

**BAZA PYTAŃ WYKORZYSTYWANYCH DO PROWADZENIA ELIMINACJI
OGÓLNOPOLSKIEGO TURNIEJU WIEDZY POŻARNICZEJ**

II grupa – uczniowie szkół podstawowych, klasy V-VIII

Wytłuszczoną czcionką podano odpowiedzi

1. Pojemność zbiornika na środek pianotwórczy w samochodzie GBA 2,5/16 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 można podzielić na:
a) awaryjne oświetlenie zapasowe i awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
b) oświetlenie bezpieczeństwa, 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. Uzgodnienia projektu budowlanego dokonuje:
a) rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
b) Komendant Miejski /Powiatowy PSP
c) Komenda Wojewódzka PSP
9. Klasa odporności pożarowej dotyczy:
a) elementów budynku
b) budynków lub ich części
c) oddzielen przeciwpożarowych budynku
10. Decyzję pokontrolną nakazującą usunięcie nieprawidłowości wydaje:
a) Komendant Miejski/Powiatowy PSP
b) Naczelnik wydziału kontrolno-rozpoznawczego Komendy Miejskiej/Powiatowej PSP
c) Dowódca Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej

11. Odległość hydrantu zewnętrznego od ścian budynku powinna wynosić:
- a) 2-10 m
 - b) nie mniej niż 5 m**
 - c) do 5 m
12. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu służy do:
- a) odcięcia dopływu prądu do bezwzględnie wszystkich obwodów elektrycznych w budynku
 - b) odcięcia dopływu prądu do wszystkich obwodów elektrycznych, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru**
 - c) załączenia dopływu prądu do obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru
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 KCKR?
- a) Krajowe Centrum Koordynacji Ratownictwa**
 - b) Krajowe Centrum Komend Ratowniczych
 - c) Komisja Centralna Koordynacji Ratownictwa
18. Instalacje gazowe w budynkach oznaczane są kolorem:
- a) zielonym
 - b) brązowym
 - c) żółtym**
19. Wydobywający się CO₂ z gaśnicy śniegowej osiąga temperaturę:
- a) 2 °C
 - b) - 10 °C
 - c) - 79 °C**
20. Front działania prądu gaśniczego w obronie 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. 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**
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. Żłobki, jako budynki można zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi:
- a) ZL I
 - b) ZL II
 - c) ZL IV
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. W którym roku powołano Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP ?
- a) w 1975
 - b) w 1995
 - c) **w 1992**
29. Wokół placów składowych należy zachować pas ochronny o szerokości minimum:
- a) 1 m
 - b) **2 m**
 - c) 4 m
30. Z przewodów dymowych w budynkach opalanych paliwem stałym należy usuwać zanieczyszczenia:
- a) co najmniej 2 razy w roku
 - b) **co najmniej 4 razy w roku**
 - c) co najmniej raz do roku
31. 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

32. Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?

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

33. Komendantem Główny PSP w 2024 r został:

- a) nadbryg. Mariusz Feltynowski**
- b) gen. brygadier Andrzej Bartkowiak
- c) gen. brygadier Leszek Suski

34. Co to jest wstrząs pourazowy?

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

35. Jednostką organizacyjną najniższego szczebla w PSP jest:

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

36. Minimum ile osób potrzeba do utworzenia OSP?

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

37. Elew to słuchacz szkoły:

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

38. Ile stopni służbowych liczy korpus oficerów w Straży Pożarnej?

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

39. Patron strażaków trzyma w ręku:

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

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

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

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

- a) Centralna Szkoła Pożarnicza
- b) Wyższa Oficerska Szkoła Pożarnicza
- c) Akademia Pożarnicza**

42. 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

43. W Warszawie w „Domu Strażaka” przy ul. Obożnej posiada swoją siedzibę:

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

44. W jakiej odległości od skraju drogi publicznej zabronione jest pozostawienie gałęzi, chrustu itp.?

- a) mniejszej niż 30 m**
- b) do 25 m
- c) 75 m

45. Środki zwilżające są to środki, które:

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

46. Pożary butli z acetylenem to pożary grupy:

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

47. Środkiem zabezpieczającym drewno przed działaniem ognia jest:

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

48. Sterty i stogi można ustawiać od budynków palnych w odległości co najmniej:

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

49. Obowiązujące miano określające gęstość obciążenia ogniowego to:

- a) kg/m²
- b) MJ/m²**
- c) kcal/kg

50. Elementami które utrzymują stabilność drabiny hydraulicznej podczas pracy to:

- a) nośniki
- b) podpory**
- c) stabilizatory hydrauliczne

51. Jaka jest minimalna pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego?

- a) 50 m³**
- b) 75 m³
- c) 100 m³

52. Które z wymienionych substancji można gasić wodą?

- a) sól
- b) magnez
- c) słoma**

53. Zaczadzenie następuje na skutek działania:

- a) CO**
- b) CO₂
- c) N

54. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:
- a) Prezydent RP na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
 - b) Prezes Rady Ministrów na wniosek Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji**
 - c) Prezes Rady Ministrów
55. Ile jest stopni zagrożenia pożarowego lasu?
- a) 2
 - b) 4**
 - c) 3
56. Gaz propan – butan jest szczególnie niebezpieczny ponieważ:
- a) jest lżejszy od powietrza
 - b) rozchodzi się we wszystkich kierunkach
 - c) jest cięższy od powietrza**
57. 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**
58. 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**
59. Zwyczajowe oznaczenie operacyjne samochodu ratowniczo-gaśniczego średniego to:
- a) GCBA
 - b) GLBAM
 - c) GBA**
60. Nomex to:
- a) środek gaśniczy
 - b) nazwa handlowa włókien poliaramidowych**
 - c) środek ogniochronny
61. W czasie akcji gaśniczej znak sygnalizacyjny wykonany przez strażaka prawą ręką odchyloną w bok w dół oznacza:
- a) woda naprzód
 - b) woda stój
 - c) rota I (I woda)**
62. Hełmy stosowane w Państwowej Straży Pożarnej w Polsce powinny mieć kolor:
- a) biały
 - b) czerwony**
 - c) żółty
63. 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
64. Hydrant wewnętrzny 52 posiada wydajność nominalną:
- a) 1,0 dm³/s
 - b) 2,5 dm³/s**
 - c) 3,0 dm³/s

65. Z przewodów 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
66. U nieprzytomnej ofiary wypadku akcję reanimacyjną należy prowadzić:
- a) **do chwili przybycia karetki pogotowia,**
 - b) przez co najmniej 30 min,
 - c) według uznania ratownika
67. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa (RKO) to:
- a) śmierć kliniczna
 - b) **zespół czynności ratunkowych**
 - c) wstrząs powypadkowy
68. Stacja paliw może być zlokalizowana od lasu w odległości:
- a) 50 m
 - b) **20 m**
 - c) 30 m
69. 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**
70. Wydajność 800 l/min to inaczej:
- a) 1600 dm³/min
 - b) 12000 l/godz.
 - c) **48 m³/godz.**
71. Ile butli z gazem płynnym o zawartości do 11 kg może być stosowanych jednocześnie w mieszkaniu?
- a) 1
 - b) **2**
 - c) 3
72. Do gazów gaśniczych nie zalicza się:
- a) **etan**
 - b) CO₂
 - c) azot
73. Co to jest strefa pożarowa?
- a) strefa objęta pożarem
 - b) pomieszczenie zamykane drzwiami
 - c) **wydzielona pożarowo przestrzeń**
74. W przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wyposażać budynki:
- a) użyteczności publicznej
 - b) **których kubatura przekracza 1000 m³**
 - c) produkcyjno - magazynowe
75. Eksplozometr służy do:
- a) **pomiaru stężeń gazu i par cieczy w powietrzu**
 - b) tłumienia fali detonacyjnej
 - c) pomiaru temperatury zapłonu

76. Ciśnienie o wartości 25 atmosfer wyrażone w innych jednostkach pomiarowych to – zaznacz właściwe:
- a) 0,025 MPa
 - b) 250 m H₂O**
 - c) 250 kPa
77. Podaj obowiązującą jednostkę miary odporności ogniowej elementów budowlanych:
- a) godziny
 - b) minuty**
 - c) nie stosuje się
78. 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
79. Jak przed wojną nazywano kobiety działające w szeregach OSP?
- a) ochotniczki
 - b) drużyny
 - c) samarytanki**
80. Co oznacza skrót NRO?
- a) najlepiej rozprzestrzeniający ogień
 - b) nierozprzestrzeniający ognia**
 - c) nie stosuje się takiego skrótu
81. Ochotnicze Straże Pożarne są:
- a) stowarzyszeniami**
 - b) jednostkami organizacyjnymi PSP
 - c) organami administracji rządowej
82. Co ile lat w OSP odbywają się zebrania sprawozdawczo wyborcze (zebrania statutowe)?
- a) 2 lata
 - b) 4 lata
 - c) 5 lat**
83. Najwyższą władzą w OSP jest:
- a) prezes
 - b) zarząd
 - c) walne zebranie**
84. Wysokość ssania pompy pożarniczej:
- a) Zależy od długości linii ssawnej i nie zależy od sposobu jej ułożenia
 - b) Jest ograniczona do 10,33 m z powodu niedoskonałości konstrukcyjnych pomp
 - c) Jest to odległość pomiędzy lustrem wody a osią nasady ssawnej pompy**
85. Manometr zastosowany w pompie wirowej służy do pomiaru:
- a) wartość ciśnienia wody tłocznej przez pompę**
 - b) wartość podciśnienia podczas ssania przez pompę
 - c) manometr nie jest to element pompy wirowej
86. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego nie może być mniejsza niż:
- a) 0,8 m
 - b) 0,9 m**
 - c) 0,6 m
87. Jaki jest najwyższy stopień aspirancki?
- a) aspirant sztabowy**
 - b) starszy aspirant sztabowy
 - c) starszy aspirant

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

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

89. Front działania prądu gaśniczego w obronie wynosi:

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

90. Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?

