**BAZA PYTAŃ WYKORZYSTYWANYCH DO PROWADZENIA ELIMINACJI**

**OGÓLNOPOLSKIEGO TURNIEJU WIEDZY POŻARNICZEJ**

III grupa – uczniowie szkół ponadpodstawowych

**Wytłuszczoną czcionką podano odpowiedzi**

1. Pojemność zbiornika na środek pianotwórczy w samochodzie GBA 2,5/16 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?
14. metan
15. etan
16. **wodór**
17. Oświetlenie awaryjne można podzielić na:
18. **awaryjne oświetlenie zapasowe i awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**
19. oświetlenie bezpieczeństwa, ewakuacyjne, kierunkowe i przeszkodowe
20. taki termin nie istnieje
21. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:
22. Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
23. Prezydent RP na wniosek Prezesa Rady Ministrów
24. **Prezes Rady Ministrów na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych   
    i Administracji**
25. Gdzie sprawdzamy tętno u dorosłych poszkodowanych?
26. na przegubie ręki
27. **na tętnicach szyjnych**
28. w pachwinach
29. Uzgodnienia projektu budowlanego dokonuje:
30. **rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych**
31. Komendant Miejski /Powiatowy PSP
32. Komenda Wojewódzka PSP
33. Klasa odporności pożarowej dotyczy:
34. elementów budynku
35. **budynków lub ich części**
36. oddzieleń przeciwpożarowych budynku
37. Decyzję pokontrolną nakazującą usunięcie nieprawidłowości wydaje:
38. **Komendant Miejski/Powiatowy PSP**
39. Naczelnik wydziału kontrolno-rozpoznawczego Komendy Miejskiej/Powiatowej PSP
40. Dowódca Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej
41. Odległość hydrantu zewnętrznego od ścian budynku powinna wynosić:
42. 2-10 m
43. **nie mniej niż 5 m**
44. do 5 m
45. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu służy do:
46. odcięcia dopływu prądu do bezwzględnie wszystkich obwodów elektrycznych   
    w budynku
47. **odcięcia dopływu prądu do wszystkich obwodów elektrycznych, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru**
48. załączenia dopływu prądu do obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru
49. W jakiej minimalnej odległości od lasu można rozpalić ognisko?
50. 70 m
51. 50 m
52. **w odległości 100 m**
53. Czy samochód GBAM – 2/8 + 8 posiada motopompę?
54. może posiadać
55. nie
56. **tak**
57. Minimalna odległość między butlą z gazem propan – butan, a urządzeniem grzewczym powinna wynosić:
58. 2 m
59. **1,5 m**
60. 0,5 m
61. Gaz propan-butan jest:
62. **cięższy od powietrza**
63. lżejszy od powietrza
64. ciężar właściwy gazu propan - butan jest równy ciężarowi właściwemu powietrza
65. Co oznacza skrót KCKR?
66. **Krajowe Centrum Koordynacji Ratownictwa**
67. Krajowe Centrum Komend Ratowniczych
68. Komisja Centralna Koordynacji Ratownictwa
69. Instalacje gazowe w budynkach oznaczane są kolorem:
70. zielonym
71. brązowym
72. **żółtym**
73. Wydobywający się CO2 z gaśnicy śniegowej osiąga temperaturę:
74. 2 °C
75. - 10 °C
76. **- 79 °C**
77. Front działania prądu gaśniczego w obronie wynosi:
78. 10 m
79. **20 m**
80. 5 m
81. Jaka jest praktyczna wysokość ssania motopomp strażackich?
82. **7,5 m**
83. 7 m
84. 6,5 m
85. System sygnalizacji pożarowej zainstalowany w budynku ma na celu:
86. ugasić pożar
87. wykryć i ugasić pożar
88. **wykryć pożar i przekazać alarm o pożarze**
89. Jaka jest normatywna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w nowo projektowanych budynkach?
90. 1,5 m
91. **1,4 m**
92. 1,8 m
93. Związek Ochotniczych Straży Pożarnych został powołany w roku:
94. w 1948
95. w 1958
96. **w 1956**
97. Co stanie się z płomieniem świecy, jeżeli w pomieszczeniu zwiększymy stężenie tlenu?
98. **płomień wydłuży się**
99. płomień skróci się i rozszerzy
100. płomień zgaśnie
101. Żłobki, jako budynki można zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi:
102. ZL I
103. ZL II
104. ZL IV
105. Co oznacza symbol GBAM?
106. samochód specjalny gaśniczy z autopompą
107. samochód specjalny gaśniczy ze zbiornikiem autopompą i motopompą
108. **samochód gaśniczy ze zbiornikiem z autopompą i motopompą**
109. W którym roku powołano Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP ?
110. w 1975
111. w 1995
112. **w 1992**
113. Wokół placów składowych należy zachować pas ochronny o szerokości minimum:
114. 1 m
115. **2 m**
116. 4 m
117. Z przewodów dymowych w budynkach opalanych paliwem stałym należy usuwać zanieczyszczenia:
118. co najmniej 2 razy w roku
119. **co najmniej 4 razy w roku**
120. co najmniej raz do roku
121. Budynki niskie to:
122. **budynki mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji włącznie**
123. budynki mieszkalne o wysokości do 9 kondygnacji włącznie
124. budynki mieszkalne o wysokości do 2 kondygnacji włącznie
125. Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?
126. I
127. **III**
128. II
129. Komendantem Główny PSP w 2024 r został:
130. **nadbryg. Mariusz Feltynowski**
131. [gen. brygadier](https://pl.wikipedia.org/wiki/Genera%C5%82_brygadier) [Andrzej Bartkowiak](https://pl.wikipedia.org/wiki/Andrzej_Bartkowiak_(stra%C5%BCak))
132. [gen. brygadier](https://pl.wikipedia.org/wiki/Genera%C5%82_brygadier) [Leszek Suski](https://pl.wikipedia.org/wiki/Leszek_Suski_(stra%C5%BCak))
133. Co to jest wstrząs pourazowy?
134. **reakcja organizmu na uraz**
135. uderzenie po upadku
136. utrata przytomności
137. Jednostką organizacyjną najniższego szczebla w PSP jest:
138. oddział ratowniczy
139. zawodowa straż pożarna
140. **jednostka ratowniczo-gaśnicza**
141. Minimum ile osób potrzeba do utworzenia OSP?
142. 10
143. **15**
144. 20
145. Elew to słuchacz szkoły:
146. **podoficerskiej**
147. aspirantów
148. oficerskiej
149. Ile stopni słuzbowych liczy korpus oficerów w Straży Pożarnej?
150. **8**
151. 5
152. 6

1. Patron strażaków trzyma w ręku:
2. **wiadro**
3. toporek
4. bosak
5. Do sprzętu gaśniczego powinien być zapewniony dostęp co najmniej:
6. **1 m**
7. 1,5 m
8. 1,6 m
9. Szkoła kształcąca kadry oficerskie Państwowej Straży Pożarnej znajduje się   
   w Warszawie i nosi nazwę:
10. Centralna Szkoła Pożarnicza
11. Wyższa Oficerska Szkoła Pożarnicza
12. **Akademia Pożarnicza**
13. Jaka jest normatywna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w nowo projektowanych budynkach, jeżeli są one przeznaczone do ewakuacji dla nie więcej niż 20 osób?
14. **1,2 m**
15. 1,4 m
16. 0,9 m
17. W Warszawie w ,,Domu Strażaka” przy ul. Oboźnej posiada swoją siedzibę:
18. Centrum Zarządzania Kryzysowego Państwa
19. **Zarząd Główny ZOSP RP**
20. Komenda Główna PSP
21. W jakiej odległości od skraju drogi publicznej zabronione jest pozostawienie gałęzi, chrustu itp.?
22. **mniejszej niż 30 m**
23. do 25 m
24. 75 m
25. Środki zwilżające są to środki, które:
26. zmniejszają opory tłoczenia wody
27. zwiększają napięcie powierzchniowe wody
28. **obniżają napięcie powierzchniowe wody**
29. Pożary butli z acetylenem to pożary grupy:
30. **C**
31. D
32. B
33. Środkiem zabezpieczającym drewno przed działaniem ognia jest:
34. farba olejna
35. Roteor
36. **Fobos**
37. Sterty i stogi można ustawiać od budynków palnych w odległości co najmniej:
38. 20 m
39. **30 m**
40. 50 m
41. Obowiązujące miano określające gęstość obciążenia ogniowego to:
42. kg/m2
43. **MJ/m2**
44. kcal/kg
45. Elementami które utrzymują stabilność drabiny hydraulicznej podczas pracy to:
46. nośniki
47. **podpory**
48. stabilizatory hydrauliczne
49. Jaka jest minimalna pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego?
50. **50 m3**
51. 75 m3
52. 100 m3
53. Które z wymienionych substancji można gasić wodą?
54. sód
55. magnez
56. **słoma**
57. Zaczadzenie następuje na skutek działania:
58. **CO**
59. CO2
60. N
61. Komendanta Głównego PSP powołuje i odwołuje:
62. Prezydent RP na wniosek Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
63. **Prezes Rady Ministrów na wniosek Minister Spraw Wewnętrznych   
    i Administracji**
64. Prezes Rady Ministrów
65. Ile jest stopni zagrożenia pożarowego lasu?
66. 2
67. **4**
68. 3
69. Gaz propan – butan jest szczególnie niebezpieczny ponieważ:
70. jest lżejszy od powietrza
71. rozchodzi się we wszystkich kierunkach
72. **jest cięższy od powietrza**
73. Prądownica pianowa PP 2 – 12 oznacza:
74. ciśnienie 2 atm.; nominalna wydajność wodna 120 l/min
75. liczba spienienia 2; nominalna wydajność wodna 12 l/s
76. **nominalna wydajność wodna 200 l/min; liczba spienienia 12**
77. Klapa dymowa to:
78. urządzenie służące do gaszenia cieczy palnych w zbiornikach
79. urządzenie służące do zamykania zbiorników z gazami palnymi
80. **pokrywa zamontowana w dachu budynku umożliwiająca usunięcie   
    z pomieszczeń dymu i gorących gazów pożarowych**
81. Zwyczajowe oznaczenie operacyjne samochodu ratowniczo-gaśniczego średniego to:
82. GCBA
83. GLBAM
84. **GBA**
85. Nomex to:
86. środek gaśniczy
87. **nazwa handlowa włókien poliaramidowych**
88. środek ogniochronny
89. W czasie akcji gaśniczej znak sygnalizacyjny wykonany przez strażaka prawą ręką odchyloną w bok w dół oznacza:
90. woda naprzód
91. woda stój
92. **rota I (I woda)**
93. Hełmy stosowane w Państwowej Straży Pożarnej w Polsce powinny mieć kolor:
94. biały
95. **czerwony**
96. żółty
97. Co oznacza symbol GBAM:
98. **samochód gaśniczy ze zbiornikiem z autopompą i motopompą**
99. samochód specjalny gaśniczy z autopompą
100. samochód specjalny gaśniczy ze zbiornikiem autopompą i motopompą
101. Hydrant wewnętrzny 52 posiada wydajność nominalną:
102. 1,0 dm3/s
103. **2,5 dm3/s**
104. 3,0 dm3/s
105. Z przewodów spalinowych w budynkach opalanych paliwem płynnym należy usuwać zanieczyszczenia:
106. **co najmniej 2 razy w roku**
107. co najmniej 4 razy w roku
108. co najmniej raz do roku
109. U nieprzytomnej ofiary wypadku akcję reanimacyjną należy prowadzić:
110. **do chwili przybycia karetki pogotowia,**
111. przez co najmniej 30 min,
112. według uznania ratownika
113. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa (RKO) to:
114. śmierć kliniczna
115. **zespół czynności ratunkowych**
116. wstrząs powypadkowy
117. Stacja paliw może być zlokalizowana od lasu w odległości:
118. 50 m
119. **20 m**
120. 30 m
121. W przypadku gdy na gaśnicy lub etykiecie widnieje wielka litera „C” oznacza to, że zmagazynowany w niej środek gaśniczy umożliwia gaszenie:
122. cieczy i gazów palnych
123. ciał stałych pochodzenia organicznego
124. **gazów palnych**
125. Wydajność 800 l/min to inaczej:
126. 1600 dm3/min
127. 12000 l/godz.
