

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie działaniami ratowniczymi**  
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.23**  
Wersja arkusza: **SG**

**Z.23-SG-20.05**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2020**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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.

Drewno świerkowe zalicza się do grupy materiałów

- A. zapalnych.
- B. niezapalnych.
- C. trudno zapalnych.
- D. łatwo zapalnych.

### Zadanie 2.

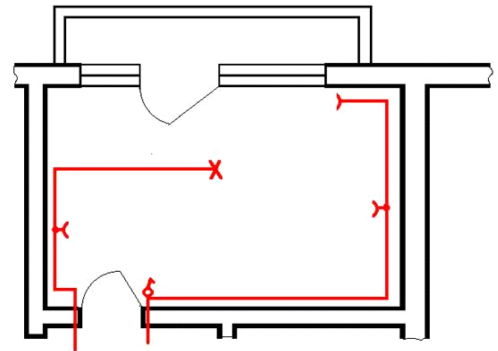
Zabezpieczenie ogniochronne elementów stalowych polega na

- A. zabezpieczeniu ich przed dymem.
- B. zmniejszeniu ich przewodzenia ciepła.
- C. zmianie własności zabezpieczanych elementów.
- D. odizolowaniu ich od bezpośredniego oddziaływania ciepła.

### Zadanie 3.

Na schemacie czerwonym kolorem przedstawiono instalację

- A. gazową.
- B. pożarową.
- C. elektryczną.
- D. ciepłowniczą.



### Zadanie 4.

Do której klasy w Europejskiej Klasyfikacji Ogniowej zakwalifikowane są wyroby niebadane?

- A. A1
- B. B
- C. D
- D. F

### Zadanie 5.

Do której kategorii zagrożenia ludzi zalicza się budynek przedszkola?

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

### **Zadanie 6.**

Klasa odporności pożarowej jest parametrem charakteryzującym

- A. budynki.
- B. elementy budynku.
- C. wyposażenie budynków.
- D. elementy nośne budynków.

### **Zadanie 7.**

Użytkowany istniejący budynek można uznać za zagrażający życiu, gdy długość przejścia lub dojścia ewakuacyjnego jest większa od określonej w przepisach techniczno-budowlanych o ponad

- A. 20%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

### **Zadanie 8.**

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

- A. 1,0 m
- B. 1,1 m
- C. 1,2 m
- D. 1,3 m

### **Zadanie 9.**

Która minimalna objętość środka gaśniczego ( $\text{CO}_2$ ) zawartego w gaśnicach powinna znajdować się pomieszczeniu zagrożonym wybuchem o powierzchni  $910 \text{ m}^2$ ?

- A.  $12 \text{ dm}^3$
- B.  $16 \text{ dm}^3$
- C.  $24 \text{ dm}^3$
- D.  $30 \text{ dm}^3$

### **Zadanie 10.**

Która strefa zagrożenia wybuchem występuje wewnątrz zbiornika z pyłem węglowym?

- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 30

### Zadanie 11.

W jakiej minimalnej odległości od budynków jest dopuszczalne prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo, polegających na używaniu otwartego ognia do nagrzewania smoły i innych podobnych materiałów?

- A. 3 m
- B. 5 m
- C. 15 m
- D. 25 m

### Zadanie 12.

Przesyłka oznaczona przedstawionym symbolem ostrzegawczym zawiera materiały charakteryzujące się właściwościami

- A. żrącymi.
- B. palnymi.
- C. utleniającymi.
- D. rakotwórczymi.



### Zadanie 13.

Który sprzęt przeciwpożarowy powinien przypadać na każde stanowisko wydawania gazu płynnego na stacji paliw płynnych?

- A. 2 gaśnice przenośne proszkowe, po 4 kg każda i koc gaśniczy.
- B. 2 gaśnice przenośne proszkowe, po 6 kg każda i koc gaśniczy.
- C. 2 gaśnice przenośne wodne mgłowe, po 6 dm<sup>3</sup> każda i koc gaśniczy.
- D. 2 gaśnice przenośne wodne mgłowe, po 4 dm<sup>3</sup> każda i koc gaśniczy.

### Zadanie 14.

Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci

- A. 4 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni, zawierających łącznie co najmniej 50 m<sup>3</sup>
- B. 3 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni, zawierających łącznie co najmniej 200 m<sup>3</sup>
- C. nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni, zawierających łącznie co najmniej 50 m<sup>3</sup>
- D. dowolnej liczby zbiorników zlokalizowanych w obrębie chronionej powierzchni, zawierających łącznie co najmniej 50 m<sup>3</sup>

### Zadanie 15.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla garaży, wynosi nie więcej niż

- A. 5 dm<sup>3</sup>/s
- B. 10 dm<sup>3</sup>/s
- C. 15 dm<sup>3</sup>/s
- D. 20 dm<sup>3</sup>/s

### Zadanie 16.

Częścią której instalacji jest element przedstawiony na rysunku?

