**TEST 18**

1. Co to jest strefa pożarowa?

a) strefa objęta pożarem

b) pomieszczenie zamykane drzwiami

**c) wydzielona pożarowo przestrzeń**

2. Tryskacze służą do:

a) szybkiego uruchomienia samochodu gaśniczego

**b) gaszenia pożaru**

c) wykrywania pożaru

3. Pożary tłuszczy zaliczają się do klasy pożarów:

a) C b) B **c) F**

4. Wytwornica pianowa WP 2/75 służy do wytwarzania piany:

**a) średniej** b) lekkiej c) ciężkiej

5. Co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne należy projektować z pomieszczeń, w których będzie przebywać jednocześnie ponad:

a) 20 osób **b) 50 osób** c) 75 osób

6. Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabroniona w:

**a) w pomieszczeniach, w których może przebywać więcej niż 50 osób**

b) w pomieszczeniach okratowanych

c) w budynkach zaliczonych do ZL III

7. Podaj sposób reanimacji prowadzonej przez 1 ratownika:

a) 15 na 4 b) 15 na 2 **c) 30 na 2**

8. W którym wieku i w jakim mieście w Polsce powstały pierwsze przepisy przeciwpożarowe?

a) XIII wiek, Kraków

**b) XIV wiek, Kraków**

c) XIV wiek, Warszawa

9. Acetylen może być składowany w piwnicach:

a) tak, jeżeli w piwnicy występuje wentylacja mechaniczna,

b) tak, jeżeli w piwnicy występuje wentylacja mechaniczna i pozytywną opinię wydał właściwy miejscowo Komendant Miejski (Powiatowy)

**c) nie może być składowany w piwnicach**

10. Masowa szybkość spalania odnosi się do:

**a) materiałów stałych** b) cieczy c) gazów

11. Terenem pożaru nazywamy:

a) obszar w którym rozwija się i rozprzestrzenia pożar oraz znajdują się obiekty pośrednio lub bezpośrednio przez niego zagrożone,

b) obszar w którym znajdują się obiekty bezpośrednio zagrożone przez pożar,

**c) obie odpowiedzi prawidłowe**

12. Do ilu podawanych prądów wody mamy do czynienia z pożarem małym? a) 2 **b) 4** c) 5

13. Klasa odporności pożarowej dotyczy:

**a) budynku**

b) elementów budynku

c) tylko oddzieleń przeciwpożarowych

14. Piana gaśnicza o liczbie spienienia Ls=60, jest to piana:

a) lekka b) ciężka **c) średnia**

15. CUG są to ubrania:

**a) ochrony przeciwchemicznej**

b) żaroodporne

c) nurkowe

16. Pododdział w sile 9 ratowników, to:

a) zastęp, **b) sekcja,** c) pluton.

17. Aby zapalić kawałek drewna, musimy dostarczyć do niego energię, czyli podgrzać go do odpowiedniej temperatury. Nosi ona nazwę:

a) temperatury zapłonu,

**b) temperatury zapalenia,**

c) temperatury tlenia.

18. W przypadku zwichnięcia stawu kończyny należy:

a) unieruchomić na twardym podłożu z wałkiem pod kolanami,

**b) unieruchomić w pozycji przybranej przez poszkodowanego,**

c) unieruchomić w pozycji fizjologicznej,

19. Pożar budynku o objętości 1400 m3 to pożar?

a) mały

**b) średni,**

c) duży.

20. 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

21. Batalion to:

a) związek pododdziałów i oddziałów przewidziany do prowadzenia działań ratowniczych na terenie własnego województwa,

**b) oddział w sile od trzech do pięciu kompanii oraz dowódca,**

c) związek specjalistycznych grup ratowniczych, przewidziany do prowadzenia działań ratowniczych na terenie własnego województwa.

22. Pozycja przeciwwstrząsowa polega na:

a) uniesieniu rak powyżej poziomu głowy,

**b) uniesienie nóg powyżej głowy,**

c) ułożeniu na boku w celu udrożnienia dróg oddechowych.

23. Najlepszym sposobem usuwania ciała obcego zatykającego drogi oddechowe jest:

a) położenie pacjenta na plecach i usuniecie za pomocą pincety,

**b) klepanie w okolice międzyłopatkową,**

c) podanie czegoś do picia.

24. Udzielenie I pomocy porażonemu prądem elektrycznym zaczynasz od:

a) resuscytacji oddechowo-krążeniowej,

**b) sprawdzenia czy można bezpiecznie podejść do poszkodowanego,**

c) sprawdzenia świadomości u poszkodowanego.

25. Wstrząs jest to:

**a) stan niedotlenienia mózgu**

b) zespół drgawek

c) odruch człowieka na działanie prądu elektrycznego

26. Co oznacza pojęcie „resuscytacja oddechowo – krążeniowa”?

a) odsysanie śluzu z górnych dróg oddechowych

b) prowadzenie sztucznego oddychania

**c) prowadzenie sztucznego oddychania i zewnętrznego pośredniego masażu serca**

27. Pierwszy (najniższy) stopień służbowy w korpusie oficerów PSP to:

a) sekcyjny

b) starszy ogniomistrz

c) strażak

**d) młodszy kapitan**

28. 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.**

29. 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.

30. Największy stopień odparowania wody ma:

a) prąd zwarty

b) prąd kroplisty

**c) prąd mgłowy**

31. Elementami, które utrzymują stabilność drabiny hydraulicznej podczas pracy to:

a) nośniki,

**b) podpory,**

c) stabilizatory hydrauliczne,

32. Pierwszą analizę stanu zagrożenia pożarowego w Polsce zawarto w słynnym dziele Andrzeja Frycz Modrzewskiego „O naprawie Rzeczypospolitej” wydanym w roku:

a) 1500 **b) 1551** c) 1651

**TEST 19**

33. Podstawową formą prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych jest:

a) Natarcie;

b) Obrona;

**c) Obie formy są podstawowe.**

34. Brak oddechu u dorosłego nieprzytomnego stanowi podstawę do podjęcia reanimacji w schemacie:

a) 2 wdechy, 30 uciśnięć kl. piersiowej.

b) 15 uciśnięć kl. piersiowej, 2 wdechy.

**c) 30 uciśnięć kl. piersiowej, 2 wdechy.**

d) wszystkie odpowiedzi są prawdziwe.

35. Czy stanowisko ratownicze może pełnić funkcję stanowiska asekuracyjnego:

a) NIE

**b) TAK**

c) Tylko przy zastosowaniu trzech lin wpiętych w bezwzględnie pewny punkt.

36. Korespondencji radiowej nie przekażemy:

a) radiotelefonem przenośnym

**b) terminalem statusów**

c) radiotelefonem bazowym

37. Poprawny sposób nawiązania łączności w sieciach radiowych PSP, to użycie zwrotu:

a) Nowy Sącz 998 ZGŁOŚ SIĘ DLA KF 340-06 ODBIÓR

**b) Nowy Sącz 998 TU KF 340-06 ODBIÓR**

c) Nowy Sącz 998 ZGŁOŚ SIĘ - TU KF 340-06 ODBIÓR

38. 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**

39. Do sprzętu pianowego nie zaliczamy:

a) zasysacz liniowy

b) wytwornica pianowa

**c) wysysacz liniowy**

40. Co oznacza pojęcie „szybkie natarcie”:

a) szybką akcję 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.

