

BAZA PYTAŃ
WYKORZYSTYWANYCH DO PROWADZENIA
ELIMINACJI OGÓLNOPOLSKIEGO TURNIEJU
WIEDZY POŻARNICZEJ

Wytłuszczoną czcionką zaznaczono poprawną odpowiedź.

1. Pojemność zbiornika na środek pianotwórczy w samochodzie GBA 2,5/16 TYP 005 wynosi:

- a) 160 l
- b) 250 l**
- c) 500 l

2. Najwyższą władzą w OSP jest:

- a) prezes
- b) zarząd
- c) walne zebranie**

3. Gdzie w Polsce znajdują się relikwie św. Floriana?

- a) w Gnieźnie
- b) w Krakowie**
- c) w Częstochowie

4. Jaki gaz o właściwościach wybuchowych wydziela się podczas ładowania akumulatorów kwasowych?

- a) metan
- b) etan
- c) wodór**

5. Oświetlenie awaryjne obejmuje:

- a) oświetlenie zapasowe i ewakuacyjne**
- b) oświetlenie zapasowe, ewakuacyjne, kierunkowe i przeszkodowe
- c) taki termin nie istnieje

6. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:

- a) Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
- b) Prezydent RP na wniosek Prezesa Rady Ministrów**

c) Prezes Rady Ministrów na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji

7. Gdzie sprawdzamy tętno u dorosłych poszkodowanych?

- a) na przegubie ręki
- b) na tętnicach szyjnych**
- c) w pachwinach

8. Projekt budowlany wymaga uzgodnienia z:

- a) rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych**
- b) Komendą Miejską /Powiatową PSP
- c) Komendą Wojewódzką PSP

9. Klasa odporności pożarowej dotyczy:

- a) elementów budynku
- b) budynku**
- c) oddzielen przeciwpożarowych budynku

10. Decyzję pokontrolną nakazującą usunięcie nieprawidłowości wydaje:

- a) Komendant Miejski/Powiatowy PSP**
- b) oficer prewencji Komendy Miejskiej/Powiatowej PSP
- c) Komendant Wojewódzki PSP

11. Odległość hydrantu zewnętrznego od ścian budynku powinna wynosić:

- a) 2-10 m
- b) najmniej 5 m**
- c) do 5 m

12. Produkowane obecnie gaśnice śniegowe posiadają zawór:

- a) zbijakowy
- b) pokrętny
- c) szybkootwieralny**

13. W jakiej minimalnej odległości od lasu można rozpalić ognisko?

- a) 70 m
- b) 50 m
- c) w odległości 100 m**

14. Czy samochód GBAM – 2/8 + 8 posiada motopompę?

- a) może posiadać
- b) nie
- c) tak**

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

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

16. Gaz propan-butan jest:

- a) cięższy od powietrza**
- b) lżejszy od powietrza
- c) ciężar właściwy gazu propan - butan jest równy ciężarowi właściwemu powietrza

17. Co oznacza skrót KCKRiOL?

- a) Krajowe Centrum Koordynacji Ratownictwa i Ochrony Ludności**
- b) Krajowe Centrum Komend Ratowniczych i Ochrony Ludności
- c) Komisja Centralna Koordynacji Ratownictwa i Ochrony Ludności

18. Samochód gaśniczy GBA 2,5/16 typ 005 posiada:

- a) urządzenie szybkiego natarcia W - 52
- b) urządzenie szybkiego natarcia W - 25**
- c) nie posiada urządzenia szybkiego natarcia

19. Wydobywający się CO₂ z gaśnicy śniegowej osiąga temperaturę:

- a) 2 °C
- b) -10 °C
- c) -78 °C**

20. Front działania prądu gaśniczego w obronie bliższej wynosi:

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

21. Jaka jest praktyczna wysokość ssania motopomp strażackich?

- a) 7,5 m**
- b) 7 m
- c) 6,5 m

22. Drabina dwuprzęsłowa wysuwana może być sprawiona jako:

- a) przyparta**
- b) odchylona
- c) wolnostojąca

23. Jaka jest normatywna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w nowo projektowanych budynkach?

- a) 1,5 m
- b) 1,4 m**
- c) 1,8 m

24. Związek Ochotniczych Straży Pożarnych został powołany w roku:

- a) w 1948
- b) w 1958
- c) w 1956**

25. Co stanie się z płomieniem świecy, jeżeli w pomieszczeniu zwiększymy stężenie tlenu?

- a) płomień wydłuży się**
- b) płomień skróci się i rozszerzy
- c) płomień zgaśnie

26. Muzea, jako budynki można zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi:

- a) ZL I**
- b) ZL IV
- c) ZL V

27. Co oznacza symbol GBAM?

- a) samochód specjalny gaśniczy z autopompą
- b) samochód specjalny gaśniczy ze zbiornikiem autopompą i motopompą
- c) samochód gaśniczy ze zbiornikiem z autopompą i motopompą**

28. Wokół placów składowych należy zachować pas ochronny o szerokości minimum:

- a) 1m
- b) 2m**
- c) 4m

29. Z przewodów dymowych i spalinowych w budynkach opalanych paliwem stałym należy usuwać zanieczyszczenia:

- a) co najmniej raz w miesiącu
- b) co najmniej raz na 3 miesiące**
- c) co najmniej raz na 6 miesięcy

30. 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

31. Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?

- a) I
- b) III**
- c) II

32. Obecny Komendant Główny PSP jest w stopniu:

- a) nadbrygadiera**
- b) generała brygadiera
- c) starszego brygadiera

33. Co to jest wstrząs pourazowy?

- a) reakcja organizmu na uraz**
- b) uderzenie po upadku
- c) utrata przytomności

34. Jednostką organizacyjną najniższego szczebla w PSP jest:

- a) oddział ratowniczy
- b) zawodowa straż pożarna
- c) jednostka ratowniczo-gaśnicza**

35. Minimum ile osób potrzeba do utworzenia OSP?

- a) 10
- b) 15**
- c) 20

36. Elew to słuchacz szkoły:

- a) podoficerskiej**
- b) aspirantów
- c) oficerskiej

37. Ile osób liczy korpus oficerów w Straży Pożarnej?

- a) 8**
- b) 5
- c) 6

38. Patron strażaków trzyma w ręku:

- a) wiadro**
- b) toporek
- c) bosak

39. Do sprzętu gaśniczego powinien być zapewniony dostęp co najmniej:

- a) 1 m**
- b) 1,5 m
- c) 1,6 m

40. Szkoła kształcąca kadry oficerskie Państwowej Straży Pożarnej znajduje się w Warszawie i nosi nazwę:

- a) Szkoła Główna Służby Pożarniczej
- b) Wyższa Oficerska Szkoła Pożarnicza
- c) Akademia Pożarnicza**

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

- a) **1,2 m**
- b) 1,4 m
- c) 0,9 m

42. W Warszawie w „Domu Strażaka” przy ul. Oboźnej posiada swoją siedzibę:

- a) Centrum Zarządzania Kryzysowego Państwa
- b) **Zarząd Główny ZOSP RP**
- c) Komenda Główna PSP

43. W jakiej odległości od skraju drogi publicznej zabronione jest pozostawienie gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych?

- a) **do 30 m**
- b) do 35 m
- c) do 40 m

44. Środki zwilżające są to środki, które:

- a) zmniejszają opory tłoczenia wody
- b) zwiększają napięcie powierzchniowe wody
- c) **obniżają napięcie powierzchniowe wody**

45. Pożary butli z acetylenem to pożary grupy:

- a) **C**
- b) D
- c) B

46. Środkiem uodparniającym drewno na działanie ognia jest:

- a) farba olejna
- b) Pyran
- c) **Fobos**

47. Sterty i stogi można ustawiać od budynków palnych w odległości co

najmniej:

a) 20 m

b) 30 m

c) 40 m

48. Obowiązujące miano określające gęstość obciążenia ogniowego to:

a) kg/m²

b) MJ/m²

c) kcal/kg

49. Przy poborze wody z otwartego zbiornika smok ssawny powinien być zanurzony:

a) 15–20 cm od dna zbiornika

b) 20–40 cm poniżej lustra wody

c) 15–20 cm poniżej lustra wody

50. Jaka jest minimalna pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego?

a) 50 m³

b) 75 m³

c) 100 m³

51. Które z wymienionych substancji można gasić wodą?

a) sól

b) magnez

c) słoma

52. Zaczadzenie następuje na skutek działania:

a) CO

b) CO₂

c) N

53. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:

a) Prezydent RP na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji

b) Prezes Rady Ministrów, na wniosek ministra właściwego do spraw wewnętrznych

c) Prezydent RP na wniosek Prezesa Rady Ministrów

54. Ile jest stopni zagrożenia pożarowego lasu?

- a) 2
- b) 4
- c) 3**

55. Gaz propan – butan jest szczególnie niebezpieczny ponieważ:

- a) jest lżejszy od powietrza
- b) rozchodzi się we wszystkich kierunkach
- c) jest cięższy od powietrza**

56. Prądownica pianowa PP 2 – 12 oznacza:

- a) ciśnienie 2 atm.; nominalna wydajność wodna 120 l/min
- b) liczba spienienia 2; nominalna wydajność wodna 12 l/s
- c) nominalna wydajność wodna 200 l/min; liczba spienienia 12**

57. Kłapa dymowa to:

- a) urządzenie służące do gaszenia cieczy palnych w zbiornikach
- b) urządzenie służące do zamykania zbiorników z gazami palnymi
- c) pokrywa zamontowana w dachu budynku umożliwiająca usunięcie z pomieszczeń dymu i gorących gazów pożarowych**

58. Linia zasilająca to:

- a) linia węzowa od nasady tłocznej pompy pożarniczej ustawionej na stanowisku wodnym do rozdzielcza
- b) linia węzowa od punktu czerpania wody do nasady ssawnej pompy pożarniczej
- c) linia węzowa od nasady hydrantu do nasady ssawnej pompy pożarniczej lub bezpośrednio do zbiornika wodnego samochodu gaśniczego**

59. Nomex to:

- a) środek gaśniczy
- b) ubranie strażackie**
- c) środek ogniochronny

60. W czasie akcji gaśniczej znak sygnalizacyjny wykonany przez strażaka

prawą ręką odchyłoną w bok w dół oznacza:

- a) woda naprzód
- b) woda stój
- c) rota I (I woda)**

61. Co oznacza symbol GBAM:

- a) samochód gaśniczy ze zbiornikiem z autopompą i motopompą**
- b) samochód specjalny gaśniczy z autopompą
- c) samochód specjalny gaśniczy ze zbiornikiem autopompą i motopompą

62. Hydrant wewnętrzny 52 posiada wydajność nominalną:

- a) 1,0 dm³/s
- b) 2,5 dm³/s**
- c) 3,0 dm³/s

63. Z przewodów dymowych i spalinowych w budynkach opalanych paliwem płynnym należy usuwać zanieczyszczenia:

- a) co najmniej 2 razy w roku**
- b) co najmniej 4 razy w roku
- c) co najmniej raz do roku

64. Prezesem Zarządu Wojewódzkiego OSP woj. łódzkiego jest:

- a) dh Jan Dudek
- b) dh Janusz Pietrzak
- c) dh Tadeusz Karcz**

65. Resuscytacja:

- a) śmierć kliniczna
- b) zespół czynności ratunkowych**
- c) wstrząs powypadkowy