128. **48 m3/godz.**
129. Ile butli z gazem płynnym o zawartości do 11 kg może być stosowanych jednocześnie w mieszkaniu?
130. 1
131. **2**
132. 3
133. Do gazów gaśniczych nie zalicza się:
134. **etan**
135. CO2
136. azot
137. Co to jest strefa pożarowa?
138. strefa objęta pożarem
139. pomieszczenie zamykane drzwiami
140. **wydzielona pożarowo przestrzeń**
141. W przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wyposażać budynki:
142. użyteczności publicznej
143. **których kubatura przekracza 1000 m3**
144. produkcyjno - magazynowe
145. Eksplozymetr służy do:
146. **pomiaru stężeń gazu i par cieczy w powietrzu**
147. tłumienia fali detonacyjnej
148. pomiaru temperatury zapłonu
149. Ciśnienie o wartości 25 atmosfer wyrażone w innych jednostkach pomiarowych to – zaznacz właściwe:
150. 0,025 MPa
151. **250 m H2O**
152. 250 kPa
153. Podaj obowiązującą jednostkę miary odporności ogniowej elementów budowlanych:
154. godziny
155. **minuty**
156. nie stosuje się
157. Drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie:
158. 50 osób
159. **więcej niż 50 osób**
160. nie stawia się wymagań
161. Jak przed wojną nazywano kobiety działające w szeregach OSP?
162. ochotniczki
163. druhny
164. **samarytanki**
165. Co oznacza skrót NRO?
166. najlepiej rozprzestrzeniający ogień
167. **nierozprzestrzeniający ognia**
168. nie stosuje się takiego skrótu
169. Ochotnicze Straże Pożarne są:
170. **stowarzyszeniami**
171. jednostkami organizacyjnymi PSP
172. organami administracji rządowej
173. Co ile lat w OSP odbywają się zebrania sprawozdawczo wyborcze (zebrania statutowe)?
174. 2 lata
175. 4 lata
176. **5 lat**
177. Najwyższą władzą w OSP jest:
178. prezes
179. zarząd
180. **walne zebranie**
181. Wysokość ssania pompy pożarniczej:
182. Zależy od długości linii ssawnej i nie zależy od sposobu jej ułożenia
183. Jest ograniczona do 10,33 m z powodu niedoskonałości konstrukcyjnych pomp
184. **Jest to odległość pomiędzy lustrem wody a osią nasady ssawnej pompy**
185. Manometr zastosowany w pompie wirowej służy do pomiaru:
186. **wartość ciśnienia wody tłoczonej przez pompę**
187. wartość podciśnienia podczas ssania przez pompę
188. manometr nie jest to element pompy wirowej
189. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego nie może być mniejsza niż:
190. 0,8 m
191. **0,9 m**
192. 0,6 m
193. Jaki jest najwyższy stopień aspirancki?
194. **aspirant sztabowy**
195. starszy aspirant sztabowy
196. starszy aspirant
197. Jaki rodzaj drzewostanu jest najbardziej podatny na rozwój pożaru?
198. **iglasty**
199. liściasty
200. mieszany
201. Front działania prądu gaśniczego w obronie wynosi:
202. **20 m**
203. 10 m
204. 25 m
205. Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?
206. I
207. **III**
208. II
209. Symbol SH-10 oznacza:
210. samochód specjalny holowniczy o mocy 100 KM
211. **samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 10 m.**
212. samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysokości 10 m i udźwigu 10 ton
213. Wycofanym środkiem gaśniczym z uwagi na ochronę środowiska jest:
214. azot
215. CO2
216. **halon**
217. Eksplozymetr to:
218. urządzenie pomiaru siły eksplozji
219. urządzenie wyłączające klapy odcinające w czasie wybuchu
220. **urządzenie do pomiaru stężeń wybuchowych**
221. Czy wolno napełniać gazem butle o masie 11 kg na stacjach gazu płynnego?
222. **nie**
223. tak, jeżeli wykonana jest niezależna instalacja, nie przeznaczona do tankowania pojazdów
224. tak
225. Pojemność zbiornika wodnego w samochodzie GCBA 5/24 wynosi:
226. 2400 l
227. **5000 l**
228. 500 l
229. Do wytwarzania i podawania piany średniej służy:
230. **wytwornica pianowa**
231. prądownica pianowa
232. agregat pianowy
233. Tryskacze służą do:
234. szybkiego uruchomienia samochodu gaśniczego
235. **gaszenia pożaru**
236. wykrywania pożaru
237. Jaka jest średnica nominalna hydrantów zewnętrznych podziemnych?
238. 80, 100
239. 100, 125
240. **80**
241. Zaczadzenie następuje wskutek działania:
242. **CO**
243. C02
244. N2
245. W przeciwpożarowe wyłączniki prądu muszą być wyposażone obiekty:
246. powierzchni użytkowej ponad 1000 m2
247. **kubaturze powyżej 1000 m3**
248. wysokości powyżej 12 m.
249. W jednostkach PSP jako podstawowy system zabezpieczenia dróg oddechowych stosuje się:
250. aparaty tlenowe
251. **aparaty powietrzne nadciśnieniowe**
252. aparaty powietrzne podciśnieniowe
253. Jakie wielkości nasad posiadają prądownice wodne?
254. **25, 52 i 75**
255. 52, 75 i 110
256. tylko 25 i 52
257. Stojak hydrantowy służy do:
258. zassania wody z hydrantu podziemnego
259. **pobrania wody z hydrantu podziemnego**
260. poboru wody z hydrantu nadziemnego
261. Prawo do wyznaczania w lesie miejsca na palenie ogniska ma:
262. **właściciel lub zarządca lasu**
263. Komendant Powiatowy lub Miejski PSP
264. osoba dorosła, pod warunkiem zachowania środków ostrożności
265. Do gazów gaśniczych można zaliczyć:
266. **azot**
267. etan
268. metan
269. Pianą można gasić pożary klasy:
270. **klasy A i B**
271. klasy C i D
272. tylko klasy C
273. Pożary metali lekkich zaliczają się do klasy pożarów:
274. A
275. B
276. **D**
277. Po haśle „Do akcji gotuj” przy zasilaniu samochodu z hydrantu, kierowca:
278. pomaga w budowie linii głównej
279. przeprowadza rozpoznanie wodne
280. **ustawia samochód w miejscu wskazanym przez dowódcę, a następnie uruchamia autopompę**
281. Czego nie wolno gasić wodą?
282. drewna
283. węgla
284. **sodu**
285. Jaki narząd jest najbardziej wrażliwy na niedotlenienie?
286. serce
287. **mózg**
288. nerki
289. W mięśniu czworgłowym uda znajduje się wbity pręt metalowy pierwsza pomoc polega na:
290. szybkim usunięciu przedmiotu
291. **zabezpieczenie przedmiotu przed przemieszczeniem i opatrzenie rany**
292. zebraniu danych osobowych póki pacjent jest przytomny
293. Wstrząs jest to:
294. **ogólne określenie niewydolności organizmu, występujące wskutek niewystarczającego zaopatrzenia tkanek w tlen**
295. zespół drgawek
296. odruch człowieka na działanie prądu elektrycznego
297. Krew tętniczą wypływająca z rany poznamy po:
298. ciemnobrunatnej barwie
299. spokojnym wypływie
300. **jasnoczerwonej barwie**
301. Co oznacza znak gestowy „Prawa ręka podniesiona w górę”:
302. woda stój
303. woda naprzód
304. **uwaga**
305. Mostek przejazdowy służy do:
306. umożliwienia przejazdu samochodu przez rzekę
307. **zabezpieczenia węży, układanych na ulicach i drogach, przed uszkodzeniem**
308. sprawiania drabiny pożarniczej
309. Piana ciężka powstaje:
310. w wytwornicach
311. w generatorach
312. **w prądownicach i działkach pianowych**
313. Stosunek służbowy strażaka powstaje z dniem:
314. podpisania umowy
315. **mianowania**
316. ślubowania
317. Podoficerom pełniącym służbę w jednostkach ratowniczo–gaśniczych kolejne stopnie służbowe nadaje:
318. Komendant /Miejski/ Powiatowy PSP
319. **Komendant Wojewódzki PSP**
320. Komendant Główny PSP
321. Wytwornica pianowa WP 2/75 służy do wytwarzania piany:
322. **średniej**
323. lekkiej
324. ciężkiej
325. W jakim mieści na terenie woj. kujawsko pomorskiego znajduje się Szkoła Podoficerska?
326. Toruń
327. Włocławek
328. **Bydgoszcz**
329. Mostek przejazdowy, który zabezpiecza pożarnicze węże tłoczne przed zgnieceniem przez koła samochodu układa się zawsze:
330. na węże
331. **pod węże**
332. nie ma żadnego znaczenia
333. Co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne należy projektować z pomieszczeń, w których będzie przebywać jednocześnie ponad:
334. 20 osób
335. **50 osób**
336. 75 osób
337. Biblioteki zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL:
338. **ZL III**
339. ZL V
340. ZL IV
341. Liczba spienienia to:
342. **stosunek ilości piany do ilości środka pianotwórczego, z którego ta piana została wytworzona**
343. liczba pęcherzyków powietrza zawarta w 1 dm3 piany
344. stosunek ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego do wydajności piany
345. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku nie może być mniejsza niż:
346. 0,6 m
347. 1,5 m
348. **1,4 m**
349. Wysokość lokalnego obniżenia na drodze ewakuacyjnej w budynku nie może być mniejsza niż:
350. 1,8 m
351. **2,0 m**
352. 2,2 m
353. W jakim przypadku w budynku zaliczonym do ZL III należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami?
354. niskich
355. we wszystkich
356. **średniowysokich**
357. Dojście ewakuacyjne to:
358. **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.**
359. odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną
360. odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku
361. Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabroniona w:
362. **w pomieszczeniach, w których może przebywać więcej niż 50 osób**
363. w pokoju dziecięcym
364. w budynkach zaliczonych do ZL IV
365. Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych, przy jednym dojściu, w strefie pożarowej zagrożonej wybuchem wynosi:
366. 15 m
367. **10 m**
368. 25 m
369. Stosując w jednej strefie pożarowej stałe urządzenia wodne gaśnicze strefę tą można powiększyć o:
370. 50 %
371. 25%
372. **100%**
373. Ściany oddzielające pomieszczenie zagrożone wybuchem od innych pomieszczeń powinny być odporne na parcie o wartości:
374. 25 kPa
375. **15 kPa**
376. 35 kPa
377. Podaj sposób reanimacji prowadzonej przez 1 ratownika:
378. 15 na 4
379. 10 na 2
380. **30 na 2**
381. Nominalne ciśnienie robocze pożarniczych węży tłocznych wynosi:
382. **8 atm**
383. 10 atm
384. 12 atm
385. Maksymalne ciśnienie robocze pożarniczych węży tłocznych wynosi:
386. 14 MPa
387. **12 MPa**
388. 16 MPa
389. Ilość wody w jednym odcinku węża W-75 to:
390. **ok 88 l**
391. ok 60 l
392. ok 80 l
393. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji   
     co najmniej:
394. raz na 5 lat
395. **raz na 2 lata**
396. raz na rok
397. Prowadzenie detalicznej sprzedaży wyrobów pirotechnicznych widowiskowych   
     w budynkach może odbywać się wyłącznie:
398. **na stanowiskach wyodrębnionych do tego celu, bez możliwości sprzedaży samoobsługowej**
399. na stanowiskach wyodrębnionych do tego celu, z możliwością sprzedaży samoobsługowej
400. w obiektach o kategorii zagrożenia ludzi ZL I wyposażonych w SSP
401. Hydranty 33 muszą być stosowane w:
402. w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III i ZL V
403. **w garażu wielokondygnacyjnym**
404. w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m2 i powierzchni przekraczającej 200 m2
405. Udar cieplny (porażenie cieplne) to:
406. **reakcja organizmu, która występuje po dłuższym działaniu wysokiej temperatury na nasze ciało – często połączonej z wysoką wilgotnością i brakiem lub bardzo małym ruchem powietrza**
407. obniżenie temperatury centralnej ciała poniżej 35 stopni Celsjusza
408. przegrzanie organizmu pod wpływem promieni słonecznych
409. Acetylen posiada wzór chemiczny:
410. CH4
411. **C2H2**
412. C2H5OH
413. W jaki sprzęt specjalistyczny należy bezwzględnie wyposażyć ratownika opuszczanego   
     w zagłębienia terenu (studnie, kanały itp.):
414. **oświetlenie, łączność, detektor gazu**
415. torba PSP R1, łączność, gaśnicę, oświetlenie, detektor gazu
416. aparat powietrzny, łączność, torba PSP R1, kapok, oświetlenie
417. Do wypadku w transporcie kolejowym w I rzucie należy zadysponować:
418. **GBA, GCBA, SRt**
419. SOP, GBA
420. SD-30, SRt
421. Pasy przeciwpożarowe w lasach należy utrzymywać w stanie zapewniającym ich użyteczność w okresie:
422. tylko wiosennym i jesiennym
423. tylko wiosennym i letnim
424. **przez cały rok**
425. Ustawianie stert i stogów w stosunku do budynków wykonanych z materiałów palnych jest dozwolone w odległości co najmniej:
426. 20 m
427. 15 m
428. **30 m**
429. Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem należy stosować:
430. betonowy dach ciężki
431. **lekki dach**
432. dach wykonany z płyt żelbetowych dodatkowo wzmocniony stalową konstrukcją
433. Pomieszczenie zagrożone wybuchem w budynkach wielokondygnacyjnych należy sytuować na:
434. **najwyższej kondygnacji budynku**
435. najniższej kondygnacji
436. bez znaczenia
437. Co oznacza pojęcie „resuscytacja oddechowo – krążeniowa”?
438. odsysanie śluzu z górnych dróg oddechowych
439. prowadzenie sztucznego oddychania
440. **prowadzenie sztucznego oddychania i zewnętrznego pośredniego masażu serca**
441. Niebezpieczeństwo związane z zakażeniem wirusem HIV, wystąpi przede wszystkim przy:
442. obfitych wymiotach
443. ślinotoku
444. **krwawieniach zewnętrznych**
445. Transport poszkodowanego z urazem jamy brzusznej odbywa się:
446. w pozycji tzw. bezpiecznej
447. leżącej na wznak
448. **półsiedzącej**
449. Przy poparzeniach chemicznych oka, substancjami o stałej konsystencji, gwałtownie reagującymi z wodą, natychmiast:
450. przykrywamy gałkę oczną jałowym opatrunkiem
451. usuwamy substancję przy pomocy silnego strumienia wody
452. **usuwamy substancję przy pomocy pędzelka, chusteczki, lub miękkiego materiału po czym spłukujemy pozostałości strumieniem wody chłodząc przez 20-30 min**
453. Udar słoneczny to:
454. przegrzanie organizmu pod wpływem promieni słonecznych
455. **Miejscowe działanie promieni słonecznych na skórę głowy prowadzące do przekrwienia opon mózgowych i mózgu**
456. jedna z faz narastającego przegrzania organizmu przez słońce
457. Ile wynosi nominalna wydajność hydrantu wewnętrznego o średnicy 25 mm?
458. **1 l/s**
459. 2,5 l/s
460. 25 l/s
461. Podaj jaki jest zapas powietrza w butli o pojemności 11 litrów i ciśnieniu 200 bar:
462. 220 litrów
463. **2200 litrów**
464. 5000 litrów
465. W obecności poszkodowanego nieprzytomnego:
466. **nie wolno wypowiadać negatywnej oceny jego stanu**
467. wolno wypowiadać się negatywnie o jego stanie
468. nie ma znaczenia czy wypowiadamy się negatywnie o jego stanie bo nieprzytomny i tak nas nie słyszy
469. Poddawanie butli z gazami palnymi bezpośrednio działaniu ognia jest:
470. zabronione w obiektach niezagrożonych wybuchem
471. dozwolone w przypadku zachowania wszelkich możliwych środków ostrożności i zasad BHP
472. **zabronione**
473. Odporność ogniowa to jest cecha elementu budowlanego mierzona:
474. w stopniach C
475. w kg/m3
476. **w minutach**
477. Podczas wykonywania zadań na jednostce pływającej wymagane jest:
478. **bezwzględne stosowanie kamizelki asekuracyjnej**
479. bezwzględne stosowanie kamizelki ratunkowej
480. bezwzględne stosowanie kombinezonów do prac na akwenach i przy temperaturach ujemnych
481. Odległość od lasu odmierzacza paliw, studzienki spustowej, rury pomiarowej i przewodu oddechowego stałej stacji paliw powinna wynosić co najmniej:
482. **20 m**
483. 40 m
484. 100 m
485. Gaz propan butan jest:
486. **cięższy od powietrza**
487. lżejszy od powietrza
488. ciężar właściwy jest taki sam
489. Rolka zjazdowa to:
490. urządzenie służące do transportu sprzętu ratownictwa technicznego
491. nazwa sprzętu gaśniczego
492. **jeden z podstawowych przyrządów zjazdowych stosowanych w ratownictwie wysokościowym**
493. Gęstość gazu propan butan jest:
494. **większa od gęstości powietrza**
495. mniejsza od gęstości powietrza
496. mają równą gęstość
497. W którym wieku i w jakim mieście w Polsce powstały pierwsze przepisy przeciwpożarowe?
498. XIII wiek, Kraków
499. **XIV wiek, Kraków**
500. XIV wiek, Warszawa
501. Chlor jest gazem o barwie:
502. niebiesko – żółtej
503. **zielono – żółtej**
504. niebiesko – fioletowej
505. W latach 1916 – 1918 najwięcej strażaków walczyło o niepodległość w organizacjach:
506. **Legionach Polskich**
507. Polskiej Organizacji Wojskowej
508. Polskich siłach zbrojnych
509. Jaka powinna być odległość hydrantu zewnętrznego od krawędzi drogi lub ulicy?
510. nie powinna przekraczać 2 m.
511. nie powinna przekraczać 5 m
512. **nie powinna przekraczać 15 m**
513. Pirometrem nazywamy:
514. urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych
515. urządzenie sejsmiczno akustyczne do wykrywania i lokalizacji zasypanych ludzi
516. **urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury**
517. Samochód gaśniczy GBA 2,5/16 posiada:
518. zbiornik na wodę o pojemności 1600 l i działko o wyd. wody 2500 l/min
519. zbiornik na wodę o pojemności 2500 l i działko o wyd. wody 250 l/min
520. **zbiornik na środek pianotwórczy o pojemności 250 l i działko o wydajności wody 1600 l/min**
521. W jakiej najmniejszej odległości od okna w mieszkaniu można ustawić kuchenkę gazową?
522. **0,5 m**
523. 1 m
524. 1,2 m
525. Klasa odporności pożarowej podziemnej części budynku nie może być niższa niż:
526. **C**
527. D
528. E
529. Amfibia to:
530. **kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się na lądzie i na wodzie w szczególności podczas akcji powodziowej**
531. kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji gaśniczej w lesie
532. kołowy lub gąsienicowy pojazd mechaniczny przystosowany do poruszania się w czasie akcji ekologicznych do usuwania skutków pożaru lasu
533. Prezesem ZG ZOSP RP jest:
534. **druh Waldemar Pawlak**
535. druh Stanisław Kwaśnik
536. druh Zdzisław Dąbrowski
537. W jednostkach PSP jako podstawowy system zabezpieczenia dróg oddechowych stosuje się:
538. aparaty tlenowe
539. **aparaty powietrzne nadciśnieniowe**
540. aparaty powietrzne podciśnieniowe
541. Acetylen może być składowany w piwnicach:
542. tak, jeżeli w piwnicy występuje wentylacja mechaniczna,
543. tak, jeżeli w piwnicy występuje wentylacja mechaniczna i pozytywną opinię wydał właściwy miejscowo Komendant Miejski (Powiatowy)
544. **nie może być składowany w piwnicach**
545. Jaki czynnik roboczy powoduje działanie nożyc i rozpieraczy firmy LUKAS?
546. powietrze
547. **olej hydrauliczny**
548. przekładnia mechaniczna
549. Czy członkowie OSP mogą wykonywać czynności kontrolno –rozpoznawcze?
550. tak, za zgodą komendanta wojewódzkiego PSP
551. tak, za zgodą komendanta głównego PSP
552. **nie mogą**
553. O zamiarze i terminie przeprowadzenia czynności kontrolno - rozpoznawczych z zakresu ochrony przeciwpożarowej zawiadamia się kontrolowanego:
554. **7 dni przed rozpoczęciem kontroli**
555. 14 dni przed rozpoczęciem kontroli
556. nie ma określonego terminu zawiadamiania
557. Książkę obiektu budowlanego powinny posiadać:
558. tylko obiekty tymczasowe
559. **wszystkie obiekty budowlane**
560. tylko obiekty zagrożone wybuchem lub te, w których występuje zagrożenie życia ludzi
561. Który z wymienionych obiektów wymaga uzgodnienia projektu budowlanego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych?
562. plac składowy lub wiata o powierzchni 800 m2
563. jednorodzinny budynek mieszkalny
564. **budynek zaliczony do ZL II**
565. Po haśle „Do akcji gotuj” przy zasilaniu samochodu z hydrantu, kierowca:
566. pomaga w budowie linii głównej
567. przeprowadza rozpoznanie wodne
568. **ustawia samochód w miejscu wskazanym przez dowódcę, a następnie uruchamia autopompę**
569. Co oznacza znak gestowy „prawa ręka podniesiona w górę”?
570. **uwaga**
571. woda stój
572. woda na przód
573. Masaż zewnętrzny serca to uciśnięcie mostka dorosłego na głębokość:
574. **4 – 5 cm**
575. 1 – 2 cm
576. 3 – 7 cm
577. Jaki czynnik decyduje o stopniu zagrożenia pożarowego lasu?
578. wilgotność mchów i porostów oraz poszycia gleby
579. wilgotność drzew oraz poszycia gleby
580. **wilgotność ściółki i powietrza**
581. W przypadku tlenoterapii 100% tlenem toksyczne działanie tlenu:
582. nie występuje
583. **występuje po 6 h**
584. może wystąpić jeśli oddychamy przez usta
585. Sorbent to:
586. urządzenie do szybkiego mierzenia ciśnienia
587. **to substancja o właściwościach chłonnych, mająca za zadanie zneutralizowanie zanieczyszczeń płynnych poprzez związanie ich we własnej strukturze**
588. nazwa pompy do ratownictwa chemiczno – ekologicznego,
589. Przedłużająca się inhalacja organizmu człowieka czystym tlenem przy ciśnieniu atmosferycznym może prowadzić do:
590. **obrzęku płuc**
591. nie ma wpływu na organizm człowieka
592. zawału
593. Czujnik bezruchu to:
594. sprzęt ratowniczy przeznaczony dla poszkodowanych oczekujących na lekarza w bezruchu na noszach
595. **sprzęt osobisty ratownika służący do jego bezpieczeństwa w warunkach działań ratowniczych**
596. czujnik służący do określenia czy dany pojazd ratowniczy jest w ruchu w czasie akcji ratowniczo- gaśniczej
597. Gdzie sprawdzamy tętno u niemowlęcia?
598. **na tętnicy przedramiennej**
599. na tętnicy szyjnej
600. w pachwinach
601. Oznaczenie R stosowane przy wymaganiach odporności ogniowej dla elementów budynków oznacza:
602. szczelność ogniową,
603. izolacyjność ogniową
604. **nośność ogniową,**
605. Minimalna odległość między butlą z gazem propan – butan a urządzeniem grzewczym powinna wynosić:
606. **1,5 m**
607. 2 m
608. 1,8 m
609. Liczba spienienia to:
610. **stosunek ilości piany do ilości środka pianotwórczego, z którego ta piana została wytworzona**
611. liczba pęcherzyków powietrza zawarta w 1 dm3 piany
612. stosunek ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego do wydajności pian
613. Masowa szybkość spalania odnosi się do:
614. **materiałów stałych**
615. cieczy
616. gazów
617. Funkcjonariusz PSP wykonujący czynności kontrolno – rozpoznawcze może w przypadkach uzasadnionych ukarać kontrolowanego poprzez:
618. skierowanie wniosku do kolegium ds. wykroczeń
619. skierowanie wniosku do prezydenta miasta
620. **nałożenie grzywny w drodze mandatu karnego**
621. Rurka wskaźnikowa w ratownictwie chemicznym stosowana jest w celu:
622. ustalenia ilości substancji niebezpiecznej
623. **ustalenia rodzaju substancji niebezpiecznej**
624. ustalenia ilości zebranej substancji niebezpiecznej
625. Czy blaszane pokrycie dachu może być elementem instalacji odgromowej?
626. nie, bo musi być wykonane z prętu stalowego ocynkowanego
627. tak, pod warunkiem zastosowania blachy aluminiowej
628. **tak, pod warunkiem zastosowania blachy stalowej ocynkowanej nie cieńszej   
     niż 0,5 mm**
629. Kto napisał słowa hymnu ZOSP RP?
630. **Jerzy Skokowski**
631. Jan Stokowski
632. Jakub Szela
633. Klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami należy stosować w budynkach produkcyjnych i magazynowych:
634. Wysokościowym
635. **Średniowysokich**
636. Wysokich
637. Powierzchnia strefy pożarowej w garażu zamkniętym – podziemnym nie może przekraczać:
638. 1000 m2
639. 500 m2
640. **5000 m2**
641. Kto w 1184 roku przekazał relikwie św. Floriana do Krakowa?
642. **Papież Lucjusz III**
643. Biskup Krakowski Gedko
644. Stanisław Arczyński
645. Jednym z najwybitniejszych członków Korpusu Technicznego Pożarnictwa był:
646. płk. Józef Lewandowski
647. mgr Aleksander Piotrowski
648. **inż. Józef Tuliszkowski**
649. W którym roku Centralne Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach otrzymało swój statut?
650. w styczniu 1982 roku
651. **w lutym 1993 roku**
652. w sierpniu 1975 roku
653. Geometryczna wysokość podnoszenia to:
654. **suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w metrach**
655. suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia wyrażonej w litrach
656. suma geometrycznej wysokości ssania wyrażona w metrach
657. II stopień oparzenia to:
658. oparzenie, którego objawem jest zaczerwienienie skóry (rumień), obrzęk i uczucie pieczenia
659. **oparzenie, którego objawem jest pojawienie się na zaczerwienionej i obrzękniętej skórze pęcherzy z żółtawym płynem surowiczym, towarzyszy temu ostry ból**
660. oparzenie, które cechuje się martwicą całej grubości skóry, a także uszkodzeniem tkanek położonych głębiej (mięśnie, ścięgna), skrajną postacią oparzenia jest zwęglenie tkanek
661. W którym roku ZOSP obchodził 60 – lecie?
662. 2014 r.
663. **2016 r.**
664. 2012 r.
665. Budynki wysokościowe to budynki o wysokości:
666. **powyżej 55 m**
667. powyżej 75 m
668. powyżej 25 m
669. Co zawiera w swoim wyposażeniu zestaw ratunkowy R1 PSP?
670. respirator
671. **worek samorozprężalny, rezerwuar tlenu i przewód łączący**
672. komplet masek twarzowych połączonych z respiratorem
673. W którym roku skonstruowano I krajowy samochód pożarniczy star A 20 GBM 2/8?
674. 1937r.
675. 1947r.
