**ODPOWIEDZI - TEST 1**

1. Pojemność zbiornika na środek pianotwórczy w samochodzie GBA 2,5/16 TYP 005 wynosi:
2. 160 l
3. **250 l**
4. 500 l
5. Najwyższą władzą w OSP jest:
6. prezes
7. zarząd
8. **walne zebranie**
9. Gdzie w Polsce znajdują się relikwie św. Floriana?
10. w Gnieźnie
11. **w Krakowie**
12. w Częstochowie
13. Jaki gaz o właściwościach wybuchowych wydziela się podczas ładowania akumulatorów kwasowych?
	1. metan
14. etan
15. **wodór**
16. Oświetlenie awaryjne obejmuje:
17. **oświetlenie bezpieczeństwa i ewakuacyjne**
18. oświetlenie bezpieczeństwa, ewakuacyjne, kierunkowe i przeszkodowe
19. taki termin nie istnieje
20. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:
21. Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
22. Prezydent RP na wniosek Prezesa Rady Ministrów
23. **Prezes Rady Ministrów na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji**
24. Gdzie sprawdzamy tętno u dorosłych poszkodowanych?
25. na przegubie ręki
26. **na tętnicach szyjnych**
27. w pachwinach
28. Projekt budowlany wymaga uzgodnienia z:
29. **rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych**
30. Komendą Miejską /Powiatową PSP
31. Komendą Wojewódzką PSP
32. Klasa odporności pożarowej dotyczy:
33. **elementów budynku**
34. budynku
35. oddzieleń przeciwpożarowych budynku
36. Decyzję pokontrolną nakazującą usunięcie nieprawidłowości wydaje:
37. **Komendant Miejski/Powiatowy PSP**
38. oficer prewencji Komendy Miejskiej/Powiatowej PSP
39. Komendant Wojewódzki PSP
40. Odległość hydrantu zew. od ścian budynku powinna wynosić:
41. 2-10 m
42. **najmniej 5 m**
43. do 5 m
44. Produkowane obecnie gaśnice śniegowe posiadają zawór:
45. zbijakowy
46. pokrętny
47. **szybkootwieralny**
48. W jakiej minimalnej odległości od lasu można rozpalić ognisko?
49. 70 m
50. 50 m
51. **w odległości 100 m**
52. Czy samochód GBAM – 2/8 + 8 posiada motopompę?
53. może posiadać
54. nie
55. **tak**
56. Minimalna odległość między butlą z gazem propan - butan a urządzeniem grzewczym powinna wynosić:
57. 2 m
58. **1,5 m**
59. 0,5 m
60. Gaz propan-butan jest:
61. **cięższy od powietrza**
62. lżejszy od powietrza
63. ciężar właściwy gazu propan - butan jest równy ciężarowi właściwemu powietrza
64. Co oznacza skrót KCKR?
65. **Krajowe Centrum Koordynacji Ratownictwa**
66. Krajowe Centrum Komend Ratowniczych
67. Komisja Centralna Koordynacji Ratownictwa
68. Samochód gaśniczy GBA 2,5/16 typ 005 posiada:
69. urządzenie szybkiego natarcia W - 52
70. **urządzenie szybkiego natarcia W - 25**
71. nie posiada urządzenia szybkiego natarcia
72. Wydobywający się CO 2 z gaśnicy śniegowej osiąga temperaturę:
73. 20C
74. - 100C
75. **- 790C**
76. Front działania prądu gaśniczego w obronie wynosi:
77. 10 m
78. **20 m**
79. 5 m
80. Jaka jest praktyczna wysokość ssania motopomp strażackich?
81. **7,5 m**
82. 7 m
83. 6,5 m
84. Drabina dwuprzęsłowa wysuwana może być sprawiona jako:
85. przyparta
86. odchylona
87. **wolnostojąca**
88. Jaka jest normatywna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w nowo projektowanych budynkach?
89. 1,5 m
90. **1,4 m**
91. 1,8 m
92. Związek Ochotniczych Straży Pożar. został powołany w roku:
93. w 1948
94. w 1958
95. **w 1956**
96. Co stanie się z płomieniem świecy, jeżeli w pomieszczeniu zwiększymy stężenie tlenu?
97. **płomień wydłuży się**
98. płomień skróci się i rozszerzy
99. płomień zgaśnie
100. Muzea, jako budynki można zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi:
101. ZL I
102. ZL IV
103. **ZL V**
104. Co oznacza symbol GBAM?
105. samochód specjalny gaśniczy z autopompą
106. samochód specjalny gaśniczy ze zbiornikiem autopompą i motopompą
107. **samochód gaśniczy ze zbiornikiem z autopompą i motopompą**
108. W którym roku powołano Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP? – III ustny
109. w 1975
110. w 1995
111. **w 1992**
112. Wokół placów składowych należy zachować pas ochronny o szerokości minimum:
113. 1m
114. **2m**
115. 4m
116. Z przewodów dymowych i spalinowych w budynkach opalanych paliwem stałym należy usuwać zanieczyszczenia:
117. co najmniej 2 razy w roku
118. **co najmniej 4 razy w roku**
119. co najmniej raz do roku

**ODPOWIEDZI - TEST 2**

1. Budynki niskie to:
2. **budynki mieszkalne o wys. do 4 kondygnacji włącznie**
3. budynki mieszkalne o wys. do 9 kondygnacji włącznie
4. budynki mieszkalne o wys. do 2 kondygnacji włącznie
5. Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?
6. I
7. **III**
8. II
9. Obecny Komendant Główny PSP jest w stopniu:
10. nadbrygadiera
11. **generała brygadiera**
12. starszego brygadiera
13. Co to jest wstrząs pourazowy?
14. **reakcja organizmu na uraz**
15. uderzenie po upadku
16. utrata przytomności
17. Jednostką organizacyjną najniższego szczebla w PSP jest:
18. oddział ratowniczy
19. zawodowa straż pożarna
20. **jednostka ratowniczo-gaśnicza**
21. Minimum ile osób potrzeba do utworzenia OSP?
22. 10
23. **15**
24. 20
25. Elew to słuchacz szkoły:
26. **podoficerskiej**
27. aspirantów
28. oficerskiej
29. Ile osób liczy korpus oficerów w Straży Pożarnej?
30. **8**
31. 5
32. 6
33. Patron strażaków trzyma w ręku:
34. **wiadro**
35. toporek
36. bosak
37. Do sprzętu gaśniczego powinien być zapewniony dostęp co najmniej:
38. **1 m**
39. 1,5 m
40. 1,6 m
41. Szkoła kształcąca kadry oficerskie Państwowej Straży Pożarnej znajduje się w Warszawie i nosi nazwę:
42. Centralna Szkoła Pożarnicza
43. Wyższa Oficerska Szkoła Pożarnicza
44. **Szkoła Główna Służby Pożarniczej**
45. Jaka jest normatywna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w nowo projektowanych budynkach, jeżeli są one przeznaczone do ewakuacji dla nie więcej niż 20 osób?
46. **1,2 m**
47. 1,4 m
48. 0,9 m
49. W Warszawie w ,,Domu Strażaka” przy ul. Oboźnej posiada swoją siedzibę:

