczy ropopochodnej:
- a) pianowa**
 - b) proszkowa
 - c) śniegowa
57. Jakiej wielkości powinien być wlot ssawny w autopompie:
- a) średnica 110**
 - b) średnica 75
 - c) średnica 52
 - d) średnica 150
58. KDR poziomu interwencyjnego powinien być oznakowany kamizelką taktyczną:
- a) biało – brązową
 - b) biało – zieloną
 - c) biało – niebieską**
59. Do środków ochrony indywidualnej strażaka zaliczamy:
- a) hełm, buty strażackie, ubranie specjalne, rękawice specjalne kominiarkę**
 - b) toporek, szelki ratownicze lub pas strażacki, zatrzaśnik
 - c) ubranie i buty koszarowe

IV. Prawa I Obowiązki Operatora Pojazdu / Sprzętu Pożarniczego

60. 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**
61. 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
62. Podczas jazdy do pożaru (w ruchu uprzywilejowanym) dowódca ma prawo:
- żądać zwiększenia prędkości
 - nakazania zmniejszenia prędkości**
 - decydować o prędkości pojazdu (zmniejszyć lub zwiększyć prędkość)
63. 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**
64. Czy kierowca pojazdu uprzywilejowanego udającego się do zdarzenia ma obowiązek jazdy w hełmie:
- tak
 - nie**
 - tak tylko podczas występowania niekorzystnych warunków drogowych
65. Pojazdem uprzywilejowanym jest pojazd:
- wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie, jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi**
 - wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
 - wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych, jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi
66. Kolumna pojazdów uprzywilejowanych oznakowana jest:
- nie wymagane jest dodatkowe oznakowanie, poza obowiązującym dla samochodów uprzywilejowanych
 - światłem błyskowym czerwonym tylko na początku kolumny**

c) dodatkowym światłem błyskowym czerwonym na początku i końcu kolumny

67. Kierowca ma obowiązek na polecenie dowódcy:
- a) zwiększyć prędkość jazdy
 - b) zmniejszyć prędkość jazdy**
 - c) zignorować polecenia dowódcy w tym zakresie
68. 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
69. Za stan techniczny i sprawność samochodu pożarniczego, który powrócił z akcji odpowiedzialny jest:
- a) kierowca**
 - b) dowódca
 - c) konserwator
70. 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
71. Podczas jazdy w kolumnie należy zachować odległość:
- a) 10 m
 - b) 30 m
 - c) bezpieczną dostosowaną do prędkości i warunków drogowych**
72. 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
73. 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
74. Po dojechaniu na miejsce wypadku drogowego kierujący powinien ustawić samochód:

- a) **w sposób zapewniający bezpieczeństwo podczas prowadzenia akcji**
 - b) w miejscu wyznaczonym przez policjanta
 - c) w miejscu wybranym przez siebie
75. 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
76. Na skrzyżowaniu dróg równorzędnych spotykają się dwa pojazdy uprzywilejowane: Policja i Straż Pożarna. Który z wymienionych pojazdów ma pierwszeństwo:
- a) Straż Pożarna
 - b) Policja
 - c) **pojazd nadjeżdżający z prawej strony**
77. Po ogłoszeniu alarmu kierowca może wyjechać z garażu:
- a) natychmiast, gdy zajmie miejsce w kabinie
 - b) gdy cała załoga jest w pojeździe
 - c) **na polecenie dowódcy – „odjazd”**
78. Za mocowanie sprzętu na samochodzie odpowiada:
- a) dowódca sekcji
 - b) dowódca zastępu
 - c) **kierowca**
79. Podczas jazdy do zdarzenia nocą przez teren zabudowany sygnały dźwiękowe należy:
- a) wyłączyć, ponieważ zakłócamy ciszę nocną
 - b) **nie wyłączać**
 - c) jest to obojętne – zależne od umiejętności kierowcy
80. Po akcji ratowniczo – gaśniczej należy:
- a) **uzupełnić wodę w zbiorniku**
 - b) sprawdzić stan ogumienia
 - c) sprawdzić luzy w układzie kierowniczym
81. Po podaniu wody gaśniczej w linię gaśniczą operator-kierowca powinien:
- a) podawać prąd wodny prądownicą
 - b) nadzorować linię gaśniczą
 - c) **stałe nadzorować pracę sprzętu silnikowego**