- A. Gazowej.
- B. Tryskaczowej.
- C. Sygnalizacji pożaru.
- D. Zaopatrzenia wodnego.



### Zadanie 17.

Poprawne działanie i dozór centrali sygnalizacji pożaru są oznaczone na panelu kontrolnym centrali diodą w kolorze

- A. żółtym.
- B. zielonym.
- C. niebieskim.
- D. czerwonym.

### Zadanie 18.

Przedstawiony na rysunku element wykorzystuje do gaszenia

- A. gaz.
- B. wodę.
- C. pianę.
- D. proszek.



### Zadanie 19.

Jonizacyjna czujka wchodząca w skład systemu sygnalizacji pożarowej zostanie wzbudzona poprzez oddziaływanie

- A. dymu.
- B. ciepła.
- C. płomienia.
- D. promieniowania jonizującego.

### Zadanie 20.

Izolacja termiczna zbiornika jest charakterystyczna dla pojazdów z napędem

- A. hybrydowym.
- B. elektrycznym.
- C. gazowym LPG.
- D. gazowym CNG.

### **Zadanie 21.**

Wskazaniem do wyznaczenia strefy awaryjnej podczas wykrycia promieniowania jonizującego jest wartość co najmniej

- A. 30  $\mu\text{Sv/h}$
- B. 50  $\mu\text{Sv/h}$
- C. 100  $\mu\text{Sv/h}$
- D. 200  $\mu\text{Sv/h}$

### **Zadanie 22.**

Jeśli w działaniach ratowniczych biorą udział siły przekraczające wielkością jeden batalion, realizowane jest kierowanie

- A. taktyczne.
- B. operacyjne.
- C. strategiczne.
- D. interwencyjne.

### **Zadanie 23.**

Kierowanie działaniami ratowniczymi rozpoczyna się z chwilą

- A. wyjazdu pierwszej jednostki ze strażnicy.
- B. rozpoczęcia pierwszych działań ratowniczych.
- C. wydania pierwszego rozkazu bojowego przez dowódcę.
- D. przybycia na miejsce zdarzenia pierwszych sił podmiotu ksrq.

### **Zadanie 24.**

Pod względem taktycznym teren akcji gaśniczej można podzielić na pozycję wodną oraz

- A. pozycję liniową i pozycję ogniową.
- B. pozycję liniową i pozycję gaśniczą.
- C. pozycję wężową i pozycję ogniową.
- D. pozycję wężową i pozycję gaśniczą.

### **Zadanie 25.**

Do odłuszczenia powierzchni po plamie substancji ropopochodnej z ulicy używa się produktu o ogólnej nazwie

- A. sorbent.
- B. zwilżacz.
- C. dyspergent.
- D. neutralizator.

### **Zadanie 26.**

Największą skuteczność gaśniczą wody w pożarach wewnętrznych uzyskuje się, stosując prąd

- A. zwarty.
- B. mgłowy.
- C. kroplisty.
- D. ołówkowy.

### Zadanie 27.

Osoby poszkodowane z pojazdów przewróconych na dach należy wydobywać po

- A. ustawieniu pojazdu na kołach.
- B. wprowadzeniu ratownika do środka samochodu.
- C. wykonaniu stabilizacji bez przemieszczenia pojazdu.
- D. przemieszczeniu pojazdu w zakresie ułatwiającym dostęp do poszkodowanych.

### Zadanie 28.

Kierujący działaniem ratowniczym podczas wypadku drogowego może podjąć decyzję o zakończeniu działań, gdy

- A. na miejsce zdarzenia przybyła pomoc drogowa.
- B. uzyskał zgodę na opuszczenie miejsca zdarzenia od policji.
- C. na miejsce zdarzenia przybył pierwszy zespół ratownictwa medycznego.
- D. udzielono pomocy wszystkim poszkodowanym oraz po wyeliminowaniu możliwości wystąpienia zagrożeń wtórnych od uszkodzonych pojazdów oraz gdy miejsce zdarzenia zostało przekazane odpowiednim służbom.

### Zadanie 29.

Pompę pływającą oznacza się symbolem



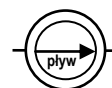
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 30.

Trzy stacje pracujące według wspólnych danych radiowych stanowią

- A. sieć radiową.
- B. schemat łączności.
- C. operacyjny kierunek radiowy.
- D. organizację łączności sygnalizacyjnej.

