

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie działań ratowniczych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.22**  
Wersja arkusza: **X**

**Z.22-X-16.04**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

**Zadanie 1.**

Do zasilenia dwóch najaśnic o mocy 1 kW i 3 kW należy użyć agregatu prądotwórczego o mocy

- A. 1 kW
- B. 2 kW
- C. 3 kW
- D. 5 kW

**Zadanie 2.**

Wytwornica pianowa służy do wytwarzania piany

- A. lekkiej.
- B. ciężkiej.
- C. średniej.
- D. bardzo ciężkiej.

**Zadanie 3.**

Strata ciśnienia roboczego na wlocie zasysacza liniowego wynosi

- A. 5%
- B. 10%
- C. 20%
- D. 30%

**Zadanie 4.**

Kategoria „2” pojazdów samochodowych, związana ze zdolnością poruszania się samochodów pożarniczych w różnych warunkach terenowych, oznacza samochody

- A. miejskie.
- B. terenowe.
- C. specjalne.
- D. uterenowione.

**Zadanie 5.**

Wymagana wielkość ciśnienia nominalnego na wejściu do wytwornicy pianowej wynosi

- A. 6 barów.
- B. 8 barów.
- C. 10 barów.
- D. 12 barów.

**Zadanie 6.**

Oznaczenie SRw samochodu pożarniczego określa samochód

- A. gaśniczy wężowy.
- B. specjalny wężowy.
- C. gaśniczy ratownictwa wodnego.
- D. specjalny ratownictwa wodnego.

### Zadanie 7.

Podczas pożaru budynku osoby, które są zagrożone, w pierwszej kolejności należy ewakuować wykorzystując

- A. skokochron.
- B. klatkę schodową.
- C. drabiny pożarnicze.
- D. samochód specjalny z drabiną.

### Zadanie 8.

Ratownik, mając do dyspozycji w aparacie powietrznym 1500 l powietrza, może wykonywać pracę ciężką w czasie około

- A. 20 min
- B. 25 min
- C. 30 min
- D. 40 min

### Zadanie 9.

Pirometr służy do pomiaru

- A. siły nacisku.
- B. temperatury.
- C. kierunku wiatru.
- D. wilgotności powietrza.

### Zadanie 10.

Inhibicja to zjawisko opóźnienia reakcji chemicznej, wykorzystywane podczas gaszenia pożarów, pod wpływem inhibitora, którym jest

- A. woda.
- B. piasek.
- C. piana gaśnicza.
- D. proszek gaśniczy.

### Zadanie 11.

Do pożarów grupy D, ze względu na materiał palny, zalicza się pożar

- A. potasu.
- B. metanu.
- C. drewna.
- D. benzyny.

### Zadanie 12.

Pożar lasu o powierzchni powyżej 1 ha i nie większej niż 10 ha zalicza się do pożarów

- A. małych.
- B. dużych.
- C. średnich.
- D. bardzo dużych.

**Zadanie 13.**

Pożar osiedla domków jednorodzinnych zalicza się do pożarów

- A. wewnętrznych.
- B. przestrzennych.
- C. wierzchołkowych.
- D. powierzchniowych.

**Zadanie 14.**

Z powodu możliwości powstania łatwopalnego gazu, mogącego podsycić pożar, do gaszenia pomieszczeń, w których znajduje się karbid, należy użyć

- A. wody.
- B. piany lekkiej.
- C. piany ciężkiej.
- D. proszku gaśniczego.

**Zadanie 15.**

Roztwór octanu potasu tworzący warstwę odcinającą dostęp tlenu wykorzystywany jest w gaśnicach klasy

- A. A
- B. B
- C. D
- D. F

**Zadanie 16.**

Pożar, który obejmuje całe pomieszczenie, osiąga pełny rozwój w fazie

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

**Zadanie 17.**

Brak występowania dymu, palnych substancji w popiele i brak ulatniania się części paliwa w postaci pary, charakteryzuje spalanie

- A. pełne.
- B. zupełne.
- C. całkowite.
- D. bezdymowe.

**Zadanie 18.**

Spalanie, w wyniku którego niecała masa spalanej substancji ulega utlenieniu, nazywa się spalaniem

- A. niepełnym.
- B. częściowym.
- C. beztlenowym.
- D. niecałkowitym.

**Zadanie 19.**

Element przedstawiony na zdjęciu, wykorzystywany do odwadniania piwnic, to

- A. zasysacz.
- B. wysysacz.
- C. przełącznik.
- D. smok skośny.

**Zadanie 20.**

Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinna spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, określa się jako

- A. najniższe dopuszczalne stężenie.
- B. najwyższe dopuszczalne stężenie.
- C. niebezpieczne dopuszczalne stężenie.
- D. nieprzekraczalne dopuszczalne stężenie.

**Zadanie 21.**

Pochłanianie substancji całą objętością innej substancji, najczęściej gazu przez ciecz lub ciało stałe, nazywa się

- A. sorpcją.
- B. adhezją.
- C. adsorpcją.
- D. absorpcją.