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

91. Symbol SH-10 oznacza:

- a) samochód specjalny holowniczy o mocy 100 KM
- b) **samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 10 m.**
- c) samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysokości 10 m i udźwigu 10 ton

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

- a) azot
- b) CO₂
- c) **halon**

93. Eksplozometr to:

- a) urządzenie pomiaru siły eksplozji
- b) urządzenie wyłączające kłapy odcinające w czasie wybuchu
- c) **urządzenie do pomiaru stężeń wybuchowych**

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

- a) **nie**
- b) tak, jeżeli wykonana jest niezależna instalacja, nie przeznaczona do tankowania pojazdów
- c) tak

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

- a) 2400 l
- b) **5000 l**
- c) 500 l

96. Do wytwarzania i podawania piany średniej służy:

- a) **wytwornica pianowa**
- b) prądownica pianowa
- c) agregat pianowy

97. Tryskacze służą do:

- a) szybkiego uruchomienia samochodu gaśniczego
- b) **gaszenia pożaru**
- c) wykrywania pożaru

98. Jaka jest średnica nominalna hydrantów zewnętrznych podziemnych?

- a) 80, 100
- b) 100, 125
- c) **80**

99. Zaczadzenie następuje wskutek działania:

- a) **CO**
- b) CO₂
- c) N₂

100. W przeciwpożarowe wyłączniki prądu muszą być wyposażone obiekty:

- a) powierzchni użytkowej ponad 1000 m²
- b) kubaturze powyżej 1000 m³**
- c) wysokości powyżej 12 m.

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

- a) aparaty tlenowe
- b) aparaty powietrzne nadciśnieniowe**
- c) aparaty powietrzne podciśnieniowe

102. Jakie wielkości nasad posiadają prądownice wodne?

- a) 25, 52 i 75**
- b) 52, 75 i 110
- c) tylko 25 i 52

103. Stojak hydrantowy służy do:

- a) zassania wody z hydrantu podziemnego
- b) pobrania wody z hydrantu podziemnego**
- c) poboru wody z hydrantu nadziemnego

104. 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

105. Do gazów gaśniczych można zaliczyć:

- a) azot**
- b) etan
- c) metan

106. Pianą można gasić pożary klasy:

- a) klasy A i B**
- b) klasy C i D
- c) tylko klasy C

107. Pożary metali lekkich zaliczają się do klasy pożarów:

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

108. Po hasle „Do akcji gotuj” przy zasilaniu samochodu z hydrantu, kierowca:

- a) pomaga w budowie linii głównej
- b) przeprowadza rozpoznanie wodne
- c) ustawia samochód w miejscu wskazanym przez dowódcę, a następnie uruchamia autopompę**

109. Czego nie wolno gasić wodą?

- a) drewna
- b) węgla
- c) sodu**

110. Jaki narząd jest najbardziej wrażliwy na niedotlenienie?

- a) serce
- b) mózg**
- c) nerki

111. W mięśniu 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

112. Wstrząs jest to:

- a) **ogólne określenie niewydolności organizmu, występujące wskutek niewystarczającego zaopatrzenia tkanek w tlen**
- b) zespół drgawek
- c) odruch człowieka na działanie prądu elektrycznego

113. Krew tętniczą wypływająca z rany poznamy po:

- a) ciemnobrunatnej barwie
- b) spokojnym wypływie
- c) **jasnoczerwonej barwie**

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

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

115. Mostek przejazdowy służy do:

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

116. Piana ciężka powstaje:

- a) w wytwornicach
- b) w generatorach
- c) **w prądownicach i działkach pianowych**

117. Stosunek służbowy strażaka powstaje z dniem:

- a) podpisania umowy
- b) **mianowania**
- c) ślubowania

118. Podoficerom pełniącym służbę w jednostkach ratowniczo-gaśniczych kolejne stopnie służbowe nadaje:

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

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

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

120. W jakim mieście na terenie woj. kujawsko pomorskiego znajduje się Szkoła Podoficerska?

- a) Toruń
- b) Włocławek
- c) **Bydgoszcz**

121. Mostek przejazdowy, który zabezpiecza pożarnicze węże tłoczne przed zgnieceniem przez koła samochodu układa się zawsze:

- a) na węże
- b) **pod węże**
- c) nie ma żadnego znaczenia

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

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

123. Biblioteki zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL:

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

124. 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

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

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

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

- a) 1,8 m
- b) **2,0 m**
- c) 2,2 m

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

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

128. 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

129. Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabroniona w:

- a) **w pomieszczeniach, w których może przebywać więcej niż 50 osób**
- b) w pokoju dziecięcym
- c) w budynkach zaliczonych do ZL IV