66. Stacja paliw może być zlokalizowana od lasu w odległości:

- a) 50 m
- b) 20 m**
- c) 30 m

67. Ubranie ochronne typu ciężkiego chroni przed temperaturą:

- a) 200 °C
- b) 900 °C**
- c) 1400 °C

68. Kromos to:

- a) środek gaśniczy
- b) środek ognioochronny**
- c) środek zwilżający

69. Ile butli z gazem płynnym o zawartości do 11 kg może być stosowanych jednocześnie w mieszkaniu?

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

70. Do gazów gaśniczych nie zalicza się:

- a) etan**
- b) CO₂
- c) azot

71. Co to jest strefa pożarowa?

- a) strefa objęta pożarem
- b) pomieszczenie zamykane drzwiami
- c) wydzielona pożarowo przestrzeń**

72. W przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wyposażać budynki:

- a) użyteczności publicznej
- b) których kubatura przekracza 1000 m³**
- c) produkcyjno - magazynowe

73. Eksplozometr służy do:

- a) pomiaru stężeń gazu i par cieczy w powietrzu**
- b) tłumienia fali detonacyjnej
- c) pomiaru temperatury zapłonu

74. Minimalna głębokość przeciwpożarowego zbiornika wodnego powinna wynosić:

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

75. Podaj obowiązującą jednostkę miary odporności ogniowej elementów budowlanych:

- a) godziny
- b) **minuty**
- c) nie stosuje się

76. Drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie:

- a) 50 osób
- b) **więcej niż 50 osób**
- c) nie stawia się wymagań

77. Co oznacza skrót NRO?

- a) element budynku najlepiej rozprzestrzeniający ogień
- b) **element budynku nierozprzestrzeniający ognia**
- c) nie stosuje się takiego skrótu

78. Ochotnicze Straże Pożarne są:

- a) **stowarzyszeniami**
- b) jednostkami organizacyjnymi PSP
- c) organami administracji rządowej

79. Co ile lat w OSP odbywają się zebrania sprawozdawczo wyborcze?

- a) 2 lata
- b) 4 lata
- c) **5 lat**

80. Najwyższą władzą w OSP jest:

- a) prezes
- b) zarząd
- c) **walne zebranie**

81. Ile butli z gazem propanem butanem o pojemności 11 kg może znajdować się w mieszkaniu?

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

82. Jaka jest minimalna pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego?

- a) 50 m³**
- b) 75 m³
- c) 100 m³

83. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego nie może być mniejsza niż:

- a) 0,8m
- b) 0,9m**
- c) 0,6

84. Jaki jest najwyższy stopień aspirancki?

- a) aspirant sztabowy**
- b) starszy aspirant sztabowy
- c) starszy aspirant

85. Jaki rodzaj drzewostanu jest najbardziej podatny na rozwój pożaru?

- a) iglasty**
- b) liściasty
- c) mieszany

86. Front działania prądu gaśniczego w obronie dalszej wynosi:

- a) 20m
- b) 30m**
- c) 25m

87. Środkiem uodporniającym drewno na działanie ognia jest:

- a) pyran
- b) środek zwilżający
- c) fobos**

88. Symbol SH-18 oznacza:

- a) samochód specjalny holowniczy o mocy 100KM
- b) samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 18m.**

c) samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysokości 10m. i udźwigu 10 ton

89. Wycofanym środkiem gaśniczym z uwagi na ochronę środowiska jest:

a) azot

b) CO₂

c) halon

90. Eksplozometr to:

a) urządzenie pomiaru siły eksplozji

b) urządzenie wyłączające klapy odcinające w czasie wybuchu

c) urządzenie do pomiaru stężeń wybuchowych

91. Czy wolno napełniać gazem butle o masie 11kg na stacjach gazu płynnego?

a) nie

b) tak, jeżeli wykonana jest niezależna instalacja, nie przeznaczona do tankowania pojazdów

c) tak

92. Pojemność zbiornika wodnego w samochodzie GCBA 5/24 wynosi:

a) 2400 l

b) 5000 l

c) 500 l

93. Do wytwarzania i podawania piany średniej służy:

a) wytwornica pianowa

b) prądownica pianowa

c) agregat pianowy

94. Tryskacze służą do:

a) szybkiego uruchomienia samochodu gaśniczego

b) gaszenia pożaru

c) wykrywania pożaru

95. Jaka jest średnica nominalna hydrantów zewnętrznych podziemnych?

a) 80, 100

b) 100, 125

c) 80

96. Zaczadzenie następuje wskutek działania:

a) CO

b) CO₂

c) N₂

97. W przeciwpożarowe wyłączniki prądu muszą być wyposażone obiekty:

a) o powierzchni użytkowej ponad 1000m²

b) o kubaturze powyżej 1000m³

c) o wysokości powyżej 12m

98. W jednostkach PSP jako podstawowy system zabezpieczenia dróg oddechowych stosuje się:

a) aparaty tlenowe

b) aparaty powietrzne nadciśnieniowe

c) aparaty powietrzne podciśnieniowe

99. W jakim stopniu jest obecny Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi?

a) starszy brygadier

b) nadbrygadier generał

c) nadbrygadier

100. Flame Control to środek:

a) gaśniczy

b) ogniochronny

c) absorbent

101. Prawo do wyznaczania w lesie miejsca na palenie ogniska ma:

a) właściciel lub zarządca lasu

b) Komendant Powiatowy lub Miejski PSP

c) osoba dorosła, pod warunkiem zachowania środków ostrożności

102. Do gazów gaśniczych można zaliczyć:

a) azot

b) etan

c) metan

103. Pianą można gasić pożary klasy:

a) klasy A i B

b) klasy C i D

c) tylko klasy C

104. Pożary metali lekkich zaliczają się do klasy pożarów:

a) A

b) B

c) D

105. Czego nie wolno gasić wodą?

a) drewna

b) węgla

c) sodu

106. Jaki narząd jest najbardziej wrażliwy na niedotlenienie?

a) serce

b) mózg

c) nerki

107. W mięśni czworogłowym uda znajduje się wbity pręt metalowy
pierwsza pomoc polega na:

a) szybkim usunięciu przedmiotu

b) zabezpieczenie przedmiotu przed przemieszczeniem i opatrzenie rany

c) zebraniu danych osobowych póki pacjent jest przytomny

108. Wstrząs jest to:

a) stan niedotlenienia mózgu

b) zespół drgawek

c) odruch człowieka na działanie prądu elektrycznego

109. Krew tętniczą wypływająca z rany poznamy po:

a) ciemnobrunatnej barwie

b) spokojnym wypływie

c) jasnoczerwonej barwie

110. Co oznacza znak gestowy „Prawa ręka podniesiona w górę”:

- a) woda stój
- b) woda naprzód
- c) uwaga**

111. Mostek przejazdowy służy do:

- a) umożliwienia przejazdu samochodu przez rzekę
- b) zabezpieczenia węży przed uszkodzeniem układanych na ulicach i drogach**
- c) sprawiania drabiny pożarniczej

112. Dym biało-żółty wydziela się podczas palenia:

- a) siana**
- b) celulozoidu
- c) gumy

113. Stosunek służbowy strażaka powstaje z dniem:

- a) powołania
- b) mianowania**
- c) ślubowania

114. Podoficerom pełniącym służbę w jednostkach ratowniczo – gaśniczych kolejne stopnie służbowe nadaje:

- a) Komendant /Miejski/ Powiatowy PSP
- b) Komendant Wojewódzki PSP**
- c) Komendant Główny PSP

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

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

116. W jakim mieści na terenie woj. kujawsko pomorskiego znajduje się Szkoła Podoficerska PSP?

- a) Toruń

- b) Włocławek
- c) Bydgoszcz**

117. Obowiązująca ustawa o ochronie przeciwpożarowej została uchwalona:

- a) 3 lipca 1980r.
- b) 3 listopada 1992r.
- a) 24 sierpnia 1991r.**

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

- a) 20 osób
- b) 50 osób**
- c) 75 osób

119. Biblioteki zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL:

- a) ZL III**
- b) ZL V
- c) ZL IV

120. Liczba spienienia to:

- a) stosunek ilości piany do ilości środka pianotwórczego, z którego ta piana została wytworzona**
- b) liczba pęcherzyków powietrza zawarta w 1 dm³ piany
- c) stosunek ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego do wydajności piany

121. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku nie może być mniejsza niż:

- a) 0,6m
- b) 1,5m
- c) 1,4m**

122. Wysokość lokalnego obniżenia na drodze ewakuacyjnej w budynku nie może być mniejsza niż:

- a) 1,8m
- b) 2m**

d) 2,2m

123. W jakim przypadku w budynku zaliczonym do ZL III należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami?

- a) niskich
- b) we wszystkich
- c) średniowysokich**

124. Dojście ewakuacyjne to:

a) długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, którą mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.

- b) odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną
- c) odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku

125. 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

126. Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych, przy jednym dojściu, w strefie pożarowej zagrożonej wybuchem wynosi:

- a) 15 m
- b) 10 m**
- c) 25 m

127. Stosując w jednej strefie pożarowej stałe urządzenia wodne gaśnicze strefę tą można powiększyć o:

- a) 50 %
- b) 25%
- c) 100%**

128. Ściany oddzielające pomieszczenie zagrożone wybuchem od innych pomieszczeń powinny być odporne na parcie o wartości:

- a) 25 kPa

b) 15 kPa

c) 35 kPa

129. Podaj sposób reanimacji prowadzonej przez 1 ratownika:

a) 15 na 4

b) 10 na 2

c) 30 na 2

130. Co to jest „Pyran”?

a) środek ognioochronny

b) szkło zbrojone

c) szkło ognioodporne

131. Do jakiej klasy niebezpieczeństwa pożarowego zaliczamy benzynę?

a) II

b) I

c) III

132. Po jakim czasie najpóźniej ratownik ma rozpocząć czynności masażu serca i sztucznego oddechu od momentu zatrzymania się powyższych czynności?

a) natychmiast

b) 1-2 minuty

c) 3-5 minut

133. W 2024 r. pismo ZOSP RP „Strażak” będzie obchodziło jubileusz:

a) 142 - lecie

b) 140 - lecie

c) 130 - lecie

134. Acetylen posiada wzór chemiczny:

a) CH₄

b) C₂H₂

c) C₂H₅OH

135. W jakiej odległości od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej jest zabronione pozostawianie chrustu i gałęzi?

a) 25m

b) 30m

c) 75m

136. Pasy przeciwpożarowe w lasach należy utrzymywać w stanie zapewniającym ich użyteczność w okresie:

a) tylko wiosennym i jesiennym

b) tylko wiosennym i letnim

c) przez cały rok

137. Ustawianie stert i stogów w stosunku do budynków wykonanych z materiałów palnych jest dozwolone w odległości co najmniej:

a) 20m

b) 15m

c) 30m

138. Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem należy stosować:

a) betonowy dach ciężki

b) lekki dach

c) dach wykonany z płyt żelbetowych dodatkowo wzmocniony stalową konstrukcją

139. Pomieszczenie zagrożone wybuchem w budynkach wielokondygnacyjnych należy sytuować na:

a) najwyższej kondygnacji budynku

b) najniższej kondygnacji

c) bez znaczenia

140. 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

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

a) obfitych wymiotach

b) ślinotoku

a) krwawieniach zewnętrznych

142. Transport uszkodzonego z urazem jamy brzusznej odbywa się:

- a) w pozycji tzw. bezpiecznej
- b) leżącej na wznak
- c) półsiedzącej**

143. Przy poparzeniach chemicznych oka, substancjami o stałej konsystencji, gwałtownie reagującymi z wodą, natychmiast:

- a) przykrywamy gałkę oczną jałowym opatrunkiem
- b) usuwamy substancję przy pomocy silnego strumienia wody
- c) usuwamy substancję przy pomocy pędzelka, chusteczki, lub miękkiego materiału po czym splukujemy pozostałości strumieniem wody chłodząc przez 20-30 min**

