

Pytania do zestawów pisemnych na eliminacje gminne OTWP

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

1. 160 l
2. **250 l**
3. 500 l

2. Najwyższą władzą w OSP jest:

1. prezes
2. zarząd
3. **walne zebranie**

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

1. w Gnieźnie
2. **w Warszawie**
3. w Częstochowie

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

1. metan
2. etan
3. **wodór**

5. Oświetlenie awaryjne obejmuje:

1. **oświetlenie zapasowe i ewakuacyjne**
2. oświetlenie bezpieczeństwa, ewakuacyjne, kierunkowe i przeszkodowe
3. taki termin nie istnieje

6. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:

1. Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
2. Prezydent RP na wniosek Prezesa Rady Ministrów
3. **Prezes Rady Ministrów na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych**

7. Gdzie sprawdzamy tętno u dorosłych poszkodowanych?

1. na przegubie ręki
2. **na tętnicach szyjnych**
3. w pachwinach

8. Projekt budowlany budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wymaga uzgodnienia z:

1. **rzecznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych**
2. Komendą Miejską /Powiatową PSP
3. Komendą Wojewódzką PSP

9. Klasa odporności ogniowej dotyczy:

1. **elementów budynku**
2. budynku
3. oddzieleni przeciwpożarowych budynku

10. Decyzję pokontrolną nakazującą usunięcie nieprawidłowości wydaje:

1. **Komendant Miejski/Powiatowy PSP**

2. oficer prewencji Komendy Miejskiej/Powiatowej PSP
3. Komendant Wojewódzki PSP

11. **Odległość hydrantu zewnętrznego od ścian budynku powinna wynosić:**

1. 2-10 m
2. **co najmniej 5 m**
3. do 5 m

12. **Produkowane obecnie gaśnice śniegowe posiadają zawór:**

1. zbijakowy
2. pokrętny
3. **szybkootwieralny**

13. **W jakiej minimalnej odległości od lasu można rozpaścić ognisko?**

1. 99 m
2. 100 m
3. **101 m**

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

1. może posiadać
2. nie
3. **tak**

15. **Wstrząs jest to:**

1. **stan niedotlenienia mózgu**
2. zespół drgawek
3. odruch człowieka na działanie prądu elektrycznego

16. **Gaz propan-butan jest:**

1. **cięższy od powietrza**
2. lżejszy od powietrza
3. ciężar właściwy gazu propan - butan jest równy ciężarowi właściwemu powietrza

17. **Co oznacza skrót KCKR?**

1. **Krajowe Centrum Koordynacji Ratownictwa**
2. Krajowe Centrum Komend Ratowniczych
3. Komisja Centralna Koordynacji Ratownictwa

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

1. urządzenie szybkiego natarcia W - 52
2. **urządzenie szybkiego natarcia W - 25**
3. nie posiada urządzenia szybkiego natarcia

19. **U nieprzytomnej ofiary wypadku akcją reanimacyjną należy prowadzić:**

1. **do chwili przybycia karetki pogotowia,**
2. przez co najmniej 30min,
3. według uznania ratownika

20. **Państwowa Straż Pożarna została utworzona w :**

1. 1975r,
2. **1992r,**

3. 1921r.

21. Jaka jest praktyczna wysokość ssania motopomp strażackich?

1. **7,5 m**

2. 7 m

3. 6,5 m

22. Drabina dwuprzęsłowa wysuwana może być sprawiona jako:

1. **przyparta**

2. odchylona

3. wolnostojąca

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

1. 1,5 m

2. **1,2 m**

3. 1,8 m

24. Związek Ochotniczych Straży Pożarnych został powołany w roku:

1. w 1948

2. w 1958

3. **w 1956**

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

1. płomień wydłuży się

2. płomień skróci się i rozszerzy

3. płomień zgaśnie

26. Przedszkola, jako budynki należy zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi:

1. ZL I

2. **ZL II**

3. ZL III

27. Co oznacza symbol GBAM?

1. samochód specjalny gaśniczy z autopompą

2. samochód specjalny gaśniczy ze zbiornikiem autopompą i motopompą

3. **samochód gaśniczy ze zbiornikiem z autopompą i motopompą**

28. W którym roku powołano Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP?

1. **w 1933**

2. w 1995

3. w 1992

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

1. 1m

2. **2m**

3. 4m

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

1. co najmniej 2 razy w roku

2. **co najmniej raz na 3 miesiące**

3. co najmniej raz do roku

31. **Budynki niskie mieszkalne to:**

1. **budynki mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie**
2. budynki mieszkalne o wysokości do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie
3. budynki mieszkalne o wysokości do 2 kondygnacji nadziemnych włącznie

32. **Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?**

1. I
2. **III**
3. II

33. **Obecny Komendant Główny PSP jest w stopniu:**

1. nadbrygadiera
2. **generała brygadiera**
3. starszego brygadiera

34. **Co to jest wstrząs pourazowy?**

1. **reakcja organizmu na uraz**
2. uderzenie po upadku
3. utrata przytomności

35. **Jednostką organizacyjną najniższego szczebla w PSP jest:**

1. oddział ratowniczy
2. zawodowa straż pożarna
3. **jednostka ratowniczo-gaśnicza**

36. **Minimum ile osób potrzeba do utworzenia OSP?**

1. 10
2. **15**
3. 20

37. **Kadet to słuchacz szkoły:**

1. podoficerskiej
2. **aspirantów**
3. oficerskiej

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

1. **8**
2. 5
3. 6

39. **Patron strażaków trzyma w ręku:**

1. **wiadro**
2. toporek
3. bosak

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

1. **1 m**
2. 1,5 m
3. 1,6 m

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

1. Centralna Szkoła Pożarnicza
2. Wyższa Oficerska Szkoła Pożarnicza
3. **Szkoła Główna Służby Pożarniczej**

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

1. 1,2 m
2. **1,4 m**
3. 0,9 m

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

1. Centrum Zarządzania Kryzysowego Państwa
2. **Zarząd Główny ZOSP RP**
3. Komenda Główna PSP

44. Jaka jest liczba kategorii zagrożenia pożarowego lasów?

1. 1
2. 2
3. **3**

45. Środki zwilżające są to środki, które:

1. zmniejszają opory tłoczenia wody
2. zwiększają napięcie powierzchniowe wody
3. **obniżają napięcie powierzchniowe wody**

46. Pożary butli z acetylenem to pożary grupy:

1. **C**
2. D
3. B

47. Środkiem uodparniającym drewno na działanie ognia jest:

1. farba olejna
2. Pyran
3. **Fobos**

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

1. 20 m
2. **30 m**
3. 50 m

49. Obowiązujące miano określające gęstość obciążenia ogniowego to:

1. kg/m²
2. **MJ/m²**
3. kcal/kg

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

1. 15-20 cm od dna zbiornika
2. 20-40 cm poniżej lustra wody
3. **15-20 cm poniżej lustra wody**

51. Jaka jest wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stacji paliw i stacji gazu płynnego oraz stacji gazu ziemnego ?

1. **10 dm³/s**
2. 20 dm³/s
3. 25 dm³/s

52. Które z wymienionych substancji można gasić wodą?

1. sól
2. magnez
3. **słoma**

53. Co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne trzeba projektować dla pomieszczeń zagrożonych wybuchem o powierzchnia przekraczającej:

1. 30 m²
2. 70 m²
3. **100 m²**

54. Komendanta Miejskiego/Powiatowego PSP powołuje i odwołuje:

1. Prezydent RP na wniosek Prezesa Rady Ministrów
2. **Komendant Wojewódzki PSP**
3. Minister Spraw Wewnętrznych

55. Ile jest stopni zagrożenia pożarowego lasu?

1. 2
2. **4**
3. 3

56. Gaz ziemny jest:

1. **lżejszy od powietrza**
2. rozchodzi się we wszystkich kierunkach
3. cięższy od powietrza

57. Prądownica pianowa PP 2/12 oznacza:

1. ciśnienie 2 atm.; nominalna wydajność wodna 120 l/min
2. liczba spienienia 2; nominalna wydajność wodna 12 l/s
3. **nominalna wydajność wodna 200 l/min; liczba spienienia 12**

58. Kłapa dymowa zapewnia:

1. nawiew świeżego powietrza do pomieszczenia
2. wydzielenie strefy pożarowej
3. **usunięcie z pomieszczeń dymu i gorących gazów pożarowych**

59. Linia zasilająca to:

1. linia węzowa od nasady tłocznej pompy pożarniczej ustawionej na stanowisku wodnym do rozdzielcza
2. linia węzowa od punktu czerpania wody do nasady ssawnej pompy pożarniczej
3. **linia węzowa od nasady hydrantu do nasady ssawnej pompy pożarniczej lub bezpośrednio do zbiornika wodnego samochodu gaśniczego**

60. Nomex to:

1. środek gaśniczy

2. **ubranie strażackie**

3. środek ogniochronny

61. **Środki zwilżające są to środki, które:**

1. zwiększają napięcie powierzchniowe wody

2. **zmniejszają napięcie powierzchniowe wody**

3. obniżają temperaturę wody w celu zwiększenia jej właściwości gaśniczych

62. **Lekka woda to:**

1. środek niezbędny do wytwarzania piany lekkiej

2. nowoczesny wypełniacz poduszek amortyzujący upadek ludzi podczas ich ewakuacji z wyższych kondygnacji budynku

3. **środek gaśniczy skuteczny przy gaszeniu pożarów z grupy B**

63. **Co oznacza symbol GBA:**

1. **samochód gaśniczy ze zbiornikiem i autopompą**

2. samochód specjalny gaśniczy z autopompą

3. samochód specjalny gaśniczy ze zbiornikiem autopompą i motopompą

64. **Hydrant wewnętrzny 52 posiada wydajność nominalną:**

1. 1,0 dm³/s

2. **2,5 dm³/s**

3. 3,0 dm³/s

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

1. **raz na 6 miesięcy**

2. raz na 3 miesiące

3. co najmniej raz do roku

66. **Sito kominowe służy do gaszenia pożarów:**

1. w zarodku

2. trocin,

3. **sadzy**

67. **Resuscytacja:**

1. śmierć kliniczna

2. **zespół czynności ratunkowych**

3. wstrząs powypadkowy

68. **Minimalna odległość odmierzacza paliw płynnych zlokalizowanego na terenie s tacja paliw od granicy lasu powinna wynosić:**

