

Przykładowe pytania do Ogólnopolskiego Turnieju Wiedzy Pożarniczej „Młodzież Zapobiega Pożarom”

1) Która z gaśnic jest najlepsza do gaszenia pożarów metali lekkich:

- a) proszkowa,
- b) pianowa,
- c) śniegowa.

2) Dzień strażaka obchodzony jest:

- a) w 3 niedzielę maja,
- b) 4 maja,
- c) 15 sierpnia.

3) Topikowe bezpieczniki elektryczne:

- a) można naprawiać samodzielnie,
- b) wcale nie można naprawiać,
- c) może naprawiać tylko strażak do tego uprawniony.

4) Szkoła Główna Służby Pożarniczej kształci:

- a) oficerów pożarnictwa,
- b) apsirantów,
- c) podoficerów.

5) Dwutlenek węgla jest gazem:

- a) lżejszym od powietrza ,
- b) cięższym od powietrza,
- c) o takim samym ciężarze jak powietrze.

6) Lekka woda to:

- a) środek pianotwórczy niezbędny do wytwarzania piany lekkiej,
- b) nowoczesny wypełniacz poduszek amortyzujących upadek ludzi podczas ich ewakuacji z wyższych kondygnacji budynku,
- c) środek gaśniczy bardzo skuteczny przy gaszeniu pożarów grupy B.

7) Liczba spienienia to:

- a) stosunek ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego do wydajności piany,

- b) stosunek objętości piany do objętości wodnego roztworu środka pianotwórczego, z którego ta piana została wytworzona,
- c) ciężar właściwy piany wyrażony w kg/m³.

8) Inhibitor to związek chemiczny używany w środkach gaśniczych który powoduje:

- a) spowolnienie procesu spalania,
- b) obniża stężenie tlenu w strefie spalania,
- c) przyspiesza proces utleniania.

9) Minimalną pojemność gaśnicy reguluje:

- a) Zarządzenie KG PSP
- b) Wytoczne CNBOP.
- c) Polska Norma ,

10) Elektryczność statyczna powstaje w wyniku:

- a) przeciążenia instalacji elektrycznej,
- b) przepływu podczas wyładowania atmosferycznego
- c) gromadzenia się ładunków elektrycznych podczas tarcia materiałów dielektrycznych,

11) Kłapa dymowa jest to urządzenie służące do:

- a) usuwania dymu i gazów pożarowych z obiektów budowlanych.
- b) zamykania przewodów wentylacyjnych i ich zabezpieczania,
- c) zatrzymania dymów w przewodach kominowych.

12) Kto odpowiada za dokonanie oceny zagrożenia wybuchem w obiekcie:

- a) komendant powiatowy lub osoba upoważniona do wykonywania czynności kontrolno-rozpoznawczych,
- b) rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- c) właściciel obiektu, projektant lub użytkownik decydujący o procesie technologicznym.

13) Do wytwarzania i podawania piany średniej służy:

- a) prądownica pianowa,
- b) wytwornica pianowa.
- c) agregat pianotwórczy,

14) Sprzęt i urządzenia pożarnicze mogą być użytkowane pod warunkiem uzyskania świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, wydanego przez:

- a) CNBOP.
- b) KG PSP,
- c) SGSP.

15) Proces endotermiczny to proces:

- a) wydzielania ciepła,
- b) pochłaniania ciepła,
- c) inhibicji.

16) Liniowa szybkość spalania (mm/min) odnosi się do :

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

17) Masowa szybkość spalania (kg/min) odnosi się do :

- a) materiałów stałych,
- b) cieczy,
- c) gazów.

18) Odporność ogniowa jest to cecha elementu budowlanego mierzona:

- a) w stopniach Celcjusza,
- b) w kg/m^3
- c) w godzinach.

19) Dominującym działaniem gaśniczym proszków gaśniczych jest:

- a) chłodzenie,
- b) obniżenie stężenia tlenu,
- c) efekt antykataliczny.

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

- a) UWAGA! Promieniowanie „x”,
- b) środek znajduje się pod stałym ciśnieniem,
- c) absolutny zakaz kontaktu danego materiału z wodą.

21) Telefon alarmowy do straży pożarnej to :

- a) 999, b) 998, c) 997.

22) W zależności od rodzaju palącego się materiału i sposobu jego spalania , pożary dzielimy na następujące grupy :

a) A,B,C,D

b) I , II , III , IV

c) małe, średnie, duże

23. Bezpieczniki elektryczne :

a) można reperować

b) nie można reperować

c) może reperować uprawniony strażak

24. Państwową Straż Pożarną powołano w roku :

a) 1989 b) 1992 c) 1945

25. Św. Florian - patron strażaków był :

a) strażakiem b) rzemieślnikiem c) legionistą rzymskim

26. Najwięcej osób ginie w czasie pożarów z powodu :

a) zaccadzenia b) popażenia c) innych przyczyn

27. Czego nie wolno gasić wodą :

a) drewna b) węgla c) sodu

28. Benzynę należy gasić :

a) pianą b) wodą c) dwutlenkiem węgla

29. Ile pełnych butli z gazem propan-butan o pojemności do 11 kg. można przechowywać w piwnicy

a) 1butlę

b) nie można wcale

c) do 2 butli

30. Żarzenie to :

- a) spalanie z towarzyszącym zjawiskiem płomienia
- b) spalanie bezpłomieniowe

31) Współczesny helm strażacki wykonany jest z:

- a) blachy stalowej,
- b) włókna szklanego,
- c) blachy miedzianej.

32) Jaki prąd gaśniczy wody powinien być zastosowany przy gaszeniu pożarów materiałów rozdrobnionych:

- a) prąd zwarty,
- b) jednocześnie prąd zwarty i kroplisty,
- c) prąd rozproszony.

33) Środki zwilżające są to środki, które:

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

34) Dzień strażaka obchodzony jest:

- a) w 3 niedzielę maja,
- b) 4 maja,
- c) 15 sierpnia.

35) Podchorąży to słuchacz szkoły:

- a) oficerskiej,
- b) aspiranckiej,
- c) podoficerskiej.

36. Które z wymienionych substancji można gasić przy użyciu wody:

- a) słoma,
- b) sól,
- c) potas.

37. Co to jest strefa pożarowa:

- a) teren działania straży pożarnej,
- b) przestrzeń objęta pożarem,
- c) wydzielona pożarowo przestrzeń.

38. Jaki gaz o właściwościach wybuchowych powstaje podczas ładowania akumulatora:

- a) chlor,
- b) wodór,
- c) chlorowodór.

40. Na tablicy informacyjnej (pomarańczowy prostokąt) samochodu przewożącego materiały niebezpieczne w transporcie kolejowym i drogowym zakodowane są w postaci cyfr informacje dotyczące:

- a) odporności ogniowej zbiornika pojazdu,
- b) właściwości przewożonego materiału,
- c) właściwości oraz numer identyfikacyjny przewożonej substancji.

41) W jakiej najmniejszej odległości od budynku może przebiegać droga pożarowa :

- a) 5 m,
- b) 10 m,
- c) 25.

42) Gaz ziemny jest :

- a) lżejszy od powietrza,
- b) cięższy od powietrza,
- c) ciężar właściwy gazu ziemnego jest równy ciężarowi właściwemu powietrza.