41. Strażackie akcje dywersyjne prowadzone podczas II wojny światowej przez Oddział Wojskowy „Skała” były prowadzone pod kryptonimem:

**a) „Gaśnica”** b) „Pożar” c) „Bosak”

42. Czynnikami niezbędnymi do rozpoczęcia procesu spalania są:

a) materiał palny, utleniacz, bodziec energetyczny,

b) tylko materiał palny i utleniacz,

**c) materiał palny, utleniacz, bodziec energetyczny, wolne rodniki.**

43. Deska lodowa przeznaczona jest do:

a) zabezpieczenia otworów w pokrywie lodowej

**b) bezpiecznego przemieszczania się ratowników i poszkodowanego po zamarzniętym akwenie**

c) usuwania pokrywy lodowej

44. Pianą gaśniczą nie można gasić:

a) materiałów strzępiastych

b) oleju napędowego

**c) urządzeń elektrycznych pod napięciem**

45. Podstawowy mechanizm działania gaśniczego proszków polega na:

a) Izolacji materiału palnego od dostępu utleniacza poprzez wytworzenie szklistej powłoki na powierzchni materiału palnego;

**b) Związaniu wolnych rodników utleniacza na porowatej powierzchni proszku gaśniczego;**

c) Zobojętnieniu wolnych rodników utleniacza przez chemiczne związanie z materiałem proszku

d) Zdmuchnięciu płomienia – oderwanie strefy spalania od materiału palnego;

46.Złamanie otwarte:

a) to złamanie, w którym zawsze kość przebija skórę.

**b) to złamanie z przerwaniem ciągłości skóry.**

c) to złamanie, w którym na ranę zakładamy opatrunek uciskowy.

d) to złamanie, w którym nie wolno ruszać kończyny.

e) prawdziwe B i D.

47. Odległość ustawienia sterty, stogu od lasów i terenów zadrzewionych powinna wynosić co najmniej:

a) 50 m

**b) 100 m**

c) 150 m

48. Który z poniższych materiałów możemy zastosować jako neutralizator:

**a) wapno gaszone.**

b) słomę.

c) popiół.

d) sproszkowaną korę drzewną.

49. 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.**

50. Do linii W-52 zalecany jest zasysacz:

**a) Z-2,** b) Z-6, c) Z-.8

51. Do kategorii zagrożenia ludzi ZL V zaliczamy:

**a) hotel**

b) budynek biurowy

c) przedszkole

52. Ile nasad 52 posiada standardowy rozdzielacz?
a) 1 **b) 2** c) 3 d) 4

53. Pożar o powierzchni 70 m2 to pożar:

a) średni,

b) duży,

**c) mały.**

54. Co oznacza skrót SKKM?

**a) Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego,**

b) Stanowisko Kierowania Komendanta Małopolskiego,

c) Stanowisko Koordynacji Komendy Miejskiej.

55. Długość linki strażackiej wynosi:

a) 15 m

**b) 20 m**

c) 25 m.

56. Państwowa Straż Pożarna funkcjonuje od:

a) 01. 01. 1992 rok

**b) 01. 07. 1992 rok**

c) 01. 01. 1993 rok

57. Który z gazów jest lżejszy od powietrza?

**a) gaz ziemny,**

b) propan-butan,

c) dwutlenek węgla.

58. Grupa pożaru C charakteryzuje pożary:

**a) gazów palnych**

b) tłuszczy

c) ciał stałych

59. Co ile lat w OSP odbywają się zebrania sprawozdawczo wyborcze (zebrania statutowe)?

a) 2 lata

b) 4 lata

**c) 5 lat**

60. Niezbędnym czynnikiem palenia się jest obecność:

a) tlenku węgla

b) dwutlenku węgla

**c) tlenu**

61. Pokazana dystynkcja to:

**a) dowódca roty OSP**

b) dowódca sekcji OSP

c) sekcyjny strażak OSP

62. Brak czucia bólu stwierdzisz przy oparzeniu:

a) I°. b) II°. **c) III°.** d) oparzeniu chemicznym.

63. Zawodnikami w Młodzieżowych Zawodach Sportowo-Pożarniczych według regulaminu CTIF są dziewczęta i chłopcy w wieku:

a) 8 -15 lat

**b) 12-16 lat**

c) 16-18 lat

64. Minimalna szerokość drogi pożarowej w obrębie miasta to:

a) 6 m, b) 4,2 m, **c) 3,5 m.**

**TEST 20**

65. Temperatura wrzenia butanu wynosi około:

a) -40 stopni C,

**b) 0 stopni C,**

c) 20 stopni C.

66. Oparzenie I° charakteryzuje się:

a) pęcherzami z płynem surowiczym.

**b) piekącym, swędzącym rumieniem na skórze, bólem przy dotyku.**

c) brakiem czucia.

d) wszystkie odpowiedzi są prawdziwe.

e) prawdziwe są odpowiedzi A,B.

67. 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.

68. Który z poniższych materiałów możemy zastosować jako neutralizator:

**a) wapno gaszone.**

b) słomę.

c) popiół.

d) sproszkowaną korę drzewną.

69. Belka swobodnie podparta obciążona obciążeniem ciągłym pracuje przede wszystkim na

a) ściskanie, **b) zginanie,** c) skręcanie.

70. 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.**

71. Temperatura w pomieszczeniu, gdzie są składowane gazy palne, nie powinna przekraczać:

a) 15oC,

**b) 35oC,**

c) 55oC.

72. Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy funkcjonuje od:

a) 01. 01. 1992 rok

b) 01. 07. 1992 rok

**c) 01. 01. 1995 rok**

73. Parametry prądownicy pianowej PP2 to:

a) taka prądownica nie występuje na wyposażeniu samochodów gaśniczych PSP i OSP

b) nasada tłoczna 52 mm i wydajność piany gaśniczej 400 dm3/min

**c) nasada tłoczona 52 mm i wydajność wodnego roztworu środka pianotwórczego 200 dm3/min**

74. Czy do budynku niskiego, w którym mieści się dyskoteka na 100 osób wymagane jest wykonanie drogi pożarowej:

a) tak, ale w przypadku gdy budynek jest z materiałów palnych

**b) tak**

c) nie

75. Minimalna odległość między butlą z gazem propan - butan a urządzeniem grzewczym powinna wynosić:

a) 0,5 m **b) 1,5 m** c) 2 m

76. W jakiej najmniejszej odległości od grzejnika centralnego ogrzewania można ustawić butlę z gazem propan-butan służącą do zasilania kuchenki gazowej:

a) 1,5 m b) 1,0 m **c) 0,5 m**

77. II stopień oparzenia to:

a) oparzenie, które cechuje się martwicą całej grubości skóry, a także uszkodzeniem tkanek położonych głębiej (mięśnie, ścięgna), skrajną postacią oparzenia jest zwęglenie tkanek

**b) oparzenie, którego objawem jest pojawienie się na zaczerwienionej i obrzękniętej skórze pęcherzy z żółtawym płynem surowiczym, któremu towarzyszy temu ostry ból**

c) oparzenie, którego objawem jest zaczerwienienie skóry (rumień), obrzęk i uczucie pieczenia

78. Jaka powinna być odległość hydrantu zewnętrznego od krawędzi drogi lub ulicy:

**a) nie powinna przekraczać 15**

b) nie powinna przekraczać 5 m

c) nie powinna przekraczać 2 m

79. Co oznacza skrót ZOSP RP?

a) Zawody Ochotniczych Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej

b) Zarząd Ochotniczej Służby Ratowniczej Rzeczypospolitej Polskiej

**c) Związek Ochotniczych Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej**

80. W którym roku harcerskie drużyny pożarnicze przekształcono w harcerskie oddziały pożarne?

a) w 1926 **b) w 1936** c) w 1946

81. Pierwszy ogólnopaństwowy zjazd delegatów straży pożarnej w Polsce w Warszawie odbył się:

**a) w 1921 roku** b) w 1923 roku c) w 1946 roku

82. Jednostką organizacyjną Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu jest:

a) Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu

b) Komenda Rejonowa Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu

**c) Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu**

83. Do wytwarzania piany ciężkiej służy:

a) wytwornica pianowa

b) generator piany

**c) prądownica pianowa**

84. Na terenie wiejskim szerokość drogi pożarowej powinna wynosić:

**a) 3 metry** b) 3,5 metry c) 4 metry

85. Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej:

a) 0,5 metra **b) 1,0 metr** c) 1,5 metra

86. Hydranty wewnętrzne służą do:

a) gaszenia pożaru w budynku przez straż pożarną

**b) gaszenia pożaru w obiekcie przez użytkowników obiektu**

c) zasilania w wodę stałych urządzeń gaśniczych

87. Hydranty zewnętrzne służą do:

**a) gaszenia pożaru na terenie przyległym przez straż pożarną**

b) gaszenia pożaru w obiekcie przez użytkownika obiektu

c) gaszenia pożaru i zasilania w wodę stałych urządzeń gaśniczych

88. Minimalną jednostką masy środka gaśniczego zawartego w gaśnicach przypadającą na każde 100 metrów kwadratowych powierzchni strefy pożarowej jest:

a) 1 kg (lub 1 decymetr sześcienny)

b) 2 kg (lub 2 decymetr sześcienny)