V. Taktyka działań gaśniczych

82. Definicją pożaru jest:
- a) Wystąpienie procesu spalania powodujące zagrożenie dla otoczenia
 - b) Niekontrolowany proces palenia w miejscu do tego nie przeznaczonym**
 - c) Każde zjawisko palenia budzące niepokój społeczeństwa, powodujące wezwanie jednostek ochrony przeciwpożarowej
83. Czynniki niezbędnymi do rozpoczęcia procesu spalania są:
- a) materiał palny, utleniacz, bodziec energetyczny**
 - b) tylko materiał palny i utleniacz
 - c) tylko materiał palny i bodziec energetyczny o odpowiedniej mocy
84. Nagłe rozprzestrzenienie się pożaru poprzez nie spalone pary i gazy palne zebrane pod sufitem, któremu towarzyszą efekty akustyczne nazywamy:
- a) rozgorzeniem**
 - b) burzą ogniową
 - c) wstecznym ciągiem płomieni
85. Podczas pożaru w wyniku konwekcji:
- a) Następuje rozszczelnienie okien i drzwi i wyparcie dymów z pomieszczenia
 - b) Następuje transport energii cieplnej ku górze i rozgrzanie stropów**
 - c) Następuje podgrzewanie materiałów znajdujących się w strefie przypodłogowej
86. Rozwój pożaru to:
- a) Przebieg pożaru do czasu podania pierwszego prądu gaśniczego
 - b) Sytuacja w której następuje intensyfikacja procesów związanych ze spalaniem**
 - c) Zwiększanie powierzchni objętej pożarem
87. Rozprzestrzenianie się pożaru to:
- a) Intensyfikacja procesów związanych ze spalaniem
 - b) Zwiększanie przez pożar powierzchni lub kubatury**
 - c) Zwiększenie powierzchni zagrożonej w wyniku promieniowania cieplnego
88. Końcowy etap działań polegający na ostatecznym ugaszeniu pożaru i wykluczeniu możliwości jego wznowienia to:
- a) likwidacja pożaru**
 - b) lokalizacja pożaru
 - c) opanowanie pożaru
89. Krajowy system ratowniczo-gaśniczy zorganizowany jest na:
- a) Jednym poziomie – poziomie centralnym

- b) Dwóch poziomach – poziomie centralnym i wojewódzkim
 - c) Trzech poziomach - poziomie centralnym, wojewódzkim i powiatowym**
 - d) Czterech poziomach - poziomie centralnym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym
90. Rota to:
- a) Dwuosobowy zespół ratowników, wchodzący w skład zastępu lub specjalistycznej grupy ratowniczej**
 - b) Każdy dwuosobowy zespół ratowników
 - c) Kierowca i ratownik
91. Zastęp to:
- a) zespół 3 do 6 ratowników wykonujący te same zadania ratownicze
 - b) pododdział taktyczny liczący od 3 do 6 ratowników
 - c) pododdział liczący od 3 do 6 ratowników, w tym dowódca wyposażony w pojazd przystosowany do realizacji zadania ratowniczego**
92. Osobę odpowiedzialną za organizację działań ratowniczo – gaśniczych nazywamy:
- a) Dowódcą akcji ratowniczej
 - b) Kierującym akcją ratowniczą
 - c) Kierującym działaniami ratowniczymi**
 - d) Dowódcą akcji ratowniczo – gaśniczej
93. 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
94. 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
95. Pod względem taktycznym teren akcji gaśniczej można podzielić na:
- a) Pozycję wodną, pozycję węzową, pozycję ogniową**
 - b) Pozycję wodną, pozycję liniową, pozycję ogniową
 - c) Pozycję wodną, pozycję liniową, pozycję gaśniczą
96. 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