43) Płonącą odzież na człowieku należy gasić:

a) Kocem gaśniczym

b) Gaśnicą pianową

c) Gaśnicą proszkową

44) Na którym ramieniu strażak nosi sznur galowy:

a) prawym

b) lewym

c) dowolnie

45) Jeśli poczujesz w pomieszczeniu zapach gazu nie należy

a) oddalać się z zagrożonego pomieszczenia

b) powiadamiać pogotowia gazowego

c) zapalić świeczki i sprawdzić skąd ulatnia się gaz

46) Najprostszym sposobem na ugaszenie płonącego oleju na patelni

a) użycie gaśnicy proszkowej

b) użycie koca gaśniczego

c) użycie pokrywki

47) Czy strażak ratownik może stwierdzić zgon osoby ratowanej?

a) tak

b) nie

c) tak ale tylko w przypadkach np. spopielenia, długotrwałego przebywania pod wodą, dekapitacji, masywnego okaleczenia

48) Co oznacza znak gestowy "Prawa ręka podniesiona w górę":

a) woda stój

b) woda naprzód

c) uwaga

49) Przy oparzeniu wrzącą wodą należy zastosować:

- a) suchy opatrunek na miejsce oparzenia
- b) schładzanie zimną wodą miejsca oparzenia
- c) wodę utlenioną

50) Gdy zostanie zauważony wypadek samochodowy należy zadzwonić pod numer alarmowy

- a) 111
- b) 112
- c) 113

51) Sztabem akcji kieruje:

- a) kierownik sztabu
- b) szef sztabu
- c) prezes sztabu

52) Zaniedbanie czyszczenia kanałów kominowych (spalinowych) może być przyczyną śmierci poprzez:

- a) zatrucie tlenkiem węgla
- b) nastąpienie wybuchu
- c) wybuch pożaru

53) Ciśnienie 1 bara jest równe:

- a. 10 Mpa
- b. 0,1 Mpa
- c. 1 Mpa

54) Do obliczenia obciążenia ogniowego potrzebne jest:

- a. skład chemiczny substancji
- b. ciepło spalania substancji
- c. powierzchnia otworów w ścianach i stropach magazynu lub składowiska

55) Co oznacza skrót CTIF?

- a. Międzynarodowy Komitet Techniczny do Spraw Zapobiegania i Zwalczania Pożarów

- b. Centralna Szkoła Kształcenia Pożarniczego
- c. Europejskie Centrum Ochrony Przeciwpożarowej

56) Kto jest organem odwoławczym od decyzji administracyjnej wydanej przez Komendanta Powiatowego (Miejskiego) PSP ?

- a. Komendant Wojewódzki PSP
- b. Komendant Główny PSP
- c. Naczelny Sąd Administracyjny

57) W przypadku oparzenia najlepiej jest:

- a. zdezynfekować ranę alkoholem
- b. długo polewać ranę chłodną wodą
- c. zastosować opatrunek uciskowy

58) Wymień podział alarmów fałszywych:

- a. złośliwe, w dobrej wierze, z instalacji wykrywania pożarów
- b. telefoniczne, radiowe, faxem
- c. nie ma podziału

59) Tryskacze służą do:

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

60) 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

61) Międzynarodowa umowa ADR dotyczy przewozu materiałów niebezpiecznych transporcie:

- a) Drogowym
- b) Kolejowym
- c) Morskim

62) "Złota godzina":

- a) to czas, w którym strażak uratuje poszkodowanego
- b) to czas dojazdu pogotowia ratunkowego
- c) to czas od chwili wypadku do udzielenia pomocy w szpitalu

63) Podział cieczy łatwo zapalnych na klasy niebezpieczeństwa pożarowego zależy od:

- a. ciepła spalania
- b. temperatury zapłonu
- c. granic wybuchowości

64) Wybuch może spowodować:

- a. metan z powietrzem

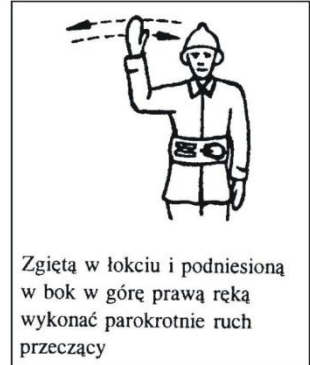
- b. dwutlenek węgla z powietrzem
- c. wodór z azotem

65) Wymień podział alarmów fałszywych:

- a. złośliwe; w dobrej wierze; z instalacji wykrywania pożarów
- b. telefoniczne; radiowe; faxem
- c. nie ma podziału

66) Przedstawiony na rysunku znak sygnalizacji gestowej oznacza:

- a. Woda stój!
- b. Wolniej!; Zmniejsz obroty!; Zmniejsz ciśnienie!
- c. Wszystkie rotory; Wszystkie sprzęt.



67) Czad to :

- a. tlenek węgla,
- b. dwutlenek węgla,
- c. tlenek węgla ze związkami siarki.

68) Dolna granica wybuchowości jest cechą charakteryzującą:

- a) ciecze palne,
- b) gazy palne.
- c) ciała stałe palne.

69) Pirometrem nazywamy:

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

70) Patron strażaków trzyma w ręku:

- a. wiadro
- b. toporek
- c. bosak

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

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

72) Linia zasilająca to:

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

73) Jaki jest najwyższy stopień aspirancki?

- a. aspirant sztabowy
- b. starszy aspirant sztabowy
- c. starszy aspirant

74) Czy wolno napelniać gazem butle o masie 11kg na stacjach gazu płynnego?

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

75) 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 autopompe

76) Mostek przejazdowy służy do:

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

77) Podoficerom pełniącym służbę w jednostkach ratowniczo - gaśniczych kolejne stopnie służbowe nadaje:

- a. Komendant /Miejski/ Powiatowy PSP
- b. Komendant Wojewódzki PSP
- c. Komendant Główny PSP

78) Co oznacza skrót WSKR ?

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

79) Wymień trzy typy dowodzenia działaniami ratowniczymi :

- a. operacyjny, taktyczny, współdziałający
- b. strategiczny, taktyczny, interwencyjny,

- c. strategiczny, operacyjny, taktyczno - interwencyjny

80) 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

81) Co oznacz skrót KRSG:

- a) Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy.
- b) Krajowy System Ratownictwa Górniczego,
- c) Krajowy System Ratownictwa Górskiego.

82) O utworzeniu Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej decyduje:

- a) Komendant Wojewódzki PSP,
- b) Komendant Główny PSP,
- c) Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji.

83) Badanie stopnia rozprzestrzeniania ognia dokonywane jest zgodnie z :

- a) rozporządzeniem ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa,
- b) Polskimi Normami,
- c) Wytycznymi Instytutu Techniki Budowlanej.

84. Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej powołuje i odwołuje:

- a) Komendant Główny Państwowej Straży Pożarnej na wniosek Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.
- b) Wojewoda na wniosek Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej,
- c) Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej na wniosek Starosty powiatu.

85) Działaniami ratowniczymi nie dowodzi Państwowa Straż Pożarna jeżeli są to działania związane z :

- a) katastrofą budowlaną,
- b) katastrofą kolejową,
- c) powodzią

86) W skład jednostek organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej wchodzi:

- a) jednostki ratowniczo-gaśnicze,

- b) terenowe służby ratownicze,
- c) ochotnicze straże pożarne.

87) O utworzeniu jednostki ratowniczo-gaśniczej decyduje:

- a) komendant główny PSP na wniosek komendanta wojewódzkiego,
- b) komendant główny PSP na wniosek właściwego miejscowo wojewody,
- c) minister spraw wewnętrznych i administracji.

88) Kierujący działaniem ratowniczym może

- a) Kierować ruchem drogowym podczas zdarzenia i nakładać mandaty karne
- b) Przejąć w użytkowanie na czas niezbędny dla działania ratowniczego nieruchomości, ruchomości, środki transportu itp
- c) Zatrzymać osoby poszukiwane przez listy gończe.

89) Bezpośredni udział w działaniach ratowniczych mogą brać członkowie OSP którzy ukończyli?

- a) 16 lat
- b) 18 lat
- c) 21 lat

90) 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

91) Kto nadaje stopień młodszego brygadiera?