676. **1953r.**
677. Ile wynosi nominalna wydajność hydrantu wewnętrznego o średnicy 52 mm?
678. 1 dm3/s
679. **2,5 dm3/s**
680. 3,5 dm3/s
681. Na jakiej wysokości powinny być instalowane zawory hydrauliczne przy hydrantach wewnętrznych przeciwpożarowych?
682. 1,0 m (±0,05 m)
683. **1,35 m (±0,05 m)**
684. 1,4 m (±0,05 m)
685. Czy w obiektach kultu religijnego (kościoły, cerkwie) wymagane jest stosowanie znaków ewakuacyjnych?
686. **tak**
687. nie
688. tak, jeżeli powierzchnia użytkowa obiektu przekracza 500 m2
689. Do samochodów pożarniczych lekkich zalicza się samochody o maksymalnej masie rzeczywistej:
690. **od 3 t do 7,5 t**
691. powyżej 7,5 t do 16 t
692. powyżej 16 t
693. Państwowa Straż Pożarna została powołana z dniem:
694. **1 sierpnia 1992r.**
695. **1 lipca 1992 r.**
696. 1 lipca 1991r.
697. Do krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego może zostać włączona jednostka, która posiada:
698. **co najmniej dwa średnie lub ciężkie samochody pożarnicze**
699. jeden samochód pożarniczy średni lub ciężki
700. dwie motopompy M 8/8
701. Który z wielkich Polaków ogłosił „Porządek Ogniowy” będący pierwszym regulaminem gaszenia pożarów:
702. kanclerz wielki koronny Jan Łaski - (16 wiek)
703. marszałek izby poselskiej Jerzy Lubomirski – (17 wiek)
704. **marszałek Stanisław Lubomirski - (18 wiek)**
705. Budynki IN to:
706. budynki produkcyjne i magazynowe
707. **inwentarskie służące do hodowli inwentarza**
708. nie ma takiego określenia
709. Jaki organ jest upoważniony do wydawania zezwoleń na urządzanie ognisk na obozie lub biwaku:
710. komenda rejonowa straży pożarnych
711. **nadleśnictwo**
712. burmistrz (wójt)
713. Budynki szkolne najczęściej zalicza się do kategorii zagrożenia życia ludzi :
714. ZL II
715. **ZL III**
716. ZL IV
717. W obowiązujących przepisach techniczno – budowlanych ustanowiono następującą ilość klas odporności pożarowej budynków lub ich części :
718. 6
719. 7
720. **5**
721. Pożar lasu o powierzchni 6 ha zakwalifikowany zostanie jako :
722. **pożar średni**
723. pożar mały
724. pożar duży
725. Podstawowym mechanizmem gaśniczym proszku jest działanie:
726. chłodzące
727. **tłumiące**
728. izolujące
729. Najwcześniej w Europie samochody pojawiły się w strażach pożarnych:
730. Berlina i Londynu
731. **Paryża i Hanoweru**
732. Wiednia i Amsterdamu
733. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane w budynkach z wyjątkiem mieszkań należy wykonywać z:
734. z materiałów nierozprzestrzeniających ognia
735. z materiałów trudnozapalnych i nierozprzestrzeniających ognia,
736. **z materiałów niepalnych i niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia**
737. Co oznacza skrót SKKW ?
738. **Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego**
739. Wojskowy Sztab Kryzysowo – Ratowniczy
740. Wojewódzka Stacja Krwiodawstwa Ratunkowego Kolor czerwony
741. Najniższa temperatura przy której niektóre substancje palne ulegają samozapaleniu to:
742. wartość opałowa
743. temperatura zapłonu
744. **temperatura samozapalenia**
745. Co uzyskujemy w konfuzorze?
746. zmniejszenie prędkości przepływu
747. **zwiększenie prędkości przepływu**
748. zmniejszenie wydatku
749. Na terenie, jakiego województwa zorganizowano w terminie od 30 września   
      do 7 października 1945 r. pierwszy w Polsce Ludowej „Tydzień Obrony Przeciwpożarowej”?
750. Warszawskiego
751. Krakowskiego
752. **Lubuskiego**
753. Płukanie uszkodzonej skóry wodą (20-30min) stosujemy w przypadku stwierdzenia: -
754. wyłącznie oparzeń termicznych
755. silnego krwawienia
756. **oparzeń termicznych i chemicznych**
757. Piana gaśnicza o liczbie spienienia Ls=40, jest to piana :
758. Lekka
759. Ciężka
760. **Średnia**
761. Do czego służy bezpiecznik elektryczny?
762. **do wyłączenia dopływu prądu wskutek przeciążenia instalacji elektrycznej**
763. do chronienia instalacji przed burzą
764. do zabezpieczenia przed porażeniem prądem
765. Budynki zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL III to :
766. Mieszkalne
767. **użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II**
768. domy pomocy społecznej
769. Sekcja wysokiego ciśnienia w autopompie samochodu gaśniczego podaje wodę pod ciśnieniem :
770. 100 bar
771. 140 bar
772. **40 bar**
773. Gdzie należy stosować oświetlenie ewakuacyjne ?
774. na wszystkich drogach ewakuacyjnych
775. **na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym**
776. na drogach ewakuacyjnych w obiektach ZL III
777. Starosta kieruje działaniami w celu zapobieżenia skutkom klęski żywiołowej przy pomocy :
778. zespołu do spraw ochrony przeciwpożarowej i ratownictwa
779. **powiatowego zespołu reagowania kryzysowego**
780. powiatowego zespołu do spraw bezpieczeństwa
781. Elementy nierozprzestrzeniające ognia to elementy wykonane z materiałów:
782. trudno zapalnych
783. **niepalnych i niezapalnych**
784. łatwo zapalnych
785. 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:
786. urządzenia oddymiające
787. instalację sygnalizacji alarmu pożaru
788. **stałe urządzenia gaśnicze wodne**
789. II stopień oparzenia to :
790. oparzenie, którego objawem jest zaczerwienienie skóry (rumień), obrzęk i uczucie pieczenia
791. **oparzenie, którego objawem jest pojawienie się na zaczerwienionej i obrzękniętej skórze pęcherzy z żółtawym płynem surowiczym, któremu towarzyszy temu ostry ból**
792. oparzenie, które cechuje się martwicą całej grubości skóry, a także uszkodzeniem tkanek położonych głębiej (mięśnie, ścięgna), skrajną postacią oparzenia jest zwęglenie tkanek
793. Zasysacz liniowy pozwala na uzyskanie wodnego roztworu środka pianotwórczego o wartości :
794. **3 i 6 %**
795. 6 i 12 %
796. 13 i 16 %
797. Drogi pożarowe o odpowiednio utwardzonej i wytrzymałej nawierzchni powinny być doprowadzone do obiektów niskich:
798. ZL III i ZL V
799. nie wymaga się doprowadzenia dróg pożarowych do obiektów niskich
800. **ZL I i ZL II**
801. Nudności i wymioty u poszkodowanego to:
802. normalna reakcja na wypadek
803. reakcja organizmu występująca zawsze przy urazie brzucha,
804. **niebezpieczny objaw neurologiczny**
805. Niebezpieczeństwo wybuchem stwarza mieszanina:
806. powietrzno – azotowa
807. tlenowo – azotowa
808. **tlenowo – acetylenowa**
809. Wymień trzy typy dowodzenia działaniami ratowniczymi :
810. operacyjny, taktyczny, współdziałający
811. **strategiczny, taktyczny, interwencyjny,**
812. strategiczny, operacyjny, taktyczno – interwencyjny
813. Przy zwichnięciach w stawie barkowym wykonujemy następujące czynności ratownicze:
814. nastawiamy na miejscu zdarzenia,
815. **unieruchamiamy w pozycji zastanej**
816. unieruchamiamy w pozycji fizjologicznej
817. Zespół startujący w konkurencji – ćwiczenia bojowe podczas Mistrzostw Polski w Sporcie Pożarniczym liczy :
818. 4 zawodników
819. **7 zawodników**
820. 8 zawodników
821. 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:
822. obciążenie ogniowe
823. **gęstość obciążenia ogniowego**
824. wielkość pożaru
825. Do samochodów pożarniczych średnich zalicza się samochody o maksymalnej masie rzeczywistej:
826. od 3 t do 7,5 t
827. **powyżej 7,5 t do 16 t**
828. powyżej 16 t
829. Względny czas trwania pożaru to:
830. **czas, w którym ulegną spaleniu materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu lub składowisku materiałów stałych w strefie pożarowej**
831. czas, w którym ulegną spaleniu wszystkie materiały znajdujące się w pomieszczeniu lub strefie pożarowej
832. czas, w którym ulegną spaleniu tylko stałe materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu
833. Wysoko umieszczone oświetlenie podstawowe i/lub ewakuacyjne powinno być usytuowane powyżej:
834. 180 cm od podłogi
835. **200 cm od podłogi**
836. 220 cm od podłogi
837. Aparat oddechowy na sprężone powietrze należy do sprzętu::
838. oczyszczającego
839. filtrującego
840. **izolującego**
841. Jaka najmniejsza ilość pomp musi być użyta w systemie przetłaczania wody?
842. **2**
843. 1
844. 3
845. 27.06.1996 r. ZGZOSP RP ustanowił Medal honorowy.
846. Zygmunta Hormańskiego
847. **Bolesława Chomicza**
848. Józefa Tuliszkowskieg
849. Organizatorami zdobywania Młodzieżowej Odznaki Sprawności Obronnej o specjalności pożarniczej były:
850. OSP i Ludowe Zespoły Sportowe
851. OSP i Liga Obrony Kraju
852. **OSP, LZS, LOK.**
853. Do samochodów pożarniczych cięzkich zalicza się samochody o maksymalnej masie rzeczywistej:
854. od 3 t do 7,5 t
855. powyżej 7,5 t do 16 t
856. **powyżej 16 t**
857. Drużyny strażackie brały udział w konkursie im. Władysława Orkana, który poświęcony był:
858. organizowaniu bibliotek przez OSP
859. organizowaniu kółek dramatycznych
860. **upowszechnianiu czytelnictwa**
861. W którym roku w miejsce zlikwidowanego „ Strażaka” utworzono nowy periodyk Wydawany w języku polskim – „Przegląd Pożarniczy”:
862. 1905 r.
863. **1912 r.**
864. 1920 r.
865. Który z wielkich Polaków ogłosił „Porządek Ogniowy” będący pierwszym regulaminem gaszenia pożarów:
866. Jan Laski (16 wiek) – kanclerz wielki korony,
867. Jerzy Lubomirski (17 wiek ) – marszałek izby poselskiej
868. **Stanisław Lubomirski (18 wiek) – marszałek**
869. Pierwszą myśl i koncepcję utworzenia w Królestwie Polskim oddziałów „ strażaczek ‘ sformułowano:
870. na Zjeździe Straży Ogniowych we Wrocławiu 18 i 19.08.1912 r.,
871. **w „Strażaku” w 1910,**
872. w „Przewodniku Pożarniczym” w 1916 r.
873. Zasysacz liniowy to;
874. **sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200,**
875. sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-8-12,
876. Sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wywarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200.
877. Pod pojęciem gotowości bojowej rozumie się:
878. pośpieszne osiągnięcie stanu gotowości bojowej podziału straży pożarnej,
879. **zdolność podziału straży pożarnej do podjęcia akcji ratowniczej w określonym czasie,**
880. czynności podziałów taktycznych straży pożarnych, mające na celu zlikwidowanie pożaru.
881. Geofonem nazywamy:
882. urządzenie służące do wykrywania substancji toksycznych,
883. **urządzenie sejsmiczno- akustyczne do wykrywania i lokalizowania zasypanych ludzi,**
884. urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury.
885. Maksymalna praktyczna wysokość ssania wynosi:
886. 5m,
887. **7,5,**
888. 10.
889. Czy do budynku niskiego, w którym mieści się dyskoteka na 100 osób wymagane jest wykonanie drogi pożarowej:
890. nie,
891. **tak,**
892. tak, ale w przypadku gdy budynek jest z materiałów palnych:
893. Ile wyjazdów należy wykonać na ogrodzony plac targowy o powierzchni 6 ha:
894. co najmniej 1,
895. **co najmniej 2,**
896. co najmniej 3.
897. Za pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt ludzi uważa się pomieszczenie, w którym przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa:
898. do 2 godzin,
899. **od 2 do 4 godzin włącznie,**
900. powyżej 4 godzin.
901. Czy w budynku mieszkalnym, mającym instalację gazową zasilaną z sieci można stosować instalację gazową z butli:
902. **nie,**
903. tak,
904. tak, ale tylko w budynku niskim.
905. Jak należy wykonywać przejście połączenia garażu z domem jednorodzinnym:
906. **przejście można zamknąć drzwiami bez odporności ogniowej,**
907. przejście zamknąć drzwiami o odporności ogniowej 30 minut,
908. w przejściu wykonać przedsionek zamknięty obustronnie drzwiami o odporności ogniowej 30 minut.
909. Jaką odporność ogniową muszą spełnia drzwi znajdujące się w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego;
910. **muszą posiadać odporność ogniową równą połowie odporności ogniowej ściany,**
911. muszą posiadać odporność ogniową równą odporności ogniowej ściany
912. muszą spełniać warunek dymoszczelności.