**c) 2 kg (lub 3 decymetr sześcienny)**

89. Prawną definicja 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 przeciwpożar.

90. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy stosować w strefach pożarowych:

a) o kubaturze przekraczającej 1500 metrów sześciennych

b) o powierzchni przekraczającej 1800 metrów kwadratowych

**c) o kubaturze przekraczającej 1000 metrów sześciennych**

91. Zgodnie z przepisami rozpalanie ognisk jest zabronione w odległości od budynków mniejszej niż:

a) 5 m **b) 10 m** c) 20 m

92. Według przepisów techniczno-budowlanych symbol PM oznacza:

a) budynki mieszkalne

b) użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego

**c) budynki produkcyjne i magazynowe**

93. Dwie gwiazdki bez otoku na naramienniku, oznaczają stopień służbowy w Państwowej Straży Pożarnej:

a) starszego aspiranta

**b) młodszego kapitana**

c) aspiranta

94. Litera C w symbolu samochodu gaśniczego GCBA oznacza że:

a) jest to samochód zapewniający komfort jazdy

b) jest to samochód do gaszenia pożarów grupy C

**c) jest to samochód gaśniczy ciężki**

95. Jaką grupę pożarów określa symbol B umieszczony na gaśnicy.

a) pożary ciał stałych głównie pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk występuje zjawisko żarzenia

**b) pożar cieczy palnych lub materiałów topiących się**

c) pożar gazów

96. Instalacje gazowe w budynkach oznaczane są kolorem:

a) zielonym, b) brązowym, **c) żółtym.**

**TEST 21**

97. 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 .

98. Przejazdy na drogach pożarowych pod wiaduktami estakadami itp. powinny mieć minimalne wymiary (szer. x wys.) wyrażone w metrach:

a) 4,2 x 3,6, b) 3,2 x 3,6, **c) 4,5 x 4,5.**

99. Który z poniższych materiałów budowlanych jest odporny na rozciąganie:

**a) drewno,**

b) kamień,

c) ceramika budowlana.

100. Najmniejsza minimalna szerokość drogi pożarowej może wynosić:

**a) 3 metry** b) 3,5 metry c) 4 metry

101. Względny czas trwania pożaru to:

**a) czas, w którym ulegną spaleniu materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu lub składowisku materiałów stałych w strefie pożarowej**

b) czas, w którym ulegną spaleniu wszystkie materiały znajdujące się w pomieszczeniu lub strefie pożarowej

c) czas, w którym ulegną spaleniu tylko stałe materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu

 102. Dwie gwiazdki bez otoku na naramienniku, oznaczają stopień służbowy w Państwowej Straży Pożarnej:

a) starszego aspiranta

**b) młodszego kapitana**

c) aspiranta

103. Jaka jest wymagana najmniejsza szerokość użytkowa biegu schodów wewnętrznych w budynku szkoły?

a) 1,0 m **b) 1,2 m** c) 1,4 m

104. Jaką grupę pożarów określa symbol B umieszczony na gaśnicy.

a) pożary ciał stałych głównie pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk występuje zjawisko żarzenia

**b) pożar cieczy palnych lub materiałów topiących się**

c) pożar gazów

105. Stal traci swoje własności wytrzymałościowe przy temperaturach co najmniej:

a) 350°C, **b) 450°C,** c) 600-700°C.

106. Odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek, do drzwi wyjściowych stanowiących wyjście ewakuacyjne z tego pomieszczenia określamy jako:

**a) przejście ewakuacyjne,**

b) dojście ewakuacyjne,

c) wyjście ewakuacyjne.

107. Cyfra 2 w oznaczeniu prądownicy pianowej PP-2/12 określa:

**a) wydajność wodnego roztworu środka pianotwórczego 200 dm3/min,**

b) wydajność piany gaśniczej 400 dm3/min,

c) liczbę spienienia,

d) datę produkcji prądownicy.

108. Podaj jaki jest zapas powietrza w butli o pojemności 11 litrów i ciśnieniu 300 bar:

a) 330 litrów, **b) 3300 litrów,** c) 1100 litrów.

109. Ilość butli gazowych 33 kg w baterii zasilającej budynek lub zespół budynków nie może przekraczać:

**a) 10 szt.** b) 20 szt. c) 50 szt.

110. Ze względu na rodzaj surowca środki pianotwórcze dzielimy na:

a) Proteinowe, syntetyczne i fluoropochodne;

b) Proteinowe, syntetyczne, syntetyczne fluorowane, fluorosyntetyczne;

**c) Proteinowe, syntetyczne, proteinowe fluorowane, fluorosyntetyczne, fluoroproteinowe;**

d) Proteinowe, syntetyczne, fluorosyntetyczne, fluoroproteinowe.

111. Teren przez który przebiegają główne linie wężowe wraz ze stanowiskiem rozdzielacza to:

a) pozycja wodna,

**b) pozycja wężowa,**

c) pozycja ogniowa.

112. Działanie rozcieńczające jako najważniejszy mechanizm gaśniczy posiadają:

a) halony,

**b) gazy obojętne,**

c) proszki gaśnicze.

113. 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.

114. Wysokość ssania pompy pożarniczej:

a) Zależy od długości linii ssawnej i nie zależy od sposobu jej ułożenia,

b) Jest ograniczona do 10,33m z powodu niedoskonałości konstrukcyjnych pomp,

**c) Jest to odległość pomiędzy lustrem wody, a osią nasady ssawnej pompy.**

115. Do drobnych prac wyburzeniowych wewnątrz budynku służy:

a) bosak lekki,

**b) bosak podręczny,**

c) bosak sufitowy.

116. Ciśnienie 0,21 MPa to inaczej:

a) 210 mmH2O,

**b) 2,1 at,**

c) 21 bar.

117. Grupa pożaru C charakteryzuje pożary:

**a) gazów palnych,**

b) tłuszczy,

c) ciał stałych.

118. Inopur składa się z dwóch zasadniczych części:

a) topora i ogniwa,

**b) topora i raka,**

c) topora i zamka.

119. Ilu ratowników regulaminowo zabezpiecza D10W po sprawieniu:

a) jeden, b) dwóch, **c) czterech.**

120. Przy jakiej zawartości tlenu w powietrzu powinno używać się izolującego sprzętu ODO:

a) 21%, **b) poniżej 17 %,** c) powyżej 21%.

121. Czy agregat prądotwórczy powinien być ustawiany na poziomej powierzchni

**a) tak, zawsze,**

b) może,

c) nie, pod warunkiem, że agregat zabezpieczony jest przed przesuwaniem.

122. 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”.**

123. Linia prostopadła do frontu pożaru i przechodząca przez teren pożaru zgodnie z kierunkiem jego rozprzestrzeniania się to:

**a) oś pożaru,**

b) środek pożaru,

c) skrzydło pożaru.

124. W trójfazowym modelu pożaru, pożar wewnętrzny osiąga najwyższą temperaturę w:

**a) I fazie,** b) II fazie, c) III fazie.

125. Dla której z faz rozwoju pożaru charakterystycznym jest termiczny rozkład materiału palnego

**a) Faza I - swobodny rozwój**

b) Faza II – rozgorzenie,

c) Faza III - spalanie pełne,

d) Faza IV – wygasanie.