1. 50 m

2. **20 m**

3. 30 m

69. **Na czele Zarządu Ochotniczej Straży Pożarnej stoi:**

1. Naczelnik,

2. **Prezes,**

3. Przewodniczący

70. **Fobos to:**

1. środek gaśniczy
2. **środek ognioochronny**
3. środek zwilżający

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

1. 1
2. **2**
3. 3

72. Do gazów gaśniczych zalicza się:

1. etan
2. propan - butan
3. **azot**

73. Co to jest strefa pożarowa?

1. strefa objęta pożarem
2. pomieszczenie zamykane drzwiami
3. **wydzielona pożarowo przestrzeń**

74. W przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wyposażać budynki:

1. których powierzchnia użytkowa przekracza 1000 m²
2. **których kubatura przekracza 1000 m³**
3. produkcyjno - magazynowe

75. Eksplozometr służy do:

1. **pomiaru stężeń gazu i par cieczy w powietrzu**
2. tłumienia fali detonacyjnej
3. pomiaru temperatury zapłonu

76. Minimalna głębokość przeciwpożarowego zbiornika wodnego w miejscu czerpania powinna wynosić:

1. **0,5 m**
2. 1 m
3. 1,5 m

77. Podaj obowiązującą jednostkę miary odporności ogniowej elementów budowlanych:

1. godziny
2. **minuty**
3. nie stosuje się

78. Drzwi do pomieszczenia w którym może przebywać ponad 50 osób powinny otwierać się:

1. do wewnątrz
2. **na zewnątrz**
3. nie stawia się wymagań

79. Jak przed wojną nazywano kobiety działające w szeregach OSP?

1. ochotniczeki
2. drużny
3. **samarytanki**

80. Co oznacza skrót NRO?

1. element budynku najlepiej rozprzestrzeniający ogień
2. **element budynku nie rozprzestrzeniający ognia**
3. nie stosuje się takiego skrót

81. **Ochotnicze Straże Pożarne są:**

1. **stowarzyszeniami**
2. jednostkami organizacyjnymi PSP
3. organami administracji rządowej

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

1. 2 lata
2. 4 lata
3. **5 lat**

83. **Najwyższą władzą w OSP jest:**

1. prezes
2. zarząd
3. **walne zebranie**

84. **Liczba 33 znajdująca się w górnej części (liczniku) tablicy ostrzegawczej umieszczonej na środkach transportu przewożących materiały niebezpieczne oznacza:**

1. gaz łatwo zapalny
2. materiały wybuchowe
3. **ciecz łatwo zapalną**

85. **Zbiorowisko leśne, w którym dominują drzewa iglaste to:**

1. ols,
2. grąd,
3. **bór.**

86. **Szerokość wyjścia ewakuacyjnego w nowo budowanych obiektach nie może być mniejsza niż:**

1. 0,8m
2. **0,9m**
3. 0,6

87. **Jaki jest najwyższy stopień aspirancki?**

1. **aspirant sztabowy**
2. starszy aspirant sztabowy
3. starszy aspirant

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

1. **iglasty**
2. liściasty
3. mieszany

89. **Ile stopni wyróżniamy w korpusie podoficerskim.**

1. **5**
2. 4
3. 6

90. **Środkiem uodporniającym drewno na działanie ognia jest:**

1. pyran
2. środek zwilżający
3. **fobos**

91. Symbol SH-10 oznacza:

1. samochód specjalny holowniczy o mocy 100KM
2. **samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 10m.**
3. samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysokości 10m. i udźwigu 10 ton

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

1. azot
2. CO₂
3. **halon**

93. Eksplozometr to:

1. urządzenie pomiaru siły eksplozji
2. urządzenie wyłączające klapy odcinające w czasie wybuchu
3. **urządzenie do pomiaru stężeń wybuchowych**

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

1. **nie**
2. tak, jeżeli wykonana jest niezależna instalacja, nie przeznaczona do tankowania pojazdów
3. tak

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

1. 2400 l
2. **5000 l**
3. 500 l

96. Do wytwarzania i podawania piany średniej służy:

1. **wytwornica pianowa**
2. prądownica pianowa
3. agregat pianowy

97. Tryskacze służą do:

1. szybkiego uruchomienia samochodu gaśniczego
2. **gaszenia pożaru**
3. wykrywania pożaru

98. Jaka jest średnica nominalna hydrantów zewnętrznych podziemnych?

1. 80, 100
2. 100, 125
3. **80**

99. Udar słoneczny to:

1. przegrzanie organizmu pod wpływem promieni słonecznych
2. **podrażnienie tkanki mózgowej przez promienie ultrafioletowe słońca**
3. jedna z faz narastającego przegrzania organizmu przez słońce

100. Transport poszkodowanego z urazem jamy brzusznej odbywa się:

1. w pozycji tzw. bezpiecznej

2. leżącej na wznak
3. **pólsiedzącej**

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

1. aparaty tlenowe
2. **aparaty powietrzne nadciśnieniowe**
3. aparaty powietrzne podciśnieniowe

102. **W jakim stopniu jest obecny Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie?**

1. starszy brygadier
2. nadbrygadier generał
3. **nadbrygadier**

103. **Detektor to środek:**

1. **gaśniczy**
2. ogniochronny
3. absorbent

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

1. **właściciel lub zarządca lasu**
2. Komendant Powiatowy lub Miejski PSP
3. osoba dorosła, pod warunkiem zachowania środków ostrożności

105. **Zatrzaśnik służy do:**

1. szybkiego łączenia węży tłoczonych i zabezpieczenia przed ich samoczynnym rozłączeniem,
2. łączenia maski z reduktorem aparatu powietrznego wysokociśnieniowego,
3. **zabezpieczenia strażaka przy pracach na wysokości**

106. **Pianą można gasić pożary klasy:**

1. **klasy A i B**
2. klasy C i D
3. tylko klasy C

107. **Pożary metali lekkich zaliczają się do klasy pożarów:**

1. A
2. B
3. **D**

108. **Po haśle "Do akcji gotuj" przy zasilaniu samochodu z hydrantu, kierowca:**

1. pomaga w budowie linii głównej
2. przeprowadza rozpoznanie wodne
3. **ustawia samochód w miejscu wskazanym przez dowódcę, a następnie uruchamia autopompę**

109. **Czego nie wolno gasić wodą?**

1. drewna
2. węgla
3. **sodu**

110. **Jaki narząd jest najbardziej wrażliwy na niedotlenienie?**

1. serce

2. **mózg**

3. nerki

111. **W mięśniu czwórógłowym uda znajduje się wbity pręt metalowy pierwsza pomoc polega na:**

1. szybkim usunięciu przedmiotu

2. **zabezpieczenie przedmiotu przed przemieszczeniem i opatrzenie rany**

3. zebraniu danych osobowych póki pacjent jest przytomny

112. **Wstrząs jest to:**

1. **stan niedotlenienia mózgu**

2. zespół drgawek

3. odruch człowieka na działanie prądu elektrycznego

113. **Krew tętniczą wypływająca z rany poznamy po:**

1. ciemnobrunatnej barwie

2. spokojnym wypływie

3. **jasnoczerwonej barwie**

114. **Co oznacza znak gestowy "Prawa ręka podniesiona w górę":**

1. woda stój

2. woda naprzód

3. **uwaga**

115. **Mostek przejazdowy służy do:**

1. umożliwienia przejazdu samochodu przez rzekę

2. **zabezpieczenia węży przed uszkodzeniem układanych na ulicach i drogach**

3. sprawiania drabiny pożarniczej

116. **Dym biało-żółty wydziela się podczas palenia:**

1. **siana**

2. celulozoidu

3. gumy

117. **Stosunek służbowy strażaka powstaje z dniem:**

1. powołania

2. **mianowania**

3. ślubowania

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

1. Komendant /Miejski/ Powiatowy PSP

2. **Komendant Wojewódzki PSP**

3. Komendant Główny PSP

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

1. **średniej**

2. lekkiej

3. ciężkiej

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

1. Toruń

2. Włocławek
3. **Bydgoszcz**

121. Jaki czynnik decyduje o stopniu zagrożenia pożarowego lasu :

1. **wilgotność ściółki i dynamiczne zmiany pogodowe**
2. wilgotność drzew oraz poszycia gleby
3. wilgotność mchów i porostów oraz poszycia gleby

122. W którym roku powołano do życia urząd państwowy - Komendę Główną Straży

1. **1950**
2. 1955
3. 1960

123. Obowiązująca ustawa o ochronie przeciwpożarowej została uchwalona:

1. 3 lipca 1980r.
2. 3 listopada 1992r.
3. **24 sierpnia 1991r.**

124. Co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne należy projektować z pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i przeznaczonych do jednoczesnego w nich przebywania ponad:

1. 10 osób
2. 20 osób
3. **30 osób**

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

1. szczelność ogniową,
2. izolacyjność ogniową
3. **nośność ogniową,**

126. Biblioteki zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL:

1. **ZL III**
2. ZL V
3. ZL IV

127. Liczba spienienia to:

1. **stosunek ilości piany do ilości środka pianotwórczego, z którego ta piana została wytworzona**
2. liczba pęcherzyków powietrza zawarta w 1 dm³ piany
3. stosunek ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego do wydajności piany

128. Po zaniku napięcia podstawowego oświetlenie awaryjne powinno zadziałać po:

1. **2 sek,**
2. 4 sek,
3. 6 sek,

129. Do czego służy kłapa przeciwpożarowa odcinająca?

1. do odprowadzania dymu i wysokiej temperatury w czasie pożaru,
2. do ograniczania rozprzestrzeniania się dymu,
3. **do zapobiegania rozprzestrzeniania się ognia w przewodach wentylacyjnych na granicach stref pożarowych**

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

1. 1,8m
2. **2m**
3. 2,2m

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

1. niskich
2. we wszystkich
3. **średniowysokich**

132. **Dojście ewakuacyjne to:**

1. **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.**
2. odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną
3. odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku

133. **Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabroniona w:**

1. **w pomieszczeniach, w których może przebywać więcej niż 50 osób**
2. w pomieszczeniach okratowanych
3. w budynkach zaliczonych do ZL III

134. **Dopuszczalna długość dojeżdżających ewakuacyjnych, przy jednym dojeździe, w strefie pożarowej zagrożonej wybuchem wynosi:**

1. 15 m
2. **10 m**
3. 25 m

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

1. 50 %
2. 25%
3. **100%**

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

1. 25 kPa
2. **15 kPa**
3. 35 kPa

137. **Podaj sposób reanimacji prowadzonej przez 1 ratownika:**

1. 15 na 4
2. 10 na 2
3. **15 na 2**

138. **Maksymalna odległość między hydrantami na zabudowanym terenie wiejskim może wynosić:**

1. **150m,**
2. 200m,
3. 250m.

