

Pytania ustne

1. Na którym ramieniu strażak nosi sznur galowy?

Odp. Na prawym.

2. Co to jest stanowisko wodne?

Odp. Jest to specjalnie przygotowane miejsce przy zbiorniku wodnym, służące do ustawienia motopompy lub samochodu pożarniczego celu pobierania wody z tego zbiornika.

3. Podaj podział samochodów gaśniczych ze względu na ich masę całkowitą?

Odp. Lekkie – do 3,5 tony,

Średnie – od 3,5 do 12 ton

Ciężkie powyżej 12 ton.

1. Ilu strażaków liczy obsada samochodu pożarniczego GCBA 6/32?

Odp. 4 strażaków.

2. Podaj podział piany gaśniczej ze względu na liczbę spienienia?

Odp. Liczba spienienia do 20 – piana ciężka,

Liczba spienienia od 20 do 200 – piana średnia

Liczba spienienia powyżej 200 – piana lekka.

3. Wyjaśnij, jaki samochód pożarniczy oznaczony jest skrótem SRT?

Odp. Samochód ratownictwa technicznego.

1. Do czego służy zbieracz?

Odp. Zbieracz służy do łączenia dwóch linii zasilających 75 z nasadą 110.

2. Co oznacza skrót KSRG?

Odp. Krajowy System Ratowniczo Gaśniczy.

3. Co to są środki zwilżające?

Odp. Są to środki powierzchniowo czynne, powodujące obniżenie napięcia powierzchniowego wody.

1. Ile i jakie stopnie w korpusie aspirantów rozróżniamy w Państwowej Straży Pożarnej?

Odp. 4 stopnie: mł. aspirant, aspirant, st. aspirant, aspirant sztabowy.

2. Do czego służą stojaki hydrantowe?

Odp. Stojaki hydrantowe umożliwiają pobór wody do celów gaśniczych hydrantów podziemnych.

3. Podaj symbol drabiny nasadkowej?

Odp. DN-2,7

1. Podaj podział piany gaśniczej ze względu na sposób jej wytwarzania?

Odp. Piana mechaniczna i chemiczna.

2. Jaki gaz znajduje się w gaśnicach śniegowych?

Odp. Skroplony CO₂.

3. Jaki sprzęt zaliczamy do podręcznego sprzętu gaśniczego wymień, co najmniej trzy?

Odp. Gaśnice, hydronetki, koce gaśnicze, sita kominowe, tłumice.

1. Z czego wykonane są koce gaśnicze?

Odp. Koce gaśnicze wykonane są z materiału niepalnego najczęściej jest to tkanina włókna szklanego.

2. Co to jest liczba spienienia?

Odp. Liczba spienienia jest to stosunek ilości piany do ilości wodnego roztworu środka pianotwórczego, pianotwórczego którego ta piana została wytworzona.

3. Co wchodzi w skład uzbrojenia osobistego strażaka – wymień co najmniej cztery elementy?

Odp. Ubiór ochronny, hełm strażacki, pas bojowy, toporek, zatrzaśnik, podpinka linkowa, rękawice ochronne.

1. Podaj definicję samochodu pożarniczego?

Odp. Jest to pojazd mechaniczny przeznaczony do przewożenia załogi, sprzętu pożarniczego oraz środków gaśniczych.

2. Wymień znane ci środki pianotwórcze – przynajmniej jeden?

Odp. Spumogen, Meteor, Rotor, Expyrol F-15

3. Podaj definicję procesu spalania?

Spalanie jest to proces fizykochemiczny polegający na intensywnej reakcji łączenia się materiału palnego z tlenem.

1. O sile bojowej załogi samochodu pożarniczego stanowi ilość prądów gaśniczych podanych na daną odległość. Na jaką odległość może podać wodę załoga samochodu pożarniczego GBA2,5/16 przy 2 prądach wody?

2 prądy wody – 340m

2. Na czym polega działanie gaśnicze dwutlenku węgla?

Jego właściwości polegają na izolacji (ograniczeniu) dostępu powietrza do miejsca pożaru.

3. Jakie towarzyszą procesowi spalania zjawiska wydalanie się ciepła na zewnątrz?

Konwekcja – unoszenie się w górę,

Promieniowanie – emitowanie ciepła,

Przewodzenie – nagrzewanie się materiałów

1. Co to jest stanowisko gaśnicze?

Jest to miejsce pracy strażaka wyposażonego w linie gaśniczą zakończona prądownicą, prowadzącego gaszenie pożaru.