144. Udar słoneczny to:

- a) przegrzanie organizmu pod wpływem promieni słonecznych
- b) podrażnienie tkanki mózgowej przez promienie ultrafioletowe słońca**
- c) jedna z faz narastającego przegrzania organizmu przez słońce

145. Ile wynosi nominalna wydajność hydrantu wewnętrznego o średnicy 25 mm?

- a) 1 l/s**
- b) 2,5 l/s
- c) 25 l/s

146. Podaj jaki jest zapas powietrza w butli o pojemności 11 litrów i ciśnieniu 200 bar:

- a) 220 litrów
- b) 2200 litrów**
- c) 5000 litrów

147. W obecności uszkodzonego nieprzytomnego:

- a) nie wolno wypowiadać negatywnej oceny jego stanu**
- b) wolno wypowiadać się negatywnie o jego stanie
- c) nie ma znaczenia czy wypowiadamy się negatywnie o jego stanie bo nieprzytomny i tak nas nie słyszy

148. Poddawanie butli z gazami palnymi bezpośrednio działaniu ognia jest:

- a) zabronione w obiektach niezagrożonych wybuchem
- b) dozwolone w przypadku zachowania wszelkich możliwych środków ostrożności i zasad BHP

c) zabronione

149. Odporność ogniowa to jest cecha elementu budowlanego mierzona:

- a) w stopniach C
- b) w kg/m³

c) w minutach

150. Odległość od lasu odmierzaacza paliw, studzienki spustowej, rury pomiarowej i przewodu oddechowego stałej stacji paliw powinna wynosić co najmniej:

- a) 20m**
- b) 40m
- c) 100m

151. Ubranie ognioochronne typu ciężkiego chroni przed temperaturą: - II

- a) 900°C**
- b) 200°C
- c) 1200°C

152. Rolka zjazdowa to:

- a) urządzenie służące do transportu sprzętu ratownictwa technicznego
- b) nazwa sprzętu gaśniczego
- c) jeden z podstawowych przyrządów zjazdowych stosowanych w ratownictwie wysokościowym**

153. Gęstość gazu propan butan jest:

- a) większa od gęstości powietrza**
- b) mniejsza od gęstości powietrza
- c) mają równą gęstość

154. Substancja palna wydzielająca podczas spalania dym niebieskawy to:

- a) drewno
- b) magnez**

c) siarka

155. 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

156. Chlor jest gazem o barwie:

a) niebiesko - żółtej

b) żółto - zielonej

c) niebiesko - fioletowej

157. Ze względu na rodzaj uzbrojenia na przewodach sieci wodociągowej stosuje się oznaczenia literowe tablic. Symbol „Z” oznacza:

a) zasuwa lub zawór na podłączeniu do odbiorcy

b) zawór na odgałęzieniu odwadniającym (spust)

c) zasuwa na przewodzie wodociągowym przesyłowym lub rozdzielczym

158. W latach 1916 – 1918 najczęściej strażaków walczyło o niepodległość w organizacjach:

a) Legionach Polskich

b) Polskiej Organizacji Wojskowej

c) Polskich siłach zbrojnych

159. Pojazd ratowniczo – gaśniczy 014R posiada układ jezdno - napędowy:

a) 4x2

b) 4x4

c) 6x6

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

a) nie powinna przekraczać 2 m.

b) nie powinna przekraczać 5 m

c) nie powinna przekraczać 15 m

161. Pirometrem nazywamy:

- a) urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych
- b) urządzenie sejsmiczno akustyczne do wykrywania i lokalizacji zasypanych ludzi
- c) urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury**

162. Samochód gaśniczy GBA 2,5/16 typ 005 posiada:

- a) zbiornik na wodę o pojemności 1600 l i działko o wyd. wody 2500 l/min
- b) zbiornik na wodę o pojemności 2500 l i działko o wyd. wody 250 l/min
- c) zbiornik na środek pianotwórczy o pojemności 250 l i działko o wydajności wody 1600 l/min**

163. W skład sprzętu podnoszącego i rozpierającego wchodzi takie urządzenia jak:

- a) siłowniki hydrauliczne, sprzęt pneumatyczny, podnośniki siłowe**
- b) sprzęt oświetleniowy, sprzęt pływający i nurkowy,
- c) sprzęt alpinistyczny, dźwigi samochodowe

164. W jakiej najmniejszej odległości od okna w mieszkaniu można ustawić kuchenkę gazową?

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

165. Klasa odporności pożarowej podziemnej części budynku nie może być niższa niż:

- a) C**
- b) D
- c) E

166. Amfibia to:

- a) kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się na lądzie i na wodzie w szczególności podczas akcji powodziowej**

- b) kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji gaśniczej w lesie
- c) kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji ekologicznych do usuwania skutków pożaru lasu

167. Prezesem ZG ZOSP RP jest:

- a) dh Waldemar Pawlak**
- b) dh Tadeusz KAR CZ
- c) dh Janusz Pietrzak

168. 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**

169. Jaki czynnik roboczy powoduje działanie nożyc i rozpieraczy firmy LUKAS?

- a) powietrze
- b) olej hydrauliczny**
- c) przekładnia mechaniczna

170. Czy członkowie OSP mogą wykonywać czynności kontrolno – rozpoznawcze?

- a) tak, za zgodą komendanta wojewódzkiego PSP
- b) tak, za zgodą komendanta głównego PSP
- c) nie mogą**

171. Czynności kontrolno-rozpoznawcze mogą być przeprowadzane po doręczeniu kontrolowanemu upoważnienia do przeprowadzenia tych czynności przynajmniej:

- a) 7 dni przed terminem rozpoczęcia kontroli a w przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 5 Ustawy o PSP, przynajmniej na 3 dni**
- b) 14 dni przed rozpoczęciem kontroli
- c) 21 dni przed terminem rozpoczęcia kontroli

172. Książkę obiektu budowlanego powinny posiadać:

a) tylko obiekty tymczasowe

b) wszystkie obiekty budowlane

c) tylko obiekty zagrożone wybuchem lub te, w których występuje zagrożenie życia ludzi

173. Który z wymienionych obiektów wymaga uzgodnienia projektu budowlanego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych?

a) plac składowy lub wiata o powierzchni 800 m²

b) jednorodzinny budynek mieszkalny

c) budynek zaliczony do ZL II

174. Co oznacza znak gestowy „prawa ręka podniesiona w górę”?

a) uwaga

b) woda stój

c) woda na przód

175. Jakie ciśnienie nominalne powinno występować w hydrancie zewnętrznym przy pobieraniu z niego wody za pomocą pomp pożarniczych?

a) 0,1 MPa

b) 0,05 MPa

c) 0,25 MPa

176. W jakim czasie rota II powinna zbudować linię zasilającą aby była nieprzerwana praca autopompy przy podawaniu wody z działka z samochodu GBA 2,5/16?

a) około 29 sek.

b) około 90 sek.

c) około 180 sek

177. Masaż zewnętrzny serca to uciśnięcie mostka dorosłego na głębokość:

a) 4 – 5 cm

b) 1 – 2 cm

c) 3 – 7 cm

178. Jaki czynnik decyduje o stopniu zagrożenia pożarowego lasu?

- a) wilgotność mchów i porostów oraz poszycia gleby
- b) wilgotność drzew oraz poszycia gleby
- c) wilgotność ściółki i powietrza**

179. Centralnym organem administracji państwowej w sprawach ochrony przeciwpożarowej jest:

- a) Prezes Rady Ministrów
- b) Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji**
- c) Prezydent

180. W którym miejscu występuje najwyższa temperatura płomienia?

- a) na obrzeżach płomienia
- b) na szczycie płomienia**
- c) we wnętrzu płomienia

181. Ekoperl to:

- e) nazwa pompy do ratownictwa chemiczno – ekologicznego,
- f) sorbent – środek wiążący substancje niebezpieczne**
- c) urządzenie do szybkiego mierzenia ciśnienia

182. Przedłużająca się inhalacja organizmu człowieka czystym tlenem przy ciśnieniu atmosferycznym może prowadzić do:

- a) obrzęku płuc**
- b) nie ma wpływu na organizm człowieka
- c) zawału

183. Czujnik bezruchu to:

- a) sprzęt ratowniczy przeznaczony dla poszkodowanych oczekujących na lekarza w bezruchu na noszach
- b) sprzęt osobisty ratownika służący do jego bezpieczeństwa w warunkach działań ratowniczych**
- c) czujnik służący do określenia czy dany pojazd ratowniczy jest w ruchu w czasie akcji ratowniczo-gaśniczej

184. Gdzie sprawdzamy tętno u niemowlęcia?

- a) na tętnicy przedramiennej**
- b) na tętnicy szyjnej

c) w pachwinach

185. Klasa odporności pożarowej dotyczy:

a) budynku

b) elementów budynku

c) tylko oddzieleń przeciwpożarowych

186. Masowa szybkość spalania odnosi się do:

a) materiałów stałych

b) cieczy

c) gazów

187. Obowiązująca ustawa „prawo ochrony środowiska” została uchwalona:

a) 27 kwietnia 2001r.

b) 3 listopada 1999r.

c) 24 sierpnia 1991r.

188. Funkcjonariusz PSP wykonujący czynności kontrolno – rozpoznawcze może w przypadkach uzasadnionych ukarać kontrolowanego poprzez:

a) skierowanie wniosku do kolegium ds. wykroczeń

b) skierowanie wniosku do Sądu Grodzkiego

c) skierowanie wniosku na Policję

189. Jaki gaz o właściwościach wybuchowych wydziela się podczas ładowania akumulatorów zasadowych?

a) metan

b) wodór

c) nie wydziela się żaden gaz

190. Rurka wskaźnikowa w ratownictwie chemicznym stosowana jest w celu:

a) ustalenia ilości substancji niebezpiecznej

b)ustalenia rodzaju substancji niebezpiecznej

c) ustalenia ilości zebranej substancji niebezpiecznej

191. Procesy spalania w atmosferze wzbogaconej w tlen przebiegają inaczej

niż zwykle. Wzrost koncentracji tlenu w obszarze spalania powoduje:

- a) zwiększenie minimalnej energii zapłonu
- b) podwyższenie górnych granic wybuchowości**
- c) obniżenie górnych granic wybuchowości

192. Chloropikryna jest substancją:

- a) cieczą żrącą o błękitnej barwie
- b) cieczą palną, bezbarwną o duszącym zapachu
- c) cieczą niepalną, bezbarwną, ogólnotoksyczną, o ostrym i duszącym zapachu**

193. Czy pod kładką dla pieszych o konstrukcji stalowej można garażować samochody osobowe?

- a) tak
- b)nie**
- c) tak, jeżeli wysokość pomiędzy elementami nośnymi kładki a poziomem terenu wynosi co najmniej 4 m.