97. 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**
98. Linia wężowa od hydrantu do pompy lub od pompy do kolejnej pompy to
- Linia główna
 - Linia zasilająca**
 - Magistrala wodna
99. Linia wężowa od nasady tłocznej rozdzielacza pompy pożarniczej lub hydrantu zakończona prądownicą lub wytwornicą to:
- Linia zasilająca
 - Linia główna
 - Linia gaśnicza**
100. Linia tłoczna od nasady pompy do nasady rozdzielacza:
- Linia główna**
 - Linia zasilająca
 - Linia gaśnicza
101. Największą skuteczność gaśniczą wody uzyskujemy stosując:
- Prąd zwarty
 - Prąd rozproszony mgłowy**
 - Prąd zmienny
102. Główną zaletą prądu zwartego wody jest:
- Niski koszt prądownic
 - Duży zasięg rzutu środka i duża wydajność przepływu**
 - Wysoka energia kinetyczna prądu gaśniczego, pozwalająca dotrzeć środkowi gaśniczemu w głąb niektórych materiałów palnych
103. O kolejności ewakuowania ludzi z budynku decyduje:
- Sztab akcji ratowniczej
 - Kierujący działaniem ratowniczym**
 - Zawsze ratownik wyższy stopniem
 - Dowódca jednostki na swoim terenie chronionym
104. Sygnalizator bezruchu należy zakładać:
- każdorazowo w przypadku wejścia do strefy zagrożonej**
 - tylko w przypadku rozpoznania pożaru
 - raz na pół roku
105. Podczas jazdy do zdarzenia nie wolno:
- otwierać drzwi**

- b) uchylać okna
- c) korzystać z mapy

106. Samochód gaśniczy jadący do pożaru może zostać zawrócony do jednostki przez:

- a) dowódcę zastępu
- b) dowódcę JRG
- c) właściwe stanowisko kierowania**
- d) kierowcę zastępu

107. Czy przekazanie przez kierującego działaniami ratowniczymi pogorzelniska właścicielowi /administratorowi terenu lub obiektu może nastąpić w formie ustnej?

- a) tak
- b) nie**

108. Podczas oddymiania obiektu wentylator nadciśnieniowy ustawiamy:

- a) w drzwiach wejściowych tłocząc powietrze do wnętrza obiektu
- b) na zewnątrz w odległości równej przekątnej drzwi, tłocząc powietrze do wnętrza obiektu**
- c) w środku obiektu wydmuchując dym na zewnątrz przez otwory okienne lub drzwiowe

VI. Ratownictwo Medyczne

109. 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
110. 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**
111. 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 uszkodzonym 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
112. Przy trudnościach w oddychaniu pacjenta przytomnego przebywającego w strefie zadymienia należy:
- a) podać tlen i posadzić uszkodzonego w pozycji półsiedzącej
 - b) podać tlen i ewakuować ze strefy zadymienia
 - c) wezwać pomoc do uszkodzonego i przystąpić do oceny stanu uszkodzonego w miejscu zdarzenia
 - d) w miarę możliwości odizolować drogi oddechowe uszkodzonego od atmosfery toksycznej i ewakuować ze strefy zagrożenia oraz w strefie bezpiecznej wdrożyć tlenoterapię**
 - e) ułożyć w pozycji bezpiecznej i czekać na przybycie ratowników
113. Osobę posypaną nieznaną substancją gdy zachodzi podejrzenie skażenia należy:
- a) natychmiast wykąpać pod prysznicem
 - b) zdecydowanie otrześć ubranie z pyłu, by skrócić czas ekspozycji

- c) **zdejść 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
114. 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
115. 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
116. 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**
117. 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
118. 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