139. **Kto powołuje Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej?**
1. **Prezydent RP na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych**
 2. Prezes Rady Ministrów na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych
 3. Minister Spraw Wewnętrznych
140. **Do jakiej klasy niebezpieczeństwa pożarowego zaliczamy benzynę?**
1. II
 2. **I**
 3. III
141. **Po jakim czasie najpóźniej ratownik ma rozpocząć czynności masażu serca i sztucznego oddechu od momentu zatrzymania się powyższych czynności?**
1. natychmiast
 2. 1-2 minuty
 3. **3-5 minut**
142. **W 2002 r. pismo ZOSP RP "Strażak" obchodziło jubileusz:**
1. **120 lecie**
 2. 110 lecie
 3. 100 lecie
143. **Acetylen posiada wzór chemiczny:**
1. CH₄
 2. **C₂H₂**
 3. C₂H₅OH
146. **Pasy przeciwpożarowe w lasach należy utrzymywać w stanie zapewniającym ich użyteczność w okresie:**
1. tylko wiosennym i jesiennym
 2. tylko wiosennym i letnim
 3. **przez cały rok**
147. **Ustawianie stert i stogów w stosunku do budynków wykonanych z "materiałów niepalnych" jest dozwolone w odległości co najmniej:**
1. **20m**
 2. 15m
 3. 30m
148. **Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem należy stosować:**
1. betonowy dach ciężki
 2. **lekki dach**
 3. dach wykonany z płyt żelbetowych dodatkowo wzmocniony stalową konstrukcją
149. **Pomieszczenie zagrożone wybuchem w budynkach wielokondygnacyjnych należy sytuować na:**
1. **najwyższej kondygnacji budynku**
 2. najniższej kondygnacji
 3. bez znaczenia
150. **Co oznacza pojęcie "resuscytacja oddechowo - krążeniowa"?**
1. odsysanie śluzu z górnych dróg oddechowych
 2. prowadzenie sztucznego oddychania

3. **prowadzenie sztucznego oddychania i zewnętrznego pośredniego masażu serca**

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

1. obfitych wymiotach
2. ślinotoku
3. **krwawieniach zewnętrznych**

152. **Ile przeszkód ma do pokonania każdy zawodnik MDP w kategorii wiekowej 12-15 lat podczas sztafety zawodów sportowo – pożarniczych:**

1. **jedna**
2. dwie
3. trzy

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

1. przykrywamy gałkę oczną jałowym opatrunkiem
2. usuwamy substancję przy pomocy silnego strumienia wody
3. **usuwamy substancję przy pomocy pędzelka, chusteczki, lub miękkiego materiału po czym splukujemy pozostałości strumieniem wody chłodząc przez 20-30 min**

154. **Przy oparzeniu parą wodną obu rąk należy:**

1. wezwać pomoc i podawać środki przeciwbólowe
2. **schładzać obficie wodą i wezwać pomoc**
3. pokryć powierzchnię suchym, jałowym opatrunkiem

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

1. **1 l/s**
2. 2,5 l/s
3. 25 l/s

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

1. 220 litrów
2. **2200 litrów**
3. 5000 litrów

157. **W obecności poszkodowanego nieprzytomnego:**

1. **nie wolno wypowiadać negatywnej oceny jego stanu**
2. wolno wypowiadać się negatywnie o jego stanie
3. nie ma znaczenia czy wypowiadamy się negatywnie o jego stanie bo nieprzytomny i tak nas nie słyszy

158. **Poddawanie butli z gazami palnymi bezpośrednio działaniu ognia jest:**

1. zabronione w obiektach niezagrażonych wybuchem
2. dozwolone w przypadku zachowania wszelkich możliwych środków ostrożności i zasad BHP
3. **zabronione**

159. **W nowo budowanych obiektach wysokość lokalnego obniżenia drogi ewakuacyjnej tj. do 2m może mieć długość:**

1. 1 m
2. **1,5m**
3. 2 m

160. **Budynki IN to:**

1. budynki inne niż produkcyjne i magazynowe
2. **inwentarskie służące do hodowli inwentarza**
3. nie ma takiego określenia

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

1. do 2 godzin,
2. **od 2 do 4 godzin włącznie,**
3. powyżej 4 godzin.

163. **Do celów ewakuacji zabronione jest stosowanie drzwi:**

1. **obrotowych**
2. jednoskrzydłowych
3. wieloskrzydłowych

164. **Rolka zjazdowa to:**

1. urządzenie służące do transportu sprzętu ratownictwa technicznego
2. nazwa sprzętu gaśniczego
3. **jeden z podstawowych przyrządów zjazdowych stosowanych w ratownictwie wysokościowym**

165. **Natężenie oświetlenia awaryjnego w osiach dróg ewakuacyjnych powinno wynosić:**

1. **1 lx**
2. 2 lx
3. 5 lx

166. **Substancja palna wydzielająca podczas spalania dym niebieskawy to:**

1. drewno
2. **magnez**
3. siarka

167. **W którym wieku i w jakim mieście w Polsce powstały pierwsze przepisy przeciwpożarowe:**

1. XIII wiek, Kraków
2. **XIV wiek, Kraków**
3. XIV wiek, Warszawa

168. **Chlor jest gazem o barwie:**

1. niebiesko - żółtej
2. **żółto - zielonej**
3. niebiesko - fioletowej

169. **Ze względu na rodzaj uzbrojenia na przewodach sieci wodociągowej stosuje się oznaczenia literowe tablic. Symbol "Z" oznacza:**

1. zasuwa lub zawór na podłączeniu do odbiorcy
2. zawór na odgałęzieniu odwadniającym (spust)
3. **zasuwa na przewodzie wodociągowym przesyłowym lub rozdzielczym**

170. **Co ile lat zwołuje się zgodnie ze statutem zwyczajny zjazd gminny ZOSP:**

1. co 2 lata
2. co 3 lata

3. **co 4 lata**

171. **W latach 1916 - 1918 najwięcej strażaków walczyło o niepodległość w organizacjach:**

1. **Legionach Polskich**
2. Polskiej Organizacji Wojskowej
3. Polskich siłach zbrojnych

172. Ile jednostek OSP działa na terenie powiatu plockiego.

a. 115

b. 124

c. 104

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

1. komenda rejonowa straży pożarnych
2. **nadleśnictwo**
3. burmistrz (wójt)

174. **Pirometrem nazywamy:**

1. urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych
2. urządzenie sejsmiczno akustyczne do wykrywania i lokalizacji zasypanych ludzi
3. **urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury**

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

1. zbiornik na wodę o pojemności 1600 l i działko o wyd. wody 2500 l/min
2. zbiornik na wodę o pojemności 2500 l i działko o wyd. wody 250 l/min
3. **zbiornik na środek pianotwórczy o pojemności 250 l i działko o wydajności wody 1600 l/min**

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

1. **siłowniki hydrauliczne, sprzęt pneumatyczny, podnośniki siłowe**
2. sprzęt oświetleniowy, sprzęt pływający i nurkowy,
3. sprzęt alpinistyczny, dźwigi samochodowe

177. **Kiedy został powołany Związek Ochotniczych Straży Pożarnych:**

1. 15.I.1956
2. **28.XII.1956**
3. 4.II.1958

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

1. **C**
2. D
3. E

179. **Amfibia to:**

1. **kołowy lub gaśnicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się na lądzie i na wodzie w szczególności podczas akcji powodziowej**

2. kołowy lub gaśnicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji gaśniczej w lesie

3. kołowy lub gaśnicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji ekologicznych do usuwania skutków pożaru lasu

180. **Prezesem ZG ZOSP RP jest:**

1. **druh Waldemar Pawlak**

2. druh Stanisław Kwaśnik
3. druh Zdzisław Dąbrowski

181. **Która jednostka organizacyjna nie wchodzi w skład Państwowej Straży Pożarnej:**

1. Jednostka Badawczo – Rozwojowa w Józefowie
2. **Stacja Ratownictwa Górniczego w Bytomiu**
3. Jednostki Ratowniczo Gaśnicze

182. **Jaki organ stoi na czele strażactwa ochotniczego:**

1. Komenda Główna Straży Pożarnych
2. **Zarząd Główny Ochotniczych Straży Pożarnych**
3. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji

183. **Acetylen może być składowany w piwnicach:**

1. tak, jeżeli w piwnicy występuje wentylacja mechaniczna,
2. tak, jeżeli w piwnicy występuje wentylacja mechaniczna i pozytywną opinię wydał właściwy miejscowo Komendant Miejski (Powiatowy)
3. **nie może być składowany w piwnicach**

184. **Wigilowie to:**

1. wojownicy trojańscy gaszący pożary statków
2. **strażacy w starożytnym Rzymie**
3. strażacy krakowscy w XV w.

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

1. powietrze
2. **olej hydrauliczny**
3. przekładnia mechaniczna

186. **Czy członkowie OSP mogą wykonywać czynności kontrolno - rozpoznawcze?**

1. tak, za zgodą komendanta wojewódzkiego PSP
2. tak, za zgodą komendanta głównego PSP
3. **nie mogą**

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

1. **7 dni przed rozpoczęciem kontroli**
2. 14 dni przed rozpoczęciem kontroli
3. nie ma określonego terminu zawiadamiania

188. **Badania oporności izolacji instalacji elektrycznej powinny być przeprowadzane:**

1. raz na rok
2. **raz na 5 lat**
3. raz na 10 lat

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

1. plac składowy lub wiata o powierzchni 800 m²
2. jednorodzinny budynek mieszkalny
3. **budynek zaliczony do ZL II**

190. **Aby zostać oficerem i uzyskać tytuł magistra inżyniera pożarnictwa należy skończyć:**

1. Szkołę Chorążych Pożarnictwa w Krakowie
2. Wyższy kurs doskonalenia oficerskiego
3. **Szkołę Główną Służby Pożarniczej w Warszawie**

191. Spalanie materiałów palnych ustaje, jeśli zawartość tlenu w powietrzu obniży się poniżej:

1. 21 %
2. 18%
3. **16%**

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

1. **0,1 MPa**
2. 0,05 MPa
3. 0,25 Mpa

193. 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?

