

## PRZYKŁADOWE PYTANIA Z ELIMINACJI OTWP

### Młodsza grupa wiekowa. Pytania testowe. Część I.

#### ZESTAW I:

1. W którym roku i gdzie odbył się I Ogólnopolski Zjazd Delegatów Straży Pożarnych?
  - a) 1919 w Warszawie,
  - b) 1920 w Krakowie,
  - c) 1921 w Warszawie.
2. Kto został prezesem utworzonego w 1916 r. Związku Floriańskiego ?
  - a) Bolesław Chomicz,
  - b) Zygmunt Choromański,
  - c) Józef Tuliszkowski.
3. Kiedy i gdzie utworzono na ziemiach polskich pierwszą zawodową straż pożarną?
  - a) 1832 - Lwów,
  - b) 1834 - Warszawa,
  - c) 1847 - Poznań.
4. Na zjeździe Straży Pożarnych we Włocławku 18-19 VIII 1912 r, zdecydowano o utworzeniu nowego pisma strażackiego pod tytułem:
  - a) "Straż Pożarna",
  - b) "Strażak",
  - c) "Przegląd Pożarniczy"
5. W którym ze starożytnych państw spłonęła największa biblioteka świata starożytnego, założona w I w. p.n.e.?
  - a) w Grecji,
  - b) w I Egipcie,
  - c) w Rzymie.
6. Ile jest klas odporności pożarowej budynków?
  - a) 4,
  - b) 5,
  - c) 6.
7. Jakie drzwi muszą być wyposażone w samozamykacze ?
  - a) zamykające klatki schodowe w budynkach użyteczności publicznej,
  - b) zamykające klatki schodowe w budynkach mieszkalnych,
  - c) mające odporność ogniową 30 minut.
8. Czy ruchome schody mogą być zaliczone do drogi ewakuacyjnej?
  - a) tak,
  - b) nie,
  - c) jeżeli wykonane są z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.
9. Na jaką odległość powinien być oddalony piec z kafli od drewnianej ściany budynku?
  - a) 15 cm,
  - b) 30 cm,
  - c) 60 cm.
10. Odległość dojścia do podręcznego sprzętu gaśniczego w obiektach nie powinna przekroczyć:
  - a) 20 m,
  - b) 30 m,
  - c) 40 m.

11. Wielorodzinne budynki mieszkalne zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi:

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

12. Ubezpieczenie budynków od ognia w indywidualnych gospodarstwach rolnych jest:

- a) dobrowolne,
- b) obowiązkowe,
- c) obowiązkowe, jeżeli budynki wykonane są z materiałów palnych.

13. W jakiej odległości od stacji paliw płynnych można sadzić las?

- a) 20m,
- b) 30m,
- c) 50 m.

14. Jaka najmniejsza ilość środka gaśniczego musi się znajdować się w gaśnicy będącej na obowiązkowym wyposażeniu samochodu osobowego ?

- a) 0,5 kg,
- b) 1 kg,
- c) 2kg.

15. Instalowanie opraw oświetleniowych oraz sprzętu instalacji elektrycznej bezpośrednio na drewnianej boazerii jest:

- a) zabronione,
- b) dozwolone, jeżeli boazeria została zabezpieczona przed zapaleniem,
- c) dozwolone, jeżeli ich konstrukcja zabezpiecza drewno przed zapaleniem.

16. Działania ratownicze w obronie to:

- a) podstawowe działanie ratownicze mające na celu niedopuszczenie do zapalenia obiektów zagrożonych,
- b) podstawowe działanie ratownicze mające na celu niedopuszczenie do powiększenia pożaru,
- c) podstawowe działanie ratownicze mające na celu obronę ratowników.

17. Neutralizacja to:

- a) gaszenie palącej się substancji chemicznej,
- b) zubożnianie substancji niebezpiecznej,
- c) proces magazynowania substancji niebezpiecznej w strażach pożarnych.

18. Poszkodowany oparzony wymaga:

- a) polania spirytusem na rany,
- b) bandażowania rany,
- c) chłodzenia rany wodą.

19. Ubranie żaroodporne służy do:

- a) ochrony ratownika w czasie akcji chemicznej,
- b) ochrony ratownika w czasie nurkowania,
- c) ochrony ratownika w czasie akcji gaśniczej.

20. "Szczęki życia" to sprzęt hydrauliczny używany najczęściej w:

- a) ratownictwie medycznym do ochrony głowy poszkodowanych ludzi,
- b) ratowaniu na drogach, do rozpierania (rozciągania) karoserii samochodowych w celu udzielenia pomocy medycznej lub ewakuacji poszkodowanych (zagrożonych) ludzi w wyniku wypadku,
- c) gaszeniu płonących ludzi.

**Odpowiedzi:**

1C 2A 3B 4B 5B 6B 7B 8B 9B 10B 11C 12B 13A 14B 15C  
16A 17B 18C 19C 20B

## ZESTAW II:

1. Dowódcę jednostki ratowniczo-gaśniczej powołuje i odwołuje:
  - a) komendant rejonowy PSP,
  - b) komendant wojewódzki PSP na wniosek komendanta rejonowego PSP,
  - c) komendant główny na wniosek komendanta wojewódzkiego PSP.
2. Jednostką organizacyjną Państwowej Straży Pożarnej jest:
  - a) komendant rejonowy Państwowej Straży Pożarnej,
  - b) Szkoła Główna Służby Pożarniczej,
  - c) Stacja Ratownictwa Chemicznego.
3. Dowódca jednostki ratowniczo-gaśniczej musi posiadać co najmniej następujący stopień pożarniczy:
  - a) młodszy aspirant,
  - b) aspirant,
  - c) młodszy kapitan.
4. Stan osobowy i wyposażenie w sprzęt jednostki ratowniczo-gaśniczej PSP określa:
  - a) komendant rejonowy PSP,
  - b) komendant wojewódzki PSP,
  - c) komendant wojewódzki na wniosek komendanta rejonowego PSP.
5. Kto nadaje stopień młodszego aspiranta?
  - a) komendant wojewódzki PSP,
  - b) komendant główny na wniosek komendanta wojewódzkiego PSP,
  - c) minister spraw wewnętrznych na wniosek komendanta głównego PSP.
6. Czy członkowie OSP mogą wykonywać czynności kontrolno-rozpoznawcze?
  - a) tak, za zgodą komendanta wojewódzkiego PSP,
  - b) tak, za zgodą komendanta głównego PSP,
  - c) nie mogą.
7. W jakim mieście ma siedzibę Centralna Szkoła Państwowej Straży Pożarnej?
  - a) Warszawa,
  - b) Poznań,
  - c) Częstochowa.
8. Od którego roku nadawany jest medal im. Józefa Tuliszkowskiego?
  - a) 1960 r.,
  - b) 1987 r.,
  - c) 1992 r.
9. Co stanowi podstawę oceny wydolności organizmu strażaka PSP?
  - a) FIRE TEST,
  - b) PRÓBA HARWARDZKA,
  - c) pomiar tętna po wykonaniu testowego rozwinięcia bojowego.
10. Co oznacza skrót SITP?
  - a) Szkoła Instruktorów Techniki Pożarniczej,
  - b) Służby Interwencyjne Taktyki Pożarniczej,
  - c) Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa.
11. Ile orkiestr dętych działa w OSP?
  - a) 550,
  - b) 720,
  - c) 1150.
12. Kadencja władz Zarządu Głównego ZOSP RP trwa:
  - a) 3 lata,
  - b) 4 lata,
  - c) 5 lat.
13. Jaki jest najwyższy stopień zagrożenia pożarowego lasu?