126. .Pożar podpowierzchniowy występuje:

a) Na kondygnacjach podziemnych obiektów budowlanych;

**b) W głębszych warstwach gruntowych, najczęściej na terenach łąk i lasów.**

c) W każdym przypadku, gdy źródło ognia znajduje się poniżej poziomu gruntu;

127. Pożar budynku o objętości 1600 m3 to pożar?

a) mały, b) średni, **c) duży.**

128. Rozpoznanie wodne przeprowadza:

a) dowódca zastępu,

b) rota I,

**c) rota II.**

 **TEST 22**

129. Natarcie gaśnicze polega na:

a) Ugaszeniu pożaru i powrocie jednostki do bazy,

**b) Bezpośrednim zwalczaniu pożaru, zmierzająca do całkowitego przerwania procesu spalania,**

c) Pośrednim lub bezpośrednim zwalczaniu ognisk pożaru, zmierzającym do całkowitego przerwania procesu spalania.

130. Który z rodzajów natarć wymaga użycia największej ilości sił gaśniczych.

a) natarcie frontalne,

b) natarcie oskrzydlające,

**c) natarcie okrążające.**

131. Miejsce podparcia pudła wagonu tramwajowego oznaczone jest symbolem w kształcie:

a) kwadratu,

b) koła,

**c) trójkąta.**

132. Rozmieszczenie stanowisk bojowych wzdłuż obwodu pożaru to:

**a) szyk okrążający,**

b) szyk oskrzydlający,

c) szyk frontalny.

133. Ilu ratowników powinno oczekiwać przed wejściem do strefy zagrożonej w gotowości do natychmiastowego wejścia?

a) 1. **b) 2.** c) 3.

134. Zjawisko ,,cofki” jest charakterystyczne dla powodzi:

**a) zimowych zatorowych, sztormowych,**

b) roztopowych,

c) opadowych nawalnych.

135. 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.**

136. Osobą odpowiedzialną za wybór bezpiecznego lądowiska na miejscu wypadku jest:

a) d-ca akcji,

**b) pilot śmigłowca,**

c) kontroler ruchu lotniczego.

137. Cyfra 8 w liczniku tablicy ostrzegawczej ONZ oznacza działanie:

a) utleniające,

b) trujące,

**c) żrące.**

138. Stopień starszego aspiranta, strażakowi Komendy Powiatowej PSP nadaje:

a) Minister Spraw Wewnętrznych

**b) Komendant Główny PSP,**

c) Komendant Wojewódzki PSP,

d) Komendant Powiatowy PSP.

139. Do jakiego środka gaśniczego dodaje się środek zwilżający:

a) piany gaśniczej

**b) wody,**

c) pary wodnej,

d) proszków gaśniczych.

140. W którym wieku żył Św. Florian - patron strażaków?

a) w II wieku,

b) w V wieku,

**c) w III wieku.**

141. Najgroźniejsza z właściwości, jakimi charakteryzuje sie amoniak to:

**a) toksyczność**

b) palność

c) wybuchowość.

142. Gdy poszkodowany niedosłyszy:

a) aby nawiązać kontakt krzyczymy do niego,

b) aby nawiązać kontakt przybliżamy usta do jego ucha,

c) rezygnujemy z kontaktu głosowego na rzecz gestów,

d) wspomagamy wypowiedź gestami,

**e) prawdziwe B i D.**

143. Badanie poszkodowanego z obrażeniami pourazowymi powinno być dokonywane:

a) nie ma znaczenia od której części ciała zaczniemy,

**b) systematycznie od głowy do stóp,**

c) od strony pleców, aby nie pominąć ran.

144. Przenoszenie ratowanego z zastosowaniem tzw. „chwytu strażaka” polega na:

**a) transportowaniu poszkodowanego na ramieniu ratownika,**

b) transportowaniu poszkodowanego za pomocą noszy,

c) ewakuacji poszkodowanego na plecach ratownika.

145. Rana kłuta brzucha:

a) nie wyklucza odmy.

b) może stanowić bezpośrednie zagrożenie życia.

c) zawsze powoduje silny krwotok zewnętrzny.

**d) prawdziwe A i B.**

e) prawdziwe A, B i C.

146. W trakcie gaszenia pożaru torfu, rów izolacyjny powinien mieć głębokość:

**a) 1 m,**

b) do poziomu wód gruntowych,

c) 1,7 m.

147. Do gaszenia pożaru tunelu kablowego użyjesz:

a) halonu

b) piany lub gazu gaśniczego

**c) zwartego strumienia wody**

148. Ocenę oddechu poszkodowanego prowadzimy przez:

a) 5 sek.

**b) 10 sek.**

c) 15 sek.

d) żadna z odpowiedzi nie jest prawdziwa.

149. Straty ciśnienia na zasysaczu liniowym przyjmowane do obliczeń wynoszą ok.:

a) 40%, **b) 30%,** c) 35%.

150. Smoki ssawne stosowane w jednostkach organizacyjnych PSP to:

a) tylko skośne,

b) proste i ukośne,

**c) proste i skośne.**

151. Gdzie znajduje się Centralne Muzeum Pożarnictwa?

a) w Warszawie **b) w Mysłowicach** c) w Krakowie

152. 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:

a) żółtej, b) niebieskiej, **c) czerwonej.**

153. Wydajność 800 l/min to inaczej:

a) 1600 dm3/min.,

b) 12000 l/godz.,

**c) 48 m3/godz.**

154. Zaznacz prawidłowe oznaczenie grup pożarów:

a) A - ciała stałe organiczne, B - ciecze i ciała stałe topiące się, C - metale, D - gazy,

**b) A - ciała stałe organiczne, B - ciecze i ciała stałe topiące się, C - gazy , D - metale, F- tłuszcze spożywcze,**

c) A - gazy, B - metale, C - ciała stałe organiczne, D - ciecze i ciała stałe topiące się.

155. Pokazana dystynkcja to:

a) dowódca roty OSP

**b) dowódca sekcji OSP**

c) pomocnik dowódcy plutonu OSP

156. Hełmy stosowane w Państwowej Straży Pożarnej w Polsce powinny mieć kolor:

a) biały, **b) czerwony,** c) żółty.

157. Zbiorniki gaśnic śniegowych na CO2, powinny być poddane badaniom przez Urząd Dozoru Technicznego:

a) co 10 lat, **b) co 5 lat,** c) nie ma takiego obowiązku.

158. Podstawowym składnikiem gazu ziemnego jest:

**a) metan,** b) etan, c) propan–butan.

159. Podczas działań ratowniczych prowadzonych w studniach ratownik powinien posiadać sprzęt ochrony dróg oddechowych:

**a) zawsze,**

b) gdy głębokość studni przekracza 2m.,

c) wystarczy zestaw do tlenoterapii.

160. Pojazd jednostki ochrony przeciwpożarowej jadący do akcji ratowniczej, jako pojazd uprzywilejowany musi mieć włączone:

a) sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie,

**b) sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie oraz włączone światła mijania lub drogowe,**

c) sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie oraz włączone światła mijania lub drogowe oraz przeciwmgłowe.

**TEST 23**

161. Zabezpieczeniem smoka ssawnego przed zatonięciem jest: a) kapok, **b) pływak,**

c) styropian umieszczony w środku smoka.

162. Wymień podział alarmów fałszywych:

**a) złośliwe, w dobrej wierze, z instalacji wykrywania pożarów,**

b) telefoniczne, radiowe, specjalne,

c) nie ma podziału.

163. Ile wynosi pojemność zbiornika na środek pianotwórczy w samochodzie GCBA 6/32

**a) 10 % pojemności zbiornika wodnego,**

b) 5 % pojemności zbiornika wodnego,

c) 15% pojemności zbiornika wodnego.