130. Dopuszczalna długość dośń ewakuacyjnych, przy jednym dojściu, w strefie pożarowej zagrożonej wybuchem wynosi:

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

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

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

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

- a) 25 kPa
- b) **15 kPa**
- c) 35 kPa

133. Podaj sposób reanimacji prowadzonej przez 1 ratownika:

- a) 15 na 4
- b) 10 na 2
- c) **30 na 2**

134. Nominalne ciśnienie robocze pożarniczych węży tłocznych wynosi:

- a) **8 atm**
- b) 10 atm
- c) 12 atm

135. Maksymalne ciśnienie robocze pożarniczych węży tłocznych wynosi:

- a) 14 MPa
- b) **12 MPa**
- c) 16 MPa

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

- a) **ok 88 l**
- b) ok 60 l
- c) ok 80 l

137. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji co najmniej:

- a) raz na 5 lat
- b) **raz na 2 lata**
- c) raz na rok

138. Prowadzenie detalicznej sprzedaży wyrobów pirotechnicznych widowiskowych w budynkach może odbywać się wyłącznie:

- a) **na stanowiskach wyodrębnionych do tego celu, bez możliwości sprzedaży samoobsługowej**
- b) na stanowiskach wyodrębnionych do tego celu, z możliwością sprzedaży samoobsługowej
- c) w obiektach o kategorii zagrożenia ludzi ZL I wyposażonych w SSP

139. Hydranty 33 muszą być stosowane w:

- a) w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III i ZL V
- b) **w garażu wielokondygnacyjnym**
- c) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m²

140. Udar cieplny (porażenie cieplne) to:

- a) **reakcja organizmu, która występuje po dłuższym działaniu wysokiej temperatury na nasze ciało – często połączonej z wysoką wilgotnością i brakiem lub bardzo małym ruchem powietrza**
- b) obniżenie temperatury centralnej ciała poniżej 35 stopni Celsjusza
- c) przegrzanie organizmu pod wpływem promieni słonecznych

141. Acetylen posiada wzór chemiczny:

- a) CH₄
- b) **C₂H₂**
- c) C₂H₅OH

142. W jaki sprzęt specjalistyczny należy bezwzględnie wyposażyć ratownika opuszczanego w zagłębienia terenu (studnie, kanały itp.):

- a) **oświetlenie, łączność, detektor gazu**
- b) torba PSP R1, łączność, gaśnicę, oświetlenie, detektor gazu
- c) aparat powietrzny, łączność, torba PSP R1, kapok, oświetlenie

143. Do wypadku w transporcie kolejowym w I rzucie należy zadysponować:

- a) **GBA, GCBA, SRt**
- b) SOP, GBA
- c) SD-30, SRt

144. 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**

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

- a) 20 m
- b) 15 m
- c) **30 m**

146. Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem należy stosować:

- a) betonowy dach ciężki
- b) **lekki dach**
- c) dach wykonany z płyt żelbetowych dodatkowo wzmocniony stalową konstrukcją

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

- a) **najwyższej kondygnacji budynku**
- b) najniższej kondygnacji
- c) bez znaczenia

148. 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**

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

- a) obfitych wymiotach
- b) ślinotoku
- c) **krwawieniach zewnętrznych**

150. Transport poszkodowanego z urazem jamy brzusznej odbywa się:

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

151. 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**

152. Udar słoneczny to:

- a) przegrzanie organizmu pod wpływem promieni słonecznych
- b) **Miejscowe działanie promieni słonecznych na skórę głowy prowadzące do przekrwienia opon mózgowych i mózgu**
- c) jedna z faz narastającego przegrzania organizmu przez słońce

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

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

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

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

155. W obecności poszkodowanego 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

156. 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**

157. Odporność ogniowa to jest cecha elementu budowlanego mierzona:

- a) w stopniach C
- b) w kg/m³
- c) **w minutach**

158. Podczas wykonywania zadań na jednostce pływającej wymagane jest:

- a) **bezwzględne stosowanie kamizelki asekuracyjnej**
- b) bezwzględne stosowanie kamizelki ratunkowej
- c) bezwzględne stosowanie kombinezonów do prac na akwenach i przy temperaturach ujemnych

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

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

163. Gaz propan butan jest:

- a) **cięższy od powietrza**
- b) lżejszy od powietrza
- c) ciężar właściwy jest taki sam

164. 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**

165. Gęstość gazu propan butan jest:

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

166. 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

167. Chlor jest gazem o barwie:

- a) niebiesko – żółtej
- b) **zielono – żółtej**
- c) niebiesko – fioletowej

168. W latach 1916 – 1918 najwięcej strażaków walczyło o niepodległość w organizacjach:

- a) **Legionach Polskich**
- b) Polskiej Organizacji Wojskowej
- c) Polskich siłach zbrojnych

169. 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**

170. 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**

171. Samochód gaśniczy GBA 2,5/16 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**

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

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

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

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

174. Amfibia to:

- a) kołowy lub gaśnicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się na lądzie i na wodzie w szczególności podczas akcji powodziowej**
- b) kołowy lub gaśnicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji gaśniczej w lesie
- c) kołowy lub gaśnicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji ekologicznych do usuwania skutków pożaru lasu

175. Prezesem ZG ZOSP RP jest:

- a) druh Waldemar Pawlak**
- b) druh Stanisław Kwaśnik
- c) druh Zdzisław Dąbrowski