- a) I,
  - (b) III,
  - c) katastrofalny.
14. Które z województw ma największe zalesienie?
- a) olsztyńskie,
  - b) gorzowskie,
  - (c) zielonogórskie.
15. Jaki rodzaj drzewostanu jest najbardziej podatny na rozwój pożaru?
- a) iglasty,
  - b) liściasty,
  - c) mieszany.
16. Kto jest zobowiązany do oznakowania na terenach leśnych punktów czerpania wody?
- a) właściciel lasu,
  - b) jednostka ratowniczo-gaśnicza,
  - c) Państwowa Straż Pożarna.
17. Utracenie jakiej ilości krwi w czasie krwotoku jest niebezpieczne dla człowieka?
- a) 0,5 litra,
  - /b) 1 litr,
  - c) 2 litry.
18. Ile razy na minutę oddycha zdrowy, dorosły człowiek w spoczynku lub przy niewielkim wysiłku fizycznym?
- a) 15-20 razy/min.,
  - b) 25-35 razy/min.,
  - c) 45-60 razy/min.
19. Zwiększenie ciśnienia wody podawanej przez układ dwóch motopomp możliwe jest w przypadku ich połączenia:
- a) szeregowego,
  - b) równoległego,
  - c) mieszanego.
20. Jaki czynnik roboczy powoduje działanie rozpieraczy i nożyc firmy LUKAS?
- a) powietrze,
  - (b) olej hydrauliczny,
  - c) przekładnia mechaniczna.
21. Symbol SH-10 oznacza:
- a) samochód specjalny holowniczy,
  - b) samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 10 m,
  - c) samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 10 m i udźwigu 1 tony.
22. Urządzeniem umożliwiającym wypompowywanie wody z piwnicy jest:
- a) zasysacz liniowy,
  - b) wysysacz,
  - c) smok ssawny.
23. Cechą charakterystyczną prądownicy pianowej jest wydajność nominalna:
- a) piany gaśniczej,
  - b) wody,
  - c) wodnego roztworu środka pianotwórczego.
24. Podstawowym mechanizmem gaśniczym proszku jest działanie:
- a) chłodzące,
  - b) tłumiące,
  - c) izolujące.
25. Produkowane obecnie gaśnice śniegowe powinny mieć zbiornik w kolorze:
- a) srebrnym,

b) czerwonym,

c) dopuszcza się kolor srebrny lub czerwony.

26. Odległość hydrantu zewnętrznego od krawędzi drogi lub ulicy powinna wynosić nie więcej niż:

a) 1 m,

b) 2m,

c) 3 m.

27. Przystosowany do celów przeciwpożarowych naturalny zbiornik wodny musi spełniać m.in. warunek, aby wysokość od smoka ssawnego do osi pompy nie przekraczała:

a) 6 m,

b) 7 m,

c) 7,5 m.

28. Powierzchnia otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż:

a) 0,8 m<sup>2</sup>,

b) 1,2 m<sup>2</sup>,

c) 2,0 m<sup>2</sup>.

29. Poddasze uważane jest za kondygnację:

a) tak,

b) nie,

c) nie, jeżeli jest to poddasze nieużytkowe.

30. Gaz z sieci gazowej może być doprowadzony do budynków wysokościowych;

a) tak,

b) nie,

c) tak, za zgodą właściwego organu państwowego nadzoru budowlanego, wydaną po zasięgnięciu opinii komendy wojewódzkiej PSP.

31. Oświetlenie awaryjne obejmuje:

a) oświetlenie bezpieczeństwa i ewakuacyjne,

b) oświetlenie bezpieczeństwa, ewakuacyjne, kierunkowe i przeszkodowe,

c) taki termin nie istnieje.

32. Odporność ogniową budynku odrębnie ustala się dla budynków produkcyjnych i magazynowych oraz dla budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL:

a) tak,

b) nie,

c) termin "odporność ogniowa budynku" aktualnie nie jest stosowany.

33. Schody ze stopniami zabiegowymi mogą być stosowane na drogach ewakuacyjnych:

a) nie,

b) tak, pod warunkiem, że schody te nie są jedyną drogą ewakuacyjną,

c) tak, z wyjątkiem budynków zaliczonych do ZL II.

34. Budynek przedszkola zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi:

a) ZL I,

b) ZL II,

c) ZL III.

35. Budynek wysoki jest to budynek o wysokości nad poziomem terenu:

a) 12-25 m,

b) 25-55 m,

c) 55-75 m.

36. W pomieszczeniu zagrożonym wybuchem nie jest wymagany lekki dach, jeżeli łączna powierzchnia urządzeń odciążających (przeciwwybuchowych), jak otwory okienne i przepony w stosunku do kubatury pomieszczeń jest większa niż:

a) 0,65 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>,

b) 0,075 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>,

c) 0,065 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>.

37. Drzwi ewakuacyjne z budynku powinny otwierać się na zewnątrz:
- a) jeżeli w budynku znajdują się pomieszczenia przeznaczone na pobyt grup ludzi w liczbie powyżej 50,
  - b) zawsze,
  - c) jeżeli w budynku znajdują się pomieszczenia przeznaczone na pobyt grup ludzi w liczbie powyżej 40.
38. Symbol Z 1 oznacza:
- a) kategorię zagrożenia wybuchem,
  - b) strefę zagrożenia wybuchem,
  - c) grupę zagrożenia wybuchem.
39. Dźwigi mogą być stosowane do celów ewakuacji:
- a) tak,
  - b) nie,
  - c) tak, ale po spełnieniu określonych warunków technicznych.
40. Szerokość jezdni drogi pożarowej na terenach wiejskich jednostek osadniczych powinna wynosić co najmniej:
- a) 3 m,
  - b) 4 m,
  - c) 3,5 m.

#### **ODPOWIEDZI:**

1B 2B 3A 4B 5C 6C 7C 8C 9B 10C 11B 12C 13B 14C  
15A 16A 17B 18A 19C 20B  
21B 22B 23C 24B 25B 26B 27A 28A 29C 30B 31A 32C 33B 34B  
35B 36C 37B 38B 39B 40A

#### **Młodsza grupa wiekowa. Pytania ustne. Część I.**

##### **ZESTAW I**

1. Podaj zakres działań realizowanych przez PSP w ramach krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego:

Odp. - walka z pożarami i innymi klęskami żywiołowymi, - ratownictwo techniczne, - ratownictwo chemiczne.

2. Z uwagi na analizę warunków ewakuacji, co stanowi długość przejścia w pomieszczeniu?

Odp.: odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną.

3. Wymień co najmniej 3 miasta, w których swoją siedzibę mają stacje ratownictwa chemicznego:

Odp.: Płock, Bydgoszcz, Oświęcim, Brzeg Dolny, Puławy, Tarnów.

4. Kim była Westa?

Odp.: opiekunką ogniska domowego.

5. Wymień konkurencje rozgrywane na zawodach rangi krajowej, organizowanych dla OSP:

Odp.: sztafeta 7x50 m oraz pożarnicze ćwiczenia bojowe.

##### **ZESTAW II**

1. Co należy do ustawowych obowiązków właściciela obiektu w zakresie zapewnienia ochrony przeciwpożarowej? Wymień co najmniej 4 zadania:

Odp.: - przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych technologicznych, - wyposażenie budynku, obiektu lub terenu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy Oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach, - zapewnienie osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie,

bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji, - przygotowanie budynku, obiektu lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczej, - ustalenie sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

2. Podaj obowiązującą jednostkę miary obciążenia ogniowego:

Odp: HJ/m<sup>2</sup>.

3. W jaki rodzaj gaśnicy i o jakiej masie środka gaśniczego należy wyposażać samochody osobowe?

Odp.: w gaśnicę proszkową o masie minimum 1 kg środka gaśniczego.

4. Wymień rodzaje członkostwa w OSP:

Odp.: członkostwo: czynne, wspierające, honorowe i w młodzieżowych drużynach pożarniczych.

5. Co oznacza skrót CTIF?

Odp.: Międzynarodowy Komitet Techniczny do Spraw Zapobiegania i Zwalczania Pożarów.

### ZESTAW III

1. Podaj cele rozpoznawania zagrożeń przez PSP:

Odp.: ustalenie możliwości powstania, rodzaju, miejsca i zasięgu oddziaływania zdarzeń mogących spowodować pożar, klęskę żywiołową, katastrofę techniczną lub chemiczno-ekologiczną.