164. Jaka powinna być odległość hydrantu zewnętrznego od krawędzi drogi lub ulicy?

**a) nie powinna przekraczać 15 m**

b) nie powinna przekraczać 5 m

c) nie powinna przekraczać 2 m

165. Butle z gazem propan - butanem można stosować w budynkach o wysokości do:

a) 55 m b) 25 m **c) 15 m**

166. W 1913 r. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych Królestwa Polskiego zezwoliło na organizowanie:

a) zajęć szkolnych z zakresu pożarnictwa

b) drużyn samarytanek

**c) młodzieżowych oddziałów pożarniczych**

167. Zasysacz liniowy to:

a) Sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wywarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200

b) sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-8-12

**c) sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200**

168. Ocenę oddechu poszkodowanego prowadzimy przez:

a) 5 sekund **b) 10 sekund** c) 15 sekund

169. Minimalny czas działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wynosi:

**a) 1 godzina** b) 2 godziny c) 0,5 godziny

170. Czy w garażu oświetlonym wyłącznie światłem sztucznym wymagane jest stosowanie oświetlenia awaryjnego:

**a) tak, jeżeli powierzchnia garażu przekracza 1000 m2**

b) tak

c) nie

171. Do samochodów pożarniczych średnich zalicza się samochody o masie całkowitej:

a) od 12 do 15 ton

b) od 2 do 3,5 ton

**c) od 7,5 do 16 ton**

172. Niebezpieczeństwo związane z zakażeniem wirusem HIV, wystąpi przede wszystkim przy:

**a) krwawieniach zewnętrznych**

b) ślinotoku

c) obfitych wymiotach

173. Palenie podtrzymuje:

a) dwutlenek węgla b) argon **c) chlor**

174. Do gazów gaśniczych nie zalicza się:

a) azot b) CO2 **c) etan**

175. Front działania prądu gaśniczego w obronie wynosi:

a) 25 m b) 10 m **c) 20 m**

176. Jaką odległość należy zachować pomiędzy sterami ustawionymi w jednej strefie pożarowej?

**a) nie normuje się odległości**

b) 30 m

c) 20 m

177. Do krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego może zostać włączona jednostka, która posiada:

a) dwie motopompy M 8/8

**b) co najmniej jeden samochód pożarniczy średni lub ciężki**

c) co najmniej dwa średnie lub ciężkie samochody pożarnicze

178. Bezpiecznik ogniowy jest stosowany:

a) w budynku mieszkalnym

b) w instalacji elektrycznej

**c) w zbiornikach z cieczami palnymi**

179. Szkoła Aspirantów Pożarnictwa PSP ma siedzibę w:

**a) Poznaniu**

b) Pile

c) Warszawie

180. Odległość sterty słomy od urządzeń i przewodów linii elektrycznych wysokiego napięcia powinna wynosić co najmniej:

a) 20 m

**b) 30 m**

c) 50 m

181. Obowiązek utrzymania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy:

a) lasów zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego

b) lasów zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego

**c) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego**

182. Przy oparzeniach termicznych należy jak najszybciej:

a) przekłuć pęcherze

**b) schłodzić oparzone miejsce**

c) posmarować oparzone miejsce kurzym białkiem

183. I stopień zagrożenia pożarowego lasów to:

a) brak zagrożenia

**b) zagrożenie małe**

c) zagrożenie duże

184. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości od chronionego obiektu budowlanego do:

**a) 75 m** b) 100 m c) 150 m

185. Pomieszczenie uważa się za zagrożone wybuchem w którym wybuch może spowodować przyrost ciśnienia:

a) 1 kPa

b) 10 MPa

**c) 5 kPa**

186. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów powinny być poddawane próbie ciśnieniowej raz na:

a) 2 lata

b) 3 lata

**c) 5 lat**

187. Zakaz wstępu do lasu wprowadza się przy III stopniu zagrożenia pożarowego, jeżeli wilgotność ściółki mierzona o godzinie 9 będzie niższa od 10% przez kolejne:

a) 3 dni

**b) 5 dni**

c) 7 dni

188. Pożarowa instalacja sygnalizacyjno-alarmowa jest wymagana w teatrach o liczbie miejsc powyżej:

a) 100

b) 200

**c) 300**

 189. Górna granica wybuchowości gazu ziemnego wynosi:

a) 2% objętości w mieszaninie z powietrzem,

b) 5% objętości w mieszaninie z powietrzem,

**c) 15% objętości w mieszaninie z powietrzem**

190. 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.

191. Który z symboli oznacza samochód ratowniczo-gaśniczy ciężki z autopompą:

a) GBA, **b) GCBA,** c) GCBM.

192. W skład sprzętu podnoszącego i rozpierającego wchodzą takie urządzenia jak:

a) sprzęt alpinistyczny, dźwigi samochodowe

**b) siłowniki hydrauliczne, sprzęt pneumatyczny, podnośniki siłowe**

c) sprzęt oświetleniowy, sprzęt pływający i nurkowy

193. Jaka jest praktyczna wysokość ssania motopomp strażackich?

a) 6 m

**b) 8 m**

c) 7 m

**TEST 24**

194. Ile wynosi nominalny zasięg poziomy dla hydrantu wewnętrznego 25 z zastosowaniem jednego odcinka węża o długości 20 m:

a) 20 m

b) 25 m

**c) 30 m**

195. Pirometrem nazywamy:

**a) urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury**

b) urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych

c) urządzenie sejsmiczno akustyczne do wykrywania i lokalizacji zasypanych ludzi

196. Płukanie uszkodzonej skóry wodą (20-30min) stosujemy w przypadku stwierdzenia:

**a) oparzeń termicznych i chemicznych**

b) wyłącznie oparzeń termicznych

c) silnego krwawienia

197. Górna granica wybuchowości gazu ziemnego wynosi:

a) 2% objętości w mieszaninie z powietrzem,

b) 5% objętości w mieszaninie z powietrzem,

**c) 15% objętości w mieszaninie z powietrzem,**

d) 20% objętości w mieszaninie z powietrzem.

198. Temperatura wrzenia butanu wynosi około:

a) -40oC, **b) 0oC,** c) 20oC.

199. Które z poniższych środków pianotwórczych określa symbol AFFF:

a) proteinowe;

b) proteinowe fluorowane;

c) syntetyczne;

**d) fluorosyntetyczne tworzące film wodny**

200. 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.

201. Praktyczna wysokość ssania pomp pożarniczych wg PN wynosi:

a) 6,5 m

**b) 7,5 m**

c) 10,33 m

202. 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

203. Jaka wartość ciśnienia wody należy uzyskać na zasysaczu liniowym, aby roztwór środka pianotwórczego umożliwiał właściwe parametry pracy WP 4 – 75

a) 4,0 atm.

b) 6,0 atm.

**c) 8,0 atm.**

204. W motopompach i autopompach pożarniczych stosowane są pompy:

**a) jedno i wielostopniowe, odśrodkowe,**

b) jednostopniowe wirnikowe z komorą wstępną,

c) jednostopniowe wirnikowe dośrodkowe.

205. 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.

206. Od którego roku funkcjonuje krajowy system ratowniczo-gaśniczy?

a) 01. 07. 1992 r.,

b) 01. 01. 1994 r.,

**c) 01. 01. 1995 r.**

207. W wysysaczu głębinowym wykorzystano zasadę działania pompy:

a) odśrodkowej **b) strumieniowej** c) wirnikowej

208. Nominalny przepływ wody w wężu W-75 to:

a) 600 l/min, **b) 800 l/min,** c) 400 l/min.

209. Czas ochronnego działania aparatu powietrznego z butlą 6l i ciśnieniem 300 bar przy założeniu zużycia chwilowego 75 l/min wynosi:

**a) 24 min,** b) 36 min, c) 56 min.

210. Symbol WP 4-75 oznacza wytwornicę pianową o:

a) wydajności pianowej 100 l/min i liczbie spienienia 475,

**b) wydajności wodnego roztworu środka pianotwórczego 400 l/min i liczbie spienienia 75,**

c) wydajności piany 75 m3/min, przy ciśnieniu 4 bar.

211. 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.

212. Co to oznacza symbol EEx

a) urządzenie może pracować w wysokich temperaturach,

**b) urządzenie jest w wykonaniu przeciwwybuchowym ,**

c) niema takiego oznaczenia.