- a) Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
- b) Komendant Główny PSP
- c) Komendant Wojewódzki PSP

92) Decyzję pokontrolną nakazującą usunięcie nieprawidłowości wydaje:

- a) komendant powiatowy PSP
- b) komendant wojewódzki PSP
- c) nie ma takiego dokumentu

93) Strażak rozpoczynający służbę w PSP składa :

- a) Ślubowanie
- b) Przysięgę
- c) Obietnicę ofiarnej służby

94) Stopień nadbrygadiera i nadbrygadiera generała nadaje:

- a) Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
- b) Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji na wniosek Komendanta Głównego PSP
- c) Komendant Główny PSP na Wniosek Komendanta Wojewódzkiego PSP

95) Czy strażacy biorący udział w akcji ratowniczej mają prawo do korzystania dróg prywatnych

- a) *Tak, za zgodą ich właściciela*
- b) Tak i to bez zgody ich właściciela , ale tylko w zakresie niezbędnym do prowadzenia akcji
- c) *Nie*

96) W razie stwierdzenia w trakcie czynności kontrolno-rozpoznawczych naruszenia przepisów przeciwpożarowych mogących spowodować zagrożenie życia ludzi lub bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru decyzję o wstrzymaniu prac podlegającą natychmiastowemu wykonaniu podejmuje:

- a) Komendant Powiatowy PSP w drodze decyzji administracyjnej
- b) *Strażak prowadzący kontrolę w formie pisemnej*
- c) *Właściciel obiektu*

97) Czy strażak PSP może należeć do partii politycznych?

- a) *Tak*
- b) Nie

c) *tylko jeśli jego przełożony wyrazi na to zgodę*

98) Kto ponosi koszty wyposażenia, utrzymania, wyszkolenia i zapewnienia gotowości bojowej jednostek ochotniczej straży pożarnej:

- a) Starostwo Powiatowe
- b) Urząd Gminy
- c) Komenda Powiatowa PSP

99. Czy konieczne jest zapewnienie drogi pożarowej co najmniej z dwóch stron budynku ?

- a) tak
- b) nie
- c) tak, jeżeli szerokość budynku jest większa niż 60 m

100. Budynki określone jako IN to:

- a) budynki inwentarskie
- b) budynki produkcyjno-magazynowe
- c) budynki mieszkalne

101. Czy dźwig pożarowy jest urządzeniem ratowniczym?

- a) tak
- b) nie
- c) tak, lecz tylko w przypadku braku możliwości zapewnienia odpowiednich warunków ewakuacji ludzi pionowymi drogami ewakuacyjnymi

102. Budynek średniowysoki (SW) to:

- a) powyżej 18 kondygnacji lub 55 m
- b) od 4 do 9 kondygnacji lub od 25 m do 55 m
- c) powyżej 4 kondygnacji do 9 kondygnacji włącznie lub od 12m do 25m włącznie

103. Budynki zaliczane do kategorii ZL V to:

- a) hotel, bursa, akademik
- b) budynek wielorodzinny, kamienica,
- c) dom pomocy społecznej, obiekty zabytkowe, przedszkola

104. Jaki jest minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego?

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

105. Kurek główny gazowy powinien być zainstalowany:

- a) na zewnątrz budynku
- b) w kuchni i przedpokoju
- c) w odległości mniejszej niż 3 m od urządzenia gazowego licząc po długości przewodu

106. Który z gazów jest lżejszy od powietrza:

- a) gaz ziemny

- b) propan-butan
- c) dwutlenek węgla

107. Wyłącznik prądu, odcinającym dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru to:

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- b) wyłącznik różnicowoprądowy
- c) wyłącznik główny prądu

108. Minimalna szerokość drogi pożarowej w terenie zabudowanym to:

- a) 6m,
- b) 4,2m
- c) 3,5m

109. W jakiej odległości od ściany budynku powinna przebiegać droga pożarowa:

- a) 7-10 m
- b) 5-15m
- c) 50 -70 m

110. Maksymalna wysokość przeszkody pomiędzy drogą pożarową a budynkiem to:

- a) 3m
- b) 6m
- c) 11m

112. Za minimalny zapas wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym do zewnętrznego gaszenia pożaru przyjmuje się:

- a) 100m³
- b) 500m³
- c) 600 m³

113. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzona na zaworze hydrantu podczas poboru wody powinna wynosić dla hydrantu DN80

- a) 10 dm³/s
- b) 10 dm³/min
- c) 15 dm³/min

114. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzona na zaworze hydrantu podczas poboru wody powinna wynosić dla hydrantu DN100

- a) 10 dm³/s
- b) 10 dm³/min
- c) 15 dm³/s

115. Minimalna odległość kurka głównego gazu od otworów okiennych, drzwi i poziomu terenu to:

- a) 2 m
- b) 0,5 m
- c) 50 mm

116. Określając wymagania przeciwpożarowe dla budynków typu ZL bierzemy pod uwagę:

- a) przeznaczenie budynku
- b) wysokość budynku, kategorię zagrożenia ludzi, ewentualnie ilość kondygnacji
- c) gęstość obciążenia ogniowego

117. Określając wymagania dla budynków typu PM bierzemy pod uwagę:

- a) wysokość budynku, kategorię zagrożenia ludzi
- b) ilość kondygnacji
- c) wysokość budynku, gęstość obciążenia ogniowego

118. Jaka może być minimalna głębokość przeciwpożarowego zbiornika wodnego, liczona od lustra wody do dna zbiornika w miejscu czerpania:

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

119. Źródła wody do zewnętrznego gaszenia pożaru możemy podzielić na:

- a) naturalne i sztuczne
- b) zewnętrzne i wewnętrzne
- c) organiczne i nieorganiczne

120. Temperatura wrzenia butanu wynosi:

- a) -42°C
- b) -0,5°C
- c) 10°C

121. Jakich drzwi nie należy stosować do celów ewakuacji

- a) obrotowych
- b) jednoskrzydłowych
- c) dwuskrzydłowych

122. ZL IV to budynki:

- a) mieszkalne
- b) zamieszkania zbiorowego nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II
- c) przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się

123. Gęstość obciążenia ogniowego wyrażamy w:

- a) MJ/m²
- b) kg/ m²
- c) J/ m²

124. W budynku włączonym do instalacji gazowej:

- a) można korzystać z butli 11 kg oznakowanej w odpowiedni sposób
- b) korzystanie z butli z gazem płynnym jest zabronione
- c) można korzystać bez ograniczeń.

125. Głównym celem stosowania wentylacji pożarowej nadciśnieniowej jest:

- a) usuwanie dymu z przestrzeni chronionej.
- b) niedopuszczenia do zadymienia przestrzeni chronionej.
- c) wtłoczenie dymu do przestrzeni objętej pożarem w celu jego stłumienia.

126. Szczelność ogniową elementu budowlanego oznaczamy literą:

- a) R.
- b) I.
- c) E.

127. Instalacje gazowe w budynkach oznaczane są kolorem:

- a) zielonym.
- b) brązowym.
- c) żółtym.

128. Kategoria zagrożenia ludzi ZL II odnosi się do budynków oraz części budynków:

- a) przeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.
- b) zawierających pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.
- c) nieprzeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

129. Klasa odporności pożarowej jest parametrem dotyczącym:

- a) elementów budynku
- b) wyposażenia budynków
- c) budynków

130. Podział budynku na strefy pożarowe:

- a) zabezpiecza przed pożarem
- b) zmniejsza ryzyko powstania pożaru
- c) ogranicza możliwość rozprzestrzeniania się pożaru

131. Pojęcie odporności ogniowej dotyczy:

- a) elementu budynku
- b) budynku
- c) materiału budowlanego

132. Jaka może być maksymalna głębokość przeciwpożarowego zbiornika wodnego, liczona od nasady pompy pożarniczej po stronie ssawnej od dna zbiornika lub studzienki ssawnej w miejscu czerpania wody?

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

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

- a) 250C
- b) 350C
- c) 400C

134. System sygnalizacji pożarowej zainstalowany w budynku ma na celu:

- a) ugasić pożar
- b) wykryć i ugasić pożar
- c) wykryć pożar.

135. Od czego zależy wielkość względnego czasu trwania pożaru?

- a) od ilości materiałów palnych zgromadzonych w pomieszczeniu,
- b) od rodzaju zamiaru taktycznego podjętego przez kierującego działaniami ratowniczymi,
- c) od wielkości gęstości obciążenia ogniowego.