2. Wymień rodzaje oświetlenia, które winny być stosowane w kinach, z uwagi na bezpieczeństwo widzów:

Odp.: oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne), oświetlenie przeszkodowe i podświetlane znaki ewakuacyjne.

3. Jakie zasady postępowania obowiązują w przypadku zauważenia wypadku drogowego?

Odp.: - udzielić pomocy poszkodowanemu, - oznakować miejsce zdarzenia za pomocą trójkąta lub świateł ostrzegawczych, - zawiadomić służby ratownicze.

4. Wymień korpusy stopni w Państwowej Straży Pożarnej:

Odp.: - korpus szeregowych PSP, - korpus podoficerów PSP, - korpus aspirantów PSP, - korpus Oficerów PSP.

5. Kto powołuje i odwołuje komendanta gminnego Związku OSP RP?

Odp.: zarząd gminny Związku OSP RP.

### ZESTAW IV

1. Jaki dokument i przez kogo wydany należy uzyskać przed wprowadzeniem do użytkowania sprzętu i urządzeń pożarniczych oraz ratowniczych?

Odp.: należy uzyskać świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (atest), wydane przez CN-BOP.

2. Podaj podział budynków na grupy pod względem wysokości:

Odp.: niskie, średniowysokie, wysokie, wysokościowe.

3. Wymień co najmniej 3 powszechnie znane firmy, których urządzenia sygnalizacji pożaru stosowane są w Polsce:

Odp.: Polon, Schrack, Zettler, El System, Tele Larm, Cerberus, Ericson, Esser.

4. Wymień główne zadania OSP:

Odp.: - działalność ratowniczo-gaśnicza, - działalność kulturalno-oświatowa, - działalność prewencyjna, - działalność sportowa.

5. Gdzie, kiedy i które kolejne Mistrzostwa Polski w Sporcie Pożarniczym odbyły się ostatnio?

Odp.: w Krakowie, 8-9.09.1995 r., XII.

### ZESTAW V

1. Wymień co najmniej 3 z 5 uprawnień kierującego działaniem ratowniczym:

Odp.: może- zarządzić ewakuację ludzi i mienia, - wstrzymać ruch drogowy oraz wprowadzić zakaz przebywania osób trzecich w rejonie działania ratowniczego, - przejąć

w użytkowanie na czas niezbędny dla działania ratowniczego nieruchomości, ruchomości, środki transportu, sprzęt, ujęcia wody itp., - żądać pomocy osób fizycznych i prawnych, - odstąpić w trakcie działania ratowniczego od zasad działania, uznanych powszechnie za bezpieczne.

2. Podaj nazwy dokumentów, w których powinny być zawarte:

- wymagania przeciwpożarowe w zakładach produkcyjnych,
- wymagania przeciwpożarowe w obiektach użyteczności publicznej

Odp.: - instrukcje technologiczno-ruchowe, - instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.

3. Wymień rodzaje prądownic:

Odp.: zwykle, zamykane, uniwersalne, z głowicą mgłową, pianowe.

4. Wymień specjalności pożarnicze członków młodzieżowych drużyn pożarniczych OSP grupy wiekowej 12-16 lat:

Odp.: - znawca zasad przeciwpożarowych, - łącznik zwiadowca, - pomocnik strażaka, - specjalista podręcznego sprzętu gaśniczego, - ratownik - sanitariusz, - organizator sportu i turystyki.

5. W jakim mieście w Polsce znajdują się relikwie św. Floriana?

Odp. w Krakowie.

## **Młodsza grupa wiekowa. Pytania testowe. Część II.**

### **ZESTAW I**

1. W którym z miast od 1887 roku ukazywało się pierwsze czasopismo pożarnicze na ziemiach polskich pt. "Przewodnik Pożarniczy - Związek"?

a) Lwów, b) Kraków, c) Warszawa.

2. Który z polskich pisarzy w 1879 r. napisał, że "prowincjonalne straże ochotnicze ogniowe ważne są z dwóch względów. Naprzód zmniejszają w miastach klęski pożaru, a po wtóre kształcą ludzi w obywatelskim rzemiośle":

a) Henryk Sienkiewicz, b) Władysław Reymont, c) Bolesław Prus.

3. Leopold Bogumił Szyller Racki w 1900 (1901?) roku rozpoczął wydawanie "Strażaka" jako dodatku do:

a) "Kurier", b) "Kolarza-Wioślarza-Łyżwiarza", c) "Gazety Świątecznej".

4. Ile świetlic OSP było w Polsce w 1938 r.?

a) 2561, b) 3561, c) 4561.

5. Pierwsza Ochotnicza Straż Pożarna powstała w Poznaniu pod nazwą Ochotnicze Towarzystwo Ratunkowe w roku:

a) 1845, b) 1862, c) 1867.

6. W 1924 roku istniało w Polsce 2700 OSP. Ile w tym było harcerskich drużyn pożarniczych?

a) 0, b) 15, c) 25.

7. Komendantem Głównym Organizacji Wojskowej "Skala" był:

a) Stanisław Gieysztor, b) mjr poż. Zbigniew Borowy, ps. "Janina", c) mjr poż. Jerzy Lgocki, ps. "Jastrząb".

8. Jedną z najstarszych polskich fabryk narzędzi pożarniczych była:

a) Strażackie Zakłady Przemysłowe w Warszawie, b) Fabryka Narzędzi Pożarniczych "Strażak", c) Fabryka samochodów pożarniczych, drabin mechanicznych, pomp i narzędzi - Czesław Miarczyński i S-ka.

9. "Gazetka Samarytanek", ukazująca się od kwietnia 1935 r. była dodatkiem do gazety:

a) "Przeglądu Pożarniczego", b) "Przewodnika Pożarniczego", c) "Gazety Strażackiej".

10. "Strażak Pomorski" wychodził w miastach:

a) Bydgoszcz i Gdańsk, b) Bydgoszcz i Grudziądz, c) Grudziądz i Toruń.

11. Czy w myśl aktualnych przepisów strażacy mogą uszkodzonym podawać tlen?

a) absolutnie jest to niemożliwe, b) mogą w każdej chwili, kiedy uznają to za stosowne,



c) mogą, ale tylko w czasie reanimacji.

12. Wymień 5 dziedzin ratownictwa:

a) medyczne, chemiczne, ekologiczne, techniczne, gaszenie pożarów, b) medyczne, chemiczne, przemysłowe, budowlane, gaszenie pożarów, c) chemiczne, techniczne, budowlane, komunalne, przeciwpożarowe.

13. Urządzenie noktowizyjne służy do:

a) dekontaminacji skażonego sprzętu, b) poszukiwania zasypanych (zagrożonych) ludzi, c) nagrywania rozmów z poszkodowanymi.

14. Gore-texto:

a) rodzaj materiału, z którego szyte są ubrania ochronne ratowników, b) rodzaj oleju stosowanego w urządzeniach hydraulicznych do ratownictwa technicznego, c) rodzaj sprzętu specjalistycznego stosowanego w ratownictwie chemicznym.

15. „Ósemka” to:

a) nazwa najlepszej jednostki ratowniczo-gaśniczej w Bydgoszczy, b) nazwa minimalnej liczby ratowników w zastępie, c) rodzaj węzła, używanego do przywiązywania liny lub popularny przyrząd do zjeżdżania i asekuracji.

16. Tlenek węgla to:

a) gaz, szczególnie trujący i niebezpieczny dla zagrożonych ludzi oraz ratowników, b) gaz powstający w wyniku oddychania, c) gaz do napełniania gaśnic śniegowych.

17. Podaj najprostsze techniki ratowania poparzonych ludzi:

a) chłodzenie ciała wodą w szczególności obszaru oparzonego, b) chłodzenie spirytusem w szczególności obszaru oparzonego, c) nie wolno wykonywać żadnych czynności z wyjątkiem wsparcia psychicznego.