1. około 29 sek.
2. **około 90 sek.**
3. około 180 sek

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

1. **4 - 5 cm**
2. 1 - 2 cm
3. 3 - 7 cm

195. Jaki czynnik nie decyduje o stopniu zagrożenia pożarowego lasu?

1. wilgotność ściółki
2. **wilgotność drzew**
3. dynamiczne zmiany pogodowe

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

1. Prezes Rady Ministrów
2. **Minister Spraw Wewnętrznych**
3. Prezydent

198. W którym miejscu występuje najwyższa temperatura płomienia?

1. na obrzeżach płomienia
2. na szczycie płomienia
3. **we wnętrzu płomienia**

199. W 1.I.1976 r. powstało Państwowe Muzeum Pożarnictwa w:

1. **Mysłowicach**
2. Alwerni
3. Rakoniewicach

200. Do najczęściej wykorzystywanej metody gaszenia pożaru należy:

1. odcięcie dopływu tlenu,
2. **chłodzenie strefy spalania,**
3. podanie prądu zwartego wody na źródło ognia

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

1. **obrzęku płuc**
2. nie ma wpływu na organizm człowieka
3. zawału

202. **Czujnik bezruchu to:**

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

203. **Obowiązująca ustawa o ochronie przeciwpożarowej została uchwalona:**

1. 3.VII.1980 r.
2. 12.VI.1975 r.
3. **24.VIII.1991 r.**

204. **Pierwsze krajowe zawody sportowo-pożarnicze odbyły się w 1964 r. w:**

1. Krakowie
2. Poznaniu
3. **Zabrzu**

205. **Centralnym organem administracji państwowej w sprawach ochrony przeciwpożarowej jest:**

1. Minister Spraw Wewnętrznych
2. Prezes Rady Ministrów
3. **Komendant Główny Państwowej Straży Pożarnej**

206. **Klasa odporności pożarowej dotyczy:**

1. **budynku**
2. elementów budynku
3. tylko oddzieleń przeciwpożarowych

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

1. wartość opałowa
2. temperatura zapłonu
3. **temperatura samozapalenia**

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

1. **1,5 m**
2. 2 m
3. 1,8 m

209. **Do czego służy bezpiecznik elektryczny?**

1. **do wyłączenia dopływu prądu wskutek przeciążenia instalacji elektrycznej**
2. do chronienia instalacji przed burzą
3. do zabezpieczenia przed porażeniem prądem

210. **Ze względu na zagrożenie pożarowe, jakie stwarza benzyna, powinno się ją przechowywać w naczyniach:**

1. szklanych
2. plastikowych
3. **metalowych**

211. **Zacządzenie następuje na skutek działania:**

1. azotu
2. dwutlenku węgla
3. **tlenku węgla**

212. **Co jaki okres powinny być czyszczone przewody kominowe od palenisk kuchennych gospodarstw domowych?**

1. **co 3 miesiące**
2. co 4 miesiące
3. co 6 miesiące

213. **Masowa szybkość spalania odnosi się do:**

1. **materiałów stałych**
2. cieczy
3. gazów

214. **Niebezpieczeństwo wybuchem stwarza mieszanka:**

1. powietrzno - azotowa
2. tlenowo - azotowa
3. **tlenowo - acetylenowa**

215. **Obowiązująca ustawa "prawo ochrony środowiska" została uchwalona:**

1. **27 kwietnia 2001r.**
2. 3 listopada 1999r.
3. 24 sierpnia 1991r.

216. **Funkcjonariusz PSP wykonujący czynności kontrolno - rozpoznawcze może w przypadkach uzasadnionych ukarać kontrolowanego poprzez:**

1. skierowanie wniosku do kolegium ds. wykroczeń
2. **skierowanie wniosku do Sądu Grodzkiego**
3. skierowanie wniosku na Policję

217. **Nadzór nad ochroną przeciwpożarową sprawuje :**

1. Prezes Zarządu Głównego ZWOSP RP,
2. Minister Spraw Wewnętrznych,
3. **Komendant Główny PSP.**

218. **Rurka wskaźnikowa w ratownictwie chemicznym stosowana jest w celu:**

1. ustalenia ilości substancji niebezpiecznej
2. **ustalenia rodzaju substancji niebezpiecznej**
3. ustalenia ilości zebranej substancji niebezpiecznej

219. **Procesy spalania w atmosferze wzbogaconej w tlen przebiegają inaczej niż zwykle. Wzrost koncentracji tlenu w obszarze spalania powoduje:**

1. zwiększenie minimalnej energii zapłonu
2. **podwyższenie górnych granic wybuchowości**
3. obniżenie górnych granic wybuchowości

220. Ile dm^3 pary wodnej powstaje z 1dm^3 wody :

1. **1700 dm^3**
2. 2700 dm^3
3. 170 dm^3

221. Czy pod kładką dla pieszych o konstrukcji stalowej mogą być garażowane samochody osobowe?

1. tak
2. **nie**
3. tak, jeżeli wysokość pomiędzy elementami nośnymi kładki a poziomem terenu wynosi co najmniej 4 m.

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

1. **ochronę podstawową**
2. ochronę obostrzoną
3. ochronę specjalną

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

1. nie, bo musi być wykonane z prętu stalowego ocynkowanego
2. tak, pod warunkiem zastosowania blachy aluminiowej
3. **tak, pod warunkiem zastosowania blachy stalowej ocynkowanej nie cieńszej niż 0,5 mm**

224. Kto napisał słowa hymnu ZOSP RP?

1. **Jerzy Skokowski**
2. Jan Stokowski
3. Jakub Szela

225. Czy klapy dymowe w dachach i stropodachach mogą być wykonane z materiałów łatwopalnych?

1. **tak**
2. nie
3. tak, po uprzedniej impregnacji

226. Klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami należy stosować w budynkach produkcyjnych i magazynowych o obciążeniu ogniowym $>500 \text{ MJ/m}^2$:

1. wysokościowym
2. **średniowysokich**
3. wysokich

227. Powierzchnia strefy pożarowej w garażu zamkniętym - podziemnym nie może przekraczać:

1. 2500m^2
2. 1500m^2
3. **5000m^2**

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

1. **Papież Lucjusz III**
2. Biskup Krakowski Gedko
3. Stanisław Arcyżyński

229. Jednym z najwybitniejszych członków Korpusu Technicznego Pożarnictwa był:

1. płk. Józef Lewandowski
2. mgr Aleksander Piotrowski
3. **inż. Józef Tuliszkowski**

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

1. w styczniu 1982 roku
2. **w lutym 1993 roku**
3. w sierpniu 1975 roku

231. **Geometryczna wysokość podnoszenia to:**

1. **suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w metrach**
2. suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia wyrażonej w litrach
3. suma geometrycznej wysokości ssania wyrażona w metrach

232. **II stopień oparzenia to:**

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

233. **Główny sąd Honorowy OSP RP składa się z:**

1. od 1 do 6 członków
2. **od 7 - 11 członków**
3. od 12 do 16 członków

234. **W 1982 r. pismo ZOSP RP "Strażak" obchodziło jubileusz :**

1. 120 lecie
2. 110 lecie
3. **100 lecie**

235. **Jaki wzór chemiczny ma fenol?**

1. **C₆ H₅ OH**
2. CH₂ O
3. CH₃ CL

236. **W którym roku ZOSP będzie obchodził 50 - lecie?**

1. 2004r
2. **2006r.**
3. 2012r.

237. **Budynki wysokościowe to budynki o wysokości:**

1. **powyżej 55 m**
2. powyżej 75 m
3. powyżej 25 m

238. **Zespół podstawowy w ratownictwie medycznym stanowi:**

1. ratownik medyczny (paramedyk) i dwóch ratowników przedmedycznych (techników medycznych)
2. lekarz, ratownik medyczny i dwóch ratowników przedmedycznych
3. dwóch ratowników przedmedycznych

239. Ciężar w gotowości bojowej pojazdu pożarniczego GCBA 6/32 wynosi:
1. 10 580 kg
 2. 12 620 kg
 3. **15 400 kg**
240. Co zawiera w swoim wyposażeniu zestaw ratunkowy R1 PSP?
1. respirator
 2. **worek samorozprężalny, rezerwuar tlenu i przewód łączący**
 3. komplet masek twarzowych połączonych z respiratorem
241. Ile wynosi czas ochronnego działania aparatu powietrznego AP 3 przy zużyciu 30 l/min?
1. **53 min**
 2. 38 min
 3. 60 min
242. Toporek strażacki ma masę:
1. **1,25 kg**
 2. 1,5 kg
 3. 1,7 kg
243. Żar żółtoczerwony ma temperaturę:
1. 850 - 950 °C
 2. 1050 - 1150 °C
 3. **1250 - 1350 °C**
244. Gazy tworzące mieszaniny wybuchowe z powietrzem przy stężeniu do 10% objętości to:
1. **acetylen, wodór**
 2. amoniak, argon
 3. tlen, sprężone powietrze
245. W którym roku skonstruowano I krajowy samochód pożarniczy star A 20 GBM 2/8?
1. 1937r.
 2. 1947r.
 3. **1953r.**
246. Przewody elektryczne można ciąć nożycami z izolowanymi rękojeściami lub użyć do tego siekiery z suchym, drewnianym trzonkiem gdy napięcie w przewodzie nie przekracza:
1. 220 V
 2. 300 V
 3. **500 V**
247. Co jaki okres, wg nowego prawa budowlanego, podlega badaniom stanu technicznego instalacja elektryczna w indywidualnych gospodarstwach rolnych?
1. raz na rok
 2. **raz na 5 lat**
 3. raz na 8 lat
248. Na jakiej wysokości powinny być instalowane zawory hydrauliczne przy hydrantach wewnętrznych przeciwpożarowych?
1. 1,0 m (±0,05 m)
 2. **1,35 m (±0,05 m)**

3. 1,4 m (a0,05 m)

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

1. **tak**
2. nie
3. tak, jeżeli powierzchnia użytkowa obiektu przekracza 500 m²

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

1. tylko w jednym
2. nie ogranicza się
3. **najwyżej w dwóch**

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

1. **od 3,5 do 12 ton**
2. od 2 do 3,5 ton
3. od 12 do 15 ton

252. **Pożary klasy C to pożary:**

1. ciał stałych
2. **gazów palnych**
3. cieczy palnych

253. **Temperatura zapłonu odnosi się do:**

1. **par cieczy**
2. ciał stałych
3. wszystkich materiałów palnych

254. **Państwowa Straż Pożarna została powołana z dniem:**

1. 1 sierpnia 1992r.
2. **1 lipca 1992 r.**
3. 1 lipca 1991r.