136. Jaka jest maksymalna odległość między dwoma hydrantami zewnętrznymi w mieście:

- a) 80 m
- b) 100 m
- c) 150 m

137. Budynek niemieszkalny zaliczony do grupy „wysoki” to budynek o wysokości?

- a) ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu.
- b) ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu.
- c) 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie.

138. Budynki oraz części budynków, określone jako PM, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, to budynki

- a) mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
- b) produkcyjne i magazynowe.
- c) inwentarskie.

139. Symbol REI 240 oznacza element budowlany, który spełnia wymagania w zakresie:

- a) nośności, szczelności i izolacyjności ogniowej w czasie nie krótszym niż 240 minut.
- b) nośności, szczelności i izolacyjności ogniowej w czasie krótszym niż 240 minut.
- c) nośności, szczelności i izolacyjności pożarowej w czasie nie krótszym niż 240 minut.

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

- a) przejście ewakuacyjne.
- b) dojście ewakuacyjne.
- c) wyjście ewakuacyjne.

141. Oświetlenie awaryjne stosowane w budynkach dzieli się na:

- a) ewakuacyjne, bezpieczeństwa.
- b) ewakuacyjne, bezpieczeństwa, przeszkodowe.
- c) bezpieczeństwa, podstawowe.

142. Drzwi przeciwpożarowe, znajdujące się w ścianie stanowiącej element oddzielenia przeciwpożarowego przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 powinny posiadać odporności ogniową, co najmniej:

- a) REI 120.

- b) EI 120
- c) EI 60

143. Co zgodnie z PN oznacza litera „E” w oznaczeniu REI dla elementu budowlanego

- a) szczelność ogniową
- b) nośność ogniową
- c) odporność ogniową

144. Co zgodnie z PN oznacza litera „I” w oznaczeniu REI dla elementu budowlanego

- a) szczelność ogniową
- b) odporność ogniową
- c) izolacyjność ogniową

145) Wykładziny podłogowe stosowane na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji powinny być co najmniej:

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

146) Skrót ZL II oznacza:

- a) budynki użyteczności publicznej lub ich części, w których mogą przebywać ludzie w grupach ponad 50 osób,
- b) budynki lub ich części przeznaczone do użytku przez ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- c) archiwa, muzea, biblioteki.

147) Na drogach ewakuacyjnych zabrania się stosowania drzwi:

- a) podnoszonych,
- b) rozsuwanych,
- c) dwuskrzydłowych.

148) Długość przejścia w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem, mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie powinna przekraczać:

- a) 15m ,
- b) 30 m,
- c) 40 m.

149) Budynki, ich części lub pomieszczenia ze względu na ich funkcję kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi. Do jakiej kategorii należy zakwalifikować salę gimnastyczną w której przebywa 70 osób nie będących jej stałymi użytkownikami:

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

150) Kto ma prawo uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej:

- a) Komenda Powiatowa PSP,
- b) Komenda Wojewódzka PSP,
- c) rzecznik do spraw przeciwpożarowych.

151) Budynek przedszkola zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi:

a) ZL I

b) ZL II

c) ZL III

152. Jakie drzwi muszą być wyposażone w samozamykacze ?

- a) zamykające klatki schodowe w budynki-ich użyteczności publicznej,
- b) zamykające klatki schodowe w budynkach mieszkalnych
- c) posiadające odporność ogniową 30 minut

153. 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

154) Dopuszczalna długość dojścia w budynku zaliczonym do kategorii ZL II przy jednym dojściu wynosi

a) 10 m

b) 20 m

c) 40 m

155) Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabroniona w:

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

b) w pomieszczeniach okratowanych

c) w budynkach zaliczonych do ZL IV

156) Co jaki okres, wg nowego prawa budowlanego, podlega badaniom stanu technicznego instalacja elektryczna w indywidualnych gospodarstwach rolnych?

a) raz na rok

b) raz na 5 lat

c) raz na 6 lat

157) W pomieszczeniu należy wyznaczyć strefę zagrożenia wybuchem, jeżeli może w nim występować mieszanina wybuchowa o objętości co najmniej w zwartej przestrzeni.

a) $0,1 \text{ m}^3$

b) $0,01 \text{ m}^3$

c) $0,001 \text{ m}^3$

158) Budynki IN to :

a) budynki inne niż produkcyjne i magazynowe

b) inwentarskie służące do hodowli inwentarza

c) nie ma takiego określenia

159) Wymiary placu manewrowego kończącego drogę pożarową to:

d. 20x30 m

- e. 10x20 m
- f. **20x20 m**

55)

160) Obiekty określane jako Produkcyjno – Magazynowe charakteryzują się:

- a. kategorią zagrożenia ludzi
- b. parametrem obciążenia ogniowego
- c. potrzebą zamontowania sygnalizacji pożaru

161) Litera E używana w oznaczeniu dotyczącym odporności ogniowej oznacza:

- a) izolacyjność
- b) nośność
- c) szczelność

162) Czy projekt budowlany każdego nowo budowanego obiektu handlowego musi być uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych:

- d. tak
- e. nie

163) Pojęcie “Dojścia ewakuacyjnego” charakteryzuje:

- a. drogę od najdalej położonego miejsca w pomieszczeniu do drzwi prowadzących na zewnątrz tego pomieszczenia
- b. drogę od drzwi z pomieszczenia do wyjścia na zewnątrz budynku
- c. drogę przeznaczoną na dojście ratowników do obiektu, dla którego nie wyznaczono drogi pożarowej

164) Sala gimnastyczna dla 100 osób, wykorzystywana tylko na potrzeby uczniów uczęszczających do szkoły, która jest właścicielem sali, kwalifikowana jest jako:

- d. ZL I
- e. ZL II
- f. ZL III

165) Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego, powinna być doprowadzona do:

- a. budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II
- b. budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL III
- c. budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi bez względu na kategorię

166) Symbol „R” w oznaczeniu REI dotyczące odporności pożarowej elementów budynku oznacza:

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

167. Kategoria zagrożenia ludzi ZL V oznacza budynki:

- a) użyteczności publicznej
- b) mieszkalne
- c) zamieszkania zbiorowego

168. Podstawą do uznania budynku przedszkola za stan zagrażający życiu ludzi jest stwierdzenie:

- a) Niesprawności co najmniej połowy hydrantów wewnętrznych
- b) Braku oświetlenia awaryjnego
- c) Niewłaściwego kierunku otwierania drzwi ewakuacyjnych

169) Obudowane klatki schodowe wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu należy stosować w budynkach niskich zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi:

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

170. Oświetlenie awaryjne obejmuje:

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

171) Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów pożarniczych do budynku niskiego zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii:

- a) ZL IV
- b) ZL III
- c) ZL I

172) Minimalna szerokość drogi pożarowej wynosi:

- a) 2 m
- b) 4 m

c) 5 m

173. Na miejscu pożaru, po zakończonej akcji ratowniczo-gaśniczej strażacy nie mogą

a) wykonywać oględzin miejsca pożaru

b) pobierać materiału dowodowego dla potrzeb ustalenia przyczyn pożaru

c) ustalać miejsca i sposobu rozprzestrzeniania się ognia

174) Przewody zasilające instalację hydrantową mogą być wykonane:

a) tylko z materiałów niepalnych

b) z materiałów palnych

c) z materiałów palnych jeżeli są osłonięte ściankami o odporności co najmniej EI 60

175) Szpitale zaliczamy do kategorii zagrożenia ludzi:

A/ ZL III

B/ ZL I

C/ ZL II

176) Pomieszczenie w którym pobyt tych samych osób trwa dłużej niż 4 godziny zaliczamy:

A/ pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,

B/ pomieszczeń przeznaczonych na czasowy pobyt ludzi,

C/ pomieszczeń nie przeznaczonych na pobyt ludzi.

177) Jaka jest minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji nie więcej niż 20 osób?

a) 1,2 m

b) 1,4 m

c) 0,9 m

178) Szerokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić, co najmniej:

- a) 0,7m, b) 0,8m, c) 0,9m.