18. Jaka szacunkowo liczba jednostek OSP jest włączona do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

a) 500-600, b) 1700-1800, c) 2500-2600.

19. Wymień 2 miejscowości, w których funkcjonują specjalistyczne grupy poszukiwawczo-ratownicze, mające na swym wyposażeniu psy ratownicze.

a) Nowy Targ i Gdańsk, b) Nowy Sącz i Gdańsk, c) Nowy Tomyśl i Nowy Sącz.

20. Jasna krew wypływająca silnym strumieniem z rany poszkodowanego człowieka to krwotok:

a) tętniczy, b) żylny, c) mięszkowy.

21. Kołnierz szyjny stosujemy, aby:

a) zmniejszyć ryzyko uszkodzenia rdzenia kręgowego, b) zmniejszyć utratę ciepła, c) usztywnić kręgosłup.

22. Krwotok tętniczy tamujemy opatrunkiem:

a) foliowym, b) uciskowym, c) osłaniającym.

23. Skrót DGW oznacza:

a) dolna granica wybuchowości par cieczy palnych lub płynów w mieszaninie z powietrzem, b) duży górny wentylator, c) dozownik gaśniczy - wodny.

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

a) 15 m, b) 20 m, c) 25 m.

25. Tlenie to:

a) spalanie bezptomieniowe, b) spalanie tytoniu, c) spalanie przebiegające wyłącznie w atmosferze tlenu.

26. Mechanizm gaśniczy proszków gaśniczych polega na;

a) inhibicji homo lub heterofazowej, b) prohibicji, c) wymianie ciepła.

27. Liczba spienienia piany to:

a) iloraz objętości piany do objętości roztworu, z którego ta piana powstała, b) iloczyn objętości piany i objętości roztworu, z którego ta piana powstała, c) iloraz objętości roztworu, z którego powstała piana do objętości powstałej piany.

28. Sorbent to:

a) substancja o dużej powierzchni właściwej używana do zbierania np. oleju z powierzchni jezdnii lub wody, b) preparat do czyszczenia zbiorników przeciwpożarowych, c) środek pianotwórczy.

29. Rurka Dragera służy do:

a) pomiaru przepływu cieczy powierzchniowo-czynnych w liniach gaśniczych, b) zasysania środka pianotwórczego w samochodach gaśniczych, c) wykrywania i pomiaru stężenia gazów niebezpiecznych.

30. Foldery to:

a) tereny zalewowe, b) sztuczne zbiorniki wodne, c) przewożne pompy pływające używane w akcjach powodziowych.

31. Określenie BLEVE jest związane z:

a) uwolnieniem do otoczenia substancji niebezpiecznych, b) niekontrolowanym, intensywnym rozwojem ognia w pomieszczeniach zawierających materiały palne, c) wybuchem.

32. Miejscowość SEVESO, od której pochodzi nazwa Dyrektywy Komisji Europejskiej 96/82/CE, dotyczącej zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami przemysłowymi z udziałem substancji niebezpiecznych znajduje się:

a) w Szwajcarii, b) w Hiszpanii, c) we Włoszech.

33. Wymagania przeciwpożarowe dotyczące obiektów użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego powinny być zawarte w:

a) instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, b) sposobach postępowania na wypadek pożaru, c) instrukcji technologiczno-ruchowej.

34. W jakim pomieszczeniu kraty w oknach powinny otwierać się od wewnątrz:

a) w każdym, przeznaczonym na pobyt ludzi, b) w hotelowym, c) produkcyjnym i usługowym.

35. Odległość dojścia do podręcznego sprzętu gaśniczego nie powinna być większa niż:

a) 10 m, b) 20 m, c) 30 m.

36. Jakie minimalne wymagania stawiane są materiałom, z których wykonuje się kłapy dymowe w dachu:

a) mogą być wykonane z materiału palnego, b) muszą być wykonane z materiału niepalnego, c) muszą posiadać odporność ogniową nie mniejszą niż odporność ogniowa dachu.

37. Na jakiej wysokości od poziomu podłogi umieszcza się zawory hydrantowe w budynkach:

a) 1,0 m, b) 1,25 m, c) 1,35 m.

38. Budynki wysokie to budynki o wysokości:

a) ponad 12 m do 25 m włącznie, b) ponad 25 m do 55 włącznie, c) ponad 55 m.

39. Odległość od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku w budynku mieszkalnym o jednym dojściu nie może przekroczyć:

a) 5 m, b) 15 m, c) 20 m.

40. W strefach pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II na każde 150 m<sup>2</sup> powierzchni powinno przypadać:

a) jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg, b) dwie jednostki sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg, c) trzy jednostki sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg.

### **Odpowiedzi:**

1 A, 2 C, 3 B, 4 A, 5 A, 6 B, 7 C, 8 B, 9 C, 10 C, 11 B, 12 A, 13 B, 14 A, 15 C, 16 A, 17 A, 18 C, 19 B, 20 A, 21 A, 22 B, 23 A, 24 B, 25 A, 26 A, 27 A, 28 A, 29 C, 30 A, 31 C, 32 C, 33 A, 34 B, 35 C, 36 A, 37 C, 38 B, 39 C, 40 A.

## ZESTAW II

1. 27.06.1996 r. ZG ZOSP RP ustanowił Medal Honorowy:
  - a) Zygmunta Horomańskiego, b) Bolesława Chomicza, c) Józefa Tuliszkowskiego.
2. Organizatorami zdobywania Młodzieżowej Odznaki Sprawności Obronnej o specjalności pożarniczej były:
  - a) OSP i Ludowe Zespoły Sportowe, b) OSP i Liga Obrony Kraju, c) OSP, LZS i LOK.
3. Drużyny strażackie brały udział w konkursie im. Władysława Orkana, który poświęcony był:
  - a) organizowaniu bibliotek przez OSP, b) organizowaniu kotek dramatycznych, c) upowszechnianiu czytelnictwa.
4. W którym roku w miejsce zlikwidowanego "Strażaka" utworzono nowy periodyk wydawany w języku polskim - "Przegląd Pożarniczy":
  - a) 1905 r., b) 1912 r., c) 1920 r.
5. Który z wielkich Polaków ogłosił "Porządek Ogniowy" będący pierwszym regulaminem gaszenia pożarów:
  - a) Jan Łaski (16 wiek) - kanclerz wielki koronny, b) Jerzy Lubomirski (17 wiek) - marszałek izby poselskiej, c) Stanisław Lubomirski (18 wiek) - marszałek.
6. Jeśli w 1970 r. straży typu "S" było - 5467, to w 1980 r. było:
  - a) 7900, b) 8446, c) 10320.
7. Najwcześniej w Europie samochody pojawiły się w strażach:
  - a) Paryża i Honoweru, b) Berlina i Londynu, c) Wiednia i Amsterdamu.
8. W wyniku porozumienia zawartego w 1960 r. między ZG ZOSP i Centralnym Zarządem Kin, w 1961 r. utworzono stałych kin strażackich:
  - a) 161, b) 192, c) 221.
9. W latach 1916-1918 najwięcej strażaków walczyło o niepodległość w organizacjach:
  - a) Legionach Polskich, b) Polskiej Organizacji Wojskowej, c) Polskich Siłach Zbrojnych.
10. Pierwszą myśl i koncepcję utworzenia w Królestwie Polskim oddziałów "strażaczek" formułowano:
  - a) na Zjeździe Straży Ogniowych we Włocławku 18 i 19.08.1912 r, b) w "Strażaku" w 1910 r., c) w "Przewodniku Pożarniczym" w 1916 r.
11. Masa całkowita pojazdu ratowniczo-gaśniczego 022 wynosi: a) 17500 kg, b) 12300 kg, c) 15790 kg.
12. Pojazd ratowniczo-gaśniczy 014R posiada układ Jezdno-napędowy:
  - a) 4x2, b) 4x4, c) 6x6.
13. Rolka Petzla służy do:
  - a) zjazdu po linie, b) podchodzenia po linie, c) transportu noszy po płaskim terenie.
14. Na jakiej wysokości od poziomu podłogi umieszcza się zawory hydrantowe w budynkach:
  - a) 1,0 m, b) 1,25 m, c) 1,35 m.
15. Głębokość nurkowania średnia zawiera się w granicach:
  - a) od 12 m do 30 m, b) od 10 m do 20 m, c) od 12 m do 20 m.
16. Zasysacz liniowy Z-600 to:
  - a) sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-600, b) sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-8-12, c) sprzęt pożarniczy pianowy służący do zasysania i odpowiedniego dozowania środka pianotwórczego przy wytwarzaniu piany ciężkiej za pomocą prądownicy PP-200.
17. Pod pojęciem gotowość bojowa rozumie się:
  - a) pośpieszne osiągnięcie stanu gotowości bojowej pododdziału straży pożarnej, b) zdolność pododdziału straży pożarnej do podjęcia akcji ratowniczej w określonym

czasie, c) czynności pododdziałów taktycznych straży pożarnych, mające na celu zlikwidowanie pożaru.