**Zadanie 22.**

Miejszem pracy prądownika jest stanowisko

- A. wodne.
- B. bojowe.
- C. gaśnicze.
- D. pożarowe.

**Zadanie 23.**

Przestrzeń, w której wydzielone ciepło stwarza niebezpieczeństwo zmian w sytuacji pożarowej oraz zagrożenie dla ludzi i mienia, nazywa się strefą

- A. spalania.
- B. pożarową.
- C. bardzo niebezpieczną.
- D. oddziaływania cieplnego.

**Zadanie 24.**

Rozmieszczenie stanowisk wzdłuż frontu pożaru stanowi szczyk

- A. pełny.
- B. frontalny.
- C. okrężający.
- D. oskrzydający.

**Zadanie 25.**

Jeżeli wzrasta natężenie przepływu wody w węzłach tłocznych, to straty ciśnienia w tych węzłach

- A. maleją.
- B. są stałe.
- C. wzrastają.
- D. nie występują.

**Zadanie 26.**

W oznaczeniu literowo-liczbowym sprzętu PP-4 cyfra „4” określa

- A. przepływ.
- B. liczbę spienienia.
- C. ciśnienie nominalne.
- D. stężenie środka pianotwórczego.

**Zadanie 27.**

Badanie szczelności gazoszczelnego ubrania ochrony przeciwchemicznej wykonuje się raz na

- A. kwartał.
- B. pół roku.
- C. rok.
- D. dwa lata.

**Zadanie 28.**

System łączności przeznaczony dla potrzeb łączności w miejscu prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej, zwany „Siecią radiową”, zawiera co najmniej

- A. dwóch abonentów.
- B. trzech abonentów.
- C. czterech abonentów.
- D. pięciu abonentów.

**Zadanie 29.**

Poprawny sposób nawiązania łączności w sieciach radiowych PSP to użycie zwrotu

- A. Kraków 998 tu SF 303-21. Odbiór.
- B. Kraków 998 zgłoś się dla SF 303-21.
- C. Kraków 998 zgłoś się dla SF 303-21. Odbiór.
- D. Kraków 998 zgłoś się – tu SF 303-21. Odbiór.

**Zadanie 30.**

Jeżeli podaje się określone środki gaśnicze na obiekty pośrednio zagrożone pożarem, to działa się taktycznie

- A. w obronie dalszej.
- B. w obronie bliższej.
- C. w natarciu frontalnym.
- D. w natarciu oskrzydającym.

**Zadanie 31.**

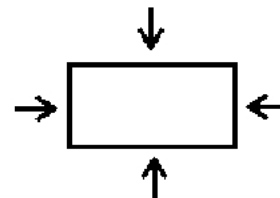
Ewakuacja mienia ruchomego polegająca na rozstawieniu łańcucha ludzi przekazujących sobie wzajemnie mienie to system

- A. zbiorowy.
- B. potokowy.
- C. brygadowy.
- D. łańcuchowy.

**Zadanie 32.**

Prądy podane w sposób pokazany na rysunku przedstawiają natarcie

- A. bojowe.
- B. frontalne.
- C. okrążające.
- D. oskrzydające.

**Zadanie 33.**

Sekcja to pododdział w sile

- A. trzech zastępów.
- B. dwóch zastępów.
- C. trzech zastępów, w tym dowódca.
- D. dwóch zastępów, w tym dowódca.

**Zadanie 34.**

Które przepisy regulują transport materiałów niebezpiecznych w komunikacji drogowej?

- A. RID
- B. ADR
- C. ONZ
- D. TMN

**Zadanie 35.**

Wysokość przewodów krajowej trakcji kolejowej wynosi

- A. 5,25 m
- B. 6,35 m
- C. 7,45 m
- D. 8,55 m

**Zadanie 36.**

Wstępna strefa niebezpieczna podczas akcji ratownictwa chemicznego, dla gazów stwarzających zagrożenie wybuchem, powinna wynosić co najmniej

- A. 50 m
- B. 100 m
- C. 150 m
- D. 200 m

**Zadanie 37.**

Ewakuacyjny znak bezpieczeństwa przedstawiony na rysunku oznacza

- A. „Pchać, aby otworzyć”.
- B. „Wyjście ewakuacyjne”.
- C. „Przesunąć w celu otwarcia”.
- D. „Kierunek drogi ewakuacyjnej”.

**Zadanie 38.**

Po przybyciu na miejsce zdarzenia podmiotu ratowniczego należy niezwłocznie przeprowadzić segregację poszkodowanych

- A. wstępną.
- B. właściwą.
- C. pierwotną.
- D. początkową.

**Zadanie 39.**

Koordynatora medycznych działań ratowniczych na miejscu akcji ratowniczej wskazuje

- A. sztab akcji.
- B. pierwszy przybyły lekarz.
- C. personel karetki pogotowia.
- D. kierujący działaniem ratowniczym.

**Zadanie 40.**

Pojazd oznaczony nalepką ostrzegawczą, pokazaną na rysunku, może stanowić zagrożenie ponieważ przewożone są gazy

- A. trujące.
- B. toksyczne.
- C. szkodliwe.
- D. niebezpieczne.





