

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie działaniami ratowniczymi**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.23**

Wersja arkusza: **X**

Z.23-X-15.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

CZEŚĆ PISEMNA

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 sosnowe jako element konstrukcji obiektów budowlanych zaliczane jest do grupy materiałów

- A. palnych.
- B. zapalnych.
- C. łatwo palnych.
- D. łatwo zapalnych.

Zadanie 2.

Budowlą nazywa się

- A. dom wielorodzinny.
- B. hotel wielokondygnacyjny.
- C. budynek zamieszkania zbiorowego.
- D. części budowlane urządzeń technicznych.

Zadanie 3.

Konsekwencją stosowania zabezpieczeń ogniochronnych elementów stalowych jest

- A. wzrost temperatury krytycznej chronionego elementu.
- B. zwiększenie szczelności ogniowej chronionego elementu.
- C. zmniejszenie przewodności cieplnej chronionego elementu.
- D. obniżenie współczynnika masywności chronionego elementu.

Zadanie 4.

Odległość głównego zaworu gazu instalacji gazowej, montowanego przy ścianie lub we wnęce ściany budynku, od poziomu terenu oraz od najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w budynku powinna wynosić co najmniej

- A. 0,25 m
- B. 0,50 m
- C. 1,00 m
- D. 1,50 m

Zadanie 5.

Podział budynku na strefy pożarowe powoduje

- A. zmniejszenie ryzyka powstania pożaru.
- B. utrudnienia w ewakuacji poszkodowanych.
- C. podwyższenie klasy odporności pożarowej budynku.
- D. ograniczenie możliwości rozprzestrzeniania się pożaru.

Zadanie 6.

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

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

Zadanie 7.

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 8.

Budynek przedszkola zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi

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

Zadanie 9.

W pomieszczeniach handlowo-usługowych dopuszczalne jest przechowywanie cieczy o temperaturze zapłonu do 55°C w ilości takiej, że gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez te ciecze **nie przekroczy**

- A. 500 MJ/m²
- B. 1000 MJ/m²
- C. 2000 MJ/m²
- D. 3000 MJ/m²

Zadanie 10.

Który symbol, dla działań straży pożarnych i służb ratowniczych, oznacza działko wodne?



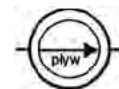
A.



B.



C.



D.

Zadanie 11.

Klasa odporności pożarowej jest parametrem dotyczącym

- A. budynków.
- B. elementów budynku.
- C. wyposażenia budynków.
- D. elementów nośnych budynków.

Zadanie 12.

Jonizacyjna czujka zostanie wzbudzona poprzez oddziaływanie

- A. dymu.
- B. ciepła.
- C. płomienia.
- D. podczerwieni.

Zadanie 13.

Osoby poszkodowane z pojazdów przewróconych na dach należy ewakuować 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 14.

W wyniku pożaru samochodu z instalacją gazową LPG może wystąpić

- A. rozerwanie wielozaworu.
- B. rozszczelnienie zbiornika na gaz.
- C. odcięcie zasilania instalacji ze zbiornika.
- D. wyciek gazu LPG przez zawór bezpieczeństwa.

Zadanie 15.

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

- A. na miejsce zdarzenia przybył patrol policji.
- B. na miejsce zdarzenia przybył komendant powiatowy PSP.
- C. miejsce zdarzenia zostało przekazane odpowiednim służbom.
- D. uzyskał zgodę na opuszczenie miejsca zdarzenia od dyspozytora stanowiska kierowania.

Zadanie 16.

Lądowanie śmigłowca Lotniczego Pogotowia Ratunkowego na miejscu akcji ratowniczej jest możliwe tylko

- A. w warunkach dziennych.
- B. na powierzchni betonowej.
- C. w miejscu wybranym przez pilota śmigłowca.
- D. w miejscu wskazanym przez kierującego działaniem ratowniczym.

Zadanie 17.

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

- A. Sintan.
- B. Uni-safe.
- C. Damolin.
- D. Kompakt.

Zadanie 18.

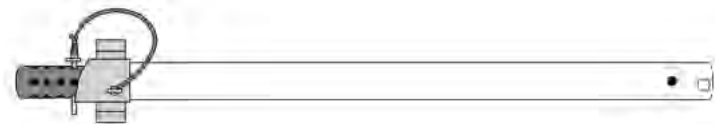
O jakich właściwościach materiału niebezpiecznego informuje przedstawiony piktogram?

- A. Żrących.
- B. Trujących.
- C. Zakaźnych.
- D. Wybuchowych.

**Zadanie 19.**

Narzędzie ratownicze przedstawione na fotografii to

- A. podpora śrubowa.
- B. podpora mechaniczna.
- C. podpora hydrauliczna.
- D. podpora pneumatyczna.

**Zadanie 20.**

Napięcie w kolejowej sieci trakcyjnej wynosi

- A. 220 V
- B. 300 V
- C. 2000 V
- D. 3000 V

Zadanie 21.