18. Geofonem nazywamy:

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

19. Co zyskujemy przy szeregowym łączeniu pomp?

a) sumę wydatków wszystkich pomp, b) sumę ciśnień wszystkich pomp, c) sumę ciśnień i wydatków wszystkich pomp.

20. Jakie stężenie w powietrzu dwutlenku węgla stanowi zagrożenie dla życia ludzkiego:

a) 0,4%, b) 4%, c) 0,04%.

21. Na jakim ciśnieniu roboczym pracują narzędzia hydrauliczne Lucas:

a) 630 bar, b) 720 bar, c) 700 bar.

22. Maksymalna praktyczna wysokość ssania wynosi:

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

23. Co uzyskujemy w konfuzorze?

a) zmniejszenie prędkości przepływu, b) zwiększenie prędkości przepływu, c) zmniejszenie wydatku.

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

a) żółty, b) czerwony, c) niebieski.

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

a) 5 kg/s, b) 15 kg/s, c) 25 kg/s.

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

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

27. Ile wjazdów należy wykonać na ogrodzony plac targowy o powierzchni 6 ha:

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

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

a) do 2 godzin, b) od 2 do 4 godzin włącznie, c) powyżej 4 godzin.

29. Czy w budynku mieszkalnym, mającym instalację gazową zasilaną z sieci można stosować instalację gazu płynnego z butli:

a) nie, b) tak, c) tak, ale tylko w budynku niskim.

30. W jakiej najmniejszej odległości od okna w mieszkaniu można ustawić kuchenkę gazową:

a) 0,5 m, b) 1,0 m, c) 1,2 m.

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

a) C, b) D, c) E.

32. Jak należy wykonać przejście w przypadku połączenia garażu z domem jednorodzinny:

a) przejście zamknąć drzwiami bez odporności ogniowej, b) przejście zamknąć drzwiami o odporności ogniowej 30 minut, c) w przejściu wykonać przedsionek zamknięty obustronnie drzwiami o odporności ogniowej 30 minut.

33. Jakie minimalne wymagania stawiane są materiałom, z których wykonuje się klapy dymowe w dachu:

a) mogą być wykonane z materiału łatwo zapalnego, b) muszą być wykonane z materiału trudno zapalnego, c) muszą posiadać odporność ogniową nie mniejszą niż odporność ogniowa dachu.

34. Jaką odporność ogniową muszą spełniać drzwi znajdujące się w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego:

a) muszą posiadać odporność ogniową równą połowie odporności ogniowej ściany, b) muszą posiadać odporność ogniową równą odporności ogniowej ściany, c) muszą

spełniać warunek dymoszczelności.

35. Z jakiego budynku drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz:

a) z każdego, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków, b) przeznaczonego dla więcej niż 50 osób, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków, c) z budynku użyteczności publicznej, z wyłączeniem budynku wpisanego do rejestru zabytków.

36. O ile można powiększyć długość przejścia w świetlicy o wysokości 6 m:

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

37. Jaką wielkość obciążenia ogniowego przyjmuje się w garażu wielostanowiskowym:

a) do 500 MJ/m<sup>2</sup>, b) do 1000 MJ/m<sup>2</sup>, c) należy obliczyć w zależności od ilości miejsc, przyjmując że garażowane są samochody osobowe.

38. W jakim pomieszczeniu kraty w oknach powinny otwierać się od wewnątrz:

a) w każdym, przeznaczonym na pobyt ludzi, b) w hotelowym, c) produkcyjnym i usługowym.

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

a) 25 m, b) 30 m, c) 35 m.

40. Ile wynosi najmniejsza powierzchnia otworu pod klapę dymową:

a) 0,6 m<sup>2</sup>, b) 0,8 m<sup>2</sup>, c) 1,0 m<sup>2</sup>.

### **ODPOWIEDZI**

1 B, 2C, 3C, 4B, 5C, 6B, 7A, 8A, 9B, 10B, 11 B, 12B, 13A, 14C, 15C, 16A, 17B, 18B, 19B, 20C, 21A, 22B, 23B, 24C, 25C, 26B, 27B, 28B, 29A, 30A, 31A, 32B, 33A, 34B, 35B, 36A, 37A, 38B, 39A, 40B.

### **ZESTAW III**

1. Jaką nazwę nosiła utworzona w 1860 r. w Galicji instytucja ubezpieczeń od ognia:

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

2. Władzą Głównego Związku Straży Pożarnych RP była:

a) Rada Naczelna,  
b) Rada Związku,  
c) Główna Rada Związku.

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

a) 15 harcerskich drużyn,  
b) 25 harcerskich drużyn,  
c) 30 harcerskich drużyn.

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

a) 913, b) 1027, c) 1250.

5. Na terenie jakiego województwa zorganizowano od 30.09-07.10 1945 r. pierwszy w Polsce Ludowej "Tydzień Obrony Przeciwpożarowej":

a) warszawskiego,  
b) krakowskiego,  
c) lubelskiego.

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

a) Józef Tuliszkowski,  
b) Bolesław Chomicz,  
c) Leon Ostaszewski.

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

a) 680 strażaków, b) 780 strażaków, c) 1080 strażaków.

8. W Ministerstwie Ziem Odzyskanych powołano organ pożarniczy w postaci:

- a) Główny Inspektorat Pożarnictwa,
- b) Wydział Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej,
- c) Samodzielny Referat Pożarnictwa w Departamencie Administracji Publicznej.

9. Minister administracji publicznej 30.11.1945 r. powołał:

- a) Przymusowy Związek Straży Pożarnych,
- b) Związek Ochotniczych Straży Pożarnych,
- c) Związek Straży Pożarnych RP.

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

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

11. Pojemność zbiornika na wodę w pojeździe ratowniczo-gaśniczym 01 OM wynosi: a) 4000 dm<sup>3</sup>, b) 2000 dm<sup>3</sup>, c) 5000 dm<sup>3</sup>.

12. Pojazd ratowniczo-gaśniczy 010 ma zamontowaną:

- a) autopompę jednozakresową, b) autopompę dwuzakresową, c) motopompę.

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

- a) jednego punktu wpięcia ratownika w linę,
- b) dwóch punktów wpięcia ratownika w linę,
- c) trzech punktów wpięcia ratownika w linę.

14. Hydropult to:

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

15. Czas nurkowania liczy się:

- a) od początku przebywania w podwyższonym ciśnieniu to jest od zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycznym tj. wynurzenia,
- b) od początku do końca ćwiczeń lub akcji ratowniczej na akwenu wodnym,
- c) od początku przebywania w maksymalnie podwyższonym ciśnieniu, to jest od maksymalnej głębokości zanurzenia aż do momentu ponownego zrównania się ciśnienia wewnętrznego nurka z ciśnieniem atmosferycznym tj. wynurzenia.