179) Ile jest klas odporności pożarowej budynków ?

- a) 5 b) 6 c) 7

180) 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

181) Stosując w jednej strefie pożarowej stałe urządzenia wodne gaśnicze strefę tą można powiększyć o:

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

182) Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem należy stosować:

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

183. Gdzie należy stosować oświetlenie ewakuacyjne ?

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

184) Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych powinny być dokonywane zgodnie z zakresem i czasookresem podanym przez producenta ale nie rzadziej niż co :

- a) pół roku
- b) raz na rok

c) raz na kwartał

185) Okresowe przeglądy i badania techniczne instalacji elektrycznych powinny być dokonywane nie rzadziej niż:

a) raz w roku

b) co dwa lata

c) co pięć lat

186) Garażowanie pojazdów silnikowych w pomieszczeniach do tego nie przeznaczonych np. motoroweru w piwnicy jest:

a) całkowicie zabronione,

b) dopuszczalne pod warunkiem opróżnienia z paliwa zbiornika,

c) dopuszczalne pod warunkiem opróżnienia z paliwa zbiornika oraz odłączenia zasilania akumulatorowego

187) Składowanie poza budynkami materiałów palnych w tym pozostałości roślinnych , gałęzi chrustu jest dopuszczalne pod warunkiem zachowania minimalnej odległości od budynku lub granicy działki nie mniejszej niż:

a) 2m

b) 4m

c) 6 m

188) Składowanie materiałów palnych na nieużytkowych poddaszach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach jest:

a) zabronione

b) dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia właściwej szerokości przejścia

c) dopuszczalne

189) Składowanie materiałów palnych (z wyjątkiem materiałów niebezpiecznych pożarowo) pod ścianami obiektu związanych z jego funkcją jest dopuszczalne pod warunkiem:

- nieprzekroczenia maksymalnej powierzchni strefy pożarowej obiektu,
- poza budynkami takie materiały palne można składować bez ograniczeń,
- jest zawsze niedopuszczalne

190) Drogi pożarowe na terenie zakładu pracy powinny być utrzymywane w stanie umożliwiającym wykorzystanie ich przez pojazdy pożarnicze:

- a) przez cały rok o każdej porze doby,
- b) w okresie wzmożonej palności
- c) tylko w czasie godzin pracy zakładu

191) Przy ustawianiu stert i stogów należy zachować następującą minimalną odległość od budynków wykonanych z materiałów nie palnych i o pokryciu co najmniej trudnozapalnym:

- a) 10m
- b) 20m
- c) 100m

192) Przewody kominowe pieców na paliwo stałe (np. węgiel) należy poddawać przeglądom kominiarskim nie rzadziej niż :

- a) raz w miesiącu,
- a) dwa razy w roku,
- b) cztery razy w roku.

193) Nalewanie paliwa z kanistra do zbiornika samochodu w garażach jest :

- a) dozwolone pod warunkiem, że pojazd posiada szczelny układ paliwowy,
- b) dozwolone pod warunkiem, że odłączono na stałe zasilania akumulatora pojazdu,
- c) zabronione.

194) Minimalna masa środka gaśniczego w gaśnicy umieszczonej w budynku powinna wynosić:

- a) 1 kg (dm³)
- b) 2 kg (dm³)

c) 1,5 kg (dm³)

195. W których z niżej wymienionych obiektów wymagane jest oznakowanie wyjść ewakuacyjnych z budynków oraz miejsc usytuowania sprzętu gaśniczego jest wymagane w:

- a) budynkach mieszkalnych jednorodzinnych,
- b) budynkach szkolnych,
- c) budynkach mieszkalnych wielorodzinnych posiadających ponad pięć kondygnacji.

196. Jakie ciśnienie minimalne powinno występować w hydrancie zewnętrznym:

- a) 1 MPa ,
- b) 0,05 MPa,
- c) 0,20 MPa.

197. W garażu wolnostojącym o powierzchni do 100 m² można przechowywać ciecze palną o temperaturze zapłonu poniżej 55°C w ilości nie większej niż :

- a) 100 dm³,
- b) 200 dm³
- c) nie ma takich ograniczeń.

198. W jakich obiektach bankowych wymagana jest instalacja sygnalizacyjno-alarmowa?

- a) we wszystkich budynkach,
- b) w obiektach bankowych oddalonych więcej niż 3 km od siedziby Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej,
- c) w obiektach bankowych, w których strefa pożarowa zawierająca salę operacyjną ma powierzchnię przekraczającą 500 m².

199 . Do podręcznego sprzętu gaśniczego powinien być zapewniony dostęp o szerokości minimum :

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

200. Do gazów gaśniczych można zaliczyć :

- a) dwutlenek węgla
- b) etan
- c) propan-butan

201. Najczęściej stosowanym środkiem gaśniczym jest :

- a) piana b) proszek i halon c) woda

202. Pomieszczenie magazynowe butli z gazami palnymi należy chronić przed ogrzaniem do temperatury:

- a) 35 stopni Celcjusza,
b) 40 stopni Celcjusza,
c) 45 stopni Celcjusza .

203) Pomieszczenie uważa się za zagrożone wybuchem jeżeli, przyrost ciśnienia może w nim przekroczyć:

- a) 5 kPa
b) 10 kPa,
c) 20 kPa.

204) Przez jaki minimalny okres czasu sieć wodociągowa przeznaczona do celów przeciwpożarowych powinna podawać wodę?

- a) przez 1 godzinę,
b) przez 2 godziny,
c) przez 3 godziny.

205) Dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m należy zapewnić z pomieszczenia, w którym może przebywać ponad:

- a) 30 osób
b) 40 osób
c) 50 osób

206) W przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wyposażać budynki

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

207) Odległość dojścia do podręcznego sprzętu gaśniczego w obiektach nie powinna przekroczyć:

- a) 20 m,

b) 30 m.

c) 40 m

208) Hydrant wewnętrzny 52 posiada wydajność nominalną

a) $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

b) $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$

c) $3,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

209) Literą „F” oznacza się grupy pożarów:

a) Tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych

b) Materiałów reagujących z wodą

c) Materiałów ciekłych lub ciekących pod wpływem ciepła

210) Odległość pomiędzy hydrantami zewnętrznymi przeciwpożarowymi na terenie zabudowanym powinna wynosić:

a) 75 m

b) 100 m

c) 150 m

211) Przez jaki minimalny okres czasu powinno być zapewnione zasilanie wewnętrznej sieci hydrantowej?

a) przez 1 godzinę

b) przez 2 godziny

c) przez 3 godziny

212) Przechowywanie butli z gazem propan - butan w pomieszczeniach piwnicznych i pomieszczeniach poniżej poziomu terenu jest:

a) Zabronione

b) dozwolone

c) dozwolone pod warunkiem że pomieszczenie to posiada okno o powierzchni co najmniej $0,8\text{m}^2$

213) Wymiary placu manewrowego kończącego drogę pożarową to:

a) 20x30 m

b) 10x20 m

c) 20x20 m

214) W których z podanych pomieszczeń do gaszenia zarzewia pożaru nie należy stosować gaśnic śniegowych:

a) Piwnicach

b) archiwach

c) strychach i poddaszach

215. Podstawą do uznania użytkowanego budynku istniejącego za zagrażający życiu ludzi jest niezapelnienie przez występujące warunki techniczne możliwości ewakuacji w szczególności:

a) Brak wymaganych hydrantów wewnętrznych

b) Długość przejścia lub dojścia ewakuacyjnego o ponad 100 % od określonych w przepisach techniczno-budowlanych

c) Nie wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy

216) Kto ma prawo uzgadniania projektu budowlanego pod względem wymagań ochrony przeciwpożarowej?

a) Komenda Powiatowa PSP

b) Komenda Wojewódzka PSP

c) rzecznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

217) Praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji dotyczy:

- d) obiektów zaliczonych do kategorii ZL II
- e) wszystkich budynków wysokich i wysokościowych
- f) obiektów zawierających strefę pożarową dla 50 osób, które są stałymi użytkownikami

38) Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 powinna wynosić:

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

219) Hydranty przeciwpożarowe wewnętrzne powinny być poddawane przeglądom i czynnościom konserwacyjnym przynajmniej:

- a) raz na pół roku,
- b) raz w roku
- c) nie ma takiego obowiązku

220) W budynku szkoły jedna gaśnica o masie 2 kg środka gaśniczego powinna przypadać na każde

- a) 100 m²
- b) 300 m²
- c) Piętro

221) Materiałem niebezpiecznym pożarowo jest:

- a) Materiał o bardzo wysokiej temperaturze spalania
- b) Ciecz palna o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C
- c) Materiały silnie dymiące podczas spalania

222) Które z niżej wymienionych obiektów wymagają opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego:

- a) *wszystkie obiekty użyteczności publicznej*

b) budynki inwentarskie o kubaturze brutto powyżej 1500 m³

c) pawilon handlowy o kubaturze 650 m³

223) Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabronione:

A/ w pomieszczeniach budynków zaliczonych do kategorii ZL II

B/ w pomieszczeniach budynków zaliczonych do kategorii PM

C/ w pomieszczeniach budynków zaliczonych do kategorii IN

224) Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi :

a) 1,0 dm³/s

b) 2,5 dm³/s

c) 10 dm³/s

225) W którym z niżej wymienionych obiektów wymagana jest stosowanie stałych urządzeń gaśniczych:

a) salach widowiskowych o liczbie miejsc powyżej 3.000

b) budynkach zamieszkania zbiorowego

c) domach pomocy społecznej

226) Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej wymagane jest w :

a) szpitalach psychiatrycznych o liczbie łóżek powyżej 100 w budynku,

b) budynkach zamieszkania zbiorowego

c) domach pomocy społecznej

227) Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego wymagane jest w :

a) bankach w których powierzchnia strefy pożarowej zawierającej salę operacyjną przekracza 500 m²

b) budynkach zamieszkania zbiorowego o liczbie miejsc ponad 200

c) bibliotekach o powierzchni ponad 500 m²

228) Strefa pożarowa sterty lub stogu z palnymi produktami roślinnymi nie powinna przekraczać:

- a) 1000 m³
- b) 2000 m³
- c) 5 000 m³

229) Pomieszczenia przeznaczone do składowania karbidu lub gazów palnych powinny spełniać warunki stawiane pomieszczeniom zagrożonym wybuchem:

- a) tak
- b) nie
- c) przepisy tego nie regulują

230) Zasięg efektywnego rzutu prądu gaśniczego wody z hydrantu 25 w poziomie w strefie zaliczonej do kategorii ZL dla prądów rozproszonych wynosi :

- a) 3m
- b) 5 m
- c) 20 m

231) Hydranty 52 powinny być stosowane w strefie pożarowej zaliczanej do obiektów PM:

- a) o obciążeniu ogniowym powyżej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200m²
- b) o obciążeniu ogniowym powyżej 200 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 500m²
- c) w garażu jednokondygnacyjnym

232) Zawory hydrantowe i zawory odcinające hydrantów 25 i 52 powinny być umieszczone na wysokości :

- a) 1.35 m ± 0,1
- b) 1,45 m ± 0,1
- c) nie ma takiego wymogu

233) Czy przewody instalacji z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru mogą być wykonane z materiałów palnych?:

a) tak,

b) nie

c) tak ale pod warunkiem obudowania ich ze wszystkich stron osłonami o odporności ogniowej co najmniej EI 30

234) Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych związanych na stałe z obiektem posiadających zapas środka gaśniczego i uruchamianych automatycznie jest wymagane w :

a) archiwach i muzeach,

b) budynkach handlowych jednokondygnacyjnych o powierzchni strefy pożarowej ponad 10.000 m² zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I,

c) w budynkach użyteczności publicznej zaliczonych do kategorii średniowysokich .

235) Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej służącej do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze jest wymagane w

a) teatrach o liczbie miejsc ponad 200

b) kinach o liczbie miejsc ponad 600

c) restauracjach dla ponad 100 osób

236) Dźwiękowy system ostrzegawczy służy do:

a) rozgłaszania sygnałów i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku,

b) syrena lub głośnik znajdujący się na zewnątrz budynku ostrzegający o tym że wewnątrz pomieszczeń doszło do pożaru,

c) system ostrzegający o zakazie stosowania otwartego ognia aw miejscach do tego nie przeznaczonych np. w stacjach paliw

237) W którym z niżej wymienionych miejsc nie powinno się umieszczać gaśnic:

- a) przy wejściu do budynków,
- b) w pobliżu źródeł ciepła np. piece grzejniki itp.
- c) na korytarzach szkoły

238) Używanie otwartego ognia lub palenie tytoniu jest dopuszczalne w punktach omlotowych przy zachowaniu minimalnej odległości :

- a) 5m
- b) 10 m
- c) 15 m

239) Praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji w szkole do której uczęszcza 200 uczniów powinno być przeprowadzane raz na:

- a) rok
- b) dwa lata
- c) trzy lata

240) O zamiarze przeprowadzenia praktyczne sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji w szkole do której uczęszczasz dyrektor powiadomić:

- a) burmistrza lub wójta
- b) komendanta powiatowego PSP
- c) kuratorium oświaty.

241. W gaśnicy śniegowej piktogram grupy pożarowej oznaczony wielką literą „C” informuje użytkownika o zastosowaniu urządzenia do gaszenia pożarów:

- a) cieczy palnych
- b) ciał stałych pochodzenia organicznego
- c) gazów palnych

242. Pożary ciał stałych topliwych zaliczamy do grupy pożarów:

- a) A
- b) B
- c) C

243. W Polsce przyjęty jest podział na następujące grupy pożarów:

- a) A, B, C, D, E, F
- b) A, B, C, D, E
- c) A, B, C, D, F

244. Metali lekkich nie należy gasić:

- a) wodą,
- b) piaskiem,
- c) proszkami gaśniczymi.

245. Dominującym mechanizmem gaśniczym wody jest

- a) izolowanie powierzchni
- b) chłodzenie
- c) inhibicja chemiczna wolnych rodników

246. Z 1 litra wody powstaje:

- a) ok. 100 litrów pary wodnej
- b) ok. 1000 litrów pary wodnej
- c) ok. 1700 litrów pary wodnej

247. Środki zwilżające stosuje się aby:

- a) zwiększyć prędkość pompowania wody
- b) spowodować lepsze wnikanie wody w materiały gaszone
- c) wytworzyć pianę gaśniczą

248. Wodą nie można gasić:

- a) olejów, tłuszczów, smarów
- b) sprasowanych bel słomy
- c) torfu

249. Największy stopień odparowania wody ma:

- a) prąd zwarty
- b) prąd kroplisty
- c) prąd mgłowy

250. Woda ma bardzo dobre własności chłodzące ponieważ:

- a) ma wysoką wartość ciepła właściwego
- b) ma niską wartość ciepła parowania
- c) ma niską wartość ciepła właściwego

251. Piana mechaniczna o liczbie spienienia 75 to piana

- a) ciężka
- b) średnia
- c) lekka

252. Liczba spienienia piany średniej zawiera się w granicach:

- a) $10 < L_s < 100$
- b) $20 < L_s < 200$
- c) $100 < L_s < 400$

253. Liczba spienienia L_s to:

- a) stosunek objętości roztworu do objętości piany.
- b) stosunek objętości piany do objętości roztworu, z którego została wytworzona.
- c) iloczyn objętości roztworu i objętości piany.

254. Zasadniczy mechanizm gaśniczy piany polega na:

- a) działaniu inhibicyjnym.
- b) działaniu rozcieńczającym, tzn. obniżeniu stężenia tlenu.
- c) oddzieleniu strefy spalania od otaczającego powietrza.