213.Liczba spienienia piany to:

**a) iloraz objętości piany do objętości roztworu, z którego ta piana powstała**

b) iloraz objętości piany i objętości roztworu, z którego ta piana powstała

c) iloraz objętości piany, z którego ta piana powstała do objętości roztworu

214. Rozgorzeniem nie jest:

a) przejście od pożaru kontrolowanego przez paliwo do pożaru kontrolowanego przez wentylację

b) gwałtowne przejście pożaru z fazy I w fazę II

**c) spalanie powierzchniowe**

215. Młodszy ogniomistrz PSP ma:

a) krokiewkę, b) belkę i krokiewkę, **c) cztery belki.**

215. Włókno ,,Nomex” ma następujące właściwości:

a) ulega zwęgleniu w temp. 270 °C,

**b) brak zdolności do wytapiania,**

c) niska wytrzymałość mechaniczna.

216. W którym roku przyjęto nazwę: Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP?

a) w 1975

b) w 1995

**c) w 1992**

217. Podczas akcji gaśniczej, do piwnic należy wchodzić:

**a) Zawsze klatką schodową,**

b) Klatką schodową i przez okna,

c) Tylko przez okna,

d) Przez otwory wykonane dla potrzeb akcji.

218. Które z poniższych środków pianotwórczych określa symbol FFFP:

a) proteinowe;

b) proteinowe fluorowane;

**c) fluoroproteinowe tworzące film wodny;**

d) fluorosyntetyczne tworzące film wodny

219. W ubraniu ognioochronnym ciężkim można chwilowo pracować w temperaturze:

a) ponad 1173 ˚C,

**b) do 600 ˚C,**

c) do 1173 K.

220.Co to jest rozgorzenie:

**a) ponowne zintensyfikowanie się procesu spalania na skutek dopływu tlenu,**

b) ponowne rozpalenie się ugaszonego pożaru,

c) zainicjowanie procesu spalania,

221. Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków nie dotyczą budynków?

**a) wolnostojących garaży o liczbie stanowisk postojowych nie większej niż 2,**

b) budynków administracyjnych,

c) budynków wyposażonych w stałe urządzenia gaśnicze.

222. Ile wyróżniamy kategorii JOT:

a) 3 b) 4 **c) 5**

223. Rzaz podcinający powinien wynosić:

**a) 1/3 średnicy drzewa,**

b) 1/8 średnicy drzewa,

c) 2/3 średnicy drzewa.

224.Centralne muzeum pożarnictwa znajduje się w:

a) Częstochowie,

b) Rakoniewicach,

**c) Mysłowicach,**

 **TEST 25**

225. Podczas budowy wałów przeciwpowodziowych metodą „duńską” worki napełniamy piaskiem w:

a) 100% ich pojemności

**b) 75% ich pojemności**

c) 50% ich pojemności

226. Rozkaz bojowy kończy się komendą:

a) „Do akcji gotuj”, **b) „Wykonać”,** c) „Do boju”,

227. Oznakowanie liczbowe 40 (górne) na tablicy ostrzegawczej samochodu przewożącego materiały niebezpieczne oznacza:

a) materiał silnie trujący

**b) materiał stały zapalny**

c) materiał utleniający

228. 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.

229. Obowiązująca ustawa o ochronie przeciwpożarowej została uchwalona:

a) 1 lipca 1991 b) 24 lipca 1991 **c) 24 sierpnia 1991**

230. Jednym z pierwszych objawów zatrucia tlenkiem węgla jest/są:

a) bóle brzucha

**b) zawroty głowy.**

c) drapanie w gardle.

d) skoki temperatury.

e) swędzenie skóry.

231. Co oznacza numer zagrożenia 33 na tablicy ostrzegawczej

**a) materiał ciekły łatwozapalny, o zdwojonym zagrożeniu**

b) materiał żrący

c) materiał utleniający łatwozapalny, o zdwojonym zagrożeniu

232. Jak brzmi nakaz alarmowego opuszczenia strefy zagrożenia:

a) GRANIT,

b) OMEGA,

**c) GEJZER**

d) RATUNEK

233. Sieć radiowa jest to:

a) Zespół dwóch lub więcej stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych,

b) Zespół trzech stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych,

**c) Zespół trzech lub więcej stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych,**

d) Zespół dwóch stacji radiowych pracujących wg wspólnych danych radiowych,

234. Daria to kryptonim oznaczający:

a) Stanowisko ratownicze,

b) Stanowisko przy zaworze nasady tłocznej,

c) Stanowisko rozdzielacza,

**d) Dowódcę zastępu, sekcji lub odcinka bojowego podczas działań.**

235. Terenem pożaru to:

**a) obszar w którym rozwija się i rozprzestrzenia pożar oraz znajdują się obiekty pośrednio lub bezpośrednio przez niego zagrożone,**

b) obszar w którym nie znajdują się obiekty bezpośrednio zagrożone przez pożar,

c) obie odpowiedzi prawidłowe.

236. Drabina słupkowa to drabina o symbolu:

a) D-2,7,

**b) D-3,1,**

c) D-4,2.

237. Z 1 litra wody powstaje:

a) ok. 100 litrów pary wodnej

b) ok. 1000 litrów pary wodnej

**c) ok. 1700 litrów pary wodnej**

238. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia powinny być wyposażone w urządzenia przeciwpaniczne gdy liczba osób w pomieszczeniu przekracza?

a) 250,

**b) 300,**

c) 100.

239. Piana o liczbie spienienia LS=172 zaliczana jest do piany:

a) lekkiej, **b) średniej,** c) ciężkiej.

240. Krwotok tętniczy zaopatrujemy w pierwszej kolejności:

a) opaską zaciskową poniżej miejsca zranienia,

b) opaską zaciskową powyżej miejsca zranienia,

**c) opatrunkiem uciskowym w miejscu zranienia,**

d) szczelnym opatrunkiem osłaniającym.

241. Krótkotrwałe wejścia w strefę ognia umożliwia ubranie żaroochronne?

a) typu 1, b) typu 2, **c) typu 3.**

242. Co można gasić dwutlenkiem węgla?

a) ciała stałe, ciecze i metale,

b) ciała stałe o temp. do 1000 stopni C,

c) gazy i metale,

**d) ciecze i gazy.**

243. W razie zwichnięcia stawu należy:

a) nakazać delikatne ruchy czynne, po kilkunastu minutach ból ustąpi.

b) nastawić zwichnięcie, podciągając w osi kończyny, staw rozmasować.

c) unieruchomić staw w pozycji fizjologicznej.

**d) unieruchomić staw w pozycji zastanej.**

244. Piany stosowane są do gaszenia pożarów:

**a) grupy A, B,** b) grupy B, C, c) grupy A, D.

245. 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.

246. Jaka najmniejsza ilość środka gaśniczego przypada na każde 100m² strefy pożarowej zaliczonej do ZLII:

a) 1 gaśnica,

b) 1 kg,

**c) 2kg.(lub 3dm³).**

247. W postępowaniu przeciwwstrząsowym najważniejsze jest:

a) wspomaganie psychiczne,

b) termoizolacja,

**c) ułożenie w pozycji przeciwwstrząsowej,**

d) tlenoterapia.

248. Nominalny przepływ wody w wężu W-75 to:

a) 600 l/min, **b) 800 l/min,** c) 400 l/min.

249. Zbliżasz się do osoby dorosłej, która leży na podłodze. Nie ma nikogo innego w pobliżu. Jak powinieneś postąpić?

**a) ocenić przytomność leżącego, potem wezwać pogotowie ratunkowe.**

b) zadzwonić po pogotowie i czekać na karetkę.

c) usunąć ewentualne ciała obce z dróg oddechowych palcem.

d) prowadzić RKO przez 5 minut, a potem zadzwonić po pogotowie.

250. Symbol WP 4-75 oznacza wytwornicę pianową o:

a) wydajności pianowej 100 l/min i liczbie spienienia 475,

**b) wydajności wodnego roztworu środka pianotwórczego 400 l/min i liczbie spienienia 75,**

c) wydajności piany 75 m3/min, przy ciśnieniu 4 bar.

251. 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.**

252. Wykonujesz resuscytację z udziałem kolegi. Z jaką częstością powinieneś uciskać klatkę piersiową?

a) 50-60 razy na minutę,

b) z częstością zależną od wielkości klatki piersiowej,

**c) około 100 razy na minutę.**

253. Na jaki czas pracy wystarczy powietrzny aparat ODO o podanych wartościach: 2 butle o pojemności wodnej 4 litrów i ciśnieniu powietrza w każdej z nich 19 MPa. Zakładane zużycie powietrza przez ratownika wynosi 40 l/min.

a) 42 min, **b) 38 min,** c) 32 min.