16. Geometryczna wysokość podnoszenia to:

- a) suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w metrach,
- b) suma geometrycznej wysokości ssania i tłoczenia, wyrażona w litrach,
- c) suma geometrycznej wysokości ssania, wyrażona w metrach.

17. Geometryczna wysokość tłoczenia to:

- a) rzeczywista pionowa odległość między osią nasady ssawnej pompy a punktem najwyższego rzutu wody, mierzona w metrach,
- b) suma geometrycznej wysokości tłoczenia, wyrażona w metrach,
- c) suma geometrycznej wysokości ssania, wyrażona w metrach.

18. Pirometrem nazywamy:

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

19. Generatory aerozolu gaszącego przeznaczone są do lokalizacji i gaszenia pożarów klas:

- a) A i B, b) A, B i C, c) A, B, C i E w pomieszczeniu zamkniętym.

20. CKG są to ubrania:

a) ochrony przeciwchemicznej, b) żaroodporne, c) nurkowe.

21. Do czego służy trokomat?

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

22. Na jakim ciśnieniu roboczym pracują narzędzia hydrauliczne Holmatro?

- a) 630 bar, b) 720 bar, c) 700 bar.

23. Maksymalna teoretyczna wysokość ssania wynosi:

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

24. Co uzyskujemy w dyfuzorze?

- a) zmniejszenie prędkości przepływu,
- b) zwiększenie prędkości przepływu,
- c) zmniejszenie wydatku.

25. Wydajność pistoletu proszkowego w samochodzie GPr-3000 wynosi:

- a) 5 kg/s, b) 15 kg/s, c) 30 kg/s.

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

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

27. Ile wjazdów należy wykonać na ogrodzony plac targowy o powierzchni 4 ha:

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

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

- a) pomieszczenie przeznaczone na stały pobyt ludzi,
- b) pomieszczenie przeznaczone na czasowy pobyt ludzi,
- c) nie uważa się za pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi.

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

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

30. Jaka jest wymagana najmniejsza szerokość użytkowa biegu schodów wewnętrznych w budynku szkoły:

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

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

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

32. W jakiej najmniejszej odległości od grzejnika centralnego ogrzewania można ustawić butlę z gazem propanbutan służącą do zasilania kuchenki gazowej:

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

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

- a) nie, b) tak, c) tak, jeżeli powierzchnia garażu przekracza 1000 m<sup>2</sup>.

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

- a) nie można, b) można, jeżeli powierzchnia nie przekracza 100 m<sup>2</sup>, c) można, jeżeli powierzchnia świetlików nie przekracza 20% powierzchni dachu.

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

- a) o 50%, b) o 100%, c) nie można zwiększać.

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

- a) jeżeli wykonane są z materiałów niepalnych, b) jeżeli wykonane są z materiałów niepalnych i położone są na jednej działce budowlanej, c) jeżeli położone są na jednej działce budowlanej, a łączna ich powierzchnia nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.

37. Ile kondygnacji może mieć budynek tymczasowy przeznaczony na pobyt ludzi:  
a) musi być jednokondygnacyjny, b) musi być jednokondygnacyjny o wysokości nie przekraczającej 12 m, c) może mieć nie więcej niż 2 kondygnacje.

38. Ile wynosi minimalna głębokość przeciwpożarowego zbiornika wodnego:

a) 0,5 m, b) 0,7 m, c) 1,2 m.

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

a) nie, b) tak, c) tak, jeżeli pojemność zbiorników z gazem przekracza 20 m<sup>3</sup>.

40. Jaka powinna być odległość hydrantu zewnętrznego od krawędzi drogi lub ulicy:

a) nie powinna przekraczać 2 m, b) nie powinna przekraczać 5 m, c) nie powinna przekraczać 15 m.

### **ODPOWIEDZI:**

1B, 2B, 3A, 4B, 5C, 6A, 7A, 8C, 9C, 10B, HA, 12A, 13B, 14C, 15A, 16A, 17A, 18C, 19C, 20A, 21 A, 22B, 23C, 24A, 25A, 26B, 27A, 28C, 29B, 30B, 31 C, 32A, 33C, 34C, 35C, 36C, 37C, 38A, 39A, 40C.

### **PYTANIA NA FINAŁ USTNY:**

#### **ZESTAW I**

1. Jaki tryb postępowania obowiązuje przy przebudowie lub modernizacji budynku, gdy wymagania przepisów budowlanych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego mają być spełnione w sposób inny niż podany w przepisach?

Odp. Należy uzyskać opinię (ekspertyzę) właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawców: budowlanego i do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych uzgodnioną z właściwą terenowo KW PSP.

2. Wymień co najmniej 4 rodzaje sprzętu i urządzeń ratowniczych stosowanych w budynkach.

Odp. - dźwigi pożarowe, - drabiny i zewnętrzne schody ewakuacyjne, - rękawy ratownicze, linkowe aparaty ratownicze, - skokochrony, - sprzęt ochrony dróg oddechowych i ochrony osobistej, - narzędzia służące do uzyskiwania dostępu do zagrożonych i ratowanych osób lub mienia, - sprzęt i urządzenia sygnalizacyjno-pomiarowe do celów rozpoznawania stężeń wybuchowych oraz skażeń chemicznych i promieniotwórczych, - sprzęt i urządzenia do odkażania i dezaktywacji.

3. Co to jest łączność współdziałania i kto podejmuje decyzję o jej organizacji?

Odp. Łączność współdziałania jest to system sit i środków łączności przeznaczonej do porozumiewania się dowódców w celu skoordynowania działań taktycznych podległych im pododdziałów. Decyzję zorganizowania takiej łączności podejmuje dowódca akcji.

4. Omów budowę i zasady sprawiania drabiny D 10 W.

Odp. Jest to drabina dwuprzęsłowa, wysuwana za pomocą linki prowadzonej na krążku. Posiada dwa drążki podporowe, których odpowiednie rozstawienie zapewnia jej stabilność po rozłożeniu (sprawieniu). Wysokość drabiny umożliwia wejście na wysokość drugiego piętra. Drabina D1 ÓW może być stosowana jako pomost przy przejściach I przez rowy i wykopy o szerokości do 5 m. Obsługę drabiny stanowią dwie roty (4 strażaków), może być ona sprawiona | jako wolno stojąca lub przystawna.

5. Jak nazywa się najwyższe odznaczenie nadawane przez Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP?

Odp. Złoty Znak Związku.

#### **ZESTAW II**

1. W przypadku nałożenia przez nadzór budowlany na inwestora obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego, jakie zadanie spoczywa na organie



PSP?

Odp. Pisemne zgłoszenie sprzeciwu lub uwag w przypadku stwierdzenia niezgodności wykonania obiektu z wymaganiami przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

2. Co oznaczają zastosowane w przepisach budowlanych skróty NRO i SRO?

Odp. elementy budynku - nierozprzestrzeniające ognia, - słabo rozprzestrzeniające ogień.

3. Podaj zasadniczą różnicę pomiędzy stałym urządzeniem gaśniczym tryskaczowym a stałym urządzeniem gaśniczym zraszaczowym.

Odp. Stałe urządzenie gaśnicze tryskaczowe uruchamiane jest samoczynnie w wyniku działania temperatury na tryskacze, a stałe urządzenie gaśnicze zraszaczowe wymaga uruchomienia za pomocą dodatkowego urządzenia. Tryskacze w stałym urządzeniu gaśniczym są zaopatrzone w zamknięcia ampułkowe lub topikowe, uniemożliwiające wypływ wody, natomiast zraszacze są elementami typu otwartego.

4. Wymień co najmniej 4 z 7 elementów schematu organizacyjnego sztabu odwołu operacyjnego

Odp. - szef sztabu, - zastępca szefa sztabu, - oficer łącznikowy, - zespół analiz, - zespół łączności, - zespół logistyki, - zespół informacyjno-prasowy.

5. Omów na czym polega przystosowanie naturalnych i sztucznych zbiorników oraz studni do poboru wody i do ich wykorzystania w celach gaśniczych.