194. Jaki rodzaj ochrony odgromowej należy zastosować w przypadku budynku szpitala psychiatrycznego?

- a) ochronę podstawową**
- b) ochronę obostrzoną
- c) ochronę specjalną

195. Czy blaszane pokrycie dachu może być elementem instalacji odgromowej?

- a) nie, bo musi być wykonane z prętu stalowego ocynkowanego
- b) tak, pod warunkiem zastosowania blachy aluminiowej
- c) tak, pod warunkiem zastosowania blachy stalowej ocynkowanej nie cieńszej niż 0,5 mm**

196. Kto napisał słowa hymnu ZOSP RP?

- a) Jerzy Skokowski**
- b) Jan Stokowski
- c) Jakub Szela

197. Czy klapy dymowe w dachach i stropodachach mogą być wykonane z

materiałów łatwopalnych?

- a) **tak**
- b) nie
- c) tak, po uprzedniej impregnacji

198. Klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami należy stosować w budynkach produkcyjnych i magazynowych:

- a) wysokościowym
- b) **średniowysokich**
- c) wysokich

199. Powierzchnia strefy pożarowej w nadziemnym lub podziemnym garażu zamkniętym nie powinna przekraczać:

- a) 1000m²
- b) 500m²
- c) **5000m²**

200. Kto w 1184 roku przekazał relikwie św. Floriana do Krakowa?

- a) **Papież Lucjusz III**
- b) Biskup Krakowski Gedko
- c) Stanisław Arcyżyński

201. Jednym z najwybitniejszych członków Korpusu Technicznego Pożarnictwa był:

- a) płk. Józef Lewandowski
- b) mgr Aleksander Piotrowski
- c) **inż. Józef Tuliszkowski**

202. W którym roku Centralne Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach otrzymało swój statut?

- a) w styczniu 1982 roku
- b) **w lutym 1993 roku**
- c) w sierpniu 1975 roku

203. Geometryczna wysokość podnoszenia to:

- a) **suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w metrach**

- b) suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia wyrażonej w litrach
- c) suma geometrycznej wysokości ssania wyrażona w metrach

204. II stopień oparzenia to:

- a) oparzenie, którego objawem jest zaczerwienienie skóry (rumień), obrzęk i uczucie pieczenia
- b) oparzenie, którego objawem jest pojawienie się na zaczerwienionej i obrzękniętej skórze pęcherzy z żółtawym płynem surowiczym, towarzyszy temu ostry ból**
- c) oparzenie, które cechuje się martwicą całej grubości skóry, a także uszkodzeniem tkanek położonych głębiej (mięśnie, ścięgna), skrajną postacią oparzenia jest zwęglenie tkanek

205. Główny sąd Honorowy OSP RP składa się z:

- a) od 1 do 6 członków
- b) od 7 – 11 członków**
- d) od 12 do 16 członków

206. W 1982 r. pismo ZOSP RP „Strażak” obchodziło jubileusz :

- a) 120 lecie
- b) 110 lecie
- c) 100 lecie**

207. Jaki wzór chemiczny ma fenol?

- a) C_6H_5OH**
- b) CH_2O
- c) CH_3CL

208. W którym roku ZOSP będzie obchodził 70 – lecie?

- a) 2024r
- b) 2026r.**
- c) 2022r.

209. Budynki wysokościowe to budynki o wysokości:

- a) powyżej 55 m**
- b) powyżej 75 m
- c) powyżej 25 m

210. Ciężar w gotowości bojowej pojazdu pożarniczego GCBA 6/32 wynosi:

- a) 10 580 kg
- b) 12 620 kg
- c) **15 400 kg**

211. Co zawiera w swoim wyposażeniu zestaw ratunkowy R1 PSP?

- a) respirator
- b) **worek samorozprężalny, rezerwuar tlenu i przewód łączący**
- c) komplet masek twarzowych połączonych z respiratorem

212. Ile wynosi czas ochronnego działania aparatu powietrznego AP 3 przy zużyciu 30 l/min?

- a) **53 min**
- b) 38 min
- c) 60 min

213. Toporek strażacki ma masę:

- a) **1,25 kg**
- b) 1,5 kg
- c) 1,7 kg

214. Żar żółtoczerwony ma temperaturę:

- b) 850 – 950 °C
- c) **1050 – 1150 °C**
- c) 1250 – 1350 °C

215. Gazy tworzące mieszaniny wybuchowe z powietrzem przy stężeniu do 10% objętości to:

- a) **acetylen, wodór**
- b) amoniak, argon
- c) tlen, sprężone powietrze

216. W którym roku skonstruowano I krajowy samochód pożarniczy star A20 GBM 2/8?

- a) 1937r.

- b) 1947r.
- c) 1953r.**

217. Przewody elektryczne można ciąć nożycami z izolowanymi rękojeściami lub użyć do tego siekiery z suchym, drewnianym trzonkiem gdy napięcie w przewodzie nie przekracza:

- a) 220 V
- b) 300 V
- c) 500 V**

218. Ile wynosi nominalna wydajność hydrantu wewnętrznego o średnicy 52 mm?

- a) 1 dm³/s
- b) 2,5 dm³/s**
- c) 3,5 dm³/s

219. Na jakiej wysokości powinny być instalowane zawory hydrauliczne przy hydrantach wewnętrznych przeciwpożarowych?

- a) 1,0 m (±0,1 m)
- b) 1,35 m (±0,1 m)**
- c) 1,4 m (±0,1 m)

220. Czy w obiektach kultu religijnego (kościół, cerkwie) wymagane jest stosowanie znaków ewakuacyjnych?

- a) tak**
- b) nie
- c) tak, jeżeli powierzchnia użytkowa obiektu przekracza 500 m²

221. W ilu zbiornikach może być zgromadzona woda przeznaczona do gaszenia kompleksu leśnego o powierzchni przekraczającej 10 ha?

- a) tylko w jednym
- b) nie ogranicza się
- c) najwyżej w dwóch**

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

- a) od 7,5 do 16 ton**

- b) powyżej 16 ton
- c) poniżej 7,5 tony

223. Państwowa Straż Pożarna została powołana z dniem:

- a) 1 sierpnia 1992r.
- b) 1 lipca 1992 r.**
- c) 1 lipca 1991r.

224. Do krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego może zostać włączona jednostka, która posiada:

- a) co najmniej jeden średni lub ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy,**
- b) jeden samochód pożarniczy średni i jeden ciężki
- c) dwie motopompy M 8/8

225. Jaki czynnik roboczy powoduje działanie rozpieraczy i nożyc firmy HOLMATRO:

- a) powietrze
- b) przekładania mechaniczna
- c) olej hydrauliczny**

226. Rolka zjazdowa to:

- c) urządzenie służące do transportu sprzętu ratownictwa technicznego
- d) nazwa sprzętu gaśniczego
- e) jeden z podstawowych przyrządów zjazdowych stosowanych w ratownictwie wysokościowym**

227. Który z wielkich Polaków ogłosił „Porządek Ogniowy” będący pierwszym regulaminem gaszenia pożarów:

- a) kanclerz wielki koronny Jan Łaski - (16 wiek)
- b) marszałek izby poselskiej Jerzy Lubomirski – (17 wiek)
- c) marszałek Stanisław Lubomirski - (18 wiek)**

228. Budynki IN to:

- a) budynki produkcyjne i magazynowe
- b) inwentarskie służące do hodowli inwentarza**
- c) nie ma takiego określenia

261. Masa całkowita pojazdu ratowniczo gaśniczego Jelcz 022 wynosi:

- a) 17500kg
- b) 12300kg**
- c) 15790kg

229. Budynki szkolne najczęściej zalicza się do kategorii zagrożenia życia ludzi :

- a) ZL II
- b) ZL III**
- c) ZL IV

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

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

231. Co zyskujemy przy szeregowymłączeniu pomp?

- a) sumę ciśnień wszystkich pomp**
- b) sumę wydatków wszystkich pomp
- c) sumę ciśnień i wydatków wszystkich pomp

232. Jak nazywa się popularnie Kamizelka Ratowniczo – wypornościowa (KRW) stosowanapodczas nurkowania?

- a) jacket**
- b) dry siut
- c) idrodyna

233. Pożar lasu o powierzchni 6 ha zakwalifikowany zostanie jako :

- d) pożar średni**
- e) pożar mały
- f) pożar duży

234. Wymagana powierzchnia czynna otworu oddymiającego powinna wynosić:

- a) co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego dla tej klatki na kondygnacji, w której jest największa, w budynkach niskich i średniowysokich**

- b) co najmniej 6% powierzchni rzutu poziomego dla tej klatki na kondygnacji, w której jest największa, w budynkach niskich i średniowysokich
- c) co najmniej 7% powierzchni rzutu poziomego dla tej klatki na kondygnacji, w której jest największa, w budynkach niskich i średniowysokich

235. Podstawowym mechanizmem gaśniczym proszku jest działanie:

- a) chłodzące
- b) tłumiące**
- c) izolujące

236. Najwcześniej w Europie samochody pojawiły się w strażach pożarnych:

- a) Berlina i Londynu
- b) Paryża i Hanoweru**
- c) Wiednia i Amsterdamu

237. Gdzie sprawdzamy tętno u niemowlęcia :

- a) na tętnicy przedramiennej**
- b) na tętnicy szyjnej
- c) w pachwinach

238. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane w budynkach z wyjątkiem mieszkań należy wykonywać z:

- a) z materiałów nierozprzestrzeniających ognia
- b) z materiałów trudnozapalnych i nierozprzestrzeniających ognia,
- c) z materiałów niepalnych i niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia**

239. Co to jest wstrząs pourazowy?

- a) uderzenie po upadku
- b) reakcja organizmu na uraz**
- c) utrata przytomności

240. Podaj obowiązującą jednostkę gęstości obciążenia ogniowego:

- a) J/m²
- b) MJ/m³
- c) MJ/m²**

241. W którym roku w Polsce rozpoczęto produkcję motopomp?

- a) 1933
- b) 1927**
- c) 1929

242. W instalację odgromową podstawową muszą być wyposażone :

- a) budynki występujące w zwartej zabudowie o wysokości powyżej 20m i powierzchni ponad 250m²
- b) budynki przeznaczone dla ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,**
- c) hale o wymiarach przekraczających 15 x 15m, mające żelbetowe lub stalowe wewnętrzne słupy wsporcze

243. Co oznacza skrót WSKR ?

- a) Wojewódzkie Stanowisko Koordynacji Ratownictwa**
- b) Wojskowy Sztab Kryzysowo – Ratowniczy
- c) Wojewódzka Stacja Krwiodawstwa Ratunkowego

244. Co uzyskujemy w konfuzorze?

- a) zmniejszenie prędkości przepływu
- b) zwiększenie prędkości przepływu**
- c) zmniejszenie wydatku

245. Substancja palna wydzielająca podczas spalania dym niebieskawy to:

- a) drewno
- b) magnez**
- c) siarka

246. Na terenie, jakiego województwa zorganizowano w terminie od 30 września do 7 października 1945r. pierwszy w Polsce Ludowej „Tydzień Obrony Przeciwpożarowej”?