255. Pęcherze w pianie chemicznej wypełnione są?

- a) azotem
- b) powietrzem i solami mineralnymi
- c) dwutlenkiem węgla

256. Piany stosowane są do gaszenia pożarów:

- a) grupy A, B
- b) grupy B, C
- c) grupy A, D

257. Pianą gaśniczą nie można gasić:

- a) materiałów strzępiastych
- b) oleju napędowego
- c) urządzeń elektrycznych pod napięciem

258. Do wytwarzania piany mechanicznej potrzebne są:

- a) woda i środek pianotwórczy
- b) woda, środek pianotwórczy, powietrze, sprzęt pożarniczy
- c) sprzęt pożarniczy, woda, środek pianotwórczy

259. Jakimi środkami gaśniczymi należy gasić metale alkaliczne?

- a) pianą średnią
- b) proszkami gaśniczymi typu ABCE + piaskiem
- c) proszkami gaśniczymi typu D

260. Zasadniczy mechanizm gaśniczy gazów obojętnych to:

- a) izolowanie
- b) chłodzenie
- c) wypieranie i zmniejszanie stężenia tlenu

261. Do gazów gaśniczych nie jest zaliczany:

- a) dwutlenek węgla
- b) tlenek węgla,
- c) azot

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

- a) azot i powietrze
- b) amoniak i metanal
- c) azot i CO₂

263. W oznaczeniu samochodów pożarniczych wielka litera „S” odnosi się do:

- a) samochodu uterenowionego
- b) samochodu ciężkiego

c) samochodu specjalnego

264. Które z wymienionych niżej taktycznych oznaczeń pojazdów pożarniczych dotyczy samochodu gaśniczego średniego?

- a) GCBA,
- b) GLBAM,
- c) GBA,

265. Samochód gaśniczy z butlami z dwutlenkiem węgla oznaczamy symbolem:

- a) GPr
- b) GDW
- c) GS_n

266. Który z symboli oznacza samochód gaśniczy ciężki z autopompą:

- a) GBA
- b) GCBA
- c) GCBM

267. 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

268. Z oznaczenia gaśnicy GP 4 X ABC wynika, że :

- a) jest to gaśnica płynowa pod stałym ciśnieniem,
- b) gaśnica pianowa w której czynnik roboczy jest w oddzielnym zbiorniku,
- c) gaśnica proszkowa w której proszek i gaz wyrzucający (roboczy) są w tym samym zbiorniku,

269. Jaki środek gaśniczy znajduje się w gaśnicy śniegowej?

- a) proszek,
- b) dwutlenek węgla,
- c) wodny roztwór środka pianotwórczego

270. Jakie wielkości nasad posiadają prądownice wodne?

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

271. Zbieracz jest częścią armatury wodnej i można go stosować jako:

- a) urządzenie do rozdzielania jednego prądu wody 110 w dwa prądy 75
- b) urządzenie do rozdzielania z jednego prądu wody 75 na dwa 52 i jeden 75
- c) jako przełącznik 110/75

272. Ile nasad „75” posiada rozdzielacz?

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

273. Stojak hydrantowy służy do:

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

274. Pianę średnią wytwarza się przy pomocy:

- a) prądownic pianowych,
- b) działka wodno-pianowego,
- c) wytwornic pianowych.

275. Generator wytwarza pianę o liczbie spienienia:

- a) 1-20
- b) 21-200
- c) powyżej 200

276. Piana ciężka powstaje:

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

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

- a) wydajności pianowej 400 l/min i liczbie spienienia 75,
- b) wydajności wodnego roztworu środka pianotwórczego 400 l/min i liczbie spienienia 75,
- c) wydajności piany 75 m³/min, przy ciśnieniu 4 bar.

278. Prądownica pianowa służy do wytwarzania piany?:

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

279. Jakie wielkości nasad posiadają wytwornice pianowe?

- a) tylko 52
- b) tylko 75
- c) 25 i 52

280. Zasysasz liniowy służy do:

- a) wytworzenia podciśnienia w linii ssawnej
- b) wyciągnięcia wody z piwnicy
- c) poboru środka pianotwórczego ze zbiornika zewnętrznego

281. Co oznacza pojęcie „szybkie natarcie”

- a) szybką akcję strażaków w celu ugaszenia pożaru,
- b) linię gaśniczą trwale połączoną z wyznaczoną nasadą tłoczną samochodu gaśniczego, gotową do natychmiastowego użycia
- c) gaszenie pożaru przy pomocy gaśnicy.

282. Inopur wchodzi w skład :

- a) podręcznego sprzętu burzącego
- b) sprzętu ratowniczego mechanicznego
- c) wyposażenia osobistego

283. Bosak sufitowy zaliczany jest do:

- a) podręcznego sprzętu gaśniczego,
- b) podręcznego sprzętu ratunkowego,
- c) sprzętu burzącego,

284. Do czego służą pirometry ?

- a) Pirometry służą do oznaczania stężeń substancji niebezpiecznych.
- b) Pirometry służą do wykrywania substancji niebezpiecznych.
- c) Pirometry służą do zdalnego określenia temperatury

285. Przyrządy pomiarowe do pomiaru stężeń gazów wybuchowych to:

- a) spirometry
- b) manometry
- c) eksplozymetry

286. Czynniki niezbędne do rozpoczęcia procesu spalania są:

- a) materiał palny, utleniacz, bodziec energetyczny,
- b) tylko materiał palny i utleniacz,
- c) tylko materiał palny i bodziec energetyczny o odpowiedniej mocy

287. Sporządzając informację z pożaru traw o powierzchni 110 ha zakwalifikujesz ten pożar jako:

- a) Bardzo duży;
- b) Duży
- c) Średni

288. Pożar podpowierzchniowy występuje:

- a) Na kondygnacjach podziemnych obiektów budowlanych;
- b) W głębszych warstwach gruntowych, najczęściej na terenach łąk i lasów.
- c) W każdym przypadku, gdy źródło ognia znajduje się poniżej poziomu gruntu;

289. Które z poniższych rodzajów pożarów zaliczamy w całości do pożarów leśnych:

- a) podpowierzchniowe, pokrywy gleby, całkowitego drzewostanu,
- b) podpowierzchniowe, wewnętrzne, podszytów,
- c) podrostów, składów drewna, drzewostanu.

290. Najgroźniejszym i najbardziej niebezpiecznym pożarem lasu jest pożar:

- a) całkowity drzewostanu
- b) podszytów
- c) pokrywy gleby

291. Co oznacza skrót GCBA 6/32:

- a) ciężki samochód gaśniczy ze zbiornikiem o pojemności 3200 dcm³ i autopompie o wydajności 600 dcm³/ min,
- b) średni samochód gaśniczy ze zbiornikiem o pojemności 3200 dcm³ i autopompie o wydajności 600 dcm³/ min,
- c) ciężki samochód gaśniczy ze zbiornikiem o pojemności 600 dcm³ i autopompie o wydajności 3200 dcm³/ min,

292. Czujka jonizacyjna to:

- a) element urządzenia eksplozometrycznego,
- b) detektor podczerwieni.
- c) element instalacji sygnalizacji pożaru,

293) Którego z wymienionych kolorów nie wolno stosować do malowania butli napełnionych gazem propan-butan:

- a) zielony,
- b) czerwony,
- c) niebieski.

294) Które z wymienionych niżej urządzeń służy do wytwarzania piany lekkiej:

- a) hydronetka,
- b) generator (agregat) piany,
- c) wytwornica piany,

295. D10 W jest to :

- a) środek pianotwórczy,
- b) drabina dwuprzęsłowa wysuwana,
- c) symbol ubrania ochronnego.

296. Na jaki kolor pomalowana jest butla z acetylenem :

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

297. Liczba spienienia to :

- a) stosunek ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego do wydajności piany,
- b) stosunek ilości piany do ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego, z którego ta piana została wytworzona ,
- c) ciężar wyrażony w dkg/cm³ piany.