a) Centrum Zarządzania Kryzysowego Państwa

1. **Zarząd Główny ZOSP RP**
2. Komenda Główna PSP
3. W jakiej odległości od skraju drogi publicznej zabronione jest pozostawienie gałęzi, chrustu itp.?
4. **do 50 m**
5. do 25 m
6. 75 m
7. Środki zwilżające są to środki, które:
8. zmniejszają opory tłoczenia wody
9. zwiększają napięcie powierzchniowe wody
10. **obniżają napięcie powierzchniowe wody**
11. Pożary butli z acetylenem to pożary grupy:
12. **C**
13. D
14. B
15. Środkiem uodparniającym drewno na działanie ognia jest:
16. farba olejna
17. Pyran
18. **Fobos**
19. Sterty i stogi można ustawiać od budynków palnych w odległości co najmniej:
20. 20 m
21. **30 m**
22. 50 m
23. Obowiązujące miano określające gęstość obciążenia ogniowego to:
24. kg/m2
25. **MJ/m2**
26. kcal/kg
27. Przy poborze wody z otwartego zbiornika smok ssawny powinien być zanurzony:
28. 15–20 cm od dna zbiornika
29. 20–40 cm poniżej lustra wody
30. **15–20 cm poniżej lustra wody**
31. Które z wymienionych substancji można gasić wodą?
32. sód
33. magnez
34. **słoma**
35. Zaczadzenie następuje na skutek działania:
36. **CO**
37. CO2
38. N
39. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:
40. Prezydent RP na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
41. **Prezesa Rady Ministrów na wniosek Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji**
42. Prezes Rady Ministrów
43. Ile jest stopni zagrożenia pożarowego lasu?
44. 2
45. **4**
46. 3
47. Gaz propan – butan jest szczególnie niebezpieczny ponieważ:
48. jest lżejszy od powietrza
49. rozchodzi się we wszystkich kierunkach
50. **jest cięższy od powietrza**
51. Prądownica pianowa PP 2 – 12 oznacza:
52. ciśnienie 2 atm.; nominalna wydajność wodna 120 l/min
53. liczba spienienia 2; nominalna wydajność wodna 12 l/s
54. **nominalna wydajność wodna 200 l/min; liczba spienienia 12**
55. Klapa dymowa to:
56. urządzenie służące do gaszenia cieczy palnych w zbiornikach
57. urządzenie służące do zamykania zbiorników z gazami palnymi
58. **pokrywa zamontowana w dachu budynku umożliwiająca usunięcie z pomieszczeń dymu i gorących gazów pożarowych**
59. Linia zasilająca to:
60. linia wężowa od nasady tłocznej pompy pożarniczej ustawionej na stanowisku wodnym do rozdzielcza
61. linia wężowa od punktu czerpania wody do nasady ssawnej pompy pożarniczej
62. **linia wężowa od nasady hydrantu do nasady ssawnej pompy pożarniczej lub bezpośrednio do zbiornika wodnego samochodu gaśniczego**

**ODPOWIEDZI - TEST 3**

1. Nomex to:
2. środek gaśniczy
3. **ubranie strażackie**
4. środek ogniochronny
5. W czasie akcji gaśniczej znak sygnalizacyjny wykonany przez strażaka prawą ręką odchyloną w bok w dół oznacza:
6. woda naprzód
7. woda stój
8. **rota I (I woda)**
9. Lekka woda to:
10. środek niezbędny do wytwarzania piany lekkiej
11. nowoczesny wypełniacz poduszek amortyzujący upadek ludzi podczas ich ewakuacji z wyższych kondygnacji budynku
12. **środek gaśniczy skuteczny przy gaszeniu pożarów z grupy B**
13. Hydrant wewnętrzny 52 posiada wydajność nominalną:
14. 1,0 dm3/s
15. **2,5 dm3/s**
16. 3,0 dm3/s
17. Z przewodów dymowych i spalinowych w budynkach opalanych paliwem płynnym należy usuwać zanieczyszczenia:
18. **co najmniej 2 razy w roku**
19. co najmniej 4 razy w roku
20. co najmniej raz do roku
21. Resuscytacja:
22. śmierć kliniczna
23. **zespół czynności ratunkowych**
24. wstrząs powypadkowy
25. Stacja paliw może być zlokalizowana od lasu w odległości:
26. 50 m
27. **20 m**
28. 30 m
29. Ubranie ochronne typu ciężkiego chroni przed temperaturą:
30. 200 0 C
31. **900 0 C**
32. 1400 0 C
33. Kromos to:
34. środek gaśniczy
35. **środek ognioochronny**
36. środek zwilżający
37. Ile butli z gazem płynnym o zawartości do 11 kg może być stosowanych jednocześnie w mieszkaniu?
38. 1
39. **2**
40. 3
41. Do gazów gaśniczych nie zalicza się:
42. **etan**
43. CO2
44. azot
45. Co to jest strefa pożarowa?
46. strefa objęta pożarem
47. pomieszczenie zamykane drzwiami
48. **wydzielona pożarowo przestrzeń**
49. W przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wyposażać budynki:
50. użyteczności publicznej
51. **których kubatura przekracza 1000 m3**
52. produkcyjno - magazynowe
53. Eksplozymetr służy do:
54. **pomiaru stężeń gazu i par cieczy w powietrzu**
55. tłumienia fali detonacyjnej
56. pomiaru temperatury zapłonu
57. Minimalna głębokość przeciwpożarowego zbiornika wodnego w miejscu czerpania powinna wynosić:
58. **0,5 m**
59. 1 m
60. 1,5 m
61. Podaj obowiązującą jednostkę miary odporności ogniowej elementów budowlanych:
62. godziny
63. **minuty**
64. nie stosuje się
65. Drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie:
66. 50 osób
67. **więcej niż 50 osób**
68. nie stawia się wymagań
69. Jak przed wojną nazywano kobiety działające w szeregach OSP?
70. ochotniczki
71. druhny
72. **samarytanki**
73. Co oznacza skrót NRO?
74. element budynku najlepiej rozprzestrzeniający ogień
75. **element budynku nie rozprzestrzeniający ognia**
76. nie stosuje się takiego skrótu
77. Ochotnicze Straże Pożarne są:
78. **stowarzyszeniami**
79. jednostkami organizacyjnymi PSP
80. organami administracji rządowej
81. Co ile lat w OSP odbywają się zebrania sprawozdawczo wyborcze (zebrania statutowe)?
82. 2 lata
83. 4 lata
84. **5 lat**
85. Najwyższą władzą w OSP jest:
86. prezes
87. zarząd
88. **walne zebranie**
89. Jaka jest minimalna pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego?
90. **50 m3**
91. 75 m3
92. 100 m3
93. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego nie może być mniejsza niż:
94. 0,8m
95. **0,9m**
96. 0,6
97. Jaki jest najwyższy stopień aspirancki?
98. **aspirant sztabowy**
99. starszy aspirant sztabowy
100. starszy aspirant
101. Jaki rodzaj drzewostanu jest najbardziej podatny na rozwój pożaru?
102. **iglasty**
103. liściasty
104. mieszany
105. Symbol SH-10 oznacza:
106. samochód specjalny holowniczy o mocy 100KM
107. **samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 10m.**
108. samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysokości 10m. i udźwigu 10 ton
109. Wycofanym środkiem gaśniczym z uwagi na ochronę środowiska jest:
110. azot
111. CO2
112. **halon**
113. Eksplozymetr to:
114. urządzenie pomiaru siły eksplozji
115. urządzenie wyłączające klapy odcinające w czasie wybuchu
116. **urządzenie do pomiaru stężeń wybuchowych**
117. Czy wolno napełniać gazem butle o masie 11kg na stacjach gazu płynnego?
118. **nie**
119. tak, jeżeli wykonana jest niezależna instalacja, nie przeznaczona do tankowania pojazdów
120. tak