- a) warszawskiego
- b) krakowskiego
- c) lubuskiego**

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

- a) wyłącznie oparzeń termicznych

- b) silnego krwawienia
- c) oparzeń termicznych i chemicznych**

248. Kompakt to:

- a) nazwa pompy do ratownictwa chemiczno – ekologicznego
- b) podstawowy sprzęt wysokościowy
- c) sorbent – środek wiążący substancje niebezpieczne**

249. Piana gaśnicza o liczbie spienienia $L_s=40$, jest to piana :

- a) lekka
- b) ciężka
- c) średnia**

250. Budynki zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL III to :

- a) mieszkalne
- b) użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II**
- c) domy pomocy społecznej

251. Obowiązujące rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wydał :

- a) Minister Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
- b) Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
- c) Minister Infrastruktury**

252. Sekcja wysokiego ciśnienia w autopompie samochodu gaśniczego
Podaje wodę pod ciśnieniem :

- a) 100 bar
- b) 140 bar
- c) 40 bar**

253. Geometryczna wysokość podnoszenia to:

- e) suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w metrach**
- f) suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia wyrażonej w litrach
- g) suma geometrycznej wysokości ssania wyrażona w metrach

254. Gdzie należy stosować oświetlenie ewakuacyjne ?

- a) na wszystkich drogach ewakuacyjnych
- b) na drogach ewakuacyjnych niedoświetlonych światłem dziennym**
- c) na drogach ewakuacyjnych w obiektach ZL III

255. Starosta kieruje działaniami w celu zapobieżenia skutkom klęski żywiołowej przy pomocy :

- a) zespołu do spraw ochrony przeciwpożarowej i ratownictwa
- b) powiatowego zespołu reagowania kryzysowego**
- c) powiatowego zespołu do spraw bezpieczeństwa

256. Elementy nierozprzestrzeniające ognia to elementy wykonane z materiałów:

- a) trudno zapalnych
- b) niepalnych i niezapalnych**
- c) łatwo zapalnych

257. Odległość między ścianami zewnętrznymi budynków lub częściami tych ścian może być zmniejszona, o 50% jeżeli we wszystkich strefach pożarowych budynków, przylegających odpowiednio do tych ścian lub ich części zastosowano:

- a) urządzenia oddymiające
- b) instalację sygnalizacji alarmu pożaru
- c) stałe urządzenia gaśnicze wodne**

258. II stopień oparzenia to :

- a) oparzenie, którego objawem jest zaczerwienienie skóry (rumień), obrzęk i uczucie pieczenia
- b) oparzenie, którego objawem jest pojawienie się na zaczerwienionej i obrzękniętej skórze pęcherzy z żółtawym płynem surowicznym, któremu towarzyszy temu ostry ból**
- c) oparzenie, które cechuje się martwicą całej grubości skóry, a także uszkodzeniem tkanek położonych głębiej (mięśnie, ścięgna), skrajną postacią oparzenia jest zwęglenie tkanek

259. Zasysacz liniowy pozwala na uzyskanie wodnego roztworu środka pianotwórczego o wartości :

- a) 3 i 6 %**

- b) 6 i 12 %
- c) 13 i 16 %

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

- a) ZL III i ZL V
- b) nie wymaga się doprowadzenia dróg pożarowych do obiektów niskich
- c) ZL I i ZL II**

261. Nudności i wymioty u poszkodowanego to:

- a) normalna reakcja na wypadek
- b) reakcja organizmu występująca zawsze przy urazie brzucha,
- c) niebezpieczny objaw neurologiczny**

262. Wymień trzy typy dowodzenia działaniami ratowniczymi :

- a) operacyjny, taktyczny, współdziałający
- b) strategiczny, taktyczny, interwencyjny,**
- c) strategiczny, operacyjny, taktyczno – interwencyjny

263. Przy zwichnięciach w stawie barkowym wykonujemy następujące czynności ratownicze:

- a) nastawiamy na miejscu zdarzenia,
- b) unieruchamiamy w pozycji zastanej**
- c) unieruchamiamy w pozycji fizjologicznej

264. Zespół startujący w konkurencji – ćwiczenia bojowe podczas Mistrzostw Polski w Sporcie Pożarniczym liczy :

- a) 4 zawodników
- b) 7 zawodników**
- c) 8 zawodników

265. Energia cieplna, wyrażona w MJ, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu to:

- a) obciążenie ogniowe

b) gęstość obciążenia ogniowego

c) wielkość pożaru

266. 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

267. Wysoko umieszczone oświetlenie podstawowe i/lub ewakuacyjne powinno być usytuowane powyżej:

a) 180cm od podłogi

b) 200cm od podłogi

c) 220cm od podłogi

268. Aparat oddechowy na sprężone powietrze należy do sprzętu::

a) oczyszczającego

b) filtrującego

c) izolującego

269. Jaka najmniejsza ilość pomp musi być użyta w systemie przetłaczania wody?

a) 2

b) 1

c) 3

270. CKG są to ubrania :

a) ochrony przeciwchemicznej

b) żaroodporne

c) nurkowe

271. 27.06.1996 r. ZGZOSP RP ustanowił Medal honorowy.

a) Zygmunta Hormańskiego

b) Bolesława Chomicza

c) Józefa Tuliszkowskiego

272. Organizatorami zdobywania Młodzieżowej Odznaki Sprawności Obronnej o specjalności pożarniczej były:

- a) OSP i Ludowe Zespoły Sportowe
- b) OSP i Liga Obrony Kraju
- c) **OSP, LZS, LOK.**

273. Drużyny strażackie brały udział w konkursie im. Władysława Orkana, który poświęcony był:

- a) organizowaniu bibliotek przez OSP
- b) organizowaniu kółek dramatycznych
- c) **upowszechnianiu czytelnictwa**

274. W którym roku w miejsce zlikwidowanego „Strażaka” utworzono nowy periodyk Wydawany w języku polskim – „Przegląd Pożarniczy”:

- a) 1905 r.
- b) **1912 r.**
- c) 1920 r.

275. W wyniku porozumienia zawartego w 1960 r. między ZG ZOSP i Centralnym Zarządem Kin, w 1961 r. ile utworzono stałych kin strażackich:

- a) **161,**
- b) 192,
- c) 221,

276. Pierwszą myśl i koncepcję utworzenia w Królestwie Polskim oddziałów „strażaczek” sformułowano:

- a) na Zjeździe Straży Ogniowych we Wrocławiu 18 i 19.08.1912 r.,
- b) w „Strażaku” w **1910,**
- c) w „Przewodniku Pożarniczym” w 1916 r.

277. Na jakiej wysokości od poziomu podłogi standardowo umieszcza się zawory hydrantowe w budynkach:

- a) 1,0 m,
- b) 1,25 m,
- c) **1,35 m.**

278. Głębokość nurkowania średnia zawiera się w granicach:

- a) od 12 m do 30 m,
- d) od 12 m do 20 m,
- e) od 12 m do 20 m.**

279. Zasysacz liniowy to;

- a) sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-2, PP-4 oraz PP-8,**
- b) sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-8,
- c) Sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200 lub PP-400.

280. Pod pojęciem gotowości bojowej rozumie się:

- a) pośpieszne osiągnięcie stanu gotowości bojowej podziału straży pożarnej,
- b) zdolność podziału straży pożarnej do podjęcia akcji ratowniczej w określonym czasie,**
- c) czynności podziałów taktycznych straży pożarnych, mające na celu zlikwidowanie pożaru.

281. Geofonem nazywamy:

- a) urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych,
- b) urządzenie sejsmiczno- akustyczne do wykrywania i lokalizowania zasypanych ludzi,**
- c) urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury.

282. Jakie stężenie w powietrzu dwutlenku węgla stanowi zagrożenie dla życia ludzi:

- a) 10 %,**
- b) 4%,
- c) 0,04%.

283. Na jakim ciśnieniu roboczym pracują narzędzia hydrauliczne Lucas:

- a) **630 bar,**
- b) 720 bar,
- c) 700 bar.

284. Maksymalna praktyczna wysokość ssania wynosi:

- a) 5m,
- b) **7,5m**
- c) 10m

285. Maksymalna teoretyczna wysokość ssania wynosi:

- a) **10,33m,**
- b) 7,5m
- c) 10,50m

286. Na jaki kolor są malowane butle tlenowe w aparatach do cięcia metali:

- a) żółty,
- b) czerwony,
- c) **biało-niebieski.**

287. Wydajność działka proszkowego w samochodzie GPr-3000 wynosi:

- a) 5 kg/s,
- b) 15 kg/s,
- c) **25 kg/s**

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

- a) nie
- b) **tak**
- c) tak, ale w przypadku gdy budynek jest z materiałów palnych

289. Ile wyjazdów należy wykonać na ogrodzony plac targowy o powierzchni 6 ha:

- a) co najmniej 1
- b) **co najmniej 2**
- c) co najmniej 3

290. Za pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt ludzi uważa się pomieszczenie, w którym przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa:

- a) do 2 godzin,
- b) od 2 do 4 godzin włącznie,**
- c) powyżej 4 godzin.

291. Czy w budynku mieszkalnym, mającym instalację gazową zasilaną z sieci można stosować instalację gazową z butli:

- a) nie**
- b) tak
- c) tak, ale tylko w budynku niskim

292. Jak należy wykonywać przejście połączenia garażu z domem jednorodzinny:

- a) przejście zamknąć drzwiami bez odporności ogniowej,
- b) przejście zamknąć drzwiami o odporności ogniowej 30 minut,**
- c) w przejściu wykonać przedsionek zamknięty obustronnie drzwiami o odporności ogniowej 30 minut.

293. Jakie minimalne wymagania stawiane materiałom, z których wykonuje się klapy dymowe w dachu;

- a) mogą być wykonane z materiału łatwo zapalnego,**
- b) muszą być wykonane z materiału trudno zapalnego,
- c) muszą posiadać odporność ogniową nie mniejszą niż odporność ogniowa dachu.

294. Jaką odporność ogniową muszą spełnia drzwi znajdujące się w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego;

- a) muszą posiadać odporność ogniową równą połowie odporności ogniowej ściany,
- b) muszą posiadać odporność ogniową równą odporności ogniowej ściany**
- c) muszą spełniać warunek dymoszczelności.

295. Z jakiego budynku drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz;

- a) z każdego, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków,
- b) przeznaczonego dla więcej niż 50 osób, z wyłączeniem budynku**

wpisanego do rejestru zabytków,

c) z budynku użyteczności publicznej, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków.

296. O ile można powiększyć długość przejścia w świetlicy o wysokości 6m;

a) o 25%,

b) o 50%,

c) nie można powiększyć.

297. Jaką wielkość obciążenia ogniowego przyjmuje się w garażu wielostanowiskowym;

a) do 500 MJ/m²,

b) do 1000 MJ/m²,

c) należy obliczyć w zależności od ilości miejsc, przyjmując że garażowane są samochody osobowe.

298. W jakim pomieszczeniu kraty w oknach powinny otwierać się od wewnątrz;

a) w każdym przeznaczonym na pobyt ludzi,

b) w hotelowym,

c) produkcyjnym i usługowym.

299. Ile wynosi efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych z hydrantów wewnętrznych 25:

a) 3 m,

b) 5 m,

c) 10 m.

300. Jaką nazwę niosła utworzona w 1860r. w Galicji instytucja ubezpieczeń od ognia:

a) Powszechne Towarzystwo Ubezpieczeń,

b) Krajowe Towarzystwo Ubezpieczeń od Ognia,

c) Towarzystwo Ubezpieczeń od Klęsk Żywiolowych i Ognia.

301. Władzą Głównego Związku Straży Pożarnych RP była:

a) Rada Naczelna

b) Rada Związku

c) Główna Rada Związku.