### Zadanie 31.

Sygnal „GEJZER” oznacza podczas łączności radiowej działanie

- A. woda stój.
- B. zwiększ obroty.
- C. zmniejsz obroty.
- D. niebezpieczeństwo.

### Zadanie 32.

Lądowanie śmigłowca Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w miejscu przygodnym realizowane jest ostatecznie

- A. w miejscu wybranym przez pilota.
- B. tylko i wyłącznie na powierzchni trawiastej.
- C. tylko i wyłącznie na powierzchniach betonowych.
- D. w miejscu wskazanym przez kierującego działaniem ratowniczym.

### Zadanie 33.

W wyniku pożaru uległo spaleniu 1270 m<sup>3</sup> kubatury magazynu towarów wykonanych z materiałów syntetycznych i podano 15 prądów gaśniczych. Podczas wypełniania informacji ze zdarzenia pożar ten należy zakwalifikować jako

- A. mały.
- B. duży.
- C. średni.
- D. bardzo duży.

### Zadanie 34.

Na rysunku przedstawiającym spalinową pompę szlamową strzałką wskazano

- A. wskaźnik oleju.
- B. regulator ssani.
- C. korek wlewu paliw.
- D. korek zalewowy pompy.



### Zadanie 35.

Ciśnienie robocze dla odcinków wężowych tłocznych, z pominięciem wielkości 110, wynosi

- A. 10 at
- B. 12 Pa
- C. 1,5 MPa
- D. 2,5 bar

### Zadanie 36.

Który czynnik **nie ma wpływu** na straty ciśnienia w liniach wężowych?

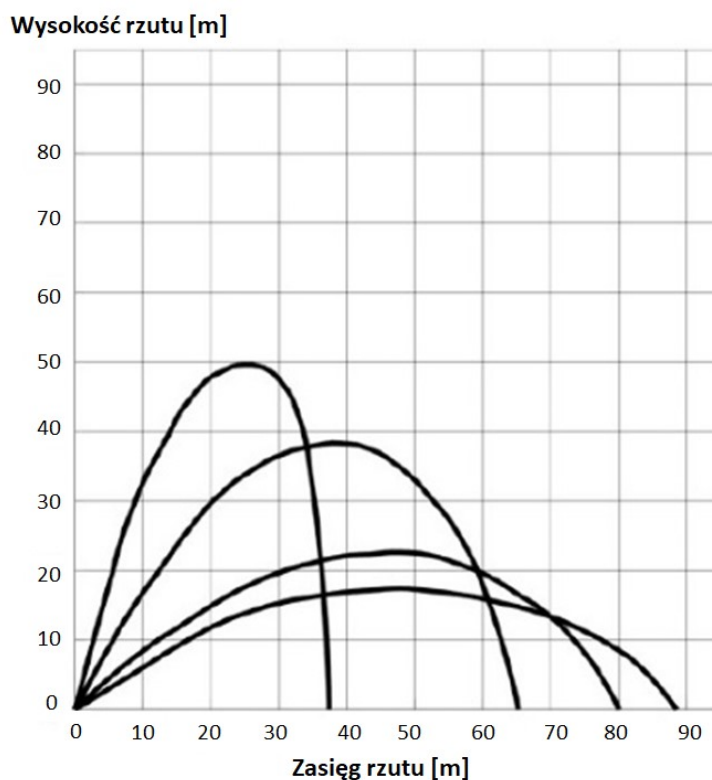
- A. Długość linii wężowej.
- B. Średnica odcinka wężowego.
- C. Rodzaj pompy używanej do tłoczenia.
- D. Rodzaj wykładziny wewnętrznej odcinka wężowego.



### Zadanie 37.

Przy osiągnięciu z działka HR T 386 wysokości rzutu prądu gaśniczego 22 m największa odległość tego prądu wynosi

- A. 38 m
- B. 65 m
- C. 80 m
- D. 88 m



### Zadanie 38.

Pomiaru temperatury metodą bezkontaktową można dokonać przy użyciu

- A. pirometru.
- B. termopary.
- C. kamery wziernikowej.
- D. detektora temperaturowego.

### Zadanie 39.

W czasie obsługi skokochronu ze stelażem pneumatycznym zabrania się

- A. odłączania butli napełniającej skokochron.
- B. przenoszenia skokochronu w inne miejsce.
- C. ustawienia skokochronu na betonowym podłożu utwardzonym.
- D. sprawiania i napełniania skokochronu bezpośrednio przy ścianie.

### Zadanie 40.

Czyszczenie i dekontaminacja ubrań gazoszczelnych przeprowadzane są

- A. po ich użyciu.
- B. po ich naprawie.
- C. minimum raz w roku.
- D. przed pierwszym użyciem.