2. Czego nie wolno gasić wodą?

Wodą nie wolno gasić ciał reagujących z wodą (np.: sól, potas, karbid, wapno palone itp.), płynów łatwopalnych lżejszych od wody (benzyna, olej napędowy, nafta, lepik, oleje itp.), instalacji elektrycznych pod napięciem,

3. Wymień, co najmniej dwie metody gaszenia ognia (pożaru).

Ochładzanie – odbieranie ciepła od źródła ognia,

Obniżanie zawartości tlenu w powietrzu,

Izolowanie substancji biorących udział w procesie spalania,

Usuwanie materiału palnego.

1. Podaj definicję obrony?

Jest to jedna z form działań taktycznych, polegająca na opóźnianiu lub niedopuszczaniu do zapalenia się materiałów bądź obiektów zagrożonych przez trwający pożar.

2. Do czego służy rozdzielacz i jakie posiada nasady?

Rozdzielacz służy do rozdzielania strumienia wody na trzy nasady zasilające linie gaśnicze. Posiada cztery nasady w tym dwie 75 i dwie 52.

3. Podaj, jaka jest zawartość tlenu w powietrzu oraz przy jakiej zawartości tlenu w powietrzu ustaje proces spalania?

Zawartość tlenu w powietrzu – 21%

Proces spalania ustaje przy zawartości 16% tlenu w powietrzu.

1. Jaki środek gaśniczy został wycofany z użycia ze względu na niszczące jego działanie na środowisko naturalne?

HALON

2. Na podstawie jakiego dokumentu działa Ochotnicza Straż Pożarna?

Na podstawie Statutu OSP.

3. W jakich pomieszczeniach nie oddaje się honorów? Wymień co najmniej trzy.

Honorów nie oddaje się w: WC, łazience, na jadalni stołowej w czasie posiłków, podczas pracy, na przejściach dla pieszych.

1. W jaki sposób jednostki OSP realizują zapis w statucie pod nazwą: „organizowanie i prowadzenie działalności kulturalno – oświatowej i rozrywkowej”?

Poprzez organizowanie zespołów świetlicowych, bibliotek, orkiestr, teatrów amatorskich, chórów itp.

2. Ile stopni podoficerskich jest w Państwowej Straży Pożarnej?

5 stopni podoficerskich: sekcyjny, st. sekcyjny, mł. ogniomistrz, ogniomistrz, st. ogniomistrz.

3. Jakie elementy znajdują się na terenie pożaru? Wymień co najmniej dwa.

Front pożaru, tył pożaru, skrzydła pożaru, stanowiska gaśnicze,

1. Do czego służą pokrywy nasad?

Pokrywy nasad służą do zabezpieczenia nasad tłocznych i ssawnych pompy, hydrantów przed zanieczyszczeniami uszkodzeniem.

2. Co oznacza skrót DWP-16?

DWP-16 oznacza działko wodno pianowe o wydajności 1600 litrów na minutę.

3. Wymień i omów rodzaje natarć prowadzonych podczas gaszenia pożaru?

Natarcie frontalne – działanie na miejsce pożaru od czoła

Natarcie oskrzydlające – działanie na miejsce pożaru od skrzydeł,

Natarcie okrążające – działanie na miejsce pożaru ze wszystkich stron.

1. Wykonaj komendę „W tył zwrot”?

Przez lewe ramię.

2. Ile liczy osób obsada samochodu pożarniczego GBA 2.5/16?

6 osób.

3. W jakiej sytuacji dowódca może wydać kierowcy polecenie zwiększenia prędkości samochodu pożarniczego?

Nie może wydać takiego polecenia.

1. Co należy obowiązkowo podać dyżurnemu straży pożarnej podczas zgłoszenia pożaru?

Odp.

- swoje imię i nazwisko, numer telefonu, z którego nadawana jest informacja o zdarzeniu.
- adres i nazwę obiektu,
- co się pali, na którym piętrze
- czy jest zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego

**2. Jakie minimalne odległości należy zachować przy ustawianiu stert?
(podaj odległości od budynków wykonanych z materiałów niepalnych,
od przewodów linii elektrycznych wysokiego napięcia, od lasów)**

Odp.:

- od budynków wykonanych z materiałów niepalnych - 20 m;
- od przewodów linii elektrycznych wysokiego napięcia - 30 m;
- od lasów i terenów zadrzewionych - 100 m;

3. Wymień główne zadania Ochotniczych Straży Pożarnych.

Odp. Działalność :

- ratowniczo - gaśnicza,
- kulturalno – oświatowa,
- sportowa.