298. Jakiego pożary można gasić przy użyciu piany:

- a) klasy B,
- b) klasy C,

c) klasy D.

299. Symbol PP-200 oznacza:

- a) prądownicę wodną o wydajności 200 dm³/min,
- b) prądownicę pianową wydajności 200 dm³/min i liczbie spienienia 1200
- c) prądownicę pianową wydajności 200 dm³/min i liczbie spienienia 12.

300. Ile nasad 75 posiada rozdzielacz :

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

301. Do czego służy zasysacz liniowy:

- a) do zasysania środka pianotwórczego,
- b) do zasysania wody z dużych głębokości,
- c) do zasysania wodnego roztworu środka pianotwórczego.

302. Do czego służy smok ssawny:

- a) do zasysania wody,
- b) do utrzymania słupa wody w węzłach ssawnych,
- c) zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do pompy.

303. Sito kominowe służy do gaszenia pożarów:

- a) w zarodku,
- b) sadzy,
- c) trocin.

304. Co oznacza symbol GCBA:

- a) gaśnica ciężka, bojowa, automatyczna,
- b) samochód ciężki, gaśniczy, ze zbiornikiem wodnym i autopompą,
- c) Główne Centrum Badań Atomowych.

305. Węże tłoczne do hydrantów i motopomp mają następujące średnice:

- a) 25 mm, 52 mm, 75 mm,
- b) 52 mm, 75 mm, 110 mm,
- c) 25 mm, 52 mm, 75 mm, 110 mm.

306. Linia główna to:

- a) linia węzowa od nasady autopompy samochodu pożarniczego do rozdzielacza,
- b) linia węzowa od hydrantu do nasady zasilającej samochodu,
- c) linia węzowa od rozdzielacza do prądownicy.

307) GCBA 6/32 to symbol samochodu pożarniczego:

- a) lekkiego o wydajności autopompy 32 l/s,

- b) ciężkiego o wydajności autopompy 3200 l/ min
- c) ciężkiego o wydajności autopompy 600 l/ min.

309. Koce gaśnicze wykonuje się z :

- a) azbestu ,
- b) przędzy aluminiowo-stalowej,
- c) włókna szklanego.

310. Pojemność zbiornika na środek pianotwórczy w samochodzie pożarniczym GBA 2,5/16 typ 005 wynosi :

- a) 250 l,
- b) 500,
- c) 1600 l.

311. Urządzenia przeciw paniczne to :

- a) urządzenia montowane w drzwiach ewakuacyjnych umożliwiające łatwe i pewne otwarcie drzwi od wewnątrz bez względu na zabezpieczenia od zewnątrz (zamki itp.)
- b) urządzenia montowane na drogach ewakuacyjnych służące do uspokajania ewakuowanych ludzi np. megafony ,
- c) urządzenia montowane w drzwiach ewakuacyjnych powodujące blokowanie drzwi z pozycji „OTWARTE”.

312. Bezpiecznik ogniowy stosuje się w:

- a) instalacjach elektrycznych na napięciach powyżej 5 kV,
- b) instalacjach elektrycznych na napięciach powyżej 10 tys kV,
- c) zbiornikach i aparatach z cieczami łatwopalnymi.

313. Podaj prawidłową długość węża pożarniczego W- 75

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

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

- a) 15 m
- b) 20 m
- c) 25 m

315) Zatrzaśnik służy do:

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

316. Czynnikiem roboczym w hydraulicznym sprzęcie ratowniczym jest:

- a) Sprężone powietrze
- b) Olej hydrauliczny
- c) Powietrze o ciśnieniu atmosferycznym

317) Wydajność pompy przy zwiększaniu głębokości ssania:

- a) zwiększa się
- b) spada
- c) nie zmienia się

318) Skrót SD-30 oznaczamy samochód specjalny:

- a. średni z drabiną 30 m
- b. dźwig o nośności 30 ton
- c. dowodzenia dla grupy 30 osób

319. Motopompa jest pompą napędzaną:

- a) silnikiem samochodu pożarniczego
- b) oddzielnym silnikiem
- c) w zależności od zastosowanej konstrukcji silnikiem samochodu lub innym silnikiem

320. Geometryczna wysokość ssania:

- a) jest mierzona od smoka ssawnego do osi pompy
- b) jest mierzona od lustra wody do nasady tłocznej pompy
- c) jest mierzona od lustra wody do osi pompy

321. Czy w trakcie powrotu samochodu z pożaru osoby jadące w kabinie muszą mieć założone helmy na głowach:

- a) nie
- b) tak, muszą wszyscy
- c) tak, za wyjątkiem kierującego samochodem

322. Przy połączeniu dwóch pomp równolegle:

- a) wzrasta wydajność
- b) wzrasta ciśnienie
- c) wzrasta zarówno ciśnienie jak i wydajność

323. Przy połączeniu dwóch pomp szeregowo

- b) **wzrasta wydajność**
- c) wzrasta ciśnienie
- d) wzrasta zarówno ciśnienie jak i wydajność
- e) żadna z powyższych

324. Która z poniższych jednostek dotyczy ciśnienia:

- a) N – niuton
- b) msw – metr słupa wody
- c) dm^3 – decymetr sześcienny

325) Eksplozja to:

- a) **reakcja przebiegająca ze zmienną prędkością liniową rzędu kilkuset lub kilku tysięcy m/s, następującą w wyniku gwałtownej reakcji chemicznej lub łańcuchowych reakcji jądrowych**
- b) niekontrolowany proces palenia w miejscu do tego nie przeznaczonym
- c) reakcja łączenia substancji palnej z tlenem

326. Hydronetka to urządzenie do:

- a) podawania proszku gaśniczego
- b) **podawania wody**
- c) podawania sprężonej piany

327. Pływak służy do:

a) utrzymywania motopompy pływającej na powierzchni wody

b) utrzymywania smoka ssawnego na stałej głębokości

c) zabezpieczenia węży ssawnych przed rozłączeniem się

328. Linia szybkiego natarcia to:

a) Element wyposażenia samochodu gaśniczego GBA 2,5/16

b) Linia na miejscu pożaru służąca do szybkiego poruszania się strażaków

c) Linia wężowa za rozdzielaczem z której najszybciej wypływa woda

329) Nominalna średnica hydrantów podziemnych to:

a) 80 mm

b) 100 mm

c) 80 lub 100 mm

330) Zbieracz to :

a) Strażak przyjmujący siły i środki na miejscu dużych akcji

b) Urządzenie do łączenia dwóch linii węzowych w jedną (odwrotna funkcja od niż rozdzielacza)

c) Pneumatyczne urządzenie do oczyszczania jezdni po wypadku drogowym

331. Bosak ciężki obsługiwany jest przez:

a) Jedną osobę

b) Dwie osoby

c) zastęp

332. Czujnik bezruchu to urządzenie:

a) monitorujące pracę serca ratownika podczas działań ratowniczych

b) monitorujące poruszanie się ratownika podczas działań ratowniczych

c) Monitorujące tempo pracy i wysiłek ratownika podczas działań ratowniczych

333) Litera „Z” w oznakowaniu gaśnicy proszkowej GP 4 Z oznacza że czynnik napędowy:

a) Znajduje się w oddzielnym zbiorniku niż środek gaśniczy

b) Znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy

c) Czynnikiem napędowym jest reakcja chemiczna

334) Zabezpieczeniem smoka ssawnego przed zatonięciem jest:

a. pływak

b. styropian znajdujący się wewnątrz smoka

c. kapok

335. Za pomocą jakich urządzeń można ograniczyć rozprzestrzenianie się chmury gazowej:

A/ wytwornicy pianowej,

B/ lancy gaśniczej,

_____ C/ kurtyny wodnej.

336. Stosowany w pojazdach samochodowych jako paliwo gaz propan butan jest gazem:

a) lżejszym od powietrza

b) cięższym od powietrza

c) zdecydowanie lżejszym od powietrza

337. Skrót CNG określa zasilanie samochodu:

a) gazem propan – butan

b) gazem ziemnym

c) wodorem