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

- a) aparaty tlenowe
- b) aparaty powietrzne nadciśnieniowe**
- c) aparaty powietrzne podciśnieniowe

177. 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**

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

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

179. 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**

180. O zamiarze i terminie przeprowadzenia czynności kontrolno - rozpoznawczych z zakresu ochrony przeciwpożarowej zawiadamia się kontrolowanego:

- a) **7 dni przed rozpoczęciem kontroli**
- b) 14 dni przed rozpoczęciem kontroli
- c) nie ma określonego terminu zawiadamiania

181. 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

182. 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**

183. Po hasle „Do akcji gotuj” przy zasilaniu samochodu z hydrantu, kierowca:

- a) pomaga w budowie linii głównej
- b) przeprowadza rozpoznanie wodne
- c) **ustawia samochód w miejscu wskazanym przez dowódcę, a następnie uruchamia autopompę**

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

- a) **uwaga**
- b) woda stój
- c) woda na przód

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

- a) **4 – 5 cm**
- b) 1 – 2 cm
- c) 3 – 7 cm

186. 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**

187. W przypadku tlenoterapii 100% tlenem toksyczne działanie tlenu:

- a) nie występuje
- b) **występuje po 6 h**
- c) może wystąpić jeśli oddychamy przez usta

188. Sorbent to:

- a) urządzenie do szybkiego mierzenia ciśnienia
- b) **to substancja o właściwościach chłonnych, mająca za zadanie zneutralizowanie zanieczyszczeń płynnych poprzez związanie ich we własnej strukturze**
- c) nazwa pompy do ratownictwa chemiczno – ekologicznego,

189. 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

190. 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

191. Gdzie sprawdzamy tętno u niemowlęcia?

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

192. Oznaczenie R stosowane przy wymaganiach odporności ogniowej dla elementów budynków oznacza:

- a) szczelność ogniową,
- b) izolacyjność ogniową
- c) **nośność ogniową,**

193. Minimalna odległość między butlą z gazem propan – butan a urządzeniem grzewczym powinna wynosić:

- a) **1,5 m**
- b) 2 m
- c) 1,8 m

194. 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 pian

195. Masowa szybkość spalania odnosi się do:

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

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

- a) skierowanie wniosku do kolegium ds. wykroczeń
- b) skierowanie wniosku do prezydenta miasta
- c) **nałożenie grzywny w drodze mandatu karnego**

197. 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

198. 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**

199. Kto napisał słowa hymnu ZOSP RP?

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

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

- a) Wysokościowym
- b) **Średniowysokich**
- c) Wysokich

201. Powierzchnia strefy pożarowej w garażu zamkniętym – podziemnym nie może przekraczać:

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

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

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

203. Jednym z najwybitniejszych członków Korpusu Technicznego Pożarnictwa był:

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

204. 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

205. 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

206. 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

207. W którym roku ZOSP obchodził 60 – lecie?

- a) 2014 r.
- b) **2016 r.**
- c) 2012 r.

208. Budynki wysokościowe to budynki o wysokości:

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

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

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

210. W którym roku skonstruowano I krajowy samochód pożarniczy star A 20 GBM 2/8?

- a) 1937r.
- b) 1947r.
- c) **1953r.**

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

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

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

- a) 1,0 m (±0,05 m)
- b) **1,35 m (±0,05 m)**
- c) 1,4 m (±0,05 m)

213. 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

214. Do samochodów pożarniczych lekkich zalicza się samochody o maksymalnej masie rzeczywistej:

- a) **od 3 t do 7,5 t**
- b) powyżej 7,5 t do 16 t
- c) powyżej 16 t

215. Państwowa Straż Pożarna została powołana z dniem:

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

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

- a) **co najmniej dwa średnie lub ciężkie samochody pożarnicze**
- b) jeden samochód pożarniczy średni lub ciężki
- c) dwie motopompy M 8/8

217. 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)**

218. Budynki IN to:

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

219. Jaki organ jest upoważniony do wydawania zezwoleń na urządzenie ognisk na obozie lub biwaku:

- a) komenda rejonowa straży pożarnych
- b) **nadleśnictwo**
- c) burmistrz (wójt)

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

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

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

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

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

- a) **pożar średni**
- b) pożar mały
- c) pożar duży

223. Podstawowym mechanizmem gaśniczym proszku jest działanie:

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

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

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

225. 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**

226. Co oznacza skrót SKKW ?

- a) **Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego**
- b) Wojskowy Sztab Kryzysowo – Ratowniczy
- c) Wojewódzka Stacja Krwiodawstwa Ratunkowego Kolor czerwony

227. Najniższa temperatura przy której niektóre substancje palne ulegają samozapaleniu to:

- a) wartość opałowa
- b) temperatura zapłonu
- c) **temperatura samozapalenia**

228. Co uzyskujemy w konfuzorze?

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

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

- a) Warszawskiego
- b) Krakowskiego
- c) **Lubuskiego**

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

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

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

- a) Lekka
- b) Ciężka
- c) **Średnia**

232. Do czego służy bezpiecznik elektryczny?

- a) **do wyłączenia dopływu prądu wskutek przeciążenia instalacji elektrycznej**
- b) do chronienia instalacji przed burzą
- c) do zabezpieczenia przed porażeniem prądem