1. Jakie wielkości hydrantów wewnętrznych mogą być stosowane w budynkach szkolnych?

Odp. 25 mm, 52 mm

2. W jakich terminach zgodnie z przepisami powinno usuwać się zanieczyszczenia z przewodów dymowych i spalinowych? (od palenisk zakładów zbiorowego żywienia i usług gastronomicznych; od palenisk opalanych paliwem stałym; od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym)

Odp.

- od palenisk zakładów zbiorowego żywienia i usług gastronomicznych - co najmniej raz w miesiącu
- od palenisk opalanych paliwem stałym - co najmniej cztery razy w roku;
- od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym - co najmniej dwa razy w roku.

3. Dokonaj klasyfikacji materiałów pod względem palności.

Odp.: Materiały niepalne.

Materiały palne (materiały łatwo zapalne, trudnozapalne, niezapalne).

1. Co jest zabronione w czasie prowadzenia ewakuacji?

- Odp.: - dokonywania jakichkolwiek czynności mogących wywołać panikę;
 - przechodzenie w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji;
 - zatrzymywanie się lub tamowanie ruchu w inny sposób.

2. Jakie minimalne odległości należy zachować?

- od budynku do miejsca rozgrzewania smoły za pomocą otwartego ognia
- od budynku do miejsca wysypywania gorącego popiołu
- od miejsca składowania materiałów palnych do paleniska

Odp.

- od budynku do miejsca rozgrzewania smoły za pomocą otwartego ognia- 5 m
- od budynku do miejsca wysypywania gorącego popiołu – 10 m
- od miejsca składowania materiałów palnych do paleniska – 0,5 m

3. Dokonaj podziału członków Ochotniczych Straży Pożarnych.

Odp. Członkowie OSP dzielą się na :

- czynnych,
- honorowych,
- wspierających,
- młodzieżowych drużyn pożarniczych.

4. Wyjaśnij określenie "rota" jako składnika struktury na potrzeby działania ratowniczego jednostek ochrony przeciwpożarowej włączonych do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

Odp. :

rota – dwuosobowy zespół ratowników, wchodzący w skład tego samego zastępu lub specjalistycznej grupy ratowniczej, wykonujący zadania ratownicze lub zabezpieczające, wyposażony w sprzęt ochrony osobistej.

2. W przypadku gdy w jednostce osadniczej zasoby wody przeznaczonej dla ludności, dostarczanej wodociągiem, nie zapewniają jej wymaganej ilości do celów przeciwpożarowych, wykonuje się co najmniej jedno z uzupełniających źródeł wody. Wymień te źródła i stawiane im wymagania.

Odp.:

studnię o wydajności nie mniejszej niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$;

punkt czerpania wody przy naturalnym lub sztucznym zbiorniku wodnym o pojemności zapewniającej odpowiedni zapas wody albo na cieku wodnym o stałym przepływie wody nie mniejszym niż $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy najniższym stanie wód;

przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania Polskiej Normy.

3. Jakim warunkom powinny odpowiadać przejazdy pożarowe na dziedzińce i inne tereny obudowane (podaj szerokość, wysokość, odległość pomiędzy wjazdami)?

Odp.:

wysokość przejazdu nie mniejsza niż 4,2 m, a w budownictwie jednorodzinnym 3,2 m;

szerokość przejazdu nie mniejsza niż 3,6 m, w tym szerokość jezdni co najmniej 3 m;

3. odległość między przejazdami na jeden dziedziniec nie większa niż 150 m.

- Wyjaśnij określenie "zastęp" jako składnika struktury na potrzeby działania ratowniczego jednostek ochrony przeciwpożarowej włączonych do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

Odp.:

Zastęp – pododdział liczący od 3 do 6 ratowników, w tym dowódca, wyposażony w pojazd przystosowany do realizacji zadania ratowniczego.

2. Podaj wymagania lokalizacyjne dla hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych tj. odległości: pomiędzy hydrantami, od drogi, od budynku.

Odp.:

- między hydrantami - do 150 m;
- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- od ściany budynku - co najmniej 5 m.

3. Jaka jest wymagana przepisami lokalizacja odmierzacza paliw stałej stacji paliw (podaj minimalne odległości od obiektów, lasu, granicy sąsiadującej działki) ?