302. W 1924r. w ramach Głównego Związku Straży Pożarnych RP działało już:

- a) **15 harcerskich drużyn,**
- b) 25 harcerskich drużyn,
- c) 30 harcerskich drużyn

303. Liczba żeńskich drużyn pożarniczych w 1939r. wynosiła:

- a) 913
- b) **1027**
- c) 1250

304. Na terenie jakiego województwa zorganizowano od 30.09-07.10 1945r. pierwszy w Polsce „Tydzień Obrony Przeciwpożarowej”

- a) warszawskiego
- b) krakowskiego
- c) **lubelskiego**

305. Kto był w 1909r. autorem podręcznika pt. „Walka z pożarami dla użytku miast, mniejszych gmin, dworów, wsi i osad”:

- a) **Józef Tuliszkowski,**
- b) Bolesław Chomicz
- c) Leon Ostaszewski

306. Warszawska Straż Ogniowa a końcu lipca 1944r. liczyła:

- a) **680 strażaków**
- b) 780 strażaków
- c) 1080 strażaków

307. W Ministerstwie Ziemi Odzyskanych powołano organ pożarniczy w postaci:

- a) Główny Inspektorat Pożarnictwa
- b) Wydział Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej
- c) **Samodzielny Referat Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej**

308. Minister administracji publicznej 30.11.1945r. powołał:

- a) Przymusowy Związek Straży Pożarnej,
- b) Związek ochotniczych Straży Pożarnych,
- c) Związek Straży Pożarnych RP.**

309. Na którym terenie w 1945r. najlepiej wśród autochtonów rozwijały się OSP:

- a) Na Dolnym Śląsku,
- b) Na Ziemi Opolskiej,**
- c) Na Warmii i Mazurach.

310. Pojemność zbiornika na wodę w pojeździe pożarniczym Jelcz 010 wynosi:

- a) 4000 dm³
- b) 2000 dm³
- c) 5000 dm³**

311. Pojazd Ratowniczo - Gaśniczy 010M posiada:

- a) autopompę jednozakresową
- b) autopompę dwuzakresową**
- c) motopompę

312. Podczas zjazdu, przechodzenia po linie, przechodzenia węzła lub stanowiska należy bezwzględnie stosować zasadę:

- a) jednego punktu wpięcia ratownika w linę,
- b) dwóch punktów wpięcia ratowników w linę,**
- c) trzech punktów wpięcia ratowników w linę.

313. Czas nurkowania liczy się:

- a) od początku przebywania w podwyższonym ciśnieniu, to jest od zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycznym tj. wynurzenia.**
- b) od początku do końca ćwiczeń lub akcji ratowniczej na aktywie wodnym,
- c) od początku przebywania w maksymalnie podwyższonym ciśnieniu, to jest od maksymalnej głębokości zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycznym tj. wynurzenie.

314. Geometryczna wysokość podnoszenia to:

- a) **suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażana w metrach,**
- b) suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w litrach,
- c) suma geometrycznej wysokości ssania wyrażona w metrach.

315. Geometryczna wysokość tłoczenia to:

- a) **rzeczywista pionowa odległość między osią nasady a punktem najwyższego rzutu wody, mierzona w metrach,**
- b) suma geometrycznej wysokości tłoczenia, wyrażana w metrach,
- c) suma geometrycznej wysokości ssania, wyrażana w metrach.

389. Pirometrem nazywamy:

- a) urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych,
- b) urządzenie sejsmiczno-akustyczne do wykrywania i lokalizacji zasypanych ludzi,
- c) **urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury.**

316. Pierwsze „Porządki ogniowe” w Europie zostały wydane dla miast:

- a) Augsburg - Paryż
- b) **Londyn-Wiedeń,**
- c) Monachium- Drezno.

317. W 1853 r. pruskie władze wydały ordynację, która stworzyła podstawy prawne do:

- a) Regulacji zakresu działania straży zawodowych,
- b) Regulacji zaopatrywania straży w sprzęt,
- c) **Wydawania przez miasta własnych statusów dla straży.**

318. We wrześniu w 1916 r. w Warszawie odbyły się zjazd 953 strażaków reprezentujących 302 ochotnicze i fabryczne straże ogniowe, na którym powołano związek floriański. Kto należał do głównych organizatorów zjazdu?

- a) Dr Alfred Zagórski, inż. Edward Wagner, Klemens Matusiak,
- b) **Bolesław Chomicz, inż. Ludwik Zagórski, Józef Tuliszkowski,**
- c) Emil Balcel, Stanisław Szostkiewicz, Alfred Grohman.

319. Od którego roku datuje się powstanie pierwszych harcerskich drużyn

pożarniczych?

a) **1916, r.**

b) 1919, r.

c) 1921, r.

320. 2 lipca 1931 r. powstała straż pożarna:

a) wojskowa straż pożarna,

b) kolejowa straż pożarna,

c) **zakonna ochotnicza straż pożarna.**

321. Które partie i stronnictwa toczyły między sobą walkę o wpływy w ochotniczych strażach pożarnych?

a) **Narodowa Demokracja (endecja) z sanacją Bezpartyjnym Blokiem Współpracy z Rządem (BBWR),**

b) Polskie Stronnictwo Ludowe „Piaś” z Chłopskim Stronnictwem Radykalnym,

c) Polska Partia Socjalistyczna z polskim Stronnictwem Ludowym „Wyzwolenie”.

322. Łącznie pod wpływami OSP w latach osiemdziesiątych znajdowało się około:

a) 1,9 mln osób

b) **2,5 mln osób**

c) 3 mln osób

323. W latach 1964-1975 w żeńskich drużynach pożarniczych uczestniczyło:

a) **130 tys. kobiet,**

b) 200 tys. kobiet,

c) 250 tys. kobiet.

324. Zasadniczą reorganizację ochotniczych straży pożarnych przeprowadzono w okresie:

a) 1944-1947,

b) 1944-1949,

c) **1950-1955.**

325. 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.

326. Przy spalaniu gazów mamy do czynienia z różnymi rodzajami płomieni. Jaką nazwę nosi płomień, gdy z palnika wydobywa się gaz nie zmieszany z powietrzem lub tlenem, a powietrze (tlen) dociera do niego w stanie spalania?

- a) płomień zewnętrzny
- b) płomień kinetyczny
- c) płomień dyfuzyjny**

327. Pożar budynku o objętości 400m³ to pożar:

- a) mały,
- b) średni,**
- c) duży,

328. Jakie średnice mają węże ssawne stosowane w ochronie przeciwpożarowej?

- a) 110 mm,
- b) 75 mm i 110 mm,
- c) 52 mm, 75 mm i 110 mm.**

329. Parametry prądownicy pianowej PP2 to:

- a) nasada tłoczna 52 mm i wydajność wodnego roztworu środka pianotwórczego 200dm³/min,**
- b) nasada tłoczna 52 mm i wydajność piany gaśniczej 400 dm³/min,
- c) taka prądownica nie występuje na wyposażeniu samochodów gaśniczych PSP i OSP.

330. Masa gotowej do użycia gaśnicy przenośnej, to jest gaśnicy przenoszonej i uruchamianej ręcznie, nie powinna przekraczać:

- a) 9 kg,
- b) 12 kg,
- c) 20 kg.**

331. Pododdział w sile 9 ratowników, to:

- a) zastęp,
- b) sekcja,**
- c) pluton.

332. Podpinka, wchodząca w skład uzbrojenia osobistego strażaka, to:

- a) tkanina wewnętrzna do izolacji cieplnej odzieży specjalnej, zapobiegająca poparzeniu ratownika,
- b) system uchwytów do mocowania uzbrojenia osobistego,
- c) krótka linka z hakiem do zabezpieczenia linii węzowych.**

333. Przystępując do natarcia przy użyciu piany gaśniczej, przyjmuje się określony obliczeniowy czas podawania środka gaśniczego, po którym pożar powinien być całkowicie ugaszony (pokryty) pianą. W przypadku piany ciężkiej czas ten wynosi:

- a) 5 min,**
- b) 8 min,
- c) 10 min,

334. Czy każde stałe urządzenie gaśnicze zalicza się do urządzeń przeciwpożarowych?

- a) tak**
- b) nie
- c) tak, pod warunkiem, że stosowane jest w obiektach wymagających wyposażenia w urządzenia tryskaczowe

335. Czy dopuszcza się garażowanie ciągnika rolniczego (traktora) w budynku stodoły?

- a) nie
- b) tak, jeżeli czas postoju w budynku nie przekracza 60 min
- c) tak, jeżeli opróżniony jest w ciągniku zbiornik paliwa oraz odłączono na stałe zasilanie akumulatorowe pojazdu.**

336. Jaka maksymalna temperatura może występować w pomieszczeniu, w którym magazynowane są butle z gazami płynnymi?

- a) 21°C,

- b) 25°C,
- c) 35°C.

337. Właściciel sklepu, w którym może jednocześnie przebywać więcej niż 50 klientów, powinien przeprowadzić praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji nie rzadziej niż:

- a) **raz na dwa lata,**
- b) raz na trzy lata,
- c) raz na pięć lat,

338. Czy w domu pomocy społecznej wymagane jest stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej?

- a) nie,
- b) **tak, jeżeli liczba łóżek w budynku przekracza 100,**
- c) tak, jeżeli występuje przekroczenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.

339. Czy miejsce omłotów powinno być wyposażone w pojemniki z wodą?

- a) tak
- b) **tak, o objętości, co najmniej 200 dm³**
- c) nie, jeżeli miejsce wyposażone jest w wymaganą liczbę gaśnic

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

- a) 20 m,
- b) 30 m,
- c) **nie normuje się odległości.**

341. Ile wynosi wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla stacji paliw?

- a) 5 dm³/s,
- b) **10 dm³/s,**
- c) 20 dm³/s.

342. Czy w budynku jedno rodzinnym konieczne jest wydzielenie pożarowe magazynu oleju opałowego za pomocą ścian i stropów oraz drzwi o wymaganej odporności ogniowej?

- a) tak,
- b) **nie**,
- c) tak, jeżeli pojemność zbiornika z olejem opałowym jest większa niż 1000 m³,

343. Zbiorowisko leśne, w którym dominują drzewa iglaste to:

- a) ols
- b) grąd
- c) **bór**

344. Największym w Polsce zwartym kompleksem leśnym są:

- a) **Bory Tucholskie**,
- b) Puszcza Kozienicka,
- c) Puszcza Białowieska.

345. Krajowy system ratowniczo – gaśniczy jest wspomagany na poziomie powiatowym przez organizacje pozarządowe i humanitarne na zasadach:

- a) obowiązku,
- b) **dobrowolności**,
- c) zgody pisemnej wojewody.

346. Opracowanie i realizację wojewódzkiego planu ratowniczego koordynuje:

- a) **komendant wojewódzki PSP**,
- b) komendant główny PSP,
- c) marszałek samorządu wojewódzkiego.

347. Powiatowe plany ratownicze zatwierdza:

- a) komendant powiatowy PSP
- b) komendant wojewódzki PSP
- c) **starosta**

348. Powiatowe i wojewódzkie plany ratownicze aktualizuje się, co najmniej:

- a) **co roku i zawsze w razie potrzeby**,
- b) co 2 lata,
- c) co 3 lata.

349. Kierowanie działaniem ratowniczym prowadzone jest przez:

- a) sztab, jeśli jest on ujęty w planie ratowniczym,
- b) dowódcę podmiotu ratowniczego, który pierwszy przybył na miejsce zdarzenia,**
- c) oficera policji, szczególnie, gdy jest kilka podmiotów ratowniczych na miejscu zdarzenia.

350. Procedurę ratowniczą w czasie działań ratowniczych może zmienić:

- a) tylko sztab,
- b) tylko dowodzący działaniem ratowniczym,**
- c) nie można jej zmienić.