233. 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

234. Sekcja wysokiego ciśnienia w autopompie samochodu gaśniczego podaje wodę pod ciśnieniem :

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

235. Gdzie należy stosować oświetlenie ewakuacyjne ?

- a) na wszystkich drogach ewakuacyjnych
- b) **na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym**
- c) na drogach ewakuacyjnych w obiektach ZL III

236. 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

237. Elementy nierozprzestrzeniające ognia to elementy wykonane z materiałów:

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

238. 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**

239. 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, 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

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

- a) **3 i 6 %**
- b) 6 i 12 %
- c) 13 i 16 %

241. 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**

242. Nudności i wymioty u poszkodowanego to:

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

243. Niebezpieczeństwo wybuchem stwarza mieszanina:

- a) powietrzno – azotowa
- b) tlenowo – azotowa
- c) **tlenowo – acetylenowa**

244. Wymień trzy typy dowodzenia działaniami ratowniczymi :

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

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

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

246. Zespół startujący w konkurencji – ćwiczenia bojowe podczas Mistrzostw Polski w Sporcie Pożarniczym liczy :
- a) 4 zawodników
 - b) **7 zawodników**
 - c) 8 zawodników
247. 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
248. Do samochodów pożarniczych średnich zalicza się samochody o maksymalnej masie rzeczywistej:
- a) od 3 t do 7,5 t
 - b) **powyżej 7,5 t do 16 t**
 - c) powyżej 16 t
249. 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
250. Wysoko umieszczone oświetlenie podstawowe i/lub ewakuacyjne powinno być usytuowane powyżej:
- a) 180 cm od podłogi
 - b) **200 cm od podłogi**
 - c) 220 cm od podłogi
251. Aparat oddechowy na sprężone powietrze należy do sprzętu::
- a) oczyszczającego
 - b) filtrującego
 - c) **izolującego**
252. Jaka najmniejsza ilość pomp musi być użyta w systemie przetłaczania wody?
- a) **2**
 - b) 1
 - c) 3
253. 27.06.1996 r. ZGZOSP RP ustanowił Medal honorowy.
- a) Zygmunta Hormańskiego
 - b) **Bolesława Chomicza**
 - c) Józefa Tuliszkowskiego
254. 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.**
255. Do samochodów pożarniczych ciężkich zalicza się samochody o maksymalnej masie rzeczywistej:
- d) od 3 t do 7,5 t
 - e) powyżej 7,5 t do 16 t
 - f) **powyżej 16 t**

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

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

257. 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.

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

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

259. 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.

260. Zasysacz liniowy to:

- a) **sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu 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.

261. 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.

262. 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.

263. Maksymalna praktyczna wysokość ssania wynosi:

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

264. 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:

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

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

266. 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.

267. 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.

268. Jak należy wykonywać przejście połączenia garażu z domem jednorodzinnym:

- a) **przejście można 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.

269. Jaką odporność ogniową muszą spełniać 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.

270. 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.

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

- a) **o 25%,**
- b) o 50%,
- c) nie można powiększyć.

272. Jaką wielkość gęstości 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.

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

- a) Powszechne Towarzystwo Ubezpieczeń,
- b) **Krajowe Towarzystwo Ubezpieczeń od Ognia,**
- c) Towarzystwo Ubezpieczeń od Klęsk Żywiolowych i Ognia.

274. Władzą Głównego Związku Straży Pożarnych RP była:

- a) Rada Naczelna
- b) **Rada Związku**
- c) Główna Rada Związku.

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

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

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

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

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

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

278. Warszawska Straż Ognkowa w końcu lipca 1944 r. liczyła:

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

279. 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**

280. Minister administracji publicznej w dniu 30.11.1945 r. powołał:

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

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

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

282. 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.

283. W którym roku w Niemczech utworzono Wszechniemiecki Związek Straży Pożarnej?

- a) **1853,**
- b) 1863,
- c) 1871.

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

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

285. 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.**

286. 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.

287. Od którego roku datuje się powstanie pierwszych harcerskich drużyn pożarniczych?

- a) **1916 r.**
- b) 1919 r.
- c) 1921 r.

288. 2 lipca 1931 r. powstała straż pożarna:

- a) wojskowa straż pożarna,
- b) kolejowa straż pożarna,
- c) **zakonna ochotnicza straż pożarna.**

289. 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 „Piast” z Chłopskim Stronnictwem Radykalnym,
- c) Polska Partia Socjalistyczna z polskim Stronnictwem Ludowym „Wyzwolenie”.

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

- a) 1.900.000. osób,
- b) **2.500.000. osób,**
- c) 3 miliony osób.

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

- a) **130 tys. kobiet,**
- b) 200 tys. kobiet,
- c) 250 tys. kobiet.