- 1 m więcej, niż wynosi zasięg strefy zagrożenia wybuchem - od pawilonu stacji przeznaczonego do równoczesnego przebywania w nim nie więcej niż 50 osób bez prowadzenia usług hotelarskich,
- 10 m - od obiektów budowlanych o konstrukcji niepalnej, z wyjątkiem wymienionych w pkt 1,
- 20 m - od innych obiektów budowlanych i lasu.
- 5 m - od granicy sąsiadującej niezabudowanej działki nieprzeznaczonej w planie zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo mieszkaniowe i użyteczności publicznej.

1. Wyjaśnij określenie "sekcja" jako składnika struktury na potrzeby działania ratowniczego jednostek ochrony przeciwpożarowej włączonych do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

Odp.

sekcja - pododdział w sile dwóch zastępów, liczący od 9 do 12 ratowników w tym dowódca.

2. Do jakich budynków „niskich” zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi powinna być doprowadzona droga pożarowa?

Odp.: budynku niskiego:

a) zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni przekraczającej 1.000 m², obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza

b) zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i mającego ponad 50 miejsc noclegowych;

3. W jaki sprzęt przeciwpożarowy wyposaża się stację paliw płynnych ?

Odp. :

2 agregaty 25 kg proszkowe lub CO₂,

2 gaśnice proszkowe 6 kg,

3 koce gaśnicze,

2 gaśnice proszkowe 6 kg i 1 koc gaśniczy na każde stanowisko wydawania gazu płynnego.

– **Wymień rodzaje linii węzowych i krótko je omów (np. linia od samochodu do rozdzielacza itp.)**

Odp.:

ssawna (od zbiornika do samochodu, motopompy – węże ssawne)

zasilająca (od hydrantu, motopompy do samochodu)

główna (od samochodu, motopompy do rozdzielacza)

gaśnicza (od rozdzielacza, hydrantu, samochodu do prądownicy)

2. Co oznacza pojęcie „strefa zagrożenia wybuchem”?

Odp.

strefa zagrożenia wybuchem - rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi,

o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości;

3. Co w budynku powinno być oznakowane znakami przeciwpożarowymi zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa?

Odp:

a) drogi ewakuacyjne oraz pomieszczenia, w których w myśl przepisów techniczno-budowlanych wymagane są co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,

b) miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,

c) miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,

d) miejsca usytuowania przeciwpożarowych wyłączników prądu, kurków głównych instalacji gazowej oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,

e) pomieszczenia, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo,

f) drabiny ewakuacyjne, rękawy ratownicze, pojemniki z maskami ucieczkowymi,

miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,

2. Wymień rodzaje pian gaśniczych i podaj ich liczby spienienia.

Odp : piana ciężka (Ls do 20), piana średnia (Ls 20-200) , piana lekka (Ls powyżej 200)

2. Co oznacza pojęcie „strefa pożarowa składowiska”

Odp.

strefa pożarowa składowiska - rozumie się przez to powierzchnię składowiska oddzieloną od budynków, innych obiektów budowlanych i składowisk, w sposób określony dla budynków magazynowych - wolnym pasem terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalna lub ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o wysokości przekraczającej poziom składowania co najmniej o 0,5 m i klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż REI 120;

3. W jakich obiektach wymagane jest stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych ?

budynkach handlowych lub wystawowych:

- a) jednokondygnacyjnych o powierzchni strefy pożarowej powyżej 10.000 m²,
- b) wielokondygnacyjnych o powierzchni strefy pożarowej powyżej 8.000 m²;

budynkach o liczbie miejsc służących celom gastronomicznym powyżej 600;

salach widowiskowych i sportowych o liczbie miejsc powyżej 3.000;

3. budynkach użyteczności publicznej wysokościowych;

budynkach zamieszkania zbiorowego wysokościowych.

1. Wymień jakie podstawowe dane należy uzyskać w celu przeprowadzenia skutecznej ewakuacji zagrożonych osób podczas pożaru budynku.

Odp.:

liczę osób będących w niebezpieczeństwie
 wiek zagrożonych oraz ich stan psychiczny i fizyczny
 miejsce pobytu ludzi
 rodzaj grożącego niebezpieczeństwa

2. Co oznacza pojęcie „materiały niebezpieczne pożarowo” wymień grupy tych materiałów?

Odp. : Materiały niebezpieczne pożarowo - rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:

- a) gazy palne,
- b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- e) materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- g) materiały mające skłonności do samozapalenia;

3. Wymień na czym polega zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji w budynkach.

Odp.:

zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;

zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;

zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;

zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych,

zapewnieniu oświetlenia awaryjnego w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi;

- zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.