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

1. co najmniej dwa średnie lub ciężkie samochody pożarnicze
2. **jeden samochód pożarniczy średni lub ciężki**
3. dwie motopompy M 8/8

256. **Jaki czynnik roboczy powoduje działanie rozpieraczy i nożyc firmy LUKAS:**

1. powietrze
2. przekładania mechaniczna
3. **olej hydrauliczny**

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

4. Rota
5. **Zastęp**
6. Sekcja

258. **Suchy pion jest to:**

1. **przeciwpożarowe urządzenie wodne przeznaczone do podawania wody sprzętem straży pożarnej**
2. pionowa droga ewakuacyjna zabezpieczona przed zalaniem wodą
3. pionowy odcinek rury służący do wsypania proszku gaśniczego do zbiornika samochodu pożarniczego

259. **Który z wielkich Polaków ogłosił "Porządek Ogniowy" będący pierwszym regulaminem gaszenia pożarów:**

1. kanclerz wielki koronny Jan Łaski - (16 wiek)
2. marszałek izby poselskiej Jerzy Lubomirski - (17 wiek)
3. **marszałek Stanisław Lubomirski - (18 wiek)**

260. Budynki ZL I to:

1. budynki produkcyjne i magazynowe
2. **To budynki posiadające pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących stałymi użytkownikami**
3. To budynki posiadające pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób

261. Zastęp to:

1. od 2 do 4 strażaków
2. **od 4 do 6 strażaków**
3. od 3 do 6 strażaków

262. **W którym wieku i w jakim mieście w Polsce powstały pierwsze przepisy przeciwpożarowe :**

1. XIII wiek, Kraków
2. **XIV wiek, Kraków**
3. XIV wiek, Warszawa

263. **W którym roku ukazał się pierwszy numer pisma Przegląd Pożarniczy**

1. **1912**
2. 1955
3. 1991

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

1. ZL II
2. **ZL III**
3. ZL IV

265. **W taktyce pożarniczej definicją, że „podstawowa forma walki z pożarem polegającym na bezpośrednim zwalczaniu ogniska pożaru, zmierzającego do całkowitego przerwania procesu spalania” jest to:**

7. Osłona
8. **Natarcie**
9. Obrona

266. **Ile jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych z Powiatu Płockiego włączonych jest do Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego:**

- a. **20**
- b. 25
- c. 15

267. **Jednym z najwybitniejszych członków Korpusu Technicznego Pożarnictwa był:**

1. gen. poż. Zdzisław Zalewski
2. **inż. Józef Tuliszkowski**
3. Bolesław Chomicz

268. **Co zyskujemy przy szeregowym łączeniu pomp?**

1. **sumę ciśnień wszystkich pomp**
2. sumę wydatków wszystkich pomp
3. sumę ciśnień i wydatków wszystkich pomp

269. **Maksymalna odległość hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego od chronionego obiektu inna wynosić:**

1. do 50 m
2. **do 75 m**
3. do 150 m

270. **Jak nazywa się popularnie Kamizelka Ratowniczo - wypornościowa (KRW) stosowana podczas nurkowania?**

1. **jacket**
2. dry suit
3. idrodyna

271. **Kto może ogłosić zakaz wstępu do lasu?**

1. wojewoda po zasięgnięciu opinii nadleśniczego,
2. straż pożarna w uzgodnieniu z leśniczym,
3. **służba leśna, właściciel lub inny użytkownik.**

272. **Pożar lasu o powierzchni 6 ha zakwalifikowany zostanie jako :**

1. **pożar średni**
2. pożar mały
3. pożar duży

273. **Ile wynosi najmniejsza czynna powierzchnia klapy dymowej ?**

1. 0,6m²
2. **0,8m²**
3. 1,0m²

274. **Na ogrodzony teren placu targowego o powierzchni 5,5 ha należy zapewnić:**

1. jeden wjazd
2. dwa wjazdy,
3. **co najmniej dwa wjazdy, oddalone od siebie o minimum 75m,**

275. **Podstawowym mechanizmem gaśniczym proszku jest działanie:**

1. chłodzące
2. **tłumiące**
3. izolujące

276. **Które oznaczenia stref zagrożenia wybuchem są aktualnie obowiązujące?**

1. Z0, Z1, Z2, Z10, Z11
2. **0,1,2, 20, 21, 22**
3. WI, WII, WIII, W IV, W V

277. **Kategoria zagrożenia ludzi ZL V określa obiekty:**

1. przeznaczone do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
2. archiwa, muzea, biblioteki,
3. **zamieszkania zbiorowego**

278. **Najwcześniej w Europie samochody pojawiły się w strażach pożarnych:**

1. Berlina i Londynu
2. **Paryża i Hanoveru**
3. Wiednia i Amsterdamu

279. **Gdzie sprawdzamy tętno u niemowlęcia :**

1. **na tętnicy przedramiennej**
2. na tętnicy szyjnej
3. w pachwinach

280. **Najmniejsza szerokość korytarza, stanowiącego poziomą drogę ewakuacyjną w budynku przeznaczonym dla 15 osób powinna wynosić:**

1. **1,2 m**
2. 1,4 m
3. 1,6 m

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

1. z materiałów nierozprzestrzeniających ognia
2. z materiałów trudnozapalnych i nierozprzestrzeniających ognia,
3. **z materiałów niepalnych i niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia**

283. **Co to jest wstrząs pourazowy?**

1. uderzenie po upadku
2. **reakcja organizmu na uraz**
3. utrata przytomności

284. **Ustawianie stert stogów, brogów w pobliżu terenów zalesionych i lasów jest dozwolone pod warunkiem zachowania odległości nie mniejszej niż:**

1. 30 m
2. **100 m**
3. 150 m

285. **Ekoperl to :**

1. **sorbent - środek wiążący substancje niebezpieczne**
2. nazwa pompy do ratownictwa chemiczno - ekologicznego,
3. urządzenie do szybkiego mierzenia ciśnienia

286. **Kto nadaje stopień starszego kapitana?**

1. minister spraw wewnętrznych i administracji
2. **Komendant Główny PSP**
3. Komendant Wojewódzki PSP

287. **W którym roku w Polsce rozpoczęto produkcję motopomp?**

1. 1933

2. **1927**

3. 1929

288. **Osobę, która zemdląa należy:**

1. pozostawić w pozycji zastanej,
2. posadzić wygodnie w fotelu,
3. **ułożyć na wznak z lekko uniesionymi nogami.**

289. **W instalację odgromową podstawową muszą być wyposażone :**

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

290. **Pojemność zbiornika na wodę pojazdu pożarniczego o symbolu GCBA 5/24 wynosi?**

1. 2400 l
2. 24 000 dm³
3. **5000 l**

291. **Co oznacza skrót WSKR ?**

1. **Wojewódzkie Stanowisko Koordynacji Ratownictwa**
2. Wojskowy Sztab Kryzysowo - Ratowniczy
3. Wojewódzka Stacja Krwiodawstwa Ratunkowego

293. **Co uzyskujemy w konfuzorze?**

1. zmniejszenie prędkości przepływu
2. **zwiększenie prędkości przepływu**
3. zmniejszenie wydatku

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

1. warszawskiego
2. krakowskiego
3. **lubuskiego**

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

1. wyłącznie oparzeń termicznych
2. silnego krwawienia
3. **oparzeń termicznych i chemicznych**

397. **Pożary grupy D to pożary:**

13. cieczy palnych
14. **metali lekkich reagujących z wodą**
15. ciał stałych

298. **Pomieszczenie przedszkola w którym przebywa jednocześnie 20 dzieci powinno posiadać co najmniej:**

1. **1 wyjście ewakuacyjne,**
2. 2 wyjścia ewakuacyjne
3. 3 wyjścia ewakuacyjne

299. **Kompakt to:**

1. nazwa pompy do ratownictwa chemiczno - ekologicznego
2. podstawowy sprzęt wysokościowy
3. **sorbent - środek wiążący substancje niebezpieczne**

300. **Drzwi ewakuacyjne w pomieszczeniu szpitala w którym może przebywać poniżej 10 osób powinny otwierać się:**

1. do wewnątrz pomieszczenia
2. nie stawia się wymagań
3. **na zewnątrz pomieszczenia**

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

1. lekka
2. ciężka
3. **średnia**

302. **Słuchacze Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej to:**

1. kadeci
2. podchorążowie
3. **elewi**

303. **Podręczny sprzęt gaśniczy należy poddawać przeglądom zgodnie z zaleceniami producenta lub wymaganiami Polskich norm lecz nie rzadziej niż:**

1. **raz w roku**
2. raz na pół roku
3. raz na dwa lata

304. **Budynki zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL III to :**

1. mieszkalne
2. **użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II**
3. domy pomocy społecznej

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

1. Minister Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
2. Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
3. **Minister Infrastruktury**

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

1. 100 bar
2. 140 bar
3. **40 bar**

307. **W jakiej odległości od naziemnych zbiorników z gazem płynnym w stacjach paliw nie mogą się znajdować żadne studzienki telekomunikacyjne, wodociągowe itp.?**

1. 5 m
2. **8 m**
3. 10 m

308. **Gdzie należy stosować oświetlenie ewakuacyjne ?**

1. na wszystkich drogach ewakuacyjnych
2. **na drogach ewakuacyjnych niedoświetlonych światłem dziennym**

3. na drogach ewakuacyjnych w obiektach ZL III

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

1. zespołu do spraw ochrony przeciwpożarowej i ratownictwa
2. **powiatowego zespołu reagowania kryzysowego**
3. powiatowego zespołu do spraw bezpieczeństwa

310. **Podczas konnej przejażdżki jedna z twoich koleżanek spada z konia łamiąc nogę w podudziu. Ty po upewnieniu się, że nie ma innych obrażeń proponujesz:**

1. **unieruchomienie w pozycji zastanej i oczekiwanie na pogotowie**
2. bez uruchomienia jak najszybszy transport do szpitala
3. dorowadzasz nogę do pozycji fizjologicznej a następnie unieruchamiasz

311. **Elementy nierozprzestrzeniające ognia to elementy wykonane z materiałów :**

1. trudno zapalnych
2. **niepalnych i niezapalnych**
3. łatwo zapalnych

312. **Jaki wzór chemiczny ma fenol :**

1. **C6 H5 OH**
2. CH2 O
3. CH3 CL

313. **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:**

1. urządzenia oddymiające
2. instalację sygnalizacji alarmu pożaru
3. **stałe urządzenia gaśnicze wodne**

314. **W trakcie przyrządzania obiadu oblałeś swoją nogę wrzącą zupą. Ratując się powinieneś postąpić następująco:**

1. **najpierw schładzasz wodą przez 20-30 min**
2. zdejmujesz ubranie i chłodzisz wodą
3. najpierw wezwać pogotowie a następnie schłodzić

315. **Instalacja wentylacji oddymiającej powinna zapewniać:**

1. **usuwanie dymu z intensywnością co najmniej 10 wymian na godzinę**
2. usuwanie dymu z intensywnością co najmniej 5 wymian na godzinę
3. nie ma takiego wymogu

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

1. **3 i 6 %**
2. 6 i 12 %
3. 13 i 16 %

317. **W którym roku w Niemczech utworzono Wszechniemiecki Związek Straży Pożarnych?**

1. **1853,**
2. 1863,
3. 1871.