292. Zasadniczą reorganizację ochotniczych straży pożarnych przeprowadzono w okresie:

- a) 1944-1947,
- b) 1944-1949,
- c) **1950-1955.**

293. 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.**

294. Pożar budynku o powierzchni 400 m² to pożar:

- a) mały,
- b) **średni,**
- c) duży,

295. 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.**

296. Parametry prądownicy pianowej PP2 to:

- a) **nasada tłoczona 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.

297. 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.**

298. Pododdział w sile 9 ratowników, to:

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

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

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

300. Do ugaszenia pożaru zużyto 0,2 m³ roztworu środka pianotwórczego, posługując się prądownicą pianową. Jaką objętość piany uzyskano?

- a) 200 dm³,
- b) **2,4 dm³,**
- c) 15 dm³,

301. 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.

302. 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.

303. Czy na stacji paliw dopuszczalne jest napełnianie butli gazem płynnym?

- a) **nie,**
- b) tak,
- c) tak, pod warunkiem, że w czasie napełniania butli, przy dystrybutorze nie jest ustawiony pojazd oczekujący na napełnienie zbiornika.

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

- a) 21 °C,
- b) 25 °C,
- c) **35 °C.**

305. 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) **nie ma takiego obowiązku,**

306. Czy w domu pomocy społecznej wymagane jest stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej i monitoringu do straży pożarnej?

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

307. Czy miejsce omlotów 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.

308. Jaką odległość należy zachować pomiędzy stertami ustawionymi w jednej strefie pożarowej?

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

309. 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,

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

- a) ols,
- b) grąd,
- c) **bór**.

311. Największym w Polsce zwartym kompleksem leśnym (321 tys. ha) są:

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

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

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

313. Opracowanie i realizację wojewódzkiego planu ratowniczego koordynuje:

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

314. Powiatowe plany ratownicze zatwierdza:

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

315. 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.

316. 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.

317. Procedurę ratowniczą w czasie działań ratowniczych może zmienić:

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

318. Siły i środki wyznaczone do składu wojewódzkich odwołów 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**.

319. 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.

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

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

321. 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).

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

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

323. 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,

324. W świetle ustawy z 13 marca 1934 r. przełożony gminy zobowiązany był 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),**

325. 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.**

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

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

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

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

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

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

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

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

330. 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,

331. Pożar lasu o powierzchni 8 ha to pożar:

- a) mały,
- b) **średni,**
- c) duży.

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

- a) mały,
- b) **średni,**
- c) duży.

333. Maksymalna masa (ładunek) proszku gaśniczego zawartego w gaśnicy przewożonej to:

- a) 20 kg,
- b) 25 kg,
- c) **50 kg,**

334. Podział w sile 12 ratowników, to:

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

335. 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.**

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

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

337. W jakiej najmniejszej odległości od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 1000C może być przechowywana słoma w belach:

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

338. 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.**

339. 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.

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

- a) tak,
- b) nie,
- c) **tak, pod warunkiem, że ich wysokość nie przekracza 3 m.**

341. 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.

342. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe sprawuje zarząd nad lasami stanowiącymi własność skarbu państwa, ale bez parków narodowych, zasobów własności

rolnej skarbu państwa oraz objętych użytkowaniem wieczystym. Gospodaruje zatem na:

- a) **78 procent powierzchni wszystkich lasów w Polsce,**
- b) 53 procent,
- c) 32 procent.

343. Powierzchnia wszystkich lasów w Polsce wynosi ok. 9,2 mln hektarów, co odpowiada lesistości:

- a) 37,0 proc.
- b) **29,6 proc.**
- c) 19,3 proc.

344. Siły i środki wyznaczone do składu centralnego obwodu operacyjnego nie mogą przekraczać:

- a) jednej drugiej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa,
- b) **jednej drugiej sił ratowniczych województwa,**
- c) jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa.

345. Batalion to:

- a) związek pododdziałów i oddziałów przewidziany do prowadzenia działań ratowniczych na terenie całego województwa,
- b) **oddział w sile od trzech do pięciu kompanii oraz dowódca,**
- c) związek specjalistycznych grup ratowniczych, przewidzianych do przeprowadzania działań ratowniczych na terenie własnego województwa.

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

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

347. 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.

348. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej z widocznymi liczbami 33 i 1203 umiejscowione na cysternie:

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

349. W skład jednostek organizacyjnych PSP wchodzi:

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

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

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

351. Akademia Pożarnicza (Szkoła Główna Służby Pożarniczej) powstała w roku:

- a) 1975,
- b) 1981,
- c) **1982.**

352. W jakim terminie i gdzie odbyły się XI Mistrzostwa Polski w Sportach Pożarniczych:

- a) **wrzesień 1994 r. Kraków,**

- b) maj 1995 r. Warszawa,
- c) październik 1994 r. Poznań.