**ODPOWIEDZI – TEST 4**

1. Pojemność zbiornika wodnego w samochodzie GCBA 5/24 wynosi:
2. 2400 l
3. **5000 l**
4. 500 l
5. Do wytwarzania i podawania piany średniej służy:
6. **wytwornica pianowa**
7. prądownica pianowa
8. agregat pianowy
9. Tryskacze służą do:
10. szybkiego uruchomienia samochodu gaśniczego
11. **gaszenia pożaru**
12. wykrywania pożaru
13. Jaka jest średnica nominalna hydrantów zewnętrznych podziemnych?
14. 80, 100
15. 100, 125
16. **80**
17. W przeciwpożar. wyłączniki prądu muszą być wyposażone:
18. obiekty o powierzchni użytkowej ponad 1000m2
19. **obiekty o kubaturze powyżej 1000m3**
20. obiekty o wysokości powyżej 12m.
21. W jednostkach PSP jako podstawowy system zabezpieczenia dróg oddechowych stosuje się:
22. aparaty tlenowe
23. **aparaty powietrzne nadciśnieniowe**
24. aparaty powietrzne podciśnieniowe
25. Flame Control to środek:
26. gaśniczy
27. **ogniochronny**
28. absorbent
29. Prawo do wyznaczania w lesie miejsca na palenie ogniska ma:
30. **właściciel lub zarządca lasu**
31. Komendant Powiatowy lub Miejski PSP
32. osoba dorosła, pod warunkiem zachowania środków ostrożności
33. Do gazów gaśniczych można zaliczyć:
34. **azot**
35. etan
36. metan
37. Pianą można gasić pożary klasy:
38. **klasy A i B**
39. klasy C i D
40. tylko klasy C
41. Pożary metali lekkich zaliczają się do klasy pożarów:
42. A
43. B
44. **D**
45. Po haśle „Do akcji gotuj” przy zasilaniu samochodu z hydrantu, kierowca:
46. pomaga w budowie linii głównej
47. przeprowadza rozpoznanie wodne
48. **ustawia samochód w miejscu wskazanym przez dowódcę, a następnie uruchamia autopompę**
49. Czego nie wolno gasić wodą?
50. drewna
51. węgla
52. **sodu**
53. Jaki narząd jest najbardziej wrażliwy na niedotlenienie?
54. serce
55. **mózg**
56. nerki
57. W mięśniu czwórgłowym uda znajduje się wbity pręt metalowy pierwsza pomoc polega na:
58. szybkim usunięciu przedmiotu
59. **zabezpieczenie przedmiotu przed przemieszczeniem i opatrzenie rany**
60. zebraniu danych osobowych póki pacjent jest przytomny
61. Wstrząs jest to:
62. **stan niedotlenienia mózgu**
63. zespół drgawek
64. odruch człowieka na działanie prądu elektrycznego
65. Krew tętniczą wypływająca z rany poznamy po:
66. ciemnobrunatnej barwie
67. spokojnym wypływie
68. **jasnoczerwonej barwie**
69. Co oznacza znak gestowy „Prawa ręka podniesiona w górę”:
70. woda stój
71. woda naprzód
72. **uwaga**
73. Mostek przejazdowy służy do:
74. umożliwienia przejazdu samochodu przez rzekę
75. **zabezpieczenia węży przed uszkodzeniem układanych na ulicach i drogach**
76. sprawiania drabiny pożarniczej
77. Dym biało-żółty wydziela się podczas palenia:
78. **siana**
79. celuloidu
80. gumy
81. Stosunek służbowy strażaka powstaje z dniem:
82. powołania
83. **mianowania**
84. ślubowania
85. Podoficerom pełniącym służbę w jednostkach ratowniczo – gaśniczych kolejne stopnie służbowe nadaje:
86. Komendant /Miejski/ Powiatowy PSP
87. **Komendant Wojewódzki PSP**
88. Komendant Główny PSP
89. Wytwornica pianowa WP 2/75 służy do wytwarzania piany:
90. **średniej**
91. lekkiej
92. ciężkiej
93. W jakim mieści na terenie woj. kujawsko pomorskiego znajduje się Szkoła Podoficerska?
94. Toruń
95. Włocławek
96. **Bydgoszcz**
97. Obowiązująca ustawa o ochronie przeciwpożarowej została uchwalona:
98. 3 lipca 1980 r.
99. 3 listopada 1992 r.
100. **24 sierpnia 1991 r.**
101. Co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne należy projektować z pomieszczeń, w których będzie przebywać jednocześnie ponad:
102. 20 osób
103. **50 osób**
104. 75 osób
105. Biblioteki zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL:
106. **ZL III**
107. ZL V
108. ZL IV
109. Liczba spienienia to:
110. **stosunek ilości piany do ilości środka pianotwórczego, z którego ta piana została wytworzona**
111. liczba pęcherzyków powietrza zawarta w 1 dm3 piany
112. stosunek ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego do wydajności piany
113. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku nie może być mniejsza niż:
114. 0,6m
115. 1,5m
116. **1,4m**

**ODPOWIEDZI – TEST 5**

1. Wysokość lokalnego obniżenia na drodze ewakuacyjnej w budynku nie może być mniejsza niż:
2. 1,8m
3. **2m**
4. 2,2m
5. W jakim przypadku w budynku zaliczonym do ZL III należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami?
6. niskich
7. we wszystkich
8. **średniowysokich**
9. Dojście ewakuacyjne to:
10. **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.**
11. odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną
12. odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku
13. Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabroniona w:
14. **w pomieszczeniach, w których może przebywać więcej niż 50 osób**
15. w pomieszczeniach okratowanych
16. w budynkach zaliczonych do ZL III
17. Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych, przy jednym dojściu, w strefie pożarowej zagrożonej wybuchem wynosi:
18. 15 m
19. **10 m**
20. 25 m
21. Stosując w jednej strefie pożarowej stałe urządzenia wodne gaśnicze strefę tą można powiększyć o:
22. 50 %
23. 25%
24. **100%**
25. Ściany oddzielające pomieszczenie zagrożone wybuchem od innych pomieszczeń powinny być odporne na parcie o wartości:
26. 25 kPa
27. **15 kPa**
28. 35 kPa
29. Podaj sposób reanimacji prowadzonej przez 1 ratownika:
30. 15 na 4
31. 10 na 2
32. **15 na 2 (te dane są przestarzałe! teraz ma być 30 na 2)**
33. Co to jest „Pyran”?
34. środek ognioochronny
35. szkło zbrojone
36. **szkło ognioodporne**
37. Do jakiej klasy niebezpieczeństwa pożarowego zaliczamy benzynę?
38. II
39. **I**
40. III
41. Po jakim czasie najpóźniej ratownik ma rozpocząć czynności masażu serca i sztucznego oddechu od momentu zatrzymania się powyższych czynności?
42. natychmiast
43. 1-2 minuty
44. **3-5 minut**
45. W 2002 r. pismo ZOSP „Strażak” będzie obchodziło jubileusz:
46. **120 lecie**
47. 110 lecie
48. 100 lecie
49. Acetylen posiada wzór chemiczny:
50. CH4
51. **C2H2**
52. C2H5OH
53. Pasy przeciwpożarowe w lasach należy utrzymywać w stanie zapewniającym ich użyteczność w okresie:
54. tylko wiosennym i jesiennym
55. tylko wiosennym i letnim
56. **przez cały rok**
57. Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem należy stosować:
58. betonowy dach ciężki
59. **lekki dach**
60. dach wykonany z płyt żelbetowych dodatkowo wzmocniony stalową konstrukcją
61. Pomieszczenie zagrożone wybuchem w budynkach wielokondygnacyjnych należy sytuować na:
62. **najwyższej kondygnacji budynku**
63. najniższej kondygnacji
64. bez znaczenia
65. Co oznacza pojęcie „resuscytacja oddechowo – krążeniowa”?
66. odsysanie śluzu z górnych dróg oddechowych
67. prowadzenie sztucznego oddychania
68. **prowadzenie sztucznego oddychania i zewnętrznego pośredniego masażu serca**
69. Niebezpieczeństwo związane z zakażeniem wirusem HIV, wystąpi przede wszystkim przy:
70. obfitych wymiotach
71. ślinotoku
72. **krwawieniach zewnętrznych**
73. Transport poszkodowanego z urazem jamy brzusznej odbywa się:
74. w pozycji tzw. bezpiecznej
75. leżącej na wznak
76. **półsiedzącej**
77. Przy poparzeniach chemicznych oka, substancjami o stałej konsystencji, gwałtownie reagującymi z wodą, natychmiast:
78. przykrywamy gałkę oczną jałowym opatrunkiem
79. usuwamy substancję przy pomocy silnego strumienia wody
80. **usuwamy substancję przy pomocy pędzelka, chusteczki, lub miękkiego materiału po czym spłukujemy pozostałości strumieniem wody chłodząc przez 20-30 min**
81. Udar słoneczny to:
82. przegrzanie organizmu pod wpływem promieni słonecznych
83. **podrażnienie tkanki mózgowej przez promienie ultrafioletowe słońca**
84. jedna z faz narastającego przegrzania organizmu przez słońce
85. Ile wynosi nominalna wydajność hydrantu wewnętrznego o średnicy 25 mm?
86. **1 l/s**
87. 2,5 l/s
88. 25 l/s
89. Podaj jaki jest zapas powietrza w butli o pojemności 11 litrów i ciśnieniu 200 bar:
90. 220 litrów
91. **2200 litrów**
92. 5000 litrów
93. W obecności poszkodowanego nieprzytomnego:
94. **nie wolno wypowiadać negatywnej oceny jego stanu**
95. wolno wypowiadać się negatywnie o jego stanie
96. nie ma znaczenia czy wypowiadamy się negatywnie o jego stanie bo nieprzytomny i tak nas nie słyszy
97. Poddawanie butli z gazami palnymi bezpośrednio działaniu ognia jest:
98. zabronione w obiektach niezagrożonych wybuchem
99. dozwolone w przypadku zachowania wszelkich możliwych środków ostrożności i zasad BHP
100. **zabronione**