Odp. - wykonaniu studzienek ssawnych lub innych urządzeń umożliwiających pobór wody, zabezpieczonych przed zamulaniem i zamarzaniem, - zapewnieniu możliwości pobierania wody z głębokości nie większej niż 6 m, licząc od osi pompy do lustra wody, - zapewnieniu utwardzonego dojazdu dla samochodów pożarniczych z placem manewrowym 20x20 m.

### ZESTAW III

1. Na czym polegają wymagane warunki ewakuacji i jakie przepisy je regulują?

Odp. - zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych, - zachowaniu dopuszczalnych długości dróg ewakuacyjnych, - zachowaniu odpowiedniej, bezpiecznej pożarowej obudowy i wydzieleni dróg ewakuacyjnych, - zapewnieniu urządzeń do usuwania dymów i gazów pożarowych. Warunki te regulują przepisy techniczno-budowlane.

2. Jakie są podstawowe przeciwpożarowe wymagania budowlane w stosunku do budynku?

Odp. Zachowanie w razie pożaru nośności konstrukcji przez założony czas, - zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacyjnych, - zapewnienie odpowiednich warunków do prowadzenia akcji ratowniczej, - ograniczenie możliwości rozprzestrzeniania się pożaru w obiekcie i na obiekty sąsiednie.

3. Czego dotyczy europejska umowa ADR?

Odp. ADR dotyczy międzynarodowego przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych.

4. Omów budowę i zasady sprawiania drabiny nasadkowej DN 2,7.

Odp. Jest to drabina przystawna, wieloprzęsłowa. Długość jednego przęsła wynosi 2,7 m. Poszczególne przęsła drabiny wykorzystuje się pojedynczo lub mogą być łączone 2, 3 bądź 4 przęsła. Łączenia poszczególnych przęseł drabiny dokonuje się za pomocą zamków, obejm i szczebli korytkowych. Każde przęsło drabiny obsługiwane jest przez jedną osobę.

5. Wymień zasadnicze zestawy leków, środków i przyborów, które powinny wchodzić w skład wyposażenia "Apteczki pierwszej pomocy".

Odp. - leki przeciwbólowe i przeciwgorączkowe, - leki nasercowe i uspokajające, - leki żołądkowe i jelitowe, - środki odkażające, środki opatrunkowe, - przybory i narzędzia

(termometr lekarski, pinceta, kroplomierz, nożyczki, kieliszek do leków, szpatulki drewniane, szyny i łupki do unieruchamiania).

#### ZESTAW IV

1. Podaj zasady składowania butli z gazem płynnym.

Odp. - powinny być składowane w pozycji stojącej, - zabezpieczone przed upadkiem za pomocą barier, przegród lub w inny sposób, - zawory butli o masie gazu powyżej 5 kg powinny być zabezpieczone kołpakami lub odpowiednimi osłonami, - dopuszcza się magazynowanie w jednym pomieszczeniu 6 butli opróżnionych z napełnionymi, pod warunkiem ich oddzielnego składowania.

2. Wymień trzy dane stanowiące podstawę do ustalenia wymagań w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku.

Odp. - przeznaczenie i sposób użytkowania budynku, - występowanie zagrożenia wybuchem, - przewidywane obciążenie ogniowe.

3. Jaka jest wydajność wody i piany z działek umieszczonych na samochodach GCBA 6/32 typu 004 i GBA 2,5/16 typu 005?

Odp. - Z działka samochodu GCBA 6/32 typu 004 - wydajność wody wynosi 2400 l/min, wydajność piany ok. 30 m<sup>3</sup>/min (dla Deteoru 1000). - Z działka samochodu GBA 2,5/16 typu 005 - wydajność wody wynosi 1600 l/min, wydajność piany 20 m<sup>3</sup>/min (dla Deteoru 1000).

4. Czym różni się zasysacz od wysysacza?

Odp. - Zasysacz - służy do zasysania środka pianotwórczego. - Wysysacz - służy do zasysania wody z dużych głębokości.

5. Wymień pożarnicze specjalności młodzieżowych drużyn OSP.

Odp. - W grupie 12-15 lat: znawca przepisów przeciwpożarowych, łącznik zwiadowca, pomocnik strażaka, specjalista podręcznego sprzętu gaśniczego, ratownik-sanitariusz, organizator sportu i turystyki. - W grupie 16-18 lat: strażak propagandzista, mechanik sprzętu pożarniczego, przewodnik wyszkolenia pożarniczego, prądownik, opiekun dzieci, organizator działalności kulturalno-oświatowej.

#### PYTANIA NA FINAŁ USTNY:

##### Zestaw I

1. Omów rolę i znaczenie muzeum pożarniczego.

Odp.: - Muzeum - "Dom Muz", - skarbnica narodowych pamiątek, - przechowywanie i udostępnianie dóbr kultury pożarniczej, - zbieranie i ochrona przed zniszczeniem wytworów rąk i umysłów ludzi, - ukazywanie postępu technicznego i organizacyjnego w pożarnictwie, - ukazywanie historii OSP i środowiska, - prezentowanie dorobku miejscowych strażaków, - zbieranie i udostępnianie legend, wierzeń, obyczajów związanych z pożarnictwem i strażami, - organizowanie wystaw, prelekcji i lekcji dla młodzieży szkolnej.

2. Z jakich pomieszczeń należy zapewnić co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne?

Odp.: - powierzchnia pomieszczenia zagrożonego wybuchem przekracza 100 m<sup>2</sup>, - powierzchnia pomieszczenia produkcyjnego lub magazynowego, o obciążeniu ogniowym powyżej 500 MJ/m<sup>2</sup> lub kategorii ZL I, ZL II, ZL III, ZL V, przekracza 300 m<sup>2</sup>, - powierzchnia pomieszczenia produkcyjnego lub magazynowego, o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m<sup>2</sup> przekracza 1000 m<sup>2</sup> bądź, gdy długość przejścia w nich jest większa niż 50 m, bez względu na to, na której kondygnacji pomieszczenie jest usytuowane, - liczba osób mogących przebywać jednocześnie w pomieszczeniu przekracza 50, a w pomieszczeniu zaliczonym do kategorii ZL II - 30.

3. Wymień kolejno stopnie w korpusie podoficerów Państwowej Straży Pożarnej.

Odp.: sekcyjny, starszy sekcyjny, młodszy ogniomistrz, ogniomistrz, starszy ogniomistrz.

4. Kto podejmuje decyzję i odpowiada za organizację łączności między ratownikami oraz

z innymi służbami uczestniczącymi w akcji i ratowniczej?

Odp.: kierujący akcją ratowniczą.

5. Co oznacza skrót GCBAr/i/32?

Odp.,; ciężki samochód gaśniczy ze zbiornikiem na wodę o pojemności 6 m sześciennych (6 tys. litrów) i autopompą o wydajności 3200 l/min.

Zestaw II

1. Jaki wkład do dorobku swego środowiska wnosili OSP działające w Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej?

Odp.: - zapobieganie pożarom i zmniejszanie ich skutków, - zdobywanie wyposażenia bojowego, - realizacja inwestycji z funduszy państwa, gminy i poprzez czyny społeczne, - prowadzenie działalności prewencyjnej w zakresie przeciwpożarowym. - prowadzenie działalności kulturalno-oświatowej, - integrowanie społeczeństwa, - rozwijanie pracy z kobietami i młodzieżą, - obrona własnych tradycji, obyczajów, przekonań, wartości narodowych i chrześcijańskich, - organizowanie muzeów pożarniczych, pisanie kronik, opracowywanie historii straży.

2. Z jakich pomieszczeń drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz?

Odp.: - zagrożonych wybuchem, - do których jest możliwe niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych mogących utrudnić ewakuację, - w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób, - magazynowych o powierzchni ponad 200 m<sup>2</sup>, - przeznaczonych dla więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

3. Wymień kolejno stopnie w korpusie aspirantów Państwowej Straży Pożarnej.

Odp.: młodszy aspirant, aspirant, starszy aspirant, aspirant sztabowy.