318. **Pierwsze Porządki ogniowe w Europie wydane zostały dla miast :**

1. Augsburg
2. **Londyn**
3. Monachium

319. Członkowie OSP dzielą się na:

16. **Członków czynnych, wspierających**
17. Członków ochotniczych
18. Członków reprezentacyjnych, członków robotniczych

320. Nudności i wymioty u poszkodowanego to:

1. normalna reakcja na wypadek
2. reakcja organizmu występująca zawsze przy urazie brzucha,
3. **niebezpieczny objaw neurologiczny**

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

1. Regulacji zakresu działania straży zawodowych,
2. Regulacji zaopatrywania straży w sprzęt,
3. **Wydawania przez miasta własnych statutów dla straży.**

322. Wymień trzy typy dowodzenia działaniami ratowniczymi :

1. operacyjny, taktyczny, współdziałający
2. **strategiczny, taktyczny, interwencyjny,**
3. strategiczny, operacyjny, taktyczno - interwencyjny

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

1. nastawiamy na miejscu zdarzenia,
2. **unieruchamiamy w pozycji zastanej**
3. unieruchamiamy w pozycji fizjologicznej

324. We wrześniu 1916r. w Warszawie odbył się zjazd 953 strażaków reprezentujących 302 ochotnicze i fabryczne straże ogniowe, na których powołano Związek Floriański. Kto należał do głównych organizatorów zjazdu ?

1. dr Alfred Zagórski, inż. Edward Wagner, Klemens Matusiak,
2. **Bolesław Chomicz, inż. Edward Zagórski, Józef Tuliszkowski,**
3. Emil Balcer, Stanisław Szostkiewicz, Alfred Grohman.

325. Zespół startujący w konkurencji - ćwiczenia bojowe podczas Mistrzostw Polski w Sporcie Pożarniczym liczy :

1. 4 zawodników
2. **7 zawodników**
3. 8 zawodników

326 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:

1. obciążenie ogniowe
2. **gęstość obciążenia ogniowego**
3. wielkość pożaru

327. Od którego roku datuje się powstawanie pierwszych harcerskich drużyn pożarniczych ?

1. 1916,

2. 1919,
3. 1921.

328. **Względny czas trwania pożaru to:**

1. **czas, w którym ulegną spaleniu materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu lub składowisku materiałów stałych w strefie pożarowej**
2. czas, w którym ulegną spaleniu wszystkie materiały znajdujące się w pomieszczeniu lub strefie pożarowej
3. czas, w którym ulegną spaleniu tylko stałe materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu

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

1. 180cm od podłogi
2. **200cm od podłogi**
3. 220cm od podłogi

330. **Aparat oddechowy na sprężone powietrze należy do sprzętu:**

1. oczyszczającego
2. filtrującego
3. izolującego

331. **CUG są to ubrania :**

1. **ochrony przeciwchemicznej**
2. żaroodporne
3. nurkowe

332. **27.06.1996 r. ZGZOSP RP ustanowił Medal honorowy.**

1. Zygmunta Hormańskiego
2. **Bolesława Chomicza**
3. Józefa Tuliszkowskiego

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

1. OSP i Ludowe Zespoły Sportowe
2. OSP i Liga Obrony Kraju
3. **OSP, LZS, LOK.**

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

1. organizowaniu bibliotek przez OSP
2. organizowaniu kółek dramatycznych
3. **upowszechnianiu czytelnictwa**

335. **W którym roku w miejsce zlikwidowanego " Strażaka" utworzono nowy periodyk Wydawany w języku polskim - "Przegląd Pożarniczy":**

1. 1905 r.
2. **1912 r.**
3. 1920 r.

336. **Który z wielkich Polaków ogłosił "Porządek Ogniowy" będący pierwszym regulaminem gaszenia pożarów:**

1. Jan Laski (16 wiek) - kanclerz wielki korony,
2. Jerzy Lubomirski (17 wiek) - marszałek izby poselskiej

3. **Stanisław lubomirski (18 wiek) - marszałek**

337. **Jeśli w 1970 r. straży typu "S" było 5467, to w 1980 r. było:**

1. 7900,
2. **8446,**
3. 10320,

338. **2 lipca 1931r. powstała straż pożarna :**

1. wojskowa straż pożarna,
2. kolejowa straż pożarna,
3. **zakonna ochotnicza straż pożarna.**

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

1. **161,**
2. 192,
3. 221,

340. **Które partie i stronnictwa toczyły między sobą walkę o wpływ w ochotniczych strażach pożarnych ?**

1. **Narodowa Demokracja (endencja) z sanacją Bezpartyjnym Blokiem Współpracy z Rządem (BBWR),**
2. Polskie Stronnictwo Ludowe „ Piast” z Chłopskim Stronnictwem Radykalnym,
3. Polska Partia Socjalistyczna z Polskim Stronnictwem Ludowym „ Wyzwolenie”.

341. **Pierwszą myśl i koncepcję utworzenia w Królestwie Polskim oddziałów " strażaczek " sformułowano:**

1. na Zjeździe Straży Ogniowych we Wrocławiu 18 i 19.08.1912 r.,
2. **w "Strażaku" w 1910,**
3. w "Przewodniku Pożarniczym" w 1916 r.

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

1. 1.900.000 osób
2. **2.500.000 osób**
3. 3 miliony osób.

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

1. **130 tys. kobiet,**
2. 200 tys. kobiet,
3. 250 tys. kobiet.

344. **Zasadniczą reorganizację ochotniczych straży pożarnych przeprowadzono w okresie :**

1. 1944-1947,
2. 1944-1949,
3. **1950-1955.**

345. **Rolka Petzla służy do:**

1. **zjazdu po linie,**
2. podnoszenia po linie,
3. transportu noszy po płaskim terenie.

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

1. temperatury zapłonu,
2. **temperatury zapalenia,**
3. temperatury tlenia.

347. **Głębokość nurkowania średnia zawiera się w granicach:**

1. od 12 m do 30 m,
2. od 12 m do 20 m,
3. **od 12 m do 20 m.**

348. **Zasysacz liniowy to;**

1. **sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200,**
2. sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-8-12,
3. Sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200.

349. **Geofonem nazywamy:**

1. urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych,
2. urządzenie sejsmiczno- akustyczne do wykrywania i lokalizowania zasypanych ludzi,
3. urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury.

350. **Co zyskujemy przy szeregowym łączeniu pomp?**

1. sumę wydatków wszystkich pomp,
2. **sumę ciśnień wszystkich pomp,**
3. sumę ciśnień i wydatków wszystkich pomp.

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

1. 0,4 %,
2. 4%,
3. **0,04%.**

352. **Na jakim ciśnieniu roboczym pracują narzędzia hydrauliczne Lucas:**

1. **630 bar,**
2. 720 bar,
3. 700 bar.

353. **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 dopiero w strefie spalania ?**

1. płomień zewnętrzny,
2. płomień kinetyczny,
3. **płomień dyfuzyjny.**

354. **Co uzyskujemy w konfuzorze?**

1. zmniejszenie prędkości przepływu,
2. **zwiększenie prędkości przepływu ,**
3. zmniejszenie wydatku.

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

1. żółty,

2. czerwony,
3. **niebieski.**

356. **Wydajność działka proszkowego w samochodzie GPr-3000 wynosi:**

1. 5 kg/s,
2. 15 kg/s,
3. **25 kg/s**

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

1. nie,
2. **tak,**
3. tak, ale w przypadku gdy budynek jest z materiałów palnych:

358. **Pianę gaśniczą lekką można uzyskać z:**

1. wytwornicy pianowej,
2. **generатора piany,**
3. prądownicy pianowej.

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

1. do 4godzin,
2. od 2 do 4 godzin włącznie,
3. **powyżej 4 godzin.**

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

1. **nie,**
2. tak,
3. tak, ale tylko w budynku niskim.

361. **Pożar budynku o objętości 400 m² to pożar :**

1. mały,
2. **średni,**
3. duży.

362. **Jakie średnice mają węże ssawne stosowane w ochronie przeciwpożarowej ?**

1. 110 mm,
2. 75 mm i 110 mm,
3. **52 mm, 75 mm i 110 mm.**

363. **Jak należy wykonywać przejście połączenia garażu z domem jednorodzinny:**

1. przejście zamknąć drzwiami bez odporności ogniowej,
2. **przejście zamknąć drzwiami o odporności ogniowej 30 minut,**
3. w przejściu wykonać przedsionek zamknięty obustronnie drzwiami o odporności ogniowej 30 minut.

364. **Jakie minimalne wymagania stawiane materiałom, z których wykonuje się kłapy dymowe w dachu;**

1. **mogą być wykonane z materiału łatwo zapalnego,**
2. muszą być wykonane z materiału trudno zapalnego,
3. muszą posiadać odporność ogniową nie mniejszą niż odporność ogniowa dachu.

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

1. **muszą posiadać odporność ogniową równą połowie odporności ogniowej ściany,**
2. muszą posiadać odporność ogniową równą odporności ogniowej ściany
3. muszą spełniać warunek dymoszczelności.

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

1. z każdego, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków,
2. **przeznaczonego dla więcej niż 50 osób, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków,**
3. z budynku użyteczności publicznej, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków.

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

1. **o 25%,**
2. o 50%,
3. nie można powiększyć.

368. **Jaką wielkość obciążenia ogniowego przyjmuje się w garażu wielostanowiskowym;**

1. **do 500 MJ/m²,**
2. do 1000 MJ/m²,
3. należy obliczyć w zależności od ilości miejsc, przyjmując że garażowane są samochody osobowe.

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

1. w każdym przeznaczonym na pobyt ludzi,
2. **w hotelowym,**
3. produkcyjnym i usługowym.

370. **Ile wynosi nominalny zasięg poziomy dla hydranty wewnętrznego 25 z zastosowaniem jednego odcinka węża o długości 15 m:**

1. **25 m,**
2. 30 m,
3. 35 m.

371. **Ile wynosi najmniejsza powierzchnia otworu pod klapę dymową:**

1. 0,6 m²,
2. **1,8 m²,**
3. 1,0 m².