913. Z jakiego budynku drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz;
914. z każdego, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków,
915. **przeznaczonego dla więcej niż 50 osób, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków,**
916. z budynku użyteczności publicznej, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków.
917. O ile można powiększyć długość przejścia w świetlicy o wysokości 6 m;
918. **o 25%,**
919. o 50%,
920. nie można powiększyć.
921. Jaką wielkość gęstości obciążenia ogniowego przyjmuje się w garażu wielostanowiskowym;
922. **do 500 MJ/m2,**
923. do 1000 MJ/m2,
924. należy obliczyć w zależności od ilości miejsc, przyjmując że garażowane są samochody osobowe.
925. Jaką nazwę niosła utworzona w 1860 r.w Galicji instytucja ubezpieczeń od ognia:
926. Powszechne Towarzystwo Ubezpieczeń,
927. **Krajowe Towarzystwo Ubezpieczeń od Ognia,**
928. Towarzystwo Ubezpieczeń od Klęsk Żywiołowych i Ognia.
929. Władzą Głównego Związku Straży Pożarnych RP była:
930. Rada Naczelna
931. **Rada Związku**
932. Główna Rada Związku.
933. W 1924 r. w ramach Głównego Związku Straży Pożarnych RP działało już:
934. **15 harcerskich drużyn**,
935. 25 harcerskich drużyn,
936. 30 harcerskich drużyn
937. Liczba żeńskich drużyn pożarniczych w 1939 r. wynosiła:
938. 913
939. **1027**
940. 1250
941. Kto był autorem podręcznika z 1909 r. pt. „Walka z pożarami dla użytku miast mniejszych, gmin, dworów, wsi i osad.
942. **Józef Tuliszkowski**
943. Bolesław Chomicz
944. Leon Ostaszewski
945. Warszawska Straż Ogniowa w końcu lipca 1944 r. liczyła:
946. **680 strażaków**
947. 780 strażaków
948. 1080 strażaków
949. W Ministerstwie Ziemi Odzyskanych powołano organ pożarniczy w postaci:
950. Główny Inspektorat Pożarnictwa
951. Wydział Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej
952. Samod**zielny Referat Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej**
953. Minister administracji publicznej w dniu 30.11.1945 r. powołał:
954. Przymusowy Związek Straży Pożarnej
955. Związek ochotniczych Straży Pożarnych
956. **Związek Straży Pożarnych RP**
957. Na którym terenie w 1945 r. najlepiej wśród autochtonów rozwijały się OSP:
958. Na Dolnym Śląsku,
959. **Na Ziemi Opolskiej,**
960. Na Warmii i Mazurach.
961. Czas nurkowania liczy się:
962. **od początku przebywania w podwyższonym ciśnieniu, to jest od zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycznym tj. wynurzenia.**
963. od początku do końca ćwiczeń lub akcji ratowniczej na aktywie wodnym,
964. od początku przebywania w maksymalnie podwyższonym ciśnieniu, to jest od maksymalnej głębokości zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycznym tj. wynurzenie.
965. W którym roku w Niemczech utworzono Wszechniemiecki Związek Straży Pożarnej?
966. **1853,**
967. 1863,
968. 1871.
969. Pierwsze „Porządki ogniowe” w Europie zostały wydane dla miast:
970. Augsburg – Paryż
971. **Londyn, Wiedeń,**
972. Monachium- Drezno.
973. W 1853 r. pruskie władze wydały ordynację, która stworzyła podstawy prawne do:
974. Regulacji zakresu działania straży zawodowych,
975. Regulacji zaopatrywania straży w sprzęt,
976. **Wydawania przez miasta własnych statusów dla straży.**
977. 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?
978. Dr Alfred Zagórski, inż. Edward Wagner, Klemens Matusiak,
979. **Bolesław Chomicz, inż. Ludwik Zagórski, Józef Tuliszkowski,**
980. Emil Balcel, Stanisław Szostkiewicz, Alfred Grohman.
981. Od którego roku datuje się powstanie pierwszych harcerskich drużyn pożarniczych?
982. **1916 r.**
983. 1919 r.
984. 1921 r.
985. 2 lipca 1931 r. powstała straż pożarna:
986. wojskowa straż pożarna,
987. kolejowa straż pożarna,
988. z**akonna ochotnicza straż pożarna.**
989. Które partie i stronnictwa toczyły między sobą walkę o wpływy w ochotniczych strażach pożarnych?
990. **Narodowa Demokracja (endecja ) z sanacją Bezpartyjnym Blokiem Współpracy z Rządem (BBWR),**
991. Polskie Stronnictwo Ludowe „Piast” z Chłopskim Stronnictwem Radykalnym,
992. Polska Partia Socjalistyczna z polskim Stronnictwem Ludowym „Wyzwolenie”.
993. Łącznie pod wpływami OSP w latach osiemdziesiątych znajdowało się około:
994. 1.900.000. osób,
995. **2.500.000. osób,**
996. 3 miliony osób.
997. W latach 1964-1975 w żeńskich drużynach pożarniczych uczestniczyło:
998. **130 tys. kobiet,**
999. 200 tys. kobiet,
1000. 250 tys. kobiet.
1001. Zasadniczą reorganizację ochotniczych straży pożarnych przeprowadzono w okresie:
1002. 1944-1947,
1003. 1944-1949,
1004. **1950-1955.**
1005. 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?
1006. płomień zewnętrzny,
1007. płomień kinetyczny,
1008. **płomień dyfuzyjny.**
1009. Pożar budynku o powierzchni 400 m2 to pożar:
1010. mały,
1011. **średni,**
1012. duży,
1013. Jakie średnice mają węże ssawne stosowane w ochronie przeciwpożarowej?
1014. 110 mm,
1015. 75 mmi 110 mm,
1016. **52 mm, 75 mm i 110 mm.**
1017. Parametry prądownicy pianowej PP2 to:
1018. **nasada tłoczona 52 mm i wydajność wodnego roztworu środka pianotwórczego 200dm3/min,**
1019. nasada tłoczna 52 mm i wydajność piany gaśniczej 400 dm3/min,
1020. taka prądownica nie występuje na wyposażeniu samochodów gaśniczych PSP i OSP.
1021. Masa gotowej do użycia gaśnicy przenośnej, to jest gaśnicy przenoszonej i uruchamianej ręcznie, nie powinna przekraczać:
1022. 9 kg,
1023. 12 kg,
1024. **20 kg.**
1025. Pododdział w sile 9 ratowników, to:
1026. zastęp,
1027. **sekcja,**
1028. pluton.
1029. Podpinka, wchodząca w skład uzbrojenia osobistego strażaka, to:
1030. tkanina wewnętrzna do izolacji cieplnej odzieży specjalnej, zapobiegająca poparzeniu ratownika,
1031. system uchwytów do mocowania uzbrojenia osobistego,
1032. **krótka linka z hakiem do zabezpieczenia linii wężowych.**
1033. Do ugaszenia pożaru zużyto 0,2 m3 roztworu środka pianotwórczego, posługując się prądownicą pianową. Jaką objętość piany uzyskano?
1034. 200 dm3 ,
1035. **2,4 dm3 ,**
1036. 15 dm3 ,
1037. Czy każde stałe urządzenie gaśnicze zalicza się do urządzeń przeciwpożarowych?
1038. **tak,**
1039. nie,
1040. tak, pod warunkiem, że stosowane jest w obiektach wymagających wyposażenia w urządzenia tryskaczowe.
1041. Czy dopuszcza się garażowanie ciągnika rolniczego (traktora) w budynku stodoły?
1042. **nie,**
1043. tak, jeżeli czas postoju w budynku nie przekracza 60 min,
1044. tak, jeżeli opróżniony jest w ciągniku zbiornik paliwa.
1045. Czy na stacji paliw dopuszczalne jest napełnianie butli gazem płynnym?
1046. **nie,**
1047. tak,
1048. tak, pod warunkiem, że w czasie napełniania butli, przy dystrybutorze nie jest ustawiony pojazd oczekujący na napełnienie zbiornika.
1049. Jaka maksymalna temperatura może występować w pomieszczeniu, w którym magazynowane są butle z gazami płynnymi?
1050. 21 °C,
1051. 25 °C,
1052. **35 °C**.
1053. Właściciel sklepu, w którym może jednocześnie przebywać więcej niż 50 klientów, powinien przeprowadzić praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji nie rzadziej niż:
1054. raz na dwa lata,
1055. raz na trzy lata,
1056. **nie ma takiego obowiązku,**
1057. Czy w domu pomocy społecznej wymagane jest stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej i monitoringu do straży pożarnej?
1058. nie,
1059. **tak, jeżeli liczba łóżek w budynku przekracza 100,**
1060. tak, jeżeli występuje przekroczenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.
1061. Czy miejsce omłotów powinno być wyposażone w pojemniki z wodą?
1062. tak,
1063. **tak, o objętości, co najmniej 200 dm3,**
1064. nie, jeżeli miejsce wyposażone jest w wymaganą liczbę gaśnic.
1065. Jaką odległość należy zachować pomiędzy stertami ustawionymi w jednej strefie pożarowej?
1066. 20 m,
1067. 30 m,
1068. **nie normuje się odległości.**
1069. Czy w budynku jedno rodzinnym konieczne jest wydzielenie pożarowe magazynu oleju opałowego za pomocą ścian i stropów oraz drzwi o wymaganej odporności ogniowej?
1070. tak,
1071. **nie**,
1072. tak, jeżeli pojemność zbiornika z olejem opałowym jest większa niż 1000 m3,
1073. Zbiorowisko leśne, w którym dominują drzewa iglaste to:
1074. ols,
1075. grąd,
1076. **bór.**
1077. Największym w Polsce zwartym kompleksem leśnym (321 tys. ha) są:
1078. **Bory Tucholskie,**
1079. Puszcza Kozienicka,
1080. Puszcza Białowieska.
1081. Krajowy system ratowniczo – gaśniczy jest wspomagany na poziomie powiatowym przez organizacje pozarządowe i humanitarne na zasadach:
1082. obowiązku,
1083. **dobrowolności,**
1084. zgody pisemnej wojewody.
1085. Opracowanie i realizację wojewódzkiego planu ratowniczego koordynuje:
1086. **komendant wojewódzki PSP,**
1087. komendant główny PSP,
1088. marszałek samorządu wojewódzkiego.
1089. Powiatowe plany ratownicze zatwierdza:
1090. komendant powiatowy PSP,
1091. komendant wojewódzki PSP,
1092. **starosta.**
1093. Powiatowe i wojewódzkie plany ratownicze aktualizuje się, co najmniej:
1094. **co roku i zawsze w razie potrzeby,**
1095. co 2 lata,
1096. co 3 lata.
1097. Kierowanie działaniem ratowniczym prowadzone jest przez:
1098. sztab, jeśli jest on ujęty w planie ratowniczym,
1099. **dowódcę podmiotu ratowniczego, który pierwszy przybył na miejsce zdarzenia,**
1100. oficera policji, szczególnie, gdy jest kilka podmiotów ratowniczych na miejscu zdarzenia.
1101. Procedurę ratowniczą w czasie działań ratowniczych może zmienić:
1102. tylko sztab,
1103. **tylko dowodzący działaniem ratowniczym,**
1104. nie można jej zmienić.
1105. Siły i środki wyznaczone do składu wojewódzkich odwodów operacyjnych nie mogą przekraczać:
1106. jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa,
1107. jednej trzeciej sił systemu ratowniczego na obszarze województwa,
1108. **jednej trzeciej sił systemu ratowniczego.**
1109. Centralne obwody operacyjne są wyposażone i zaopatrzone w takim zakresie, aby zapewniały możliwość prowadzenia działań ratowniczych bez dodatkowego zaprowiantowania przez okres, co najmniej:
1110. 72 godzin,
1111. **48 godzin,**
1112. 24 godzin.
1113. Pierwszą straż pożarną zawodową zorganizowano w XVIII wieku w :
1114. Anglii,
1115. Niemczech,
1116. **Francji,**
1117. Na terenie którego z zaborów powstała pierwsza ochotnicza straż pożarna?
1118. w Galicji (zabór austriacki),
1119. **w zaborze pruskim,**
1120. w Królestwie Polskim (zabór rosyjski).
1121. W 1913 r. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych Królestwa Polskiego zezwoliło na organizowanie:
1122. **młodzieżowych oddziałów pożarniczych,**
1123. drużyn samarytanek,
1124. zajęć szkolnych z zakresu pożarnictwa,
1125. W 1933 r. Rada Ministrów nadała Związkowi Straży nową nazwę:
1126. **Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,**
1127. Główny Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,
1128. Związek Ochotniczych Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,
1129. W świetle ustawy z 13 marca 1934 r. przełożony gminy zobowiązany był sporządzić regulamin zapobiegania i tłumienia pożarów po zasięgnięciu opinii :
1130. gminnego zarządu ochotniczych straży pożarnych,
1131. prezesa zarządu gminnego,
1132. **naczelnika miejscowej straży (naczelników miejscowej straży),**
1133. W którym roku ukazało się zarządzenie ministra spraw wewnętrznych o organach i kierownictwie obroną przeciwlotniczą i przeciwgazową w ramach prowadzonej akcji przeciw pożarowej?
1134. 1936 r.
1135. 1937 r.