**ODPOWIEDZI – TEST 6**

1. Odporność ogniowa to jest cecha elementu budowlanego mierzona:
2. w stopniach C
3. w kg/m3
4. **w minutach**
5. Odległość od lasu odmierzacza paliw, studzienki spustowej, rury pomiarowej i przewodu oddechowego stałej stacji paliw powinna wynosić co najmniej:
6. **20m**
7. 40m
8. 100m

145. 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**

146. Gęstość gazu propan butan jest:

1. **większa od gęstości powietrza**
2. mniejsza od gęstości powietrza
3. mają równą gęstość

147. Substancja palna wydziel. podczas spalania dym niebieskawy to:

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

148. 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

149. Chlor jest gazem o barwie:

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

150. 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**

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

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

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

1. 4x2
2. **4x4**
3. 6x6

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

1. nie powinna przekraczać 2 m.
2. nie powinna przekraczać 5 m
3. **nie powinna przekraczać 15 m**

154. Pirometrem nazywamy:

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

155. 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

**c) zbiornik na środek pianotwórczy o pojemności 250 l i działko o wydajności wody 1600 l/min**

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

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

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

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

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

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

159. Amfibia to:

1. **kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się na lądzie i na wodzie w szczególności podczas akcji powodziowej**
2. kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji gaśniczej w lesie
3. kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji ekologicznych do usuwania skutków pożaru lasu

160. Prezesem ZG ZOSP RP jest:

1. **druh Waldemar Pawlak**
2. druh Stanisław Kwaśnik
3. druh Zdzisław Dąbrowski

161. 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**

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

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

163. 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**

164. 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**

165. Książkę obiektu budowlanego powinny posiadać:

1. tylko obiekty tymczasowe
2. **wszystkie obiekty budowlane**
3. tylko obiekty zagrożone wybuchem lub te, w których występuje zagrożenie życia ludzi

166. 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**

167. 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

**ODPOWIEDZI – TEST 7**

168. 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

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

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

170. Jaki czynnik decyduje o stopniu zagrożenia pożarowego lasu?

1. wilgotność mchów i porostów oraz poszycia gleby
2. wilgotność drzew oraz poszycia gleby
3. **wilgotność ścióły i powietrza**

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

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

172. W którym miejscu występuje najwyższa temperatura płomienia?

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

173. Ekoperl to:

1. nazwa pompy do ratownictwa chemiczno – ekologicznego,
2. **sorbent – środek wiążący substancje niebezpieczne**

c) urządzenie do szybkiego mierzenia ciśnienia

174. 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

175. 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

176. Gdzie sprawdzamy tętno u niemowlęcia?

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

177. Masowa szybkość spalania odnosi się do:

1. **materiałów stałych**
2. cieczy

c) gazów

1. Obowiązująca ustawa „prawo ochrony środowiska” została uchwalona:
2. **27 kwietnia 2001 r.**
3. 3 listopada 1999 r.
4. 24 sierpnia 1991 r.
5. Funkcjonariusz PSP wykonujący czynności kontrolno – rozpoznawcze może w przypadkach uzasadnionych ukarać kontrolowanego poprzez:
6. skierowanie wniosku do kolegium ds. wykroczeń
7. **skierowanie wniosku do Sądu Grodzkiego**
8. skierowanie wniosku na Policję
9. Jaki gaz o właściwościach wybuchowych wydziela się podczas ładowania akumulatorów zasadowych?
10. metan
11. wodór
12. **nie wydziela się żaden gaz**
13. Rurka wskaźnikowa w ratownictwie chemicznym stosowana jest w celu:
14. ustalenia ilości substancji niebezpiecznej
15. **ustalenia rodzaju substancji niebezpiecznej**
16. ustalenia ilości zebranej substancji niebezpiecznej
17. Procesy spalania w atmosferze wzbogaconej w tlen przebiegają inaczej niż zwykle. Wzrost koncentracji tlenu w obszarze spalania powoduje:
18. zwiększenie minimalnej energii zapłonu
19. **podwyższenie górnych granic wybuchowości**
20. obniżenie górnych granic wybuchowości
21. Chloropikryna jest substancją:
22. cieczą żrącą o błękitnej barwie
23. cieczą palną, bezbarwną o duszącym zapachu
24. **cieczą niepalną, bezbarwną, ogólnotoksyczną, o ostrym i duszącym zapachu**
25. Czy pod kładką dla pieszych o konstrukcji stalowej można garażować samochody osobowe?
26. tak
27. **nie**
28. tak, jeżeli wysokość pomiędzy elementami nośnymi kładki a poziomem terenu wynosi co najmniej 4 m.
29. Jaki rodzaj ochrony odgromowej należy zastosować w przypadku budynku szpitala psychiatrycznego?
30. **ochronę podstawową**
31. ochronę obostrzoną
32. ochronę specjalną
33. Czy blaszane pokrycie dachu może być elementem instalacji odgromowej?
34. nie, bo musi być wykonane z prętu stalowego ocynkowanego
35. tak, pod warunkiem zastosowania blachy aluminiowej
36. **tak, pod warunkiem zastosowania blachy stalowej ocynkowanej nie cieńszej niż 0,5 mm**
37. Kto napisał słowa hymnu ZOSP RP?
38. **Jerzy Skokowski**
39. Jan Stokowski
40. Jakub Szela
41. Czy klapy dymowe w dachach i stropodachach mogą być wykonane z materiałów łatwopalnych?
42. **tak**
43. nie
44. tak, po uprzedniej impregnacji
45. Klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami należy stosować w budynkach produkcyjnych i magazynowych:
46. wysokościowym
47. **średniowysokich**
48. wysokich
49. Powierzchnia strefy pożarowej w garażu zamkniętym – podziemnym nie może przekraczać:
50. 1000m2
51. 500m2
52. **2500m2**
53. Kto w 1184 roku przekazał relikwie św. Floriana do Krakowa?
54. **Papież Lucjusz III**
55. Biskup Krakowski Gedko
56. Stanisław Arczyński
57. Jednym z najwybitniejszych członków Korpusu Technicznego Pożarnictwa był:
58. płk. Józef Lewandowski
59. mgr Aleksander Piotrowski
60. **inż. Józef Tuliszkowski**
61. W którym roku Centralne Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach otrzymało swój statut?
62. w styczniu 1982 roku
63. **w lutym 1993 roku**
64. w sierpniu 1975 roku
65. Geometryczna wysokość podnoszenia to:
66. **suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w metrach**
67. suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia wyrażonej w litrach
68. suma geometry. wysokości ssania wyrażona w metrach