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

1. Powszechno Towarzystwo Ubezpieczeń,
2. **Krajowe Towarzystwo Ubezpieczeń od Ognia,**
3. Towarzystwo Ubezpieczeń od Klęsk Żywiolowych i Ognia.

373. **Władzą Głównego Związku Straży Pożarnych RP była:**

1. Rada Naczelna
2. **Rada Związku**
3. Główna Rada Związku.

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

1. **15 harcerskich drużyn,**
2. 25 harcerskich drużyn,

3. 30 harcerskich drużyn

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

1. 913
2. **1027**
3. 1250

376. Na terenie jakiego województwa zorganizowano od 30. 09-07.10 1945r. pierwszy w Polsce "Tydzień Obrony Przeciwpożarowej"

1. warszawskiego
2. krakowskiego
3. **lubelskiego**

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

1. **Józef Tuliszkowski,**
2. Bolesław Chomicz
3. Leon Ostaszewski

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

1. **680 strażaków**
2. 780 strażaków
3. 1080 strażaków

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

1. Główny Inspektorat Pożarnictwa
2. Wydział Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej
3. **Samodzielny Referat Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej**

380. Minister administracji publicznej 30.11.1945r. powołał:

1. Przymusowy Związek Straży Pożarnej,
2. Związek ochotniczych Straży Pożarnych,
3. **Związek Straży Pożarnych RP.**

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

1. Na Dolnym Śląsku,
2. Na Ziemi Opolskiej,
3. Na Warmii i Mazurach.

382. Parametry prądownicy pianowej PP2 to :

1. **nasada tłoczna 52 mm i wydajność wodnego roztworu środka pianotwórczego 200 dm³/min,**
2. nasada tłoczna 52 mm i wydajność piany gaśniczej 400dm³/min,
3. taka prądownica nie występuje na wyposażeniu samochodów gaśniczych PSP i OSP.

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

1. 9 kg,
2. 12 kg,
3. **20 kg.**

384. Podczas zjazdu, przechodzenia po linii, przechodzenia węzła lub stanowiska należy bezwzględnie stosować zasadę:

1. jednego punktu wpięcia ratownika w linę,
2. dwóch punktów wpięcia ratowników w linę,
3. trzech punktów wpięcia ratowników w linę.

385. Hydropult to:

1. urządzenie samoczynnie składające się z pompy i zasilanego przez nią zbiornika wodno-powietrznego.
2. podręczny sprzęt gaśniczy, uruchamiany ręcznie. Środek gaśniczy wyrzucany jest ze zbiornika własnego urządzenia za pomocą ssąco tłocznej pompy ręcznej,
3. **podręczny sprzęt gaśniczy służący do gaszenia pożarów w zarodku. Pompa ssąco tłocząca bez własnego zbiornika.**

386. Czas nurkowania liczy się:

1. **od początku przebywania w podwyższonym ciśnieniu, to jest od zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycznym tj. wynurzenia.**
2. 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.

387. Geometryczna wysokość podnoszenia to:

1. **suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażana w metrach,**
2. suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w litrach,
3. suma geometrycznej wysokości ssania wyrażona w metrach.

388. Geometryczna wysokość tłoczenia to:

1. **rzeczywista pionowa odległość między osią nasady a punktem najwyższego rzutu wody, mierzona w metrach,**
2. suma geometrycznej wysokości tłoczenia, wyrażana w metrach,
3. suma geometrycznej wysokości ssania, wyrażana w metrach.

389. Pododdział w sile 9 ratowników, to :

1. zastęp,
2. **sekcja,**
3. pluton.

390. Generatory aerozolu gaszącego przeznaczone są do lokalizacji i gaszenie pożarów klas:

1. A i B,
2. B i C,
3. **A, B, C, i E w pomieszczeniu zamkniętym.**

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

1. **1853,**
2. 1863,
3. 1871.

392. Pierwsze "Porządki ogniowe" w Europie zostały wydane dla miast:

1. Augsburg - Paryż
2. **Londyn Wiedeń,**
3. Monachium- Drezno.

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

1. Regulacji zakresu działania straży zawodowych,
2. Regulacji zaopatrywania straży w sprzęt,
3. **Wydawania przez miasta własnych statusów dla straży.**

394. **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?**

1. Dr Alfred Zagórski, inż. Edward Wagner, Klemens Matusiak,
2. Bolesław Chomicz, inż. Ludwik Zagórski, Józef Tuliszkowski,
3. Emil Balcel, Stanisław Szostkiewicz, Alfred Grohman.

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

1. **1916, r.**
2. 1919, r.
3. 1921, r.

396. **2 lipca, 1931 r. powstała straż pożarna:**

1. wojskowa straż pożarna,
2. kolejowa straż pożarna,
3. zakonna ochotnicza straż pożarna.

397. **Które partie i stronnictwa toczyły między sobą walkę o wpływ w ochotniczych strażach pożarnych?**

1. **Narodowa Demokracja (endecja) z sanacją Bezpartyjnym Blokiem Współpracy z Rządem (BBWR),**
2. Polskie Stronnictwo Ludowe "Piast" z Chłopskim Stronnictwem Radykalnym,
3. Polska Partia Socjalistyczna z polskim Stronnictwem Ludowym "Wyzwolenie".

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

1. 1.900.000. osób,
2. **2.500.000. osób,**
3. 3 miliony osób.

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

1. **130 tys. kobiet,**
2. 200 tys. kobiet,
3. 250 tys. kobiet.

400. **Zasadniczą reorganizację ochotniczych straży pożarnych przeprowadzono w okresie:**

1. 1944-1947,
2. 1944-1949,
3. **1950-1955.**

401. **Aby zapalić kawałek drewna, musimy dostarczyć do niego energie, czyli podgrzać go do odpowiedniej temperatury. Nosi ona nazwę:**

1. temperatury zapłonu,
2. **temperatury zapalenia,**
3. temperatury tlenia.

402. **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?**

1. płomień zewnętrzny,

2. płomień kinetyczny,
3. **płomień dyfuzyjny.**

403. **Drabinę pożarniczą D-3,8 inaczej nazywamy:**

19. **Drabiną lekką przystawna,**
20. Drabiną słupkową
21. Drabiną hakową

404. **Jakie średnice mają węże tłocznych stosowane w ochronie przeciwpożarowej?**

1. **25mm, 33mm, 52 mm, 75 mm i 110 mm.**
2. 25mm, 52mm, 75 mm 110 mm,
3. 52 mm, 75 mm i 110 mm.

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

1. 9 kg,
2. 12 kg,
3. **20 kg.**

406. **Podpinka, wchodząca w skład uzbrojenia osobistego strażaka, to:**

1. tkanina wewnętrzna do izolacji cieplnej odzieży specjalnej, zapobiegająca poparzeniu ratownika,
2. system uchwytów do mocowania uzbrojenia osobistego,
3. **krótka linka z hakiem do zabezpieczenia linii węzowych.**

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

1. 200 dm³ ,
2. **2,4 dm³ ,**
3. 15 dm³ ,

408. **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:**

1. **5 min,**
2. 8 min,
3. 10 min,

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

1. **tak,**
2. nie,
3. tak, pod warunkiem, że stosowane jest w obiektach wymagających wyposażenia w urządzenia tryskaczowe.

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

1. nie,
2. tak, jeżeli czas postoju w budynku nie przekracza 60 min,
3. **tak, jeżeli jest odłączony akumulator i opróżniony zbiornik paliwa.**

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

1. **nie,**
2. tak,

3. tak, pod warunkiem, że w czasie napełniania butli, przy dystrybutorze nie jest ustawiony pojazd oczekujący na napełnienie zbiornika.

412. **W którym mieście w 1975r otwarto pierwszą ekspozycję muzealną dotyczącą pożarnictwa:**

1. Warszawie,
2. Krakowie,
3. **Mysłowicach.**

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

1. raz na dwa lata,
2. raz na trzy lata,
3. **nie ma wymogu,**

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

1. nie,
2. **tak, jeżeli liczba łóżek w budynku przekracza 100,**
3. tak, jeżeli występuje przekroczenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.

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

1. 5 dm³/s,
2. **10 dm³/s,**
3. 20 dm³/s.

416. **Czy w budynku użyteczności publicznej konieczne jest wydzielenie pożarowe magazynu oleju opałowego za pomocą ścian i stropów oraz drzwi o wymaganej odporności ogniowej?**

1. **tak,**
2. nie,
3. tak, jeżeli pojemność zbiornika z olejem opałowym jest większa niż 1000 m³,

417. **Zbiorowisko leśne, w którym dominują drzewa iglaste to:**

1. ols,
2. grąd,
3. **bór.**

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

1. **Bory Tucholskie,**
2. Puszcza Kozienicka,
3. Puszcza Białowieska.

419. **Krajowy system ratowniczo - gaśniczy jest wspomagany na poziomie powiatowym przez organizacje pozarządowe i humanitarne na zasadach:**

1. obowiązku,
2. **dobrowolności,**
3. zgody pisemnej wojewody.

420. **Opracowanie i realizację wojewódzkiego planu ratowniczego koordynuje:**

1. **komendant wojewódzki PSP,**
2. komendant główny PSP,
3. marszałek samorządu wojewódzkiego.

421. **Powiatowe plany ratownicze zatwierdza:**

1. Komendant Powiatowy PSP,

2. Komendant Wojewódzki PSP,
3. **Starosta.**

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

1. **co roku i zawsze w razie potrzeby,**
2. co 2 lata,
3. co 3 lata.

423. **Kierowanie działaniem ratowniczym prowadzone jest przez:**

1. sztab, jeśli jest on ujęty w planie ratowniczym,
2. **dowódcę podmiotu ratowniczego, który pierwszy przybył na miejsce zdarzenia,**
3. oficera policji, szczególnie, gdy jest kilka podmiotów ratowniczych na miejscu zdarzenia.

424. **Procedurę ratowniczą w czasie działań ratowniczych może zmienić:**

1. tylko sztab,
2. **tylko dowodzący działaniem ratowniczym,**
3. nie można jej zmienić.

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

1. 72 godzin,
2. **48 godzin,**
3. 24 godzin.

426. **Pierwszą straż pożarną zawodową zorganizowano w XVIII wieku w :**

1. Anglii,
2. Niemczech,
3. **Francji,**

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

1. w Galicji (zabór austriacki),
2. **w zaborze pruskim,**
3. w Królestwie Polskim (zabór rosyjski).