1136. **1938 r.**
1137. W którym roku Sejm Ustawodawczy uchwalił pierwszą w Polsce Ludowej ustawę o ochronie przeciwpożarowej?
1138. 1947 r.
1139. 1949 r.
1140. **1950 r.**
1141. W latach 1950-1954 komendy wojewódzkie i powiatowe straży podlegały ministerstwu:
1142. Administracji Publicznej,
1143. **Gospodarki Komunalnej,**
1144. Spraw Wewnętrznych.
1145. W roku 1971 i 1973 powołano dwuletnie Szkoły Chorążych Pożarnictwa w:
1146. Warszawie i Poznaniu,
1147. Poznaniu i Wrocławiu,
1148. **Krakowie i Poznaniu,**
1149. Od którego roku funkcjonuje krajowy system ratowniczo-gaśniczy?
1150. 1992 r.
1151. 1994 r.
1152. **1995 r.**
1153. 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.
1154. płomień wewnętrzny,
1155. **płomień kinetyczny,**
1156. płomień dyfuzyjny,
1157. Pożar lasu o powierzchni 8 ha to pożar:
1158. mały,
1159. **średni,**
1160. duży.
1161. Przy pożarze obiektu użyto 12 prądów gaśniczych. Był to pożar:
1162. mały,
1163. **średni,**
1164. duży.
1165. Maksymalna masa (ładunek) proszku gaśniczego zawartego w gaśnicy przewożonej to:
1166. 20 kg,
1167. 25 kg,
1168. **50 kg,**
1169. Podział w sile 12 ratowników, to:
1170. zastęp,
1171. **sekcja,**
1172. pluton.
1173. Czy ciecze palne zalicza się do materiałów niebezpiecznych pożarowo?
1174. tak,
1175. nie,
1176. **tak, jeżeli ich temperatura zapłonu jest niższa niż 328,15 K.**
1177. Czy dopuszcza się rozgrzewanie smoły za pomocą otwartego ognia na dachu budynku w trakcie jego budowy?
1178. nie,
1179. tak,
1180. **tak, pod warunkiem, że konstrukcja dachu i jego pokrycie wykonane są z materiałów niepalnych.**
1181. W jakiej najmniejszej odległości od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 1000C może być przechowywana słoma w belach:
1182. 0,3m,
1183. **0,5m,**
1184. 1,0m,
1185. Czy w jednokondygnacyjnym garażu podziemnym wymagane jest stosowanie stałych urządzeń gaśniczych?
1186. tak, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej w garażu przekracza 1500 m2,
1187. tak, jeżeli w strefie pożarowej znajduje się więcej niż 100 stanowisk postojowych,
1188. **nie jest wymagane.**
1189. Czy w lesie o szerokości mniejszej niż 200 m istnieje obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych?
1190. tak,
1191. **nie,**
1192. tak, jeżeli przez las przebiega droga publiczna lub linia kolejowa.
1193. Czy pomiędzy drogą pożarową a budynkiem mogą znajdować się drzewa?
1194. tak,
1195. nie,
1196. **tak, pod warunkiem, że ich wysokość nie przekracza 3 m.**
1197. Czy do celów ewakuacyjnych mogą być stosowane drzwi obrotowe?
1198. **nie,**
1199. tak,
1200. tak, pod warunkiem zapewnienia samoczynnego złożenia skrzydeł i pozostawienie ich w pozycji otwartej w razie pożaru.
1201. 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:
1202. **78 procent powierzchni wszystkich lasów w Polsce,**
1203. 53 procent,
1204. 32 procent.
1205. Powierzchnia wszystkich lasów w Polsce wynosi ok. 9,2 mln hektarów, co odpowiada lesistości:
1206. 37,0 proc.
1207. **29,6 proc.**
1208. 19,3 proc.
1209. Siły i środki wyznaczone do składu centralnego obwodu operacyjnego nie mogą przekraczać:
1210. jednej drugiej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa,
1211. **jednej drugiej sił ratowniczych województwa,**
1212. jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa.
1213. Batalion to:
1214. związek pododdziałów i oddziałów przewidziany do prowadzenia działań ratowniczych na terenie całego województwa,
1215. **oddział w sile od trzech do pięciu kompanii oraz dowódca,**
1216. związek specjalistycznych grup ratowniczych, przewidzianych do przeprowadzania działań ratowniczych na terenie własnego województwa.
1217. Wojewódzkie odwody operacyjne są wyposażone i zaopatrzone w takim zakresie, aby zapewniały możliwość prowadzenia działań ratowniczych bez dodatkowego zaprowiantowania przez okres co najmniej:
1218. 72 godziny,
1219. 48 godzin,
1220. **24 godziny,**
1221. Powołanie na funkcje dowódcze w wojewódzkich brygadach odwodowych oraz odwołanie z nich należy do:
1222. komendanta głównego PSP,
1223. **dowódcy wojewódzkiej brygady,**
1224. dowódcy centralnego obwodu operacyjnego.
1225. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej z widocznymi liczbami 33 i 1203 umiejscowione na cysternie:
1226. **benzynę**
1227. olej napędowy
1228. gaz propan-butan
1229. W skład jednostek organizacyjnych PSP wchodzą:
1230. **jednostki ratowniczo – gaśnicze**,
1231. terenowe służby ratownicze,
1232. zakładowe służby ratownicze.
1233. W korpusie podoficerów straży pożarnej czwartym z kolei stopniem jest:
1234. starszy sekcyjny,
1235. **ogniomistrz,**
1236. starszy aspirant sztabowy,
1237. Akademia Pożarnicza (Szkoła Główna Służby Pożarniczej) powstała w roku:
1238. 1975,
1239. 1981,
1240. **1982.**
1241. W jakim terminie i gdzie odbyły się XI Mistrzostwa Polski w Sportach Pożarniczych:
1242. **wrzesień 1994 r. Kraków,**
1243. maj 1995 r. Warszawa,
1244. październik 1994 r. Poznań.
1245. Służba strażacka w służbie przygotowawczej trwa:
1246. rok,
1247. dwa lata,
1248. **trzy lata.**
1249. Wzór i sposób noszenia umundurowania oraz dystynkcji strażaków określa:
1250. **minister spraw wewnętrznych,**
1251. komendant główny PSP
1252. komendant główny na wniosek ministra spraw wewnętrznych,
1253. Wykonawcą piosenki „Płonąca stodoła „ był:
1254. Krzysztof Krawczyk,
1255. **Czesław Niemen,**
1256. Stan Borys,
1257. Strażak wybrany do organów ZOSP:
1258. traci uprawnienia strażaka,
1259. **nie traci uprawnień strażaka,**
1260. zawiesza się jego uprawnienia na czas trwania jego kadencji.
1261. Koszt utrzymania, wyposażenia i zapewnienia gotowości bojowej ochotniczej straży pożarnej ponosi:
1262. komenda rejonowa PSP,
1263. sołtys,
1264. **gmina,**
1265. Badania okresowe instalacji odgromowej w obiektach zagrożonych wybuchem należy przeprowadzać:
1266. raz w roku przed sezonem burzowym nie później niż 15 kwietnia,
1267. raz w roku przed sezonem burzowym nie później niż 30 kwietnia,
1268. **raz w roku.**
1269. W co powinien być wyposażony kierowca cysterny przewożącej benzynę w ilości 19 000 litrów:
1270. maska ucieczkowa z pochłaniaczem par benzyny, sorbent, kombinezon ochronny,
1271. saperka, latarka, kamizelka ostrzegawcza, 2 gaśnice proszkowe,
1272. **latarka, kamizelka ostrzegawcza, 2 pachołki lub 2 trójkąty ostrzegawcze lub 2 lampy barwy pomarańczowej z własnym zasilaniem.**
1273. Wykładziny podłogowe stosowane na drogach komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji powinny być co najmniej:
1274. niepalne,
1275. **trudno palne,**
1276. palne.
1277. Symbol „B” oznacza:
1278. **klasę odporności pożarowej budynków,**
1279. rodzaj środka pianotwórczego,
1280. powierzchnię pożaru równą 2000 m2,
1281. Najmniejsza wysokość drzwi w świetle na drogach ewakuacyjnych powinna wynosić:
1282. 190 cm,
1283. 195 cm,
1284. **200 cm,**
1285. Lekki dach to:
1286. dach, z którego nie wolno prowadzić akcji gaśniczej,
1287. dach o ciężarze nie przekraczającym 75 kg/m2 rzutu, licząc z konstrukcją nośną dachu,
1288. **dach z materiałów nie palnych lub trudno zapalnych o ciężarze nie przekraczającym 75 kg/m2 rzutu,**
1289. Butle z gazem propan – butanem można stosować w budynkach o wysokości do:
1290. **15 m,**
1291. 25 m,
1292. 55 m,
1293. **Podstawowe elementy budowy obejmujące element termoczuły, deflektor oraz korpus z gwintem stosuje się w**;
1294. zraszaczu,
1295. **tryskaczu,**
1296. zaworze alarmowo-gaśniczym.
1297. Zjawisko inhibicji (inaczej antykatalizy) procesu spalania występuje podczas gaszenia pożarów;
1298. **halonami,**
1299. parą wodną,
1300. dwutlenkiem węgla,
1301. Aparat oddechowy na sprężone powietrze należy do sprzętu:
1302. oczyszczającego
1303. filtrującego
1304. **izolującego**
1305. Litera „x” w górnym rzędzie znaków na tablicy ostrzegawczej w kolejowym i drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych, oznacza:
1306. uwaga, promieniowanie,
1307. środek znajduje się pod stałym ciśnieniem,
1308. **materiał reaguje niebezpiecznie z wodą**
1309. Górne cyfry na tablicy ostrzegawczej stosowane w kolejowym i drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych oznaczają:
1310. numer identyfikacyjny przewożonej substancji,
1311. **numer rozpoznawczy rodzaju niebezpieczeństwa substancji,**
1312. informują o sposobie postępowania podczas awarii.
1313. APL to:
1314. **agregat piany lekkiej,**
1315. agregat proszkowy lekki,
1316. agregat proszkowy specjalny.
1317. Ile nasad odprowadzających (wylotowych) 75 posiada rozdzielacz:
1318. **1,**
1319. 2,
1320. 3.
1321. Symbol PP 2- 12 oznacza prądownicę:
1322. wodną o wydajności 20 l/cm,
1323. pianową o wydajności 12 m3/s,
1324. **pianową o wydajności 200 l/min i liczbie spienienia 12,**
1325. Symbol „Strefa 20” oznacza strefę zagrożenia wybuchem, w której:
1326. **przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu występuje stale, często lub przez długie okresy**
1327. mieszanina wybuchowa gazów par lub mgieł występuje stale lub długotrwale w normalnych warunkach,
1328. występują pary cieczy o DGW mniejszej niż 10 proc.
1329. W strefach pożarowych o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m2 jedna jednostka podręcznego sprzętu gaśniczego o masie 2 kg lub 2 dm3 powinna przypadać na każde:
1330. 150 m2,
1331. **300 m2,**
1332. nie stosuje się gaśnic o takich wielkościach.
1333. W urządzenia przeciwpianiczne należy wyposażać drzwi pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie:
1334. więcej niż 200 osób,
1335. **więcej niż 300 osób,**
1336. więcej niż 150 dzieci.
1337. Przepisy dotyczące wymagań dla transportu drogowego towarów niebezpiecznych zawarte są w:
1338. **załącznikach A i B umowy ADR**,
1339. rozporządzeniu dotyczącego transportu,
1340. załącznikach do ustawy o ochronie przeciwpożarowej,
1341. Do czego służy trokomat
1342. **do wytwarzania podciśnienia w linii ssawnej,**
1343. do wytwarzania podciśnienia w linii tłocznej,
1344. do wytwarzania nadciśnienia w tłocznej.
1345. Co oznaczają tablice barwy pomarańczowej umiejscowione na samochodzie?
1346. uszkodzony samochód.
1347. **samochód przewozi materiały niebezpieczne,**
1348. samochód ciężarowy - TIR .
1349. Teoretyczna wysokość ssania wynosi:
1350. 5 m,
1351. 7,5 m,
1352. **10,33 m.**
1353. Co uzyskujemy w dyfuzorze?
1354. **zmniejszanie prędkości przepływu,**
1355. zwiększanie prędkości przepływu,
1356. zmniejszanie wydatku.
1357. Czy do budynku o wysokości 15 m, w którym mieści się dyskoteka na 45 osób wymagane jest wykonanie drogi przeciwpożarowej:
1358. nie,
1359. **tak,**
1360. tak, ale tylko w przypadku gdy budynek wykonany jest z materiałów palnych.
1361. Ile wyjazdów należy wykonać na ogrodzony plac targowy o powierzchni 4 ha:
1362. **co najmniej 1,**
1363. co najmniej 2,
1364. co najmniej 3.
1365. Czy pomieszczenie chlewni, w której zachodzi konieczność przebywania ludzi dłużej niż 4 godziny na dobę, uważa się za:
1366. pomieszczenie przeznaczone na stały pobyt ludzi,
1367. pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt ludzi,
1368. **nie uważa się za pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi.**
1369. W jakiej najmniejszej odległości od placu zabaw dziecięcych można zlokalizować miejsce parkingowe dla 40 samochodów?
1370. 5 m,
1371. **10 m,**
1372. 20 m.