119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. Nawrót kapilarny badamy uciskając:
- a) mięsień dwugłowy
 - b) płytkę paznokciową**
 - c) tętnicę promieniową
 - d) wypełnione żyły szyjne
 - e) grzbiet dłoni
124. 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
125. 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
126. 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
127. 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
128. 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)
129. 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
130. 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

131. Jaka jest najczęstsza przyczyna śmierci "do uniknięcia" u poszkodowanego po urazie?

- a) Tamponada osierdzia
- b) Wstrząs rdzeniowy
- c) Uraz kręgosłupa
- d) Niedrożność dróg oddechowych**
- e) Odma otwarta

132. Będąc świadkiem napadu drgawkowego u osoby leżącej na chodniku należy:

- a) Natychmiast założyć rurkę UG
- b) Przy pomocy patyka rozchylić usta poszkodowanego
- c) Przytrzymać kończyny starając się wyhamować drgawki
- d) Ochraniać głowę przed obrażeniami**
- e) Nie dotykać poszkodowanego, ponieważ przyspiesza to ustąpienie drgawek

133. Na przystanku autobusowym leży na brzuchu mężczyzna w wieku ok. 50 lat. Twoje postępowanie rozpocznesz od:

- a) Wezwania policji, ponieważ podejrzewasz że jest pijany
- b) Ułożenia go w pozycji bezpiecznej i wezwania ZRM
- c) Oceny czynności życiowych**
- d) Pozostawienia w pozycji zastanej i wezwania ZRM
- e) Podania tlenu przy użyciu zestawu do tlenoterapii

134. Pozycję boczną bezpieczną wykonujemy u poszkodowanych:

- a) Nieprzytomnych nieoddychających z dobrze wyczuwalnym tętnem
- b) Nieprzytomnych z zachowanym oddechem i tętnem po wykluczeniu urazu kręgosłupa**
- c) Poszkodowanych przytomnych
- d) U wszystkich poszkodowanych
- e) Stosujemy tylko u dorosłych

135. Podczas wykonywania defibrylacji przy użyciu AED należy:

- a) Przytrzymać elektrody, aby dobrze przylegały
- b) Słuchać i wykonywać polecenia defibrylatora**
- c) Utrzymywać drożność dróg oddechowych
- d) Prowadzić cały czas wentylację
- e) Odkleić elektrody podczas masażu

136. 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
137. 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
138. 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
139. Przy podejrzeniu obrażeń miednicy:
- a) Zawsze rolujemy poszkodowanego na deskę bez względu na liczbę ratowników
 - b) Poszkodowanego przytomnego prosimy, aby się delikatnie wsunął na deskę
 - c) **Przenosimy przy użyciu techniki wielu rąk lub dostępnych noszy podbierakowych**
 - d) Obrażenia miednicy nie wpływają na sposób przenoszenia poszkodowanego na deskę
 - e) Poszkodowanego zawsze pozostawiamy w pozycji zastanej
140. Postępowanie w przypadku złamania zamkniętego kości polega na:
- a) Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej i unieruchomieniu
 - b) Stabilizacji w pozycji zastanej i unieruchomieniu
 - c) **Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej, a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej i unieruchomieniu**
 - d) Stabilizacji w pozycji zastanej, założeniu opatrunku na ranę i unieruchomieniu
 - e) Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej, a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej, założeniu opatrunku i unieruchomieniu
141. Kiedy założysz opaskę zaciskową (stazę taktyczną):
- a) **Jeśli wykorzystałeś wszystkie dostępne sposoby tamowania krwotoków**
 - b) Jeśli na uszkodzonej kończynie nie wyczuwasz tętna
 - c) Nie stosuje się opaski zaciskowej w działaniach z zakresu kpp