353. Służba strażacka w służbie przygotowawczej trwa:

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

354. Wzór i sposób noszenia umundurowania oraz dystynkcji strażaków określa:

- a) **minister spraw wewnętrznych,**
- b) komendant główny PSP
- c) komendant główny na wniosek ministra spraw wewnętrznych,

355. Wykonawcą piosenki „Płonąca stodoła „ był:

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

356. Strażak wybrany do organów ZOSP:

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

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

- a) komenda rejonowa PSP,
- b) sołtys,
- c) **gmina,**

358. Badania okresowe instalacji odgromowej w obiektach zagrożonych wybuchem należy przeprowadzać:

- a) raz w roku przed sezonem burzowym nie później niż 15 kwietnia,
- b) raz w roku przed sezonem burzowym nie później niż 30 kwietnia,
- c) **raz w roku.**

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

- a) maska ucieczkowa 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.**

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

- a) niepalne,
- b) **trudno palne,**
- c) palne.

361. Symbol „B” oznacza:

- a) **klasę odporności pożarowej budynków,**
- b) rodzaj środka pianotwórczego,
- c) powierzchnię pożaru równą 2000 m²,

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

- a) 190 cm,
- b) 195 cm,
- c) **200 cm,**

363. Lekki dach to:

- a) dach, z którego nie wolno prowadzić akcji gaśniczej,

- b) dach o ciężarze nie przekraczającym 75 kg/m² rzutu, licząc z konstrukcją nośną dachu,
- c) **dach z materiałów nie palnych lub trudno zapalnych o ciężarze nie przekraczającym 75 kg/m² rzutu,**

364. Butle z gazem propan – butanem można stosować w budynkach o wysokości do:

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

365. Podstawowe elementy budowy obejmujące element termoczuły, deflektor oraz korpus z gwintem stosuje się w;

- a) zraszacz,
- b) **tryskacz,**
- c) zaworze alarmowo-gaśniczym.

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

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

367. Aparat oddechowy na sprężone powietrze należy do sprzętu:

- a) oczyszczającego
- b) filtrującego
- c) **izolującego**

368. 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) **materiał reaguje niebezpiecznie z wodą**

369. 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.

370. APL to:

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

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

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

372. 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,**

373. Symbol „Strefa 20” oznacza strefę zagrożenia wybuchem, w której:

- a) **przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu występuje stale, często lub przez długie okresy**
- b) mieszanina wybuchowa gazów par lub mgieł występuje stale lub długotrwale w normalnych warunkach,
- c) występują pary cieczy o DGW mniejszej niż 10 proc.

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

- a) 150 m²,
- b) **300 m²,**
- c) nie stosuje się gaśnic o takich wielkościach.

375. 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.

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

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

377. Do czego służy trokomat

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

378. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej umiejscowione na samochodzie?

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

379. Teoretyczna wysokość ssania wynosi:

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

380. Co uzyskujemy w dyfuzorze?

- a) **zmniejszanie prędkości przepływu,**
- b) zwiększanie prędkości przepływu,
- c) zmniejszanie wydatku.

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

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

382. Ile wyjazdów należy wykonać na ogrodzony plac targowy o powierzchni 4 ha:

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

383. 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.**

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

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

385. Jaka jest wymagana najmniejsza szerokość użytkowa biegu samochodów wewnętrznych w budynku szkoły?

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

386. Czy do pomieszczeń technicznych zlokalizowanych na ostatniej kondygnacji w budynku wysokim może być doprowadzona instalacja gazowa?

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

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

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

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

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

389. 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.

390. W jakim przypadku nie normuje się odległości między budynkami:

- a) jeżeli wykonane są z materiałów niepalnych,
- b) **jeżeli położone są na jednej działce budowlanej,**
- c) jeżeli nie mają więcej niż dwie kondygnacje.

391. 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) **nie może mieć więcej niż 2 kondygnacje.**

392. 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,

393. 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,**

394. Pożary dzieli się w zależności od ich wielkości na:

- a) **mały, średni, duży, bardzo duży**
- b) mały, duży, bardzo duży
- c) A, B, C, D

395. Do czego służy kłapa odcinająca?

- a) do odprowadzania dymu i wysokiej temperatury w czasie pożaru
- b) do odcinania dopływu prądu do strefy pożar
- c) **do zapobiegania rozprzestrzeniania się ognia w przewodach wentylacyjnych**

396. Skrótem UTA określamy:

- a) utratę taktyki akcji;
- b) udrożnienie toru akcji;
- c) **urządzenie transmisji alarmów;**

397. Głównym elementem godła związku ochotniczych straży pożarnych RP od początku jego istnienia jest orzeł nazywany:

- a) Piastowskim
- b) Polskim
- c) **Jagiellońskim**

398. Podstawą do uznania budynku za zagrażający życiu jest:

- a) brak oznakowania ciągów ewakuacyjnych
- b) składowanie w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo
- c) **brak oddymiania na klatce schodowej, gdy przepisy nakazują jej montaż**

399. Skrótem DSO określamy :

- a) **dźwiękowy system ostrzegawczy**
- b) dowódczy system operacyjny
- c) jest to kryptonim samochodu dowódcy (Dowodzącego Samochód Osobowy)

400. Droga pożarowa :

- a) nie musi mieć określonej szerokości
- b) **powinna posiadać odpowiednią nośność konstrukcyjną**
- c) musi mieć wyjazd na drugim swoim końcu, tak by zapewnić właściwy ruch pojazdów gaśniczych