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

1. Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,
2. Główny Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,
3. **Związek Ochotniczych Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,**

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

1. 1936 r.
2. 1937 r.
3. **1938 r.**

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

1. 1947 r.
2. 1949 r.
3. **1950 r.**

431. W latach 1950-1954 komendy wojewódzkie i powiatowe straży podlegały ministerstwu:
1. Administracji Publicznej,
 2. **Gospodarki Komunalnej,**
 3. Spraw Wewnętrznych.
432. W roku 1971 i 1973 powołano dwuletnie Szkoły Chorążych Pożarnictwa w:
1. Warszawie i Poznaniu,
 2. Poznaniu i Wrocławiu,
 3. **Krakowie i Poznaniu,**
433. Od którego roku funkcjonuje krajowy system ratowniczo-gaśniczy?
1. 1992 r.
 2. 1994 r.
 3. **1995 r.**
434. Zdolność cieczy palnych do wytworzenia par w ilości wystarczającej do zapalenia jest określona za pomocą temperatury:
1. **zapłonu,**
 2. zapalenia,
 3. wrzenia.
435. 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.
1. płomień wewnętrzny,
 2. **płomień kinetyczny,**
 3. płomień dyfuzyjny,
436. Pożar lasu o powierzchni 8 ha to pożar:
1. mały,
 2. **średni,**
 3. duży.
437. Przy pożarze obiektu użyto 12 prądów gaśniczych. Był to pożar:
1. mały,
 2. **średni,**
 3. duży.
438. Strefa „O” oznacza klasyfikację :
1. występującego obciążenia ogniowego w budynku,
 2. występującej kategorii niebezpieczeństwa pożarowego,
 3. **występującej strefy zagrożenia wybuchem.**
439. Maksymalna masa (ładunek) proszku gaśniczego zawartego w gaśnicy przewożonej to:
1. 20 kg,
 2. 25 kg,
 3. **50 kg,**
440. Podział w sile 12 ratowników, to:
1. zastęp,
 2. **sekcja,**

3. pluton.

441. Do ugaszenia pożaru zużyto $0,2 \text{ m}^3$ roztworu środka pianotwórczego, posługując się wytwornicą pianową. Jaką objętość piany uzyskano?

1. 200 dm^3 ,
2. $2,4 \text{ m}^3$,
3. **15 m^3 .**

442. 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 średniej czas ten wynosi:

1. 5 min,
2. 8 min,
3. **10 min.**

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

1. tak,
2. nie,
3. **tak, jeżeli ich temperatura zapłonu jest niższa niż $328,15 \text{ K}$.**

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

1. nie,
2. tak ,
3. **tak, pod warunkiem, że konstrukcja dachu i jego pokrycie wykonane są z materiałów niepalnych.**

445. Stopień SEKCyjNEGO w Państwowej Straży Pożarnej jest odpowiednikiem stopnia wojskowego:

1. sierżanta,
2. **kaprała,**
3. młodszego chorążego.

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

1. **nie,**
2. 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 5 m od drzwi wjazdowych do garażu,
3. 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 550 C .

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

1. tak, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej w garażu przekracza 1500 m^2 ,
2. tak, jeżeli w strefie pożarowej znajduje się więcej niż 100 stanowisk postojowych,
3. **nie jest wymagane.**

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

22. 3 maja
23. **4 maja**
24. co roku pierwsza niedziela w miesiącu maju

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

1. tak,

2. nie,
3. **tak, pod warunkiem, że ich wysokość nie przekracza 3 m.**

450. **Czy do celów ewakuacyjnych mogą być stosowane drzwi obrotowe?**

1. **nie,**
2. tak,
3. tak, pod warunkiem zapewnienia samoczynnego złożenia skrzydeł i pozostawienie ich w pozycji otwartej w razie pożaru.

451. **Procesowi spalania towarzyszą zjawiska wydzielania się ciepła na zewnątrz. Unoszeniem się ciepła podczas pożaru nazywamy zjawisko:**

25. Promieniowania
26. **Konwekcji**
27. Przewodzenia

452. **Podstawowy zespół ratownictwa medycznego to zespół wyposażony w środek transportu i sprzęt medyczny, środki łączności i leki, w którego skład wchodzi co najmniej:**

1. dwie osoby uprawnione do udzielania pierwszej pomocy medycznej, działające na polecenie i w porozumieniu z lekarzem,
2. **trzy osoby uprawnione do samodzielnego udzielania pierwszej pomocy medycznej,**
3. jeden lekarz i dwie osoby uprawnione do udzielania pomocy medycznej:

453. **Batalion to:**

1. związek pododdziałów i oddziałów przewidziany do prowadzenia działań ratowniczych na terenie całego województwa,
2. oddział w sile od trzech do pięciu kompanii oraz dowódca,
3. **związek specjalistycznych grup ratowniczych, przewidzianych do przeprowadzania działań ratowniczych na terenie własnego województwa.**

454. **Ochotnicze Straże Pożarne w Polsce funkcjonują w oparciu o:**

28. Ustawę o Ochotniczej Straży Pożarnej,
29. Ustawę „Prawo budowlane”,
30. **Ustawę „Prawo o stowarzyszeniach”.**

455. **Podpinka, wchodząca w skład uzbrojenia osobistego strażaka, to :**

1. tkanina wewnętrzna do izolacji cieplnej odzieży specjalnej, zapobiegająca poparzeniu ratownika,
2. system uchwytów do mocowania uzbrojenia osobistego,
3. **krótka linka z hakiem do zabezpieczenia linii węzowych.**

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

1. starszy sekcyjny,
2. **ogniomistrz,**
3. starszy aspirant sztabowy,

457. **Szkoła Główna Służby Pożarniczej powstała w roku:**

1. 1975,
2. 1981,
3. **1982.**

458. **Służba strażacka w służbie przygotowawczej trwa:**

1. rok,

2. dwa lata,
3. **trzy lata.**

459. **Wzór i sposób noszenia umundurowania oraz dystynkcji strażaków określa:**

1. **Minister Spraw Wewnętrznych,**
2. Komendant Główny PSP,
3. Komendant Główny na wniosek ministra spraw wewnętrznych,

460. **Wykonawcą piosenki "Płonąca stodoła " był:**

1. Krzysztof Krawczyk,
2. **Czesław Niemen,**
3. Stan Borys,

461. **Gdzie w Polsce odbywa się Ogólnopolski Festiwal Orkiestr:**

1. Ciechocinku,
2. **Ciechanowie,**
3. Niepokalanowie.

462. **Strażak PSP wybrany do organów ZOSP:**

1. traci uprawnienia strażaka,
2. **nie traci uprawnień strażaka,**
3. zawiesza się jego uprawnienia na czas trwania jego kadencji.

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

1. komenda rejonowa PSP,
2. sołtys,
3. **gmina,**

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

1. **10 proc. dolnej granicy wybuchowej gazu,**
2. 50 proc. dolnej granicy wybuchowej,
3. 70 proc. dolnej granicy wybuchowej.

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

1. niepalne,
2. **trudno zapalne,**
3. palne.

466. **Palenie podtrzymuje:**

1. **tlen,**
2. argon,
3. dwutlenek węgla,

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

1. 190 cm,
2. 195 cm,
3. **200 cm,**

468. Butle z gazem propan-butan można napełniać:

1. na stacjach CNG,
2. **w rozlewniach gazu,**
3. na stacjach CPN.

469. **Sekcja GCBA 6/32 "Jelcz" przy podaniu jednego prądu wody może rozwinąć się na maksymalną odległość:**

1. 560 m,
2. **360 m,**
3. 400 m.

470. **Aby mogła powstać mechaniczna piana gaśnicza niezbędne są:**

1. woda, środek pianotwórczy, urządzenie,
2. **wodny roztwór środka pianotwórczego, gaz, urządzenie,**
3. woda, środek pianotwórczy, powietrze.

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

1. zraszacz,
2. **tryskacz,**
3. zawór alarmowo -gaśniczy.

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

1. **halonami,**
2. parą wodną,
3. dwutlenkiem węgla,

473. **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu może być zlokalizowany:**

1. **przy wejściu do budynku,**
2. w dowolnym miejscu w budynku.
3. Nie ma znaczenie lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu

474. **Litera "x" w górnym rzędzie znaków na tablicy ostrzegawczej w kolejowym i drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych, oznacza:**

1. uwaga, promieniowanie,
2. środek znajduje się pod stałym ciśnieniem,
3. **absolutny zakaz kontaktu danego materiału z wodą.**

475. **W taktyce pożarniczej definicją, że „podstawowa forma walki z pożarem polegającym na bezpośrednim zwalczaniu ogniska pożaru, zmierzającego do całkowitego przerwania procesu spalania” jest to:**

- a. osłona
- b. natarcie**
- c. obrona

476. **Do wytwarzania piany lekkiej służy:**

- a. wytwornica piany lekkiej
- b. prądownica piany lekkiej
- c. generator piany lekkiej**

477. **Aby powstał proces spalania (pożar) potrzebne są:**

- a. materiał palny, utleniacz, bodziec termiczny**
- b. materiał palny, dwutlenek węgla, bodziec termiczny
- c. materiał samozapalny, bodziec termiczny.

478. **Przyporządkuj poszczególnym służbom ich numery telefonów alarmowych:**

- a. Straż Pożarna 997
- b. Policja 999
- c. Pogotowie Ratunkowe 998

479. **Do pobierania wody ze zbiornika wodnego przez motopompę służą węże:**

- a. tłoczne
- b. tłoczno - ssawne
- c. **ssawne**

480. **Napisz, co w pożarnictwie oznacza skrót MDP:**

.....
.....

481. **Jak ustawia się sekcja w stosunku do dowódcy na jego komendę „Sekcja w szeregu – Zbiórka”:**

- a. **po lewej stronie dowódcy**
- b. po prawej stronie dowódcy
- c. frontem do dowódcy

482. **Uzbrojeniem osobistym strażaka ochotnika jest:**

- 1. Wąż pożarniczy W-52
- 2. **zatrzaśnik,**
- 3. gaśnica proszkowa

483. **Z czym kojarzą Ci się nazwy Polenit W, Polenit F:**

- 1. środkiem pianotwórczym,
- 2. **proszkiem gaśniczym**
- 3. halonami

484. **Pierwsza pomoc przy złamaniu zamkniętym polega na:**

- 1. Unieruchomieniu złamanej kości
- 2. Unieruchomieniu złamanej kości wraz z kośćmi przed i za miejscem złamania.
- 3. **Unieruchomieniu złamanej kości wraz ze stawami przed i za miejscem złamania**

485. **Sztuczne oddychanie stosujemy w celu:**

- 1. przywróceniu akcji (pracy) serca
- 2. przywróceniu akcji serca i czynności oddechowych
- 3. **przywróceniu czynności oddechowych**