1373. Jaka jest wymagana najmniejsza szerokość użytkowa biegu samochodów wewnętrznych w budynku szkoły?
1374. 1,0 m,
1375. **1,2 m,**
1376. 1,4 m.
1377. Czy do pomieszczeń technicznych zlokalizowanych na ostatniej kondygnacji w budynku wysokim może być doprowadzona instalacja gazowa?
1378. **nie,**
1379. tak,
1380. tak, po zaopiniowaniu przez właściwą komendę wojewódzką PSP
1381. W jakiej najmniejszej odległości od grzejnika centralnego ogrzewania można ustawić butlę z gazem propan-butan służącą do zasilania kuchenki gazowej:
1382. **0,5 m,**
1383. 1,0 m,
1384. 1,5 m
1385. Czy w garażu oświetlonym wyłącznie światłem sztucznym wymagane jest stosowanie oświetlenia awaryjnego:
1386. nie,
1387. tak,
1388. **tak, jeżeli powierzchnia garażu przekracza 1000m2.**
1389. O ile można zwiększyć długość przejścia ewakuacyjnego w garażu zamkniętym przy zastosowaniu stałych urządzeń gaśniczych:
1390. **o 50%,**
1391. o 100%,
1392. nie można zwiększyć.
1393. W jakim przypadku nie normuje się odległości między budynkami:
1394. jeżeli wykonane są z materiałów niepalnych,
1395. **jeżeli położone są na jednej działce budowlanej,**
1396. jeżeli nie mają więcej niż dwie kondygnacje.
1397. Ile kondygnacji może mieć budynek tymczasowy przeznaczony na pobyt ludzi;
1398. musi być jednokondygnacyjny,
1399. musi być jednokondygnacyjny o wysokości nie przekraczającej 12 m,
1400. **nie może mieć więcej niż 2 kondygnacje.**
1401. Czy dla stacji gazu płynnego zlokalizowanej poza granicą jednostki osadniczej należy zapewnić wodę dla celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru:
1402. nie,
1403. **tak,**
1404. tak, jeżeli pojemność zbiorników z gazem nie przekracza 20m3,
1405. Jaka powinna być odległość hydrantu zewnętrznego od krawędzi drogi lub ulicy:
1406. nie powinna przekraczać 2 m,
1407. nie powinna przekraczać 5 m,
1408. **nie powinna przekraczać 15 m,**
1409. Pożary dzieli się w zależności od ich wielkości na:
1410. **mały, średni, duży, bardzo duży**
1411. mały, duży, bardzo duży
1412. A, B, C, D
1413. Do czego służy klapa odcinająca?
1414. do odprowadzania dymu i wysokiej temperatury w czasie pożaru
1415. do odcinania dopływu prądu do strefy pożar
1416. **do zapobiegania rozprzestrzeniania się ognia w przewodach wentylacyjnych**
1417. Skrótem UTA określamy:
1418. utratę taktyki akcji;
1419. udrożnienie toru akcji;
1420. **urządzenie transmisji alarmów;**
1421. Głównym elementem godła związku ochotniczych straży pożarnych RP od początku jego istnienia jest orzeł nazywany:
1422. Piastowskim
1423. Polskim
1424. **Jagiellońskim**
1425. Podstawą do uznania budynku za zagrażający życiu jest:
1426. brak oznakowania ciągów ewakuacyjnych
1427. składowanie w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo
1428. **brak oddymiania na klatce schodowej, gdy przepisy nakazują jej montaż**
1429. Skrótem DSO określamy :
1430. **dźwiękowy system ostrzegawczy**
1431. dowódczy system operacyjny
1432. jest to kryptonim samochodu dowódcy (Dowodzącego Samochód Osobowy)
1433. Droga pożarowa:
1434. nie musi mieć określonej szerokości
1435. **powinna posiadać odpowiednią nośność konstrukcyjną**
1436. musi mieć wyjazd na drugim swoim końcu, tak by zapewnić właściwy ruch pojazdów gaśniczych
1437. Zbieracz to:
1438. **element służący do łączenia dwóch linii zasilających w wodę samochód pożarniczy**
1439. inna nazwa skarbnika w ochotniczych służbach przeciwpożarowych
1440. członek służb porządkowych odpowiedzialny za właściwe przeprowadzenie ewakuacji
1441. Symbol „60” skrócie REI 60 oznacza :
1442. **czas 60 minut**
1443. odległość 60 metrów do gaśnicy
1444. 60 sekund do momentu zadziałania tryskaczy systemu REI
1445. Na sieci wodociągowej należy stosować:
1446. tylko hydranty podziemne
1447. **przede wszystkim hydranty nadziemne, podziemne tylko w uzasadnionych przypadkach**
1448. tylko hydranty nadziemne
1449. Jaki kryptonim ma helikopter Lotniczego Pogotowia Ratunkowego województwa Dolnośląskiego:
1450. Sokół
1451. ratownik 10
1452. **ratownik 13**
1453. Definicją pożaru jest:
1454. wystąpienie procesu spalania, powodujące zagrożenie dla otoczenia;
1455. **niekontrolowany proces palenia, w miejscu do tego nie przeznaczonym;**
1456. każde zjawisko palenia budzące niepokój społeczeństwa, powodujące wezwanie jednostek ochrony przeciwpożarowej;
1457. Rota to:
1458. **Dwuosobowy zespół ratowników, wchodzący w skład tego samego zastępu lub specjalistycznej grupy ratowniczej, wykonujący zadania ratownicze lub zabezpieczające,**
1459. Każdy dwuosobowy zespół ratowników,
1460. Kierowca i ratownik;
1461. Jaki istnieje podział alarmów fałszywych:
1462. **złośliwe, w dobrej wierze, z systemu sygnalizacji pożarowej**
1463. telefoniczne, radiowe, faxem
1464. nie ma podziału
1465. Kiedy obchodzone są Dni Ochrony Przeciwpożarowej ?
1466. w kwietniu
1467. w lipcu
1468. **w maju**
1469. Jaką grupę pożarów określa symbol B umieszczony na gaśnicy?
1470. pożar gazów;
1471. **pożar cieczy palnych lub materiałów topiących się;**
1472. pożary ciał stałych głównie pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk występuje zjawisko żarzenia;
1473. Wodą NIE można gasić:
1474. torfu
1475. sprasowanych bel słomy
1476. **olejów jadalnych**
1477. Wody nie należy stosować do gaszenia:
1478. **pożarów kominowych**
1479. pożarów śmieci
1480. pożarów suchej trawy.
1481. Skrót DGW oznacza:
1482. **dolna granica wybuchowości**
1483. dozownik gaśniczo – wodny
1484. dawka główna wody
1485. Czy ruchome schody mogą być zaliczane do drogi ewakuacyjnej ?
1486. **nie,**
1487. tak,
1488. tak, jeżeli wykonane są z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.
1489. Jaka powinna być maksymalna odległość między dwoma hydrantami zewnętrznymi w mieście:
1490. 80 m
1491. 100 m
1492. **150 m**
1493. Hydranty zewnętrzne umieszcza się od ściany budynku chronionego w odległości:
1494. nie mniejszej niż 150 m
1495. **co najmniej 5 m i nie większej niż 75 m**
1496. co najmniej 15 m
1497. W budynkach stosuje się następujące rodzaje punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych:
1498. hydranty 33 i hydranty 52, zawory 75
1499. hydranty 75 i zawory 52
1500. **hydranty 25, hydranty 33, hydranty 52 i zawory 52**
1501. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna zawierać:
1502. **warunki ochrony przeciwpożarowej wraz z planami obiektów**
1503. ocenę ryzyka wystąpienia pożaru
1504. opis sił i środków PSP przewidzianych do walki z pożarem w obiekcie
1505. Hydranty zewnętrzne na obszarach miejskich umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach przy zachowaniu odległości:
1506. do 150 m między hydrantami, do 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy, co najmniej 15 m od ściany chronionego budynku
1507. do 100 m między hydrantami, do 10 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy co najmniej   
      5 m od ściany chronionego budynku
1508. **do 150 m między hydrantami, do 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy co najmniej 5 m od ściany chronionego budynku**
1509. Jaka powinna być wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego DN 80, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody?
1510. nie mniejsza niż 5 dm3/s
1511. **nie mniejsza niż 10 dm3/s**
1512. nie mniejsza niż 15 dm3/s
1513. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne hydrantów wewnętrznych powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż:
1514. raz na kwartał
1515. raz na pół roku
1516. **raz na rok**
1517. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji co najmniej:
1518. raz na 5 lat
1519. **raz na 2 lata**
1520. raz na rok
1521. Właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami niezakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV powinien przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu:
1522. co najmniej raz na 3 lata
1523. **co najmniej raz na 2 lata**
1524. co najmniej raz na rok
1525. W obiektach i na terenach przyległych, gdzie są prowadzone procesy technologiczne   
      z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe lub w których materiały takie są magazynowane dokonuje się:
1526. analizy bezpieczeństwa obiektu lub terenu
1527. **oceny zagrożenia wybuchem**
1528. uzgodnienia sposobu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym   
      z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej
1529. Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych na polach jest:
1530. dozwolone tylko przez właścicieli pola
1531. dozwolone tylko w okresie jesiennym
1532. **zabronione**
1533. Do kategorii ZL I zalicza się następujące obiekty:
1534. **w których występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami**
1535. w których występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 60 osób niebędących ich stałymi użytkownikami
1536. w których występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 40 osób niebędących ich stałymi użytkownikami
1537. Materiał niebezpieczny pożarowo w myśl rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów to:
1538. olej napędowy
1539. tlen
1540. **benzyna**
1541. W Polsce przyjęty jest podział na następujące grupy pożarów:
1542. A B C D E F
1543. A B C D
1544. **A B C D F**
1545. Dominującym mechanizmem gaśniczym wody jest:
1546. izolowanie powierzchni
1547. **chłodzenie**
1548. rozrzedzanie strefy spalania
1549. Największy stopień odparowania wody ma:
1550. prąd zwarty
1551. prąd kroplisty
1552. **prąd mgłowy**
1553. Jakiej wielkości powinien być wlot ssawny w autopompie:
1554. **średnica 110**
1555. średnica 75
1556. średnica 52
1557. Podczas jazdy do pożaru (w ruchu uprzywilejowanym) dowódca ma prawo:
1558. żądać zwiększenia prędkości
1559. **nakazania zmniejszenia prędkości**
1560. decydować o prędkości pojazdu (zmniejszyć lub zwiększyć prędkość)
1561. Czy samochód pożarniczy jadący do zdarzenia bez sprawnego sygnału dźwiękowego jest traktowany jako uprzywilejowany w ruchu ?