- d) Po konsultacji z Koordynatorem Medycznym
 - e) Gdy transport poszkodowanego przekracza 30 min
142. Krwawienie z nosa zaopatrujemy w następujący sposób:
- a) **Poszkodowanemu polecamy pochylić się do przodu i zacisnąć skrzydełka nosa**
 - b) Poszkodowanemu polecamy pochylić się do tyłu i zacisnąć skrzydełka nosa
 - c) Poszkodowanemu polecamy pochylić się na bok i zacisnąć skrzydełka nosa
 - d) Zakładamy opatrunek uciskowy
 - e) Dajemy opatrunek na okolice nosa
143. Amputowaną część ciała należy:
- a) Obmyć z krwi i zanieczyszczeń
 - b) Umieścić w lodzie
 - c) **Zabezpieczyć na sucho jałowym opatrunkiem umieścić w foliowym worku i w miarę możliwości umieścić w drugim worku wypełnionym wodą z lodem**
 - d) Zabezpieczenie części amputowanej jest priorytetem
 - e) Postępowanie w tym przypadku może przeprowadzić tylko zespół pogotowia
144. Tlenoterapia u poszkodowanych kobiet w ciąży:
- a) **Jest prowadzona zgodnie z ogólnymi zasadami**
 - b) Jest przeciwwskazana, gdyż duże stężenia tlenu są szkodliwe dla płodu
 - c) Powinna być prowadzona z podwójną intensywnością
 - d) Powinna być prowadzona w połowie wartości przepływów standardowych
 - e) Nie jest konieczna, kobiety w ciąży mają duże mechanizmy kompensacyjne
145. Udzielając pomocy poszkodowanemu 5-letniemu dziecku, należy zapewnić komfort psychiczny między innymi przez:
- a) Odizolowanie go od świadków zdarzenia w tym i opiekunów
 - b) **Odizolowanie go od świadków zdarzenia i zapewnienie mu kontaktu z opiekunami**
 - c) Odizolowanie go od świadków zdarzenia i zapewnienia mu możliwości spożycia czekolady
 - d) Pozostawienie go tylko pod nadzorem opiekunów
 - e) Odizolowanie go od świadków zdarzenia poprzez zastąpienie mu oczu

VII. łączność

146. Czy numer operacyjny pojazdu pożarniczego jest w praktyce tożsamy z kryptonimem radiowym pojazdu?
- a) **tak**
 - b) nie
147. Kryptonim jest to:
- a) Dowolne słowo logiczne w języku polskim używane podczas prowadzenia korespondencji radiowej w sieciach MSWiA
 - b) **Umowny znak rozpoznawczy maskujący przynależność służbową korespondenta i stanowiący jego adres radiotelefoniczny**
 - c) Określenie pełnionej funkcji korespondenta radiowego podczas prowadzonej łączności w sieci radiowej
148. Sygnał radiowy Gejzer oznacza:
- a) Stanowisko wodne
 - b) Stanowisko z działkiem wodnym
 - c) **Nakaz alarmowego opuszczenia strefy**
 - d) Punkt czerpania wody
149. Podstawowa zasada obowiązująca w sieciach radiowych to:
- a) Maksimum czasu nadawania – maksimum treści
 - b) **Minimum czasu nadawania – maksimum treści**
 - c) Maksimum czasu nadawania – minimum treści
150. Który kanał służy do prowadzenia korespondencji radiowej ze statkami powietrznymi biorącymi udział w akcji ratowniczej?
- a) B 036W
 - b) jeden z ośmiu kanałów ratowniczo-gaśniczych
 - c) **U 02**
 - d) jeden z kanałów dowodzenia i współdziałania
151. Po przyjeździe na miejsce zdarzenia łączność pomiędzy KDR a rotami realizowana powinna być na kanale:
- a) KSW
 - b) **KRG**
 - c) Powiatowym

152. Przekazywanie informacji z miejsca prowadzonych działań na numery alarmowe obsługiwane przez stanowiska kierowania jest:
- a) **bezwzględnie zabronione**
 - b) dopuszczone
 - c) wskazane, gdyż są to numery rejestrowane