4. Co to jest strefa bezpośrednich działań ratowniczych?

Odp.: jest to obszar, w którym występuje zagrożenie dla życia i zdrowia, a prawo przebywania w nim mają wyłącznie ratownicy wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej,

5. Czym zajmuje się ratownictwo chemiczne w straży pożarnej?

Odp.: ratownictwo chemiczne polega na ograniczaniu lub/ i likwidacji uwalnianych (uwolnionych) do otoczenia niebezpiecznych materiałów chemicznych, stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, mienia i środowiska.

Zestaw III

1. Jakie zadania podjęli polscy strażacy w walce z okupantem niemieckim?

Odp.: - zbieranie i przechowywanie broni, amunicji, środków łączności, - ukrywanie i przechowywanie narodowych pamiątek i symboli (np. sztandarów, medali, odznaczeń, proporcji, pucharów, dyplomów, zdjęć, dokumentów itp.), - podjęcie podziemnej walki zbrojnej w ramach: ZWA-AK.BCh.GL-AL itp.-prowadzenie walki w ramach samodzielnej organizacji "Skala" (23 XII 1939 r.); pierwszy komendant kpt. poż. Jerzy Lgocki), - formy prowadzonej walki, akcje pomocowe, "legalizacja", sabotaż, dywersja, wywiad, kolportaż pism, - udział w powstaniu warszawskim.

2. Jaka może być najmniejsza szerokość i wysokość korytarza ewakuacyjnego?

Odp.: - szerokość 1,4 m, - dopuszcza się szerokość 1,2 m, jeżeli na danej kondygnacji liczba przebywających tam osób nie przekracza 20, - wysokość 2,2 m, a drzwi lub lokalne obniżenie - 2m.

3. Wymień kolejno stopnie w korpusie oficerów Państwowej Straży Pożarnej.

Odp.: młodszy kapitan, kapitan, starszy kapitan, młodszy brygadier, brygadier, starszy brygadier, nadbrygadier, generał brygadier.

4. Czym zajmuje się ratownictwo wodne w straży pożarnej?

Odp.: ratownictwo wodne to zespół czynności podejmowanych przez straże pożarne na wodzie lub pod wodą, polegających na ratowaniu zagrożonych ludzi oraz ograniczaniu bądź usuwaniu awarii instalacji, urządzeń i budowli hydrotechnicznych znajdujących się na powierzchniowych wodach śródlądowych.

5. Czym zajmuje się ratownictwo medyczne w straży pożarnej?

Odp.: ratownictwo medyczne to zespół przedsięwzięć mających na celu ratowanie życia i zdrowia ludzi w przypadkach nagłych zagrożeń utraty życia lub "rozstroju" zdrowia podczas pożarów, klęsk żywiołowych oraz innych miejscowych zagrożeń (tj. zdarzeń np. chemicznych, technicznych). Udzielanie pierwszej pomocy medycznej na poziomie przedlekarskim przez strażaków występuje szczególnie, gdy brak jest przy zdarzeniu kwalifikowanej pomocy medycznej lub niemożliwy jest dostęp do poszkodowanego, np. przy zdarzeniu chemicznym, wodnym lub gdy występuje duża liczba poszkodowanych, a priorytetem jest pomoc poszkodowanym.

#### Zestaw IV

1. Zakładamy, że masz założyć i bieżąco prowadzić kronikę OSP liczącą ponad 100 lat. Jakie podejmiesz działania?

Odp.: - zapoznanie się z literaturą historyczną (T. Olejnik, J. R. Szaflik, S. Kuta), - zebranie materiałów źródłowych i relacji weteranów, materiałów celu opracowania zarysu historii miejscowości i OSP, - systematyczne zbieranie materiału i bieżących informacji oraz ich selekcje, - okresowe wpisy do kroniki, - opracowanie zasad wpisów i szaty graficznej oraz ilustracji, - określenie podstawowych problemów, które powinny być podejmowane w kronice, - zachowanie proporcji w podejmowanej tematyce, - zachowanie obiektywizmu i autentyzmu w relacjonowaniu zdarzeń.

2. Gdzie zabronione jest stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych?

Odp.: - na drogach komunikacyjnych, służących celom ewakuacji, - w pomieszczeniach budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, - w pomieszczeniach, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób, - w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych.

3. Jakie jednostki organizacyjne tworzą Państwową Straż Pożarną?

Odp.: Komenda Główna, komendy wojewódzkie, komendy rejonowe, jednostki ratowniczo-gaśnicze, szkoły pożarnicze, jednostki badawcze.

4. Czym zajmuje się ratownictwo wysokościowe w straży pożarnej?

Odp.: ratownictwo wysokościowe w straży pożarnej realizowane jest przy wykorzystaniu technik alpinistycznych oraz śmigłowca w celu niesienia pomocy zagrożonej ludności np. w płonących budynkach wysokich, w zawałach, jaskiniach.

5. Czym zajmuje się ratownictwo techniczne w straży pożarnej?

Odp.: ratownictwo techniczne to zespół czynności podejmowanych przez straże pożarne we wszystkich rodzajach ratownictw polegających na wykorzystaniu specjalistycznych technik ratowniczych oraz z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu technicznego w celu ratowania życia, zdrowia, mienia i środowiska.

#### Zestaw V

1. Przedstaw najczęstsze przyczyny powstawania pożarów w Polsce w XIX w.

Odp.: - nieostrożność ludzka (zaproszenie ognia), - otwarte paleniska, oświetlanie świecami i kagankami, niewłaściwe systemy ogrzewania, - nieporządki w obejściach, niewłaściwe obchodzenie się z materiałami łatwo palnymi, - powszechne używanie ogni sztucznych tzw. fajerwerków, - wadliwe budownictwo (nadmierne zagęszczenie w miastach, używanie materiałów łatwo palnych, wadliwe kominy, nieporządki), - podpalenia, - uderzenie piorunów, - wady, zaniedbania w procesach technologicznych w fabrykach i rzemiośle, - ogólnie niski stopień kultury.

2. Jakie wymagania w zakresie ewakuacji powinien spełniać budynek inwentarski?

Odp.: - odległość od najdalszego stanowiska dla zwierząt do wyjścia ewakuacyjnego nie powinna przekraczać przy ściółkowym utrzymaniu zwierząt - 50 m, a przy bezściółkowym - 75 m, - w bezściółkowym chowie bydła, trzody chlewnej i owiec, jeżeli liczba bydła i trzody chlewnej nie przekracza 15 sztuk, a owiec - 200 sztuk, należy stosować co najmniej jedno wyjście ewakuacyjne, - w budynku przeznaczonym dla

większej liczby zwierząt należy stosować co najmniej dwa wyjścia, a z pomieszczeń podzielonych na sekcje - co najmniej jedno wyjście ewakuacyjne z każdej sekcji, - wrota i drzwi w budynku inwentarskim powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia.

3. W jakich działaniach ratowniczych uczestniczy Państwowa Straż Pożarna?:

Odp.: gaszenie pożarów, walka z innymi klęskami żywiołowymi, ratownictwo: techniczne, chemiczne, ekologiczne i medyczne.

4. Czym zajmuje się ratownictwo poszukiwawczo-techniczne w straży pożarnej?

Odp.: ratownictwo poszukiwawczo-techniczne to zespół czynności podejmowanych przez straże pożarne w szczególności w zawałonych budynkach, po trzęsieniach ziemi, polegających na ratowaniu zagrożonych ludzi z wykorzystaniem sprzętu poszukiwawczego, lokacyjnego, psów ratowniczych do poszukiwań zasypanych ludzi oraz z wykorzystaniem innego specjalistycznego sprzętu technicznego.

5. Czym zajmuje się ratownictwo radiologiczne w straży pożarnej?

Odp.: ratownictwo radiologiczne polega na ograniczaniu działania źródeł promieniowania stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, mienia i środowiska.