1562. zawsze
1563. w wyjątkowych przypadkach
1564. **nie jest traktowany jako pojazd uprzywilejowany**
1565. Pojazdem uprzywilejowanym jest pojazd:
1566. **wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie, jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi**
1567. wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych i jednocześnie sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie
1568. wysyłający sygnały świetlne w postaci niebieskich świateł błyskowych, jadący z włączonymi światłami mijania lub drogowymi
1569. Czynnikami niezbędnymi do rozpoczęcia procesu spalania są:
1570. **materiał palny, utleniacz, bodziec energetyczny**
1571. tylko materiał palny i utleniacz
1572. tylko materiał palny i bodziec energetyczny o odpowiedniej mocy
1573. Najgroźniejszym i najbardziej niebezpiecznym pożarem lasu jest pożar:
1574. **całkowity drzewostanu**
1575. podszytów
1576. pokrywy gleby
1577. W modelowym rozwoju pożaru w pomieszczeniu zamkniętym zjawisko rozgorzenia występuje:
1578. w fazie drugiej
1579. **na granicy fazy pierwszej i drugiej**
1580. na granicy fazy drugiej i trzeciej
1581. Nagłe rozprzestrzenienie się pożaru poprzez nie spalone pary i gazy palne zebrane pod sufitem, któremu towarzyszą efekty akustyczne nazywamy:
1582. **rozgorzeniem**
1583. burzą ogniową
1584. wstecznym ciągiem płomieni
1585. W trójfazowym modelu pożaru, pożar wewnętrzny osiąga najwyższą temperaturę w:
1586. I fazie
1587. **II fazie**
1588. III fazie
1589. Które stwierdzenie jest prawdziwe:
1590. Im niższe jest stężenie palnych gazów, par palnych cieczy, pyłów lub włókien palnych ciał stałych w powietrzu tym niższe jest prawdopodobieństwo wystąpienia wybuchu
1591. Im wyższe stężenie palnych gazów, par palnych cieczy, pyłów lub włókien palnych ciał stałych w powietrzu tym wyższe jest prawdopodobieństwo wystąpienia wybuchu
1592. **Wybuch jest możliwy tylko w przedziale wybuchowości określonym przez dolną i górną granicą stężenia w powietrzu**
1593. Rozwój pożaru to:
1594. Przebieg pożaru do czasu podania pierwszego prądu gaśniczego
1595. **Sytuacja w której następuje intensyfikacja procesów związanych ze spalaniem**
1596. Zwiększanie powierzchni objętej pożarem
1597. Dla której z faz rozwoju pożaru charakterystycznym jest gwałtowny wzrost intensywności spalania:
1598. swobodny rozwój
1599. **rozgorzenie**
1600. spalanie pełne
1601. Zastęp to:
1602. zespół 3 do 6 ratowników wykonujący te same zadania ratownicze
1603. pododdział taktyczny liczący od 3 do 6 ratowników
1604. **pododdział liczący od 3 do 6 ratowników, w tym dowódca wyposażony w pojazd przystosowany do realizacji zadania ratowniczego**
1605. Sekcja to:
1606. zespół 6 ratowników wyposażonych w samochód pożarniczy
1607. **pododdział w sile dwóch zastępów w tym dowódca**
1608. załoga dwóch samochodów gaśniczych niezależnie od ilości osób
1609. Pluton to:
1610. Pododdział taktyczny liczący od 3 do 6 ratowników
1611. Pododdział w sile dwóch zastępów liczący od 9 do 12 ratowników w tym dowódca
1612. **Pododdział w sile od trzech do czterech zastępów w tym dowódca**
1613. Kompania to:
1614. **Pododdział w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca**
1615. Oddział w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca
1616. Związek taktyczny w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca
1617. Pododdział w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca to:
1618. Brygada
1619. Batalion
1620. **Kompania**
1621. Batalion to:
1622. Pododdział
1623. **Oddział**
1624. Związek taktyczny
1625. Linia wężowa od hydrantu do pompy lub od pompy do kolejnej pompy to
1626. Linia główna
1627. **Linia zasilająca**
1628. Magistrala wodna
1629. Linia tłoczna od nasady pompy do nasady rozdzielacza:
1630. **Linia główna**
1631. Linia zasilająca
1632. Linia gaśnicza
1633. Największą skuteczność gaśniczą wody uzyskujemy stosując:
1634. Prąd zwarty
1635. **Prąd rozproszony mgłowy**
1636. Prąd zmienny
1637. Główną zaletą prądu mgłowego wody jest:
1638. Zdolność do wiązania cząsteczek sadzy
1639. Zdolność do przesiąkania przez materiał palny, wynikająca z małych rozmiarów kropel
1640. **Zdolność do szybkiego odbierania ciepła, wynikająca z rozwiniętej powierzchni parowania**
1641. Główną zaletą prądu zwartego wody jest:
1642. Niski koszt prądownic
1643. **Duży zasięg rzutu środka i duża wydajność przepływu**
1644. Wysoka energia kinetyczna prądu gaśniczego, pozwalająca dotrzeć środkowi gaśniczemu w głąb niektórych materiałów palnych
1645. Ewakuacja to:
1646. **Zorganizowane działania, mające na celu wyprowadzenia ludzi zwierząt lub mienia ruchomego ze strefy zagrożonej, podejmowane po otrzymaniu sygnału o zagrożeniu**
1647. Forma działań, polegająca na niesieniu pomocy w sytuacjach bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia ludzi, zwierząt oraz zagrożonego mienia
1648. Zorganizowane i ciągłe działanie prowadzące do uzyskania informacji, co do zagrożenia ludzi, zwierząt oraz mienia
1649. Sygnalizator bezruchu należy zakładać:
1650. **każdorazowo w przypadku wejścia do strefy zagrożonej**
1651. tylko w przypadku rozpoznania pożaru
1652. raz na pół roku
1653. Podczas jazdy do zdarzenia nie wolno:
1654. **otwierać drzwi**
1655. uchylać okna
1656. korzystać z mapy
1657. Co oznacza liczba 24 w oznaczeniu GCBA 5/24
1658. Pojemność zbiornika wody w hektolitrach
1659. **Wydajność autopompy w hektolitrach / min**
1660. Masę pojazdu wyrażoną w tonach
1661. Co oznacza liczba 5 w oznaczeniu GCBA 5/24
1662. Minimalną obsadę pojazdu
1663. Wydajność autopompy w m3 / min
1664. **Pojemność zbiornika wody w m3**
1665. Stabilizacja samochodu polega na:
1666. Przewróceniu samochodu na koła, jeśli leży na boku i podłożeniu klocków i klinów stabilizacyjnych
1667. Przewróceniu samochodu na koła jeśli leży na dachu i podłożeniu klocków i klinów stabilizacyjnych
1668. **Podłożeniu podpór pod samochód, tak aby uniemożliwić zmianę jego położenia podczas prowadzonych działań ratowniczych**
1669. Stosowany w pojazdach samochodowych jako paliwo gaz propan butan jest gazem:
1670. lżejszym od powietrza
1671. **cięższym od powietrza**
1672. zdecydowanie lżejszym od powietrza
1673. Skrót CNG określa zasilanie samochodu:
1674. gazem propan – butan
1675. **gazem ziemnym**
1676. wodorem
1677. GGW to:
1678. **najwyższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z powietrzem, przy którym jeszcze może wystąpić zapalenie się tej substancji pod wpływem bodźca energetycznego**
1679. najniższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z powietrzem, przy którym może już wystąpić zapalenie się tej substancji pod wpływem bodźca energetycznego
1680. jest to stężenie czynników szkodliwych dla zdrowia – ustalone jako wartości średnie – które nie powinno powodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz jego przyszłych pokoleń, jeśli utrzymuje się ono w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
1681. Jaka jest podstawowa jednostka pomiarowa substancji toksycznych?
1682. **ppm**
1683. AV
1684. M
1685. Gaz ziemny składa się przede wszystkim z:
1686. propanu i butanu
1687. metanu i butanu
1688. **metanu**
1689. Mieszanina gazu lub par palnych z powietrzem jest niebezpieczna gdy stężenie jest:
1690. poniżej DGW
1691. powyżej GGW
1692. **pomiędzy DGW i GGW**
1693. W czasie ratowania człowieka z akwenu w czasie zimy poruszamy się po lodzie w następujący sposób:
1694. biegniemy
1695. **czołgamy się**
1696. idziemy
1697. Każdy ratownik działający na łodzi lub pontonie powinien być wyposażony w:
1698. skafander nurkowy suchy
1699. **kamizelkę asekuracyjną**
1700. urządzenie ratowniczo-wyrównawcze
1701. W celu jak najszybszego opuszczenia zamarzniętego akwenu po załamaniu się lodu, należy:
1702. odczołgać się
1703. **odturlać się**
1704. odbiec
1705. Podstawowym czynnikiem oddechowym przy nurkowaniu na małe głębokości jest:
1706. tlen
1707. **powietrze**
1708. mieszanka tlenu i helu
1709. W skład zestawu ABC wchodzi sprzęt nurkowy:
1710. płetwy, maska, fajka, nóż, pas balastowy
1711. **maska, fajka, płetwy**
1712. płetwy, maska
1713. Osobie która uległa podtopieniu po wyjęciu z wody należy:
1714. wylać wodę z dróg oddechowych, poprzez odpowiednie ułożenie
1715. utrzymywać stabilizację kręgosłupa, gdyż najczęściej dochodzi do urazu w odcinku szyjnym
1716. **udrożnić drogi oddechowe i w przypadku braku oddechu prowadzić RKO rozpoczynając od 5 wdechów**
1717. W przypadku podtopienia prowadzenie oddechu zastępczego należy rozpocząć:
1718. po wylaniu wody z dróg oddechowych
1719. najważniejsza jest stabilizacja kręgosłupa szyjnego
1720. **jak najwcześniej, w miarę możliwości jeszcze w wodzie**
1721. Brak czucia bólu stwierdzisz przy oparzeniu:
1722. I°
1723. II°
1724. **III°**
1725. Nawrót kapilarny badamy uciskając:
1726. mięsień dwugłowy
1727. **płytkę paznokciową**
1728. tętnicę promieniową
1729. Optymalną pozycją dla nieprzytomnej “nieurazowej” kobiety w zaawansowanej ciąży jest:
1730. Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku prawym
1731. Pozycja ze zgiętymi kończynami dolnymi w stawach biodrowych i kolanowych
1732. **Pozycja boczna ustalona (bezpieczna) na boku lewym**
1733. W przypadku stwierdzenia zatrzymania krążenia u dzieci resuscytację rozpoczynamy od:
1734. **5 oddechów ratowniczych**
1735. 2 oddechów ratowniczych
1736. 5 uciśnięć mostka
1737. Podczas wykonywania defibrylacji przy użyciu AED należy:
1738. Przytrzymać elektrody, aby dobrze przylegały
1739. **Słuchać i wykonywać polecenia defibrylatora**
1740. Utrzymywać drożność dróg oddechowych
1741. Postępowanie w przypadku zwichnięcia stawu kolanowego polega na:
1742. Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej i unieruchomieniu
1743. **Stabilizacji w pozycji zastanej i unieruchomieniu**
1744. Stabilizacji w pozycji zbliżonej do fizjologicznej, a w razie braku takiej możliwości w pozycji zastanej i unieruchomieniu
1745. Wskaż twierdzenie prawidłowe:
1746. Opaskę zaciskową (staza taktyczna) jest zakładana bezpośrednio na ranę
1747. **Opatrunek uciskowy jest zakładany bezpośrednio w miejscu krwawienia**
1748. Nadrzędną metodą tamowania krwotoków jest założenie opaski zaciskowej (stazy taktycznej)
1749. Amputowaną część ciała należy:
1750. Obmyć z krwi i zanieczyszczeń
1751. Umieścić w lodzie
1752. **Zabezpieczyć na sucho jałowym opatrunkiem umieścić w foliowym worku i w miarę możliwości umieścić w drugim worku wypełnionym wodą z lodem**
1753. Tlenoterapia u poszkodowanych kobiet w ciąży:
1754. **Jest prowadzona zgodnie z ogólnymi zasadami**
1755. Jest przeciwskazana, gdyż duże stężenia tlenu są szkodliwe dla płodu
1756. Powinna być prowadzona z podwójną intensywnością
1757. Jakiego węzła użyjesz do zjazdu na zatrzaśniku, w przypadku samoratowania z okna trzeciego piętra:
1758. podwójnego zderzakowego
1759. **półwyblinki**
1760. kluczki na rozrywanie
1761. Wytrzymałość na obciążenie lin alpinistycznych podaje się w:
1762. Kg
1763. **kN**
1764. tonach
1765. Jak brzmi nakaz alarmowego opuszczenia strefy zagrożenia:
1766. GRANIT
1767. OMEGA
1768. **GEJZER**
1769. Komunikat adresowany do wszystkich abonentów pracujących w danej sieci poprzedzony jest wywołaniem:
1770. **OMEGA**
1771. RATUNEK
1772. GRANIT
1773. KARAT oznacza:
1774. Komendanta danego powiatu, na terenie którego prowadzone są działania ratownicze
1775. **Kierującego Działaniami Ratowniczymi**
1776. Dowódcę zastępu przybyłego na miejsce akcji
1777. Co oznacza symbol D-3,1
1778. drabinę hakową
1779. **drabinę słupkową**
1780. drabinę nasadkową
1781. Drabinę D-10W winno sprawiać:
1782. 1 ratownik
1783. 2 ratowników
1784. **4 ratowników**
1785. Oddawanie skoków na skokochron podczas ćwiczeń odbywa się:
1786. maksymalnie z 2 piętra
1787. **nie powinno się skakać**
1788. z dowolnej wysokości nie przekraczającej wskazań producenta
1789. Skokochron używamy podczas ewakuacji:
1790. zawsze, kiedy jest taka możliwość
1791. nigdy, bo jest za duże ryzyko
1792. **w ostateczności, gdy nie ma innych możliwości**
1793. Sprzęt ochrony dróg oddechowych dzielimy na:
1794. monitorujący, filtrujący
1795. monitorujący, izolujący
1796. **filtrujący, izolujący**
1797. Podczas przenoszenia unieruchomionej pilarki do drewna prowadnica powinna być skierowana:
1798. do przodu
1799. **do tyłu**
1800. w górę
1801. Nożycami hydraulicznymi nie należy ciąć:
1802. koła kierownicy pojazdu
1803. **sprężyn układu zawieszenia pojazdu**
1804. poszycia drzwi pojazdu
1805. Przed uruchomieniem agregatu prądotwórczego należy:
1806. **uziemić agregat**
1807. podłączyć urządzenia odbiorcze
1808. sprawdzić działanie urządzeń zabezpieczających
1809. Do pracy w strefach zagrożonych wybuchem dopuszcza się sprzęt wykonany w klasie:
1810. **Ex**
1811. EC
1812. IP
1813. Hymn Związku OSP RP „Rycerze Floriana" rozpoczyna się słowami
1814. strażacy – druhowie
1815. hasłem naszym zgoda i Ojczyzna
1816. **Gdy trzeba czuwamy**
1817. Dwie gwiazdki bez otoku na naramienniku, oznaczają stopień służbowy w Państwowej Straży Pożarnej:
1818. starszego aspiranta
1819. **młodszego kapitana**
1820. aspiranta
1821. Czad to następujący gaz:
1822. trójfosforan arsenu
1823. dwutlenek węgla
1824. **tlenek węgla**
1825. Ile nasad do podłączenia węży W-25 posiada rozdzielacz:
1826. 2
1827. 3
1828. **nie posiada takiej nasady**.
1829. Najwyższy stopień oficerski w Państwowej Straży Pożarnej to:
1830. super brygadier
1831. nadbrygadier
1832. **generał brygadier**
1833. Stan utraty świadomości (nieprzytomności) jest:
1834. **stanem zagrożenia życia**
1835. stanem słabości
1836. stanem chwilowej niedyspozycji