254. Przy podejrzeniu urazu kręgosłupa szyjnego u osoby nieprzytomnej, udrożnienie dróg oddechowych polega na:

a) odchyleniu głowy do tyłu i założeniu rurki u-g,

b) odchyleniu głowy do tyłu z podtrzymaniem bródki,

**c) wysunięciu żuchwy do przodu i podtrzymanie bródki,**

d) jeśli stwierdzasz że oddycha, nie musisz nic robić z głową.

255. Pompa próżniowa tłokowa (tzw. „trokomat”) to:

a) sprzęt armatury wodnej,

b) urządzenie działające w gaśnicach,

**c) urządzenie zasysające do pomp wirowych.**

256. Różnice w wyszkoleniu z zakresu ratownictwa wysokościowego na poziomie podstawowym należy kompensować w ramach:

a) szkoleń specjalistycznych,

**b) doskonalenia zawodowego,**

c) szkolenia kwalifikacyjnego.

**TEST 26**

257. Węzły kotwiące to:

a) wyblinka,

**b) ósemka pojedyncza, ósemka powrotna,**

c) węzeł flagowy.

258. 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 m.sł.w.**

259. 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

260. KDR to:

a) Kierownik Działań Ratunkowych,

b) Kierownik Działań Ratowniczych,

**c) Kierujący Działaniem Ratowniczym.**

261. Nominalna wydajność pianowa wytwornicy WP 4 -75 wynosi:

a) 3000 l/min

b) 30 hl/min

**c) 30 m3/min**

262. Wśród znaków trwałych umieszczanych na metalowej butli powietrznej wyróżnia się:

a) ciśnienie próbne powietrza

b) termin wprowadzenia do jednostki

**c) waga butli bez powietrza**

263. Przedstawiony znak ostrzega przed:

a) substancjami która po wycieku, pod wpływem oddziaływania tlenu atmosferycznego obniża swoją temperaturę poniżej -10°C,

**b) substancjami przewożonymi w podwyższonej temperaturze,**

c) ogólny znak ostrzegawczy — ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

264. Zawór wydechowy w masce nadciśnieniowej powinien otwierać się przy nadciśnieniu około:

a) 2,9 - 3,9 mbar **b) 4,2 - 5,8 mbar** c) 7,0 - 9,0 mbar

265. Ilość wody w jednym odcinku węża W-75 to:

**a) ok. 88 l,** b) ok. 60 l, c) ok. 80 l.

266. Strefa I charakteryzuje się:

**a) przekroczonym poziomem NDS,**

b) osoby w niej działające nie powinny znajdować się w odzieży gazoszczelnej,

c) jest strefą, w której odbywa się hospitalizacja poszkodowanych.

267. Wartość ciśnienia roboczego dla pożarniczego węża tłocznego W75 wynosi:

**a) 1,2 MPa,** b) 1,8 MPa, c) 2,0 MPa,

268. Ile stopni liczą poszczególne korpusy (szeregowców, podoficerów, aspirantów, oficerów) w Państwowej Straży Pożarnej?

a) 3, 4, 4, 8 **b) 2, 5, 4, 8** c) 3, 4, 4, 5

269. Nominalny przepływ wody w wężu W-52 to:

a) 100 l/min,

**b) 200 l/min,**

c) 400 l/min.

270. Na wycieczce w lesie doszło do ukąszenia przez żmiję jednego z uczestników. Należy natychmiast:

a) naciąć nożem ranę i wyssać krew,

b) wycisnąć jad razem z krwią,

**c) założyć opatrunek osłaniający i unieruchomić kończynę, udać się do szpitala z poszkodowanym,**

d) wszystkie odpowiedzi są poprawne i możliwe do zastosowania,

e) prawdziwe są odpowiedzi A i B.

271. Łańcuch tnący typowej piły do drewna składa się z ogniw:

a) tnących, łączących, napinających,

**b) tnących lewych i prawych, prowadzących, łączących,**

c) tnących, napinających lewych i prawych, łączących.

272. Piły tarczowe do cięcia stali i betonu należą do sprzętu:

a) burzącego podręcznego,

b) ratowniczego pomocniczego,

**c) burzącego mechanicznego.**

273. Siła podnosząca poduszki podnoszącej zależy od:

a) zapasu powietrza w butli,

**b) ciśnienia powietrza w poduszce,**

c) ciśnienia zredukowanego.

274. W celu wyboru właściwego ubrania stanowiącego ochronę ratownika kierujący działaniami ratowniczymi przez wpuszczeniem ratowników do strefy zagrożenia winien ustalić:

a) kierunek wiatru,

b) ukształtowanie terenu,

**c) rodzaj niebezpiecznej substancji.**

275. Papierki wskaźnikowe służą do:

a) określenia stopnia palności,

**b) przybliżonego określenia pH substancji,**

c) pomiaru objętości substancji.

276. Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych jest wymagane w salach widowiskowych i sportowych o liczbie miejsc:

a) powyżej 500

b) powyżej 1000

**c) powyżej 1500**

277. Drogi pożarowe o odpowiednio utwardzonej i wytrzymałej nawierzchni powinny być doprowadzone do obiektów niskich:

**a) ZL I i ZL II**

b) ZL IV

c) nie wymaga się doprowadzenia dróg pożarowych do obiektów niskich

278. Belka swobodnie podparta obciążona obciążeniem ciągłym pracuje przede wszystkim na:

a) ściskanie, **b) zginanie,** c) skręcanie.

279. Wydajność autopompy w samochodzie GBA 2,5/16 wynosi:

a) 25 l/s

**b) 1600 l/min**

c) 2500 l/min

280. Zbiorniki gaśnic śniegowych na CO2, powinny być poddane badaniom przez Urząd Dozoru Technicznego:

a) co 10 lat

**b) co 5 lat**

c) nie ma takiego obowiązku

281. Instalacje gazowe zasilane gazem płynnym mogą być wykonane w budynkach:

**a) niskich**

b) średniowysokich

c) wysokich

282. Stan utraty świadomości (nieprzytomności) jest:

a) stanem przejściowym

b) stanem nieodwracalnym

**c) stanem zagrożenia życia**

283. Informacja występująca na gaśnicy lub agregacie gaśniczym, która mówi o formie przechowywania wyrzutnika w oddzielnym zbiorniku to:

a) symbol „x”

b) symbol „y”

**c) symbol „z”**

284. Cztery gwiazdki na naramienniku bez obwódki oznaczają stopień służbowy w Państwowej Straży Pożarnej:

a) porucznik

b) kapitan

**c) starszy kapitan**

285. Podaj jaki czas może bezpiecznie pracować ratownik w aparacie powietrznym nadciśnieniowym z butlą o pojemności 6l, w której ciśnienie powietrza wynosi 250 bar, a zużycie powietrza przez ratownika kształtuje się na poziomie ok.100 dm3/min

**a) ok.15 minut,** b) ok. 20 minut, c) ok.25 minut.

286. W razie zwichnięcia stawu należy:

a) nakazać delikatne ruchy czynne, po kilkunastu minutach ból ustąpi.

b) nastawić zwichnięcie, podciągając w osi kończyny, staw rozmasować.