351. Siły i środki wyznaczone do składu wojewódzkich odwodów operacyjnych nie mogą przekraczać:

- a) jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa,
- b) jednej trzeciej sił systemu ratowniczego na obszarze województwa,
- c) jednej trzeciej sił systemu ratowniczego.**

352. Centralne obwody operacyjne są wyposażone i zaopatrzone w takim zakresie, aby zapewniały możliwość prowadzenia działań ratowniczych bez dodatkowego zaprowiantowania przez okres, co najmniej:

- a) 72 godzin,
- b) 48 godzin,**
- c) 24 godzin.

353. Pierwszą straż pożarną zawodową zorganizowano w XVIII wieku w :

- a) Anglii,
- b) Niemczech,
- c) Francji,**

354. Na terenie którego z zaborów powstała pierwsza ochotnicza straż pożarna?

- a) w Galicji (zabór austriacki),
- b) w zaborze pruskim,**
- c) w Królestwie Polskim (zabór rosyjski).

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

- a) **młodzieżowych oddziałów pożarniczych,**
- b) drużyn samarytanek,
- c) zajęć szkolnych z zakresu pożarnictwa,

356. W 1933 r. Rada Ministrów nadała Związkowi Straży nową nazwę:

- a) **Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,**
- b) Główny Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,
- c) Związek Ochotniczych Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,

357. W świetle ustawy z 13 marca 1934 r. przełożony gminy zobowiązany jest sporządzić regulamin zapobiegania i tłumienia pożarów po zasięgnięciu opinii :

- a) gminnego zarządu ochotniczych straży pożarnych,
- b) prezesa zarządu gminnego,
- c) **naczelnika miejscowej straży (naczelników miejscowej straży),**

358. W którym roku ukazało się zarządzenie ministra spraw wewnętrznych o organach i kierownictwie obroną przeciwlotniczą i przeciwgazową w ramach prowadzonej akcji przeciw pożarowej?

- a) 1936 r.
- b) 1937 r.
- c) **1938 r.**

359. W którym roku Sejm Ustawodawczy uchwalił pierwszą w Polsce Ludowej ustawę o ochronie przeciwpożarowej?

- a) 1947 r.
- b) 1949 r.
- c) **1950 r.**

360. W latach 1950-1954 komendy wojewódzkie i powiatowe straży podlegały ministerstwu:

- a) Administracji Publicznej,
- b) **Gospodarki Komunalnej,**
- c) Spraw Wewnętrznych.

361. W roku 1971 i 1973 powołano dwuletnie Szkoły Chorążych Pożarnictwa w:

- a) Warszawie i Poznaniu,
- b) Poznaniu i Wrocławiu,
- c) Krakowie i Poznaniu,**

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

- a) 1992 r.
- b) 1994 r.
- c) 1995 r.**

363. Zdolność cieczy palnych do wytworzenia par w ilości wystarczającej do zapalenia jest określona za pomocą temperatury:

- a) zapłonu,**
- b) zapalenia,
- c) wrzenia.

364. Przy spalaniu gazów mamy do czynienia z różnymi rodzajami płomieni. jaką nazwę nosi płomień, gdy gaz palny i powietrze (tlen) są wymieszane ze sobą przed podaniem do strefy spalania.

- a) płomień wewnętrzny,
- b) płomień kinetyczny,**
- c) płomień dyfuzyjny,

365. Pożar lasu o powierzchni 8 ha to pożar:

- a) mały,
- b) średni,**
- c) duży.

366. Przy pożarze obiektu użyto 12 prądów gaśniczych. Był to pożar:

- a) mały,
- b) średni,**
- c) duży.

367. Podział w sile 12 ratowników, to:

- a) zastęp,
- b) sekcja,**

c) pluton.

368. Zatrzaśnik służy do:

- a) szybkiego łączenia węży tłoczonych i zabezpieczenia przed ich samoczynnym rozłączeniem,
- b) łączenia maski z reduktorem aparatu powietrznego wysokociśnieniowego,
- c) zabezpieczenia strażaka przy pracach na wysokości,**

369. Czy ciecze palne zalicza się do materiałów niebezpiecznych pożarowo?

- a) tak,
- b) nie,
- c) tak, jeżeli ich temperatura zapłonu jest niższa niż 328,15 K.**

370. Czy dopuszcza się rozgrzewanie smoły za pomocą otwartego ognia na dachu budynku w trakcie jego budowy?

- a) nie,
- b) tak ,
- c) tak, pod warunkiem, że konstrukcja dachu i jego pokrycie wykonane są z materiałów niepalnych.**

371. W jakiej najmniejszej odległości od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100°C może być przechowywana słoma w belach:

- a) 0,3m,
- b) 0,5m,**
- c) 1,0m,

372. Czy w garażu dopuszcza napełnianie benzyną zbiornika w samochodzie?

- a) nie,**
- b) tak, pod warunkiem, że garaż posiada sprawną wentylację mechaniczną lub wrota wjazdowe do garażu są otwarte w czasie napełniania, a samochód znajduje się w odległości nie większej niż 5m od drzwi wjazdowych do garażu,
- c) tak, pod warunkiem, że garaż posiada sprawną wentylację mechaniczną, a benzyna przelewana jest do zbiornika samochodu z kanistra,

który posiada dopuszczenie do przechowywania w nim cieczy palnych o temperaturze zapłonu do 55°C.

373. Ile wynosi minimalna pojemność zbiornika przeznaczonego do zasilania w wodę instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynku wysokim, w którym żadna ze stref zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie przekracza powierzchni 850 m²

- a) 50 m²,
- b) 100 m²,**
- c) 150 m²,

374. Czy w jednokondygnacyjnym garażu podziemnym wymagane jest stosowanie stałych urządzeń gaśniczych?

- a) tak, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej w garażu przekracza 1500 m²,
- b) tak, jeżeli w strefie pożarowej znajduje się więcej niż 100 stanowisk postojowych,
- c) nie jest wymagane.**

375. Czy w lesie o szerokości mniejszej niż 200 m istnieje obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych?

- a) tak,
- b) nie,**
- c) tak, jeżeli przez las przebiega droga publiczna lub linia kolejowa.

376. Ile wynosi wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla stodoły o powierzchni powyżej 2000 m²?

- a) co najmniej 5 dm³/s,
- b) co najmniej 10 dm³/s,
- c) co najmniej 15 dm³/s.**

377. Czy pomiędzy drogą pożarową a budynkiem mogą znajdować się drzewa?

- a) tak,
- b) nie,

c) tak, pod warunkiem, że nie występują drzewa o wysokości przekraczającej 3m, uniemożliwiające dotarcie do tych okien za pomocą podnośników i drabin mechanicznych

378. Czy klapy dymowe muszą posiadać klasę odporności ogniowej wymaganą dla danego budynku?

a) tak,

b) nie,

c) tak, jeżeli są stosowane w budynkach produkcyjnych i magazynowych o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 1000 m².

379. Czy do celów ewakuacyjnych mogą być stosowane drzwi obrotowe?

a) nie,

b) tak,

c) tak, pod warunkiem zapewnienia samoczynnego złożenia skrzydeł i pozostawienie ich w pozycji otwartej w razie pożaru.

380. Powierzchnia wszystkich lasów w Polsce wynosi ok. 9,5 mln hektarów, co odpowiada lesistości:

a) 37 proc.

b) 30 proc.

c) 19 proc.

381. Opracowanie i aktualizację powiatowego planu ratowniczego koordynuje;

a) komendant wojewódzki PSP,

b) komendant powiatowy (miejski) PSP,

c) rada powiatu.

465. Wojewódzkie plany ratownicze zatwierdza;

a) komendant wojewódzki PSP,

b) wojewoda,

c) wojewódzki sejmik samorządowy.

382. Powołanie na funkcje dowódcze w wojewódzkich brygadach odwodowych oraz odwołanie z nich należy do:

a) komendanta głównego PSP,

- b) dowódcy wojewódzkiej brygady,**
- c) dowódcy centralnego obwodu operacyjnego.

383. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej umiejscowione na cysternie: 33/1203

- a) benzynę**
- b) olej napędowy
- c) gaz propan-butan

384. W skład jednostek organizacyjnych PSP wchodzi:

- a) jednostki ratowniczo – gaśnicze,**
- b) terenowe służby ratownicze,
- c) zakładowe służby ratownicze.

385. W korpusie podoficerów straży pożarnej czwartym z kolei stopniem jest:

- a) starszy sekcyjny,
- b) ogniomistrz,**
- c) starszy aspirant sztabowy,

386. Akademia Pożarnicza powstała w roku:

- a) 1935
- b) 1982
- c) 2023**

387. XXXIX Międzynarodowe Mistrzostwa Polski w Sporcie Pożarniczym 19-20 czerwiec 2023 r. odbywały się w:

- a) Częstochowie**
- b) Krakowie
- c) Poznaniu

388. Służba strażacka w służbie przygotowawczej trwa:

- a) rok,
- b) dwa lata,
- c) trzy lata.**

389. Wykonawcą piosenki „Płonąca stodoła „, był:

- a) Krzysztof Krawczyk,
- b) Czesław Niemen,**
- c) Stan Borys,

390. Gdzie w Polsce odbywa się Ogólnopolski Festiwal Orkiestr:

- a) Ciechocinku,
- b) Ciechanowie,**
- c) Niepokalanowie.

391. Strażak wybrany do organów ZOSP:

- a) traci uprawnienia strażaka,
- b) nie traci uprawnień strażaka,**
- c) zawiesza się jego uprawnienia na czas trwania jego kadencji.

392. Koszt utrzymania, wyposażenia i zapewnienia gotowości bojowej ochotniczej straży pożarnej ponosi:

- a) komenda powiatowa PSP
- b) sołtys
- c) gmina**

393. Bezpieczne stężenie gazu palnego w mieszaninie z powietrzem podczas prac z użyciem otwartego ognia to stężenie, które nie przekracza:

- a) 10 proc. dolnej granicy wybuchowej gazu,**
- b) 50 proc. dolnej granicy wybuchowej,
- c) 70 proc. dolnej granicy wybuchowej.

394. W co powinien być wyposażony kierowca cysterny przewożącej benzynę w ilości 19 000 litrów:

- a) maska uciezkowa z pochłaniaczem par benzyny, sorbent, kombinezon ochronny,
- b) saperka, latarka, kamizelka ostrzegawcza, 2 gaśnice proszkowe,
- c) latarka, kamizelka ostrzegawcza, 2 pachołki lub 2 trójkąty ostrzegawcze lub 2 lampy barwy pomarańczowej z własnym zasilaniem.**

395. Wykładziny podłogowe stosowane na drogach komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji powinny być co najmniej:

- a) niepalne,

b) trudno palne,

c) palne.

396. Palenie podtrzymuje:

a) chlor,

b) argon,

c) dwutlenek węgla,

397. Najmniejsza wysokość drzwi w świetle na drogach ewakuacyjnych powinna wynosić:

a) 190 cm,

b) 195 cm,

c) 200 cm,

398. Sekcja GCBA 6/32 „Jelcz” przy podaniu jednego prądu wody może rozwinąć się na maksymalną odległość:

a) 560 m,

b) 360 m,

c) 400 m.

399. Ubranie ochronne typu ciężkiego chroni przed temperaturą:

a) 200°C,

b) 900°C,

c) 400°C.