**ODPOWIEDZI – TEST 8**

1. II stopień oparzenia to:
2. oparzenie, którego objawem jest zaczerwienienie skóry (rumień), obrzęk i uczucie pieczenia
3. **oparzenie, którego objawem jest pojawienie się na zaczerwienionej i obrzękniętej skórze pęcherzy z żółtawym płynem surowiczym, towarzyszy temu ostry ból**
4. oparzenie, które cechuje się martwicą całej grubości skóry, a także uszkodzeniem tkanek położonych głębiej (mięśnie, ścięgna), skrajną postacią oparzenia jest zwęglenie tkanek
5. Główny sąd Honorowy OSP RP składa się z:
6. od 1 do 6 członków
7. od 7 – 11 członków
8. **od 12 do 16 członków**
9. W 1982 r. pismo ZOSP RP „Strażak” obchodziło jubileusz :
10. 120 lecie
11. 110 lecie
12. **100 lecie**
13. Jaki wzór chemiczny ma fenol?
14. **C6 H5 OH**
15. CH2 O
16. CH3 CL
17. W którym roku ZOSP będzie obchodził 55 – lecie?
18. 2014r
19. **2011r.**
20. 2012r.
21. Budynki wysokościowe to budynki o wysokości:
22. **powyżej 55 m**
23. powyżej 75 m
24. powyżej 25 m
25. Zespół podstawowy w ratownictwie medycznym stanowi:
26. **ratownik medyczny (paramedyk) i dwóch ratowników przedmedycznych (techników medycznych)**
27. lekarz, ratownik medyczny i dwóch ratowników przedmedycznych
28. dwóch ratowników przedmedycznych
29. Ciężar w gotowości bojowej pojazdu GCBA 6/32 wynosi:
30. 10 580 kg
31. 12 620 kg
32. **15 400 kg**
33. Co zawiera w swoim wyposażeniu zestaw ratunkowy R1 PSP?
34. respirator
35. **worek samorozprężalny, rezerwuar tlenu i przewód łączący**
36. komplet masek twarzowych połączonych z respiratorem
37. Ile wynosi czas ochronnego działania aparatu powietrznego AP 3 przy zużyciu 30 l/min?
38. **53 min**
39. 38 min
40. 60 min
41. Toporek strażacki ma masę:
42. **1,25 kg**
43. 1,5 kg
44. 1,7 kg
45. Żar żółtoczerwony ma temperaturę:
46. 850 – 950 °C
47. **1050 – 1150 °C**
48. 1250 – 1350 °C
49. Gazy tworzące mieszaniny wybuchowe z powietrzem przy stężeniu do 10% objętości to:
50. **acetylen, wodór**
51. amoniak, argon
52. tlen, sprężone powietrze
53. W którym roku skonstruowano I krajowy samochód pożarniczy star A 20 GBM 2/8?
54. 1937 r.
55. 194 7r.
56. **1953 r.**
57. Przewody elektryczne można ciąć nożycami z izolowanymi rękojeściami lub użyć do tego siekiery z suchym, drewnianym trzonkiem gdy napięcie w przewodzie nie przekracza:
58. 220 V
59. 300 V
60. **500 V**
61. Ile wynosi nominalna wydajność hydrantu wewnętrznego o średnicy 52 mm?
62. 1 dm3 /s
63. **2,5 dm3 /s**
64. 3,5 dm3 /s
65. Na jakiej wysokości powinny być instalowane zawory hydrauliczne przy hydrantach wewnętrznych przeciwpożarowych?
66. 1,0 m (±0,05 m)
67. **1,35 m (±0,05 m)**
68. 1,4 m (±0,05 m)
69. Czy w obiektach kultu religijnego (kościoły, cerkwie) wymagane jest stosowanie znaków ewakuacyjnych?
70. **tak**
71. nie
72. tak, jeżeli powierzch. użytkowa obiektu przekracza 500 m2
73. W ilu zbiornikach może być zgromadzona woda przeznaczona do gaszenia kompleksu leśnego o powierzchni przekraczającej 10 ha?
74. tylko w jednym
75. nie ogranicza się
76. **najwyżej w dwóch**
77. Do samochodów pożarniczych średnich zalicza się samochody o masie całkowitej:
78. **od 3,5 do 12 ton**
79. od 2 do 3,5 ton
80. od 12 do 15 ton
81. Lekka woda to:
82. wypełniacz poduszek niskociśnieniowych
83. **środek gaśniczy skuteczny przy gaszeniu pożarów grupy B i A sypkich**
84. roztwór piany lekkiej
85. Państwowa Straż Pożarna została powołana z dniem:
86. 1 sierpnia 1992 r.
87. **1 lipca 1992 r.**
88. 1 lipca 1991 r.
89. Do krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego może zostać włączona jednostka, która posiada:
90. **co najmniej dwa średnie lub ciężkie samochody pożarnicz.**
91. jeden samochód pożarniczy średni lub ciężki
92. dwie motopompy M 8/8
93. Który z wielkich Polaków ogłosił „Porządek Ogniowy” będący pierwszym regulaminem gaszenia pożarów:
94. kanclerz wielki koronny Jan Łaski - (16 wiek)
95. marszałek izby poselskiej Jerzy Lubomirski – (17 wiek)
96. **marszałek Stanisław Lubomirski - (18 wiek)**
97. Budynki IN to:
98. budynki produkcyjne i magazynowe
99. **inwentarskie służące do hodowli inwentarza**
100. nie ma takiego określenia
101. Masa całkowita pojazdu ratowniczo gaśniczego Jelcz 022 wynosi:
102. 17500kg
103. **12300kg**
104. 15790kg
105. Budynki szkolne najczęściej zalicza się do kategorii zagrożenia życia ludzi :
106. ZL II
107. **ZL III**
108. ZL IV
109. W obowiązujących przepisach techniczno – budowlanych ustanowiono następującą ilość klas odporności pożarowej budynków lub ich części :
110. 6
111. 7
112. **5**
113. Co zyskujemy przy szeregowym łączeniu pomp?
114. **sumę ciśnień wszystkich pomp**
115. sumę wydatków wszystkich pomp
116. sumę ciśnień i wydatków wszystkich pomp

**ODPOWIEDZI – TEST 9**

224. Jak nazywa się popularnie Kamizelka Ratowniczo – wypornościowa (KRW) stosowana podczas nurkowania?

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

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

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

226. Ile wynosi najmniejsza czynna powierzchnia klapy dymowej ?

1. 0,6m2
2. **0,8m2**
3. 1,0m2

227. Podstawowym mechanizmem gaśniczym proszku jest działanie:

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

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

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

229. Gdzie sprawdzamy tętno u niemowlęcia :

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

230. 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**

231. W którym roku w Polsce rozpoczęto produkcję motopomp?

1. 1933
2. **1927**

Sprzęt pożarniczy

1. 1929

232. Poniższy znak przedstawia:

1. przycisk pożarowy uruchamiający alarm pożarowy
2. przycisk pożarowy sterujący urządzeniami gaśniczymi
3. **zestaw sprzętu pożarniczego**

233. 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

234. Co oznacza skrót WSKR ?

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

235. Co uzyskujemy w konfuzorze?

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

236. 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**

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

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

 238. Compakt to:

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

239. Piana gaśnicza o liczbie spienienia Ls=40, jest to piana :

1. lekka
2. ciężka
3. **średnia**

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

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

241. Obowiązujące rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim mają odpowiadać budynki i ich usytuowanie wydał:

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

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

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

243. 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

244. 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
4. Elementy nierozprzestrzeniające ognia to elementy wykonane z materiałów:
5. trudno zapalnych
6. **niepalnych i niezapalnych**
7. łatwo zapalnych
8. 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:
9. urządzenia oddymiające
10. instalację sygnalizacji alarmu pożaru
11. **stałe urządzenia gaśnicze wodne**
12. Instalacja wentylacji oddymiającej powinna zapewniać:
13. **usuwanie dymu z intensywnością co najmniej 10 wymian na godzinę**
14. usuwanie dymu z intensywnością co najmniej 5 wymian na godzinę
15. nie ma takiego wymogu
16. Zasysacz liniowy pozwala na uzyskanie wodnego roztworu środka pianotwórczego o wartości :
17. **3 i 6 %**
18. 6 i 12 %
19. 13 i 16 %
20. Drogi pożarowe o odpowiednio utwardzonej i wytrzymałej nawierzchni powinny być doprowadzone do obiektów niskich :
21. ZL III i ZL V
22. nie wymaga się doprowadzenia dróg pożarowych do obiektów niskich
23. **ZL I i ZL II**
24. Nudności i wymioty u poszkodowanego to:
25. normalna reakcja na wypadek
26. reakcja organizmu występująca zawsze przy urazie brzucha,
27. **niebezpieczny objaw neurologiczny**

**ODPOWIEDZI – TEST 10**

1. Wymień trzy typy dowodzenia działaniami ratowniczymi :
2. operacyjny, taktyczny, współdziałający
3. **strategiczny, taktyczny, interwencyjny,**
4. strategiczny, operacyjny, taktyczno – interwencyjny
5. Przy zwichnięciach w stawie barkowym wykonujemy następujące czynności ratownicze:
6. nastawiamy na miejscu zdarzenia,
7. **unieruchamiamy w pozycji zastanej**
8. unieruchamiamy w pozycji fizjologicznej

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

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

254. 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

255. 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

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

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

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

1. oczyszczającego
2. filtrującego
3. **izolującego**

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

**a. 2**

b. 1

c. 3

259. CKG są to ubrania :

1. **ochrony przeciwchemicznej**
2. żaroodporne
3. nurkowe
4. 27.06.1996 r. ZGZOSP RP ustanowił Medal honorowy.
	1. Zygmunta Hormańskiego
	2. **Bolesława Chomicza**
	3. Józefa Tuliszkowskieg
5. Organizatorami zdobywania Młodzieżowej Odznaki Sprawności Obronnej o specjalności pożarniczej były:

a) OSP i Ludowe Zespoły Sportowe

b) OSP i Liga Obrony Kraju

**c) OSP, LZS, LOK.**

1. Drużyny strażackie brały udział w konkursie im. Władysława Orkana, który poświęcony był:
	1. organizowaniu bibliotek przez OSP
	2. organizowaniu kółek dramatycznych
	3. **upowszechnianiu czytelnictwa**
2. W którym roku w miejsce zlikwidowanego „ Strażaka” utworzono nowy periodyk w j. polskim – „Przegląd Pożarniczy”:

a) 1905 r.

**b) 1912 r.**

c) 1920 r.

1. Jeśli w 1970 r. straży typu „S” było 5467, to w 1980 r. było:
2. 7900,
3. **8446,**
4. 10320,

265. 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,

267. 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.

268. 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.**

269. 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 wywarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200.

270. Pod pojęciem gotowości bojowej rozumie się:

1. pośpieszne osiągnięcie stanu gotowości bojowej podziału straży pożarnej,
2. **zdolność podziału straży pożarnej do podjęcia akcji ratowniczej w określonym czasie,**
3. czynności podziałów taktycznych straży pożarnych, mające na celu zlikwidowanie pożaru.

280. Geofonem nazywamy:

a) urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych,

b) **urządzenie sejsmiczno- akustyczne do wykrywania i lokalizowania zasypanych ludzi,**

c) urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury.

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

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

282. Na jakim ciśnieniu roboczym pracują narzędzia hydrauliczne Lucas:

**a) 630 bar,**

b) 720 bar,

c) 700 bar.

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

1. żółty,
2. czerwony,
3. **niebieski.**

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

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

285. 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:

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

1. co najmniej 1,
2. **co najmniej 2,**
3. co najmniej 3.

**ODPOWIEDZI – TEST 11**

287. 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.

288. 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.

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

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.

290. Jakie minimalne wymagania stawiane materiałom, z których wykonuje się klapy 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.

291. 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.

292. 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.

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

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

294. 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.

295. 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.

296. Władzą Głównego Związku Straży Pożarnych RP była:

a) Rada Naczelna

b) **Rada Związku**

c) Główna Rada Związku.

297. Ile wynosi nominalny zasięg poziomy dla hydrantu wewnętrznego 25 z zastosowaniem jednego odcinka węża o długości 15 m:

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

298. ile wynosi najmniejsza powierzchnia otworu pod klapę dymową:

1. 0,6 m2,
2. **1,8 m2,**
3. 1,0 m2.
4. W 1924r. w ramach Głównego Związku Straży Pożarnych RP działało już:

a) 15 **harcerskich drużyn,**

b) 25 harcerskich drużyn,

c) 30 harcerskich drużyn

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

a) 913

**b) 1027**

c) 1250

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

a) **Józef Tuliszkowski,**

b) Bolesław Chomicz

c) Leon Ostaszewski

1. Warszawska Straż Ogniowa w końcu lipca 1944r. liczyła:

**a) 680 strażaków**

b) 780 strażaków

c) 1080 strażaków

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

a) Główny Inspektorat Pożarnictwa

b) Wydział Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej

c) **Samodzielny Referat Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej**

1. Minister administracji publicznej 30.11.1945r. powołał:

a) Przymusowy Związek Straży Pożarnej,

b) Związek ochotniczych Straży Pożarnych,

**c) Związek Straży Pożarnych RP.**

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

a) Na Dolnym Śląsku,

**b) Na Ziemi Opolskiej,**

c) Na Warmii i Mazurach.

1. Pojemność zbiornika na wodę w pojeździe pożarniczym 010M wynosi:

**a) 4000dm3**

b) 2000dm3

c) 5000dm3

1. Pojazd Ratowniczo Gaśniczy 010M wynosi:

**a) autopompę jednozakresową**,

b) autopompę dwuzakresową,

c) motopompę.

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

a) jednego punktu wpięcia ratownika w linę,

**b) dwóch punktów wpięcia ratowników w linę,**

c) trzech punktów wpięcia ratowników w linę.

1. Hydropult to:

a) urządzenie samoczynnie składające się z pompy i zasilanego przez nią zbiornika wodno-powietrznego.

b) podręczny sprzęt gaśniczy, uruchamiany ręcznie. Środek gaśniczy wyrzucany jest ze zbiornika własnego urządzenia za pomocą ssąco tłocznej pompy ręcznej,

**c) podręczny sprzęt gaśniczy służący do gaszenia pożarów w zarodku. Pompa ssąco tłocząca bez własnego zbiornika.**

1. Czas nurkowania liczy się:

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

b) od początku do końca ćwiczeń lub akcji ratowniczej na aktywie wodnym,

c) od początku przebywania w maksymalnie podwyższonym ciśnieniu, to jest od maksymalnej głębokości zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycz. tj. wynurzenie.

**ODPOWIEDZI – TEST 12**

1. Geometryczna wysokość tłoczenia to:

**a) rzeczywista pionowa odległość między osią nasady a punktem najwyższego rzutu wody, mierzona w metrach,**

b) suma geometrycznej wysokości tłoczenia, wyrażana w metrach,

c) suma geometrycznej wysokości ssania, wyrażana w metrach.

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

a) A i B,

b) B i C,

**c) A, B, C, i E w pomieszczeniu zamkniętym.**

# W którym roku w Niemczech utworzono Wszechniemiecki Związek Straży Pożarnej?

**a) 1853,**

b) 1863,

c) 1871.

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

a) Augsburg - Paryż

**b) Londyn Wiedeń,**

c) Monachium- Drezno.

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

a) Regulacji zakresu działania straży zawodowych,

b) Regulacji zaopatrywania straży w sprzęt,

**c) Wydawania przez miasta własnych statusów dla straży.**

1. 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.
2. Od którego roku datuje się powstanie pierwszych harcerskich drużyn pożarniczych?