**c) unieruchomić staw w pozycji zastanej.**

287. W instalację odgromową podstawową muszą być wyposażone:

a) hale o wymiarach przekraczających 15 x 15 m, mające żelbetowe lub stalowe wewnętrzne słupy wsporcze

b) budynki występujące w zwartej zabudowie o wysokości powyżej 20m i powierzchni ponad 250 m2

**c) budynki przeznaczone dla ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się**

288. Jaka jest normatywna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w nowo projektowanych budynkach, jeżeli są one przeznaczone do ewakuacji dla nie więcej niż 20 osób?

a) 0,9 m

**b) 1,2 m**

c) 1,4 m

**TEST 27**

289. Wydajność pistoletu proszkowego w samochodzie GPr - 3000 wynosi:

a) 30 kg/s

**b) 5 kg/s**

c) 15 kg/s

290. Symbol Z 10 oznacza strefę zagrożenia wybuchem, w której:

a) występują pary cieczy o DGW mniejszej niż 10 proc

**b) mieszanina wybuchowa pyłów występuje często lub długotrwale w normalnych warunkach pracy**

c) mieszanina wybuchowa gazów par lub mgieł występuje stale lub długotrwale w normalnych warunkach

291. W obowiązujących przepisach techniczno - budowlanych ustanowiono następującą ilość klas odporności pożarowej budynków lub ich części:

**a) 5** b) 6 c) 7

292. Ile stopni liczą poszczególne korpusy (szeregowców, podoficerów, aspirantów, oficerów) w Państwowej Straży Pożarnej?

a) 3, 4, 4, 7 **b) 2, 5, 4, 8** c) 3, 4, 4, 6

293. W skład jednostek organizacyjnych PSP wchodzą:

a) zakładowe służby ratownicze

**b) jednostki ratowniczo - gaśnicze**

c) terenowe służby ratownicze

294. Kierowanie działaniem ratowniczym prowadzone jest przez:

a) oficera policji, szczególnie, gdy jest kilka podmiotów ratowniczych na miejscu zdarzenia

b) sztab, jeśli jest on ujęty w planie ratowniczym

**c) dowódcę podmiotu ratowniczego, który pierwszy przybył na miejsce zdarzenia**

295. Czy do budynku o wysokości 15 m, w którym mieści się dyskoteka na 45 osób wymagane jest wykonanie drogi przeciwpożarowej:

a) tak, ale w przypadku gdy budynek wykonany jest z materiałów palnych

b) nie

**c) tak**

296. Ile wynosi czas ochronnego działania nadciśnieniowego aparatu powietrznego przy zużyciu 60 l/min (butla 6l, 300 atm):

**a) 30 min** b) 53 min c) 38 min

297. Nominalna wydajność pianowa wytwornicy WP 4 -75 wynosi:

a) 3000 l/min b) 30 hl/min **c) 30 m3/min**

298. Budynki wysokościowe to budynki o wysokości:

a) powyżej 25 m

**b) powyżej 55 m**

c) powyżej 75 m

299. Jaką odporność ogniową muszą spełnia drzwi znajdujące się w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego:

a) muszą spełniać warunek dymoszczelności

b) muszą posiadać odporność ogniową równą odporności ogniowej ściany

**c) muszą posiadać odporność ogniową równą połowie odporności ogniowej ściany**

300. Pierwszą pozycją w polskiej literaturze pożarniczej był napisany przez Pawła Prauna i wydany w 1860 roku podręcznik pod tytułem:

a) „Ochrona przeciwpożarowa w Polsce”

b) „Policja ogniowa u nas i za granicą”

**c) „Praktyczne wskazówki urządzania straży pożarnej i gaszenia pożarów”**

301. Który z wymienionych materiałów nie jest zaliczany do materiałów niebezpiecznych pożarowo?

a) materiały mające skłonności do samozapalenia

**b) ciecz palna o temperaturze zapłonu 56 stopni Celsjusza.**

c) materiały wybuchowe i pirotechniczne

302. Pożar średni to pożar:

a) instalacji technologicznej przy którym podano 17 prądów

**b) w wyniku, którego spaleniu uległo część obiektu o kubaturze 420 m3**

c) w wyniku, którego spaleniu uległ obiekt o powierzchni 380 m2

303. Ciśnienie o wartości 25 atmosfer wyrażone w innych jednostkach pomiarowych to – zaznacz właściwe:

a) 0,025 MPa, **b) 250 m H2O,** c) 250 kPa.

304. Pomieszczenie, w którym wyznaczono strefę zagrożenia wybuchem oznaczoną symbolem „STREFA Z-2” dotyczy zagrożenia wybuchem:

a) gazów

b) par cieczy

**c) pyłów**

305. W obiektach produkcyjnych i magazynowych w których wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru przekracza 30 decymetrów sześciennych powinny być stosowane hydranty nadziemne o średnicy:

a) DN 80

**b) DN 100**

c) DN 125

306. Droga pożarowa przebiegająca wzdłuż dłuższego boku budynku powinna być oddalona od ściany budynku w odległości:

**a) 5 - 15 m**

b) 15 - 20 m

c) 20 - 25 m

307. Minimalna szerokość drogi pożarowej na całej długości budynku oraz 10 m przed i za tym budynkiem powinna wynosić:

a) 3,5 m

**b) 4,0 m**

c) 4,5 m

308. Dźwig przystosowany dla ekip ratowniczych powinien być instalowany w budynkach mających kondygnację użytkową na wysokości powyżej:

a) 10 m

b) 15 m

**c) 25 m**

309. Czy udzielanie pomocy przedmedycznej należy do obowiązków strażaków ratowników:

**a) tak**

b) tak, jeśli posiadają co najmniej średnie wykształcenie medyczne

c) nie

310. Urządzenie tryskaczowe to:

a) podręczne urządzenie gaśnicze

b) pianowe urządzenie gaśnicze

**c) wodne urządzenie gaśnicze**

311. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu 25:

**a) 1,0 decymetr sześcienny na sekundę**

b) 1,5 decymetr sześcienny na sekundę

c) 2,5 decymetr sześcienny na sekundę

312. Wydajność autopompy w samochodzie GBA 2,5/16 wynosi:

a) 25 l/s

**b) 1600 l/min**

c) 2500 l/min

313. Kraty i okiennice, w co najmniej jednym otworze okiennym, powinny otwierać się od wewnątrz:

**a) mieszkania**

b) pomieszczenia przeznaczonego dla 5 osób o ograniczonej zdolności poruszania się

c) pomieszczenia przeznaczonego do jednoczesnego przebywania 50 osób

314. Zbiorniki magazynowe powinny być napełniane gazem płynnym do:

a) 75% ich pojemności

**b) 85% ich pojemności**

c) 95% ich pojemności

315. Właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób, będących jej stałymi użytkownikami, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji oraz powiadomić właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) PSP o terminie przeprowadzenia tych działań nie później niż:

a) na 2 dni przed ich przeprowadzeniem

b) na 5 dni przed ich przeprowadzeniem

**c) na tydzień przed ich przeprowadzeniem**

316. Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, jest wymagane w kinach:

a) o liczbie miejsc powyżej 300

**b) o liczbie miejsc powyżej 600**

c) o liczbie miejsc powyżej 900

317. Właściciele, zarządcy lub użytkownicy lasów, których lasy samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks leśny o powierzchni ponad 300 ha, są obowiązani uzgodnić projekt planu urządzania lasu, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego z właściwym miejscowo komendantem Państwowej Straży Pożarnej:

a) głównym

**b) wojewódzkim**

c) powiatowym (miejskim)

318. Podaj jaki czas może bezpiecznie pracować ratownik w aparacie powietrznym nadciśnieniowym z butlą o pojemności 6l, w której ciśnienie powietrza wynosi 260 bar, a zużycie powietrza przez ratownika kształtuje się na poziomie ok.80 dm3/min

a) ok.15 minut, **b) ok. 20 minut,** c) ok.25 minut.

319. Gazy gaśnicze stosowane w pożarnictwie jako środki gaśnicze to:

a) azot i powietrze

b) tlenek węgla

**c) azot i CO2**

320. Informacja występująca na gaśnicy lub agregacie gaśniczym, która mówi o formie przechowywania wyrzutnika w oddzielnym zbiorniku to:

a) symbol „x”

b) symbol „y”

**c) symbol „z”**

321. Manometr wskazuje:

a) ciśnienie po stronie tłocznej oraz podciśnienie po stronie ssawnej motopompy

**b) ciśnienie po stronie tłocznej motopompy**

c) wydajność motopompy

322. Które dziecko z MDP pojedzie gratis na obóz wakacyjny?

a) baba jaga **b) Lena D.**  c) mały Józio