400. Aby mogła powstać mechaniczna piana gaśnicza niezbędne są:

a) woda, środek pianotwórczy, urządzenie,

b) wodny roztwór środka pianotwórczego, gaz, urządzenie,

c) woda, środek pianotwórczy, powietrze.

401. Zawór wyposażony w zamknięcie grzybkowe z zamkiem rozpadającym się pod działaniem ciepła oraz, rozpryskiwacz, który rozbija wypływający strumień wody na drobne krople nosi nazwę;

a) zraszacz,

b) tryskacz,

c) zawór alarmowo –gaśniczy.

402. Zjawisko inhibicji (inaczej antykatalizy) procesu spalania występuje podczas gaszenia pożarów;

- a) **halonami,**
- b) parą wodną,
- c) dwutlenkiem węgla,

403. Litera „x” w górnym rzędzie znaków na tablicy ostrzegawczej w kolejowym i drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych, oznacza:

- a) uwaga, promieniowanie,
- b) środek znajduje się pod stałym ciśnieniem,
- c) **absolutny zakaz kontaktu danego materiału z wodą.**

501. Górne cyfry na tablicy ostrzegawczej stosowane w kolejowym i drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych oznaczają:

- a) numer identyfikacyjny przewożonej substancji,
- b) **numer rozpoznawczy rodzaju niebezpieczeństwa substancji,**
- c) informują o sposobie postępowania podczas awarii.

404. Pęcherzyk piany wytworzonej przez gaśnicę o symbolu GWP 9Y wypełnia:

- a) **CO₂,**
- b) powietrze,
- c) azot.

405. APL to:

- a) **agregat piany lekkiej,**
- b) agregat proszkowy lekki,
- c) agregat proszkowy specjalny.

406. Ile nasad odprowadzających (wylotowych) 75 posiada rozdzielacz:

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

407. Symbol PP 2 - 12 oznacza prądownicę:

- a) wodną o wydajności 20 l/cm,
- b) pianową o wydajności 12 m³/s,

c) pianową o wydajności 200 l/min i liczbie spienienia 12,

408. Z materiałów palnych może być wykonany garaż:

- a) boksowy dla jednego samochodu osobowego,**
- b) boksowy dla jednego samochodu półciężarowego,
- c) wolno stojący, maksymalnie dla 2 samochodów osobowych,

409. Czy klapy dymowe w dachach i stropach mogą być wykonane z materiałów palnych:

- a) tak – do powierzchni 3,5 m²,
- b) nie,
- c) tak,**

410. W strefach pożarowych o obciążeniu ogniowym ponad 500 MJ/m² jedna jednostka podręcznego sprzętu gaśniczego o masie 2 kg lub 2 dm³ powinna przypadać na każde:

- a) 150 m²
- b) 100 m²**
- c) nie stosuje się gaśnic o takich wielkościach.

411. W urządzenia przeciwpaniczne należy wyposażać drzwi pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie:

- a) więcej niż 200 osób,
- b) więcej niż 300 osób,**
- c) więcej niż 150 dzieci.

412. Przepisy dotyczące wymagań dla transportu drogowego towarów niebezpiecznych zawarte są w:

- a) załączniki A i B umowy ADR,**
- b) rozporządzeniu dotyczącego transportu,
- c) załącznikach do ustawy o ochronie przeciwpożarowej,

413. Do czego służy trokomat?

- a) do wytwarzania podciśnienia w linii ssawnej,**
- b) do wytwarzania podciśnienia w linii tłocznej,
- c) do wytwarzania nadciśnienia w tłocznej.

414. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej umiejscowione na samochodzie?

- a) uszkodzony samochód.
- b) samochód przewozi materiały niebezpieczne,**
- c) samochód ciężarowy - TIR .

415. Czy pomieszczenie chlewni, w której zachodzi konieczność przebywania ludzi dłużej niż 4 godziny na dobę, uważa się za:

- a) pomieszczenie przeznaczone na stały pobyt ludzi,
- b) pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt ludzi,**
- c) nie uważa się za pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi.

416. W jakiej najmniejszej odległości od placu zabaw dziecięcych można zlokalizować miejsce parkingowe dla 40 samochodów?

- a) 5 m,
- b) 10 m,**
- c) 20 m.

417. jaka jest wymagana najmniejsza szerokość użytkowa biegu samochodów wewnętrznych w budynku szkoły?

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

418. Czy możliwe jest zastosowanie instalacji gazowej w budynkach o wysokości ponad 25m?

- a) nie,
- b) tak,
- c) tak, po zaopiniowaniu przez właściwą komendę wojewódzką PSP**

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

- a) nie,
- b) tak,
- c) tak, jeżeli powierzchnia garażu przekracza 1000m².**

420. Czy w dachu, dla którego wymagana jest odporność można wykonać

światliki nie posiadające odporności ogniowej:

- a) nie można,
- b) można, jeżeli powierzchnia nie przekracza 100 m²,
- c) można, jeżeli powierzchnia świetlików nie przekracza 20 % powierzchni dachu.**

421. O ile można zwiększyć długość przejścia ewakuacyjnego w garażu zamkniętym przy zastosowaniu stałych urządzeń gaśniczych:

- a) o 50%,
- b) o 100%,
- c) nie można zwiększyć.**

422. Ile kondygnacji może mieć budynek tymczasowy przeznaczony na pobyt ludzi;

- a) musi być jednokondygnacyjny,
- b) musi być jednokondygnacyjny o wysokości nie przekraczającej 12 m,
- c) może mieć nie więcej niż 2 kondygnacje.**

423. Czy dla stacji gazu płynnego zlokalizowanej poza granicą jednostki osadniczej należy zapewnić wodę dla celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru:

- a) nie,
- b) tak,**
- c) tak, jeżeli pojemność zbiorników z gazem nie przekracza 20m³,

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

- a) nie powinna przekraczać 2m,
- b) nie powinna przekraczać 5m,
- c) nie powinna przekraczać 15m,**

425. Kiedy strażak może dokonać czynności kontrolno-rozpoznawczych w celu sprawdzenia ładunków niebezpiecznych przewożonych pojazdami samochodowymi?

- a) nie ma prawa do kontroli,
- b) kontrola może być przeprowadzona tylko na terenie przedsiębiorcy zajmującym się magazynowaniem tych materiałów,**

c) kontrola może być prowadzona tylko w asyście Policji.

426. Patronem strażaków jest św. Florian. W którym dniu obchodzone jest jego święto:

a) 3 maja

b) 4 maja

c) co roku pierwsza niedziela w miesiącu maju

427. Członkowie OSP dzielą się na:

a) Członków czynnych, wspierających

b) Członków ochotniczych

c) Członków reprezentacyjnych, członków robotniczych

428. Centralne Muzeum Pożarnicze mieści się w:

a) Poznaniu

b) Mysłowicach

c) Krakowie

429. Najmniejszą jednostką taktyczną złożoną ze strażaków ratowników stanowiących obsadę pojazdu bojowego jest:

a) Rota

b) Zastęp

c) Sekcja

430. Aby powstał proces spalania (pożar) potrzebne są:

a) Materiał palny, utleniacz, bodziec termiczny, wolne rodniki

b) Materiał palny, dwutlenek węgla, bodziec termiczny

c) Materiał samozapalny, bodziec termiczny

431. Ochotnicza Straż Pożarna typu „S” to:

a) Ochotnicza Straż Pożarna Specjalna

b) Ochotnicza Straż Pożarna posiadająca samochód gaśniczy

c) Ochotnicza Straż Pożarna posiadająca syrenę alarmową (elektryczną)

432. Strażak ratownik OSP może pełnić funkcji kierowcy po ukończeniu 65 lat pod warunkiem posiadania:

a) aktualnych badań lekarskich dopuszczających do działań ratowniczo-gaśniczych;

b) aktualnych badań lekarskich dopuszczających do prowadzenia pojazdów uprzywilejowanych;

c) po ukończeniu 65 lat strażak OSP bezwarunkowo traci uprawnienie do udziału w działaniach ratowniczych i akcjach ratowniczych.

433. Ułożenie przeciwwstrząsowe to:

a) ułożenie poszkodowanego poziomo na wznak,

b) ułożenie płaskie na wznak ze zgiętymi w stawach kolanowych i biodrowych nogami,

c) ułożenie poszkodowanego poziomo na wznak z uniesionymi pod kątem 30 stopni nogami.

434. 5 wdechów ratowniczych wykonujemy u osoby która uległa:

a) wypadkowi samochodowemu,

b) podtopieniu,

c) utraty przytomności.

435. Do czego służy kamera termowizyjna

a) do pomiaru temperatury zapłonu cieczy

b) do pomiaru wielkości fali detonacyjnej

c) do pomiaru temperatury powierzchni nagrzanego materiału

436. Odznakę wzorowy strażak nadaje:

- a) Prezydium Zarządu Oddziału Powiatowego ZOSP RP**
- b) Prezydium Zarządu Oddziały Wojewódzkiego ZOSP RP
- c) Prezydium Zarządu Głównego ZOSP

437. Podchorążowie to słuchacze szkoły:

- a) aspirantów,
- b) oficerskiej,**
- c) podoficerskiej.

438. Okresowa aktualizacja instrukcji bezpieczeństwa pożarowego powinna odbywać się:

- a) po zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej,**
- b) co najmniej raz na dwa lata tylko dla obiektów, w których przebywa jednorazowo 50 osób,
- c) co najmniej raz na dwa lata tylko dla obiektów przeznaczonych dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

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

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

440. Ile lat trwa kadencja Naczelnika OSP?:

- a) 4

b) 5

c) 3

441. Krajowy system ratowniczo-gaśniczy jest organizowany na poziomach:

a) powiatowym, wojewódzkim i krajowym

b) gminnym, powiatowym, wojewódzkim i krajowym

c) gminnym, powiatowym, wojewódzkim

442. Wskaż zdanie fałszywe dotyczące informacji o tlenku węgla:

a) łączy się z hemoglobina 250-300 razy trwalej niż tlen

b) ma charakterystyczny zapach i barwę

a) potocznie nazywany jest czadem

443. Kto przyjmuje na członka OSP i wyklucza go za działalność niezgodną ze Statutem OSP:

a) Walne zebranie członków OSP

b) Zarząd OSP

c) Komisja rewizyjna

444. Największą skuteczność gaśniczą wody uzyskujemy stosując:

a) prąd zwarty

b) prąd rozproszony mgłowy

c) prąd zmienny

445. Jak brzmi nakaz alarmowego opuszczenia strefy zagrożenia:

a) GEJZER

b) OMEGA

c) REDUTA

446. W przypadku braku szyn Kramera, jedną z możliwych alternatyw zabezpieczenia złamanego podudzia będzie?

a) pozostawiamy bez zaopatrzenia

b) mocujemy do drugiej kończyny przy użyciu przekładki pomiędzy nimi

c) owijamy ściśle bandażem elastycznym

447. Długość węży tłocznych W-52 będących na wyposażeniu samochodów gaśniczych wynosi:

a) 15 m

b) 20 m

c) 25 m

448. Piana gaśnicza o liczbie spienienia $L_s=40$, jest to piana:

a) lekka

b) ciężka

c) średnia

449. Na 4 odcinku toru podczas zawodów pożarniczych OSP zawodnik:

a) przebiega pomiędzy 3 tyczkami

b) przeskakuje rów z wodą

c) przebiega po równoważni.

450. Podstawowym mechanizmem gaśniczym piany jest działanie:

a) chłodzące i izolujące

b) tłumiące

c) tylko izolujące