**a) 1916, r.**

b) 1919, r.

c) 1921, r.

1. 2 lipca, 1931 r. powstała straż pożarna:

a) wojskowa straż pożarna,

b) kolejowa straż pożarna,

**c) zakonna ochotnicza straż pożarna.**

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

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

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

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

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

a) 1.900.000. osób,

**b) 2.500.000. osób,**

c) 3 miliony osób.

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

**a) 130 tys. kobiet,**

b) 200 tys. kobiet,

c) 250 tys. kobiet.

1. Zasadniczą reorganizację ochotniczych straży pożarnych przeprowadzono w okresie:

a) 1944-1947,

b )1944-1949,

**c) 1950-1955.**

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

a) temperatury zapłonu,

**b) temperatury zapalenia,**

c) temperatury tlenia.

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

a) płomień zewnętrzny,

b) płomień kinetyczny,

**c) płomień dyfuzyjny.**

1. Pożar budynku o objętości 400m3 to pożar:

a) mały,

**b) średni,**

c) duży,

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

a) 110 mm,

b) 75 mmi 110 mm,

**c) 52 mm, 75 mm i 110 mm.**

327. Parametry prądownicy pianowej PP2 to:

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

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

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

1. 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.**
2. Pododdział w sile 9 ratowników, to:
	1. zastęp,
	2. **sekcja,**
	3. pluton.
3. 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 wężowych.**
4. 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 ,
5. 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,
6. 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.

334. 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 opróżniony jest w ciągniku zbiornik paliwa.

**ODPOWIEDZI – TEST 13**

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

a) 210C,

b) 250C,

**c) 350C.**

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

**a) raz na dwa lata,**

b) raz na trzy lata,

c) raz na pięć lat,

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

a) nie,

**b) tak, jeżeli liczba łóżek w budynku przekracza 100,**

c) tak, jeżeli występuje przekroczenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.

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

a) tak,

**b) tak, o objętości, co najmniej 200 dm3,**

c)  nie, jeżeli miejsce wyposażone jest w wymaganą liczbę gaśnic.

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

a) 20 m,

b) 30 m,

**c) nie normuje się odległości.**

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

a) 5 dm3/s,

**b) 10 dm3/s,**

c) 20 dm3/s.

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

a) tak,

b)  **nie,**

c)  tak, jeżeli pojemność zbiornika z olejem opałowym jest większa niż 1000 m3,

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

a) ols,

b) grąd,

**c) bór.**

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

**a) Bory Tucholskie,**

b) Puszcza Kozienicka,

c) Puszcza Białowieska.

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

a)  obowiązku,

**b)  dobrowolności**,

c)  zgody pisemnej wojewody.

345. Opracowanie i realizację wojewódzkiego planu ratowniczego koordynuje:

**a)  komendant wojewódzki PSP,**

b)  komendant główny PSP,

c) marszałek samorządu wojewódzkiego.

346. Powiatowe plany ratownicze zatwierdza:

a) komendant powiatowy PSP,

b) komendant wojewódzki PSP,

**c) starosta.**

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

**a) co roku i zawsze w razie potrzeby,**

b) co 2 lata,

c) co 3 lata.

348. Kierowanie działaniem ratowniczym prowadzone jest przez:

a) sztab, jeśli jest on ujęty w planie ratowniczym,

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

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

349. Procedurę ratowniczą w czasie działań ratowniczych może zmienić:

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

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

a) jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa,

b)  jednej trzeciej sił systemu ratowniczego na obszarze województwa**,**

**c) jednej trzeciej sił systemu ratowniczego.**

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

a)  72 godzin,

**b)  48 godzin,**

c)  24 godzin.

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

a) Anglii,

b) Niemczech,

**c) Francji,**

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

a) w Galicji (zabór austriacki),

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

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

1. **młodzieżowych oddziałów pożarniczych,**
2. drużyn samarytanek,
3. zajęć szkolnych z zakresu pożarnictwa,

355. W 1933 r. Rada Minist. 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,

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

1. gminnego zarządu ochotniczych straży pożarnych,
2. prezesa zarządu gminnego,
3. **naczelnika miejscowej straży (naczelników miejscowej straży),**

357. 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.**

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

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

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

1. Administracji Publicznej,
2. **Gospodarki Komunalnej,**
3. Spraw Wewnętrznych.

**ODPOWIEDZI – TEST 14**

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

1. Warszawie i Poznaniu,

b) Poznaniu i Wrocławiu,

**c) Krakowie i Poznaniu,**

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

* 1. 1992 r.
	2. 1994 r.
	3. **1995 r.**

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

* 1. **zapłonu,**
	2. zapalenia,
	3. wrzenia.

363. Pożar lasu o powierzchni 8 ha to pożar:

1. mały,
2. **średni,**
3. duży.

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

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

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

1. mały,
2. **średni,**
3. duży.

366. Działanie gaśnicze proszków gaśniczych polega głównie na chemiczny procesie przerwania reakcji spalania. Proces ten nosi nazwę?

1. izolacji,
2. inercji,
3. **pluton.**

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

1. 20 kg,
2. 25 kg,
3. **50 kg,**

368. Podział w sile 12 ratowników, to:

1. zastęp,
2. **sekcja,**
3. pluton.

369. 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.**

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

1. 200 dm3,
2. 2,4 m3,
3. **15 m3.**

371. 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.**

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

1. tak,
2. nie,
3. **tak, jeżeli ich temperatura zapłonu jest niższa niż 328,15 K.**

373. 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.**

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

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

375. 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 5m 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 550C.

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

1. 50 m2,
2. **100 m2,**
3. 150 m2,

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

1. tak, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej w garażu przekracza 1500 m2,
2. tak, jeżeli w strefie pożarowej znajduje się więcej niż 100 stanowisk postojowych,
3. **nie jest wymagane.**

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

1. tak,
2. **nie,**
3. tak, jeżeli przez las przebiega droga publiczna lub linia kolejowa.

379. Kiedy należy oznakować pojazd przewożący butle z gazem płynnym propan-butan tablicami barwy pomarańczowej:

a) gdy przewozi przynajmniej jedną butlę 11 kg,

**b) gdy przewozi 330 butli 11 kg,**

c) niezależnie od ilości gazu każdy transport powinien być oznakowany,

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

1. co najmniej 5 dm3/s,
2. co najmniej 10 dm3/s,
3. **co najmniej 15 dm3/s.**

381. 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.

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

1. tak,
2. **nie,**
3. tak, jeżeli są stosowane w budynkach produkcyjnych i magazynowych o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 1000 m2.

383. 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.

**ODPOWIEDZI – TEST 15**

384. Wojewódzkie plany ratownicze zatwierdza;

1. komendant wojewódzki PSP,
2. **wojewoda,**
3. wojewódzki sejmik samorządowy.

385. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe sprawuje zarząd nad lasami stanowiącymi własność skarbu państwa, ale bez parków narodowych, zasobów własności rolnej skarbu państwa oraz objętych użytkowaniem wieczystym. Gospodaruje zatem na:

1. **78 procent powierzchni wszystkich lasów w Polsce,**
2. 53 procent,
3. 32 procent.

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

1. 37 proc.
2. **28 proc.**
3. 19 proc.

387. Opracowanie i aktualizację powiatowego planu ratowniczego koordynuje;

1. komendant wojewódzki PSP,
2. **komendant powiatowy (miejski) PSP,**
3. rada powiatu.

388. Podstawowy zespół ratownictwa medycznego to zespół wyposażony w środek transportu i sprzęt medyczny, środki łączności i leki, w którego skład wchodzą 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:

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

1. jednej drugiej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa,
2. **jednej drugiej sił ratowniczych województwa,**
3. jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa.

390. 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.

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

1. komendanta głównego PSP,
2. **dowódcy wojewódzkiej brygady,**
3. dowódcy centralnego obwodu operacyjnego.

392. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej umiejscowione na cysternie:

|  |
| --- |
| 33 |
| 1203 |

1. **benzynę,.**
2. olej napędowy
3. gaz propan-butan

393. W skład jednostek organizacyjnych PSP wchodzą:

1. **jednostki ratowniczo – gaśnicze**,
2. terenowe służby ratownicze,
3. zakładowe służby ratownicze.

394. W korpusie pod oficerów straży pożarnej czwartym z kolei stopniem jest:

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

395. Szkoła Główna Służby Pożarniczej powstała w roku:

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

**ODPOWIEDZI – TEST 16**

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

1. **wrzesień 1994 r. Kraków,**
2. maj 1995 r. Warszawa,
3. październik 1994 r. Poznań.

397. Służba strażacka w służbie przygotowawczej trwa:

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

398. 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,
4. ustawa o ochronie przeciwpożarowej.

399. Wykonawcą piosenki „Płonąca stodoła” był:

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

400. Gdzie w Polsce odbywa się Ogólno Polski Festiwal Orkiestr:

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

401. Strażak wybrany do organów ZOSP:

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

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

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

403. 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.

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

1. raz w roku przed sezonem burzowym nie później niż 15 kwietnia,
2. **raz w roku przed sezonem burzowym nie później niż 30 kwietnia,**
3. raz w roku.

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

1. maska ucieczkowa z pochłaniaczem par benzyny, sorbent, kombinezon ochronny,
2. saperka, latarka, kamizelka ostrzegawcza, 2 gaśnice proszkowe,
3. **latarka, kamizelka ostrzegawcza, 2 pachołki lub 2 trójkąty ostrzegawcze lub 2 lampy barwy pomarańczowej z własnym zasilaniem.**

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

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

407. Symbol F 2 oznacza:

1. **klasę odporności ogniowej elementów budynków,**
2. rodzaj środka pianotwórczego,
3. powierzchnię pożaru równą 2000 m2,

408. Palenie podtrzymuje:

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

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

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

410. Lekki dach to:

1. dach, z którego nie wolno prowadzić akcji gaśniczej,
2. dach o ciężarze nie przekraczającym 75 kg/m2 rzutu, licząc z konstrukcją nośną dachu,
3. **dach z materiałów nie palnych lub trudno zapalnych o ciężarze nie przekraczającym 75 kg/m2 rzutu,**

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

1. **15 m,**
2. 25 m,
3. 55 m,

412. W samochodzie gaśniczym GBA 2,5/16 zgodnie z regulaminem rozwinięcia znajdują się:

1. **dwie wytwornice piany średniej WP-2-75 i jedna wytwornica WP-2-150,**
2. dwie wytwornice piany średniej WP-2-75 i dwie wytwornice WP-2-50,
3. nie ma wyposażenia w wytwornice piany średniej.

413. 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.

414. 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.

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

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

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

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

417. Planowany jest przewóz 100 kg dynamitu do kopalni. Na ile dni wcześniej należy zgłosić ten fakt do Komendanta Wojewódzkiego PSP?

1. 14,
2. **5,**
3. 2.

418. 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.**

419. Górne cyfry na tablicy ostrzegawczej stosowane w kolejowym i drogowym transporcie mat. niebezpiecznych oznaczają:

1. numer identyfikacyjny przewożonej substancji,
2. **numer rozpoznawczy rodzaju niebezpieczeństwa substancji,**
3. informują o sposobie postępowania podczas awarii.

420. Pęcherzyk piany wytworzonej przez gaśnice o symbolu GWP 9Y wypełnia:

1. **CO2,**
2. powietrze,
3. azot.

**ODPOWIEDZI – TEST 17**

421. APL to:

1. **agregat piany lekkiej,**
2. agregat proszkowy lekki,
3. agregat proszkowy specjalny.

422. Ile nasad odprowadzających (wylotowych) ∅ 75 posiada rozdzielacz:

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

423. Symbol PP 2- 12 oznacza prądownicę:

1. wodną owydajności20 l/cm,
2. pianową o wydajności 12 m3 /s,
3. **pianową o wydajności 200 l/min i liczbie spienienia 12,**

424. Z materiałów palnych może być wykonany garaż:

1. **boksowy dla jednego samochodu osobowego,**
2. boksowy dla jednego samochodu półciężarowego,
3. wolno stojący, maksymalnie dla 2 samochodów osobowych,

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

1. **mieszanina wybuchowa pyłów występuje często lub długotrwale w normalnych warunkach pracy,**
2. mieszanina wybuchowa gazów par lub mgieł występuje stale lub długotrwale w normalnych warunkach,
3. występują pary cieczy o DGW mniejszej niż 10 proc.

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

1. 150 m2,
2. **300 m2,**
3. nie stosuje się gaśnic o takich wielkościach.

427. W urządzenia przeciwpianiczne należy w miarę możliwości wyposażać drzwi pomieszczeń, w których morze przebywać jednocześnie:

1. więcej niż 200 osób,
2. **więcej niż 300 osób,**
3. więcej niż 150 dzieci.

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

1. **załączniki A i B umowy ADR,**
2. rozporządzeniu dotyczącego transportu,
3. załącznikach do ustawy o ochronie przeciwpożarowej,

429. Do czego służy trokomat?

1. **do wytwarzania podciśnienia w linii ssawnej**,
2. do wytwarzania podciśnienia w linii tłocznej,
3. do wytwarzania nadciśnienia w tłocznej.

430. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej umiejscowione na samochodzie?

1. uszkodzony samochód.
2. **samochód przewozi materiały niebezpieczne,**
3. samochód ciężarowy - TIR .

431. Maksymalna i teoretyczna wysokość ssania wynosi:

1. 5 m,
2. 7,5 m,
3. **10 m.**

432. Co uzyskujemy w dyfuzorze?

1. **zmniejszanie prędkości przepływu**,
2. zwiększanie prędkości przepływu,
3. zmniejszanie wydatku.

433. Wydajność pistoletu proszkowego w samochodzie GPr – 3000 wynosi:

1. **5 kg/s,**
2. 15 kg/s,
3. 30 kg/s,

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

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

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

1. co najmniej 1,
2. co najmniej 2,
3. **co najmniej 3.**

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

1. pomieszczenie przeznaczone na stały pobyt ludzi,
2. **pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt ludzi,**
3. nie uważa się za pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi.

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

1. 5 m,
2. **10 m,**
3. 20 m.

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

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

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

1. nie,
2. tak,
3. **tak, po zaopiniowaniu przez właściwą komendę wojewódzką PSP**

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

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

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

1. nie,
2. tak,
3. **tak, jeżeli powierzchnia garażu przekracza 1000m2.**

442. Czy w dachu, dla którego wymagana jest odporność można wykonać świetliki nie posiadające odporności ogniowej:

1. nie można,
2. można, jeżeli powierzchnia nie przekracza 100 m2,
3. **można, jeżeli powierzchnia świetlików nie przekracza 20 % powierzchni dachu.**

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

1. o 50%,
2. o 100%,
3. **nie można zwiększyć.**

444. W jakim przypadku nie normuje się dług. miedzy budynkami:

1. jeżeli wykonane są z materiałów niepalnych,
2. jeżeli wykonane są z materiałów niepalnych i położone są na jednej działce budowlanej,
3. **nie może mieć więcej niż dwie kondygnacje**.

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

1. musi być jednokondygnacyjny,
2. musi być jednokondygnacyjny o wysokości nie przekraczającej 12 m,
3. **może mieć nie więcej niż 2 kondygnacje.**

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

1. nie,
2. **tak,**
3. tak, jeżeli pojemność zbiorników z gazem nie przekracza 20m3,

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

a) nie ma prawa do kontroli,

**b) kontrola może być przeprowadzona tylko na terenie przedsiębiorcy zajmującym się magazynowaniem tych materiałów**,

c) kontrola może być prowadzona tylko w asyście Policji.