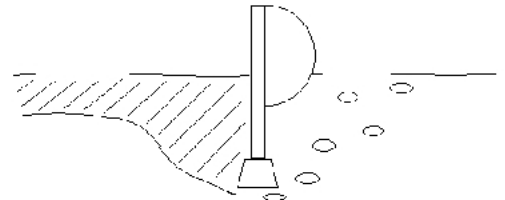
Dawka śmiertelna oznacza najmniejszą ilość substancji trującej powodującą zejście śmiertelne i oznaczona jest symbolem

- A. DT
- B. DL
- C. DS
- D. DG

Zadanie 22.

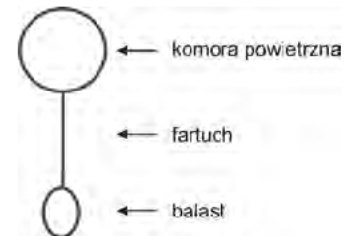
Rysunek przedstawia zaporę elastyczną oraz mechanizm zjawiska

- A. zasysania oleju.
- B. porywania oleju.
- C. przetłaczania oleju.
- D. przepompowywania oleju.

**Zadanie 23.**

Na rysunku przedstawiono zaporę

- A. sorpcyjną.
- B. komorową.
- C. pneumatyczną.
- D. sztywno-pomostową.

**Zadanie 24.**

Jaki rodzaj sprzętu i jakie informacje zawiera symbol urządzenia AS 35/750-15?

- A. Nożyce hydrauliczne o sile cięcia 35 kN, maksymalnym rozwarciu 750 mm i wadze urządzenia 15 kg.
- B. Rozpieracz szczękowy o minimalnej sile rozpierania 35 kN, minimalnym rozwarciu 750 mm i wadze urządzenia 15 kg.
- C. Rozpieracz kolumnowy, teleskopowy o minimalnej sile rozpierania 35 kN, minimalnym wysuwie tłoków 750 mm i wadze urządzenia 15 kg.
- D. Rozpieracz kolumnowy jednostronnego działania o maksymalnej sile rozpierania 35 kN, minimalnym rozwarciu 750 mm i wadze urządzenia 15 kg.

Zadanie 25.

Rękawy ewakuacyjne przewoźne stosowane przez straż pożarną cechuje budowa

- A. jednoczęściowa, wielowejściowa.
- B. jednoczęściowa, jednowejściowa.
- C. wieloczęściowa, wielowejściowa.
- D. wieloczęściowa, jednowejściowa.

Zadanie 26.

Podczas obsługi skokochronu ze stelażem pneumatycznym zabrania się

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

Zadanie 27.

Zapory sorpcyjne podczas działań usuwania plamy oleju na rzece powinny znajdować się

- A. przed zaporami elastycznymi.
- B. przed zaporami sztywnymi pomostowymi.
- C. za zaporami sztywnymi pomostowymi i elastycznymi.
- D. między zaporami sztywnymi pomostowymi i elastycznymi.

Zadanie 28.

Trzy stacje radiowe pracujące według wspólnych danych radiowych stanowią

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

Zadanie 29.

Ciśnienie robocze dla odcinków wężowych tłocznych (za wyjątkiem średnicy 110) wynosi

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

Zadanie 30.

Który czynnik **nie wpływa** 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 31.

Pomiaru temperatury metodą bezkontaktową można dokonać przy użyciu

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

Zadanie 32.

Prędkość przesuwania się frontu płomienia w głąb materiału palnego nazywana jest

- A. liniową szybkością spalania.
- B. masową prędkością spalania.
- C. dynamiką przemieszczania pożaru.
- D. ubytkiem masy materiału palnego w czasie.

Zadanie 33.

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

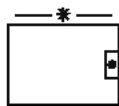
- A. zwarty.
- B. mgłowy.
- C. zmienny.
- D. kroplisty.

Zadanie 34.

Który symbol stosuje się na szkicu sytuacyjnym do oznaczenia zastępu?



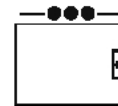
A.



B.



C.



D.

Zadanie 35.

W przypadku, gdy w działaniach ratowniczych biorą udział siły przekraczające wielkością jeden batalion, realizowane jest kierowanie

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

Zadanie 36.

Który z podanych pożarów można zakwalifikować jako duży?

- A. Składowiska opon o powierzchni 700 m².
- B. Magazynu makulatury o kubaturze 1400 m³.
- C. Lasów, upraw, traw, torfowisk lub nieużytków, o powierzchni ponad 100 ha.
- D. Odwiertu gazu ziemnego, gdy podczas działań podano 10 prądów gaśniczych.

Zadanie 37.

Schemat wypracowania rozkazu bojowego obejmuje rozpoznanie oraz ocenę sytuacji, a następnie

- A. podjęcie decyzji i rozkaz.
- B. rozkaz, zamiar taktyczny, podjęcie decyzji.
- C. zamiar taktyczny, podjęcie decyzji, ocenę własnych możliwości.
- D. ocenę własnych możliwości, zamiar taktyczny, podjęcie decyzji, rozkaz.

Zadanie 38.

Kierowanie działaniami ratowniczymi rozpoczyna się z chwilą

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

Zadanie 39.

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

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

Zadanie 40.

Gest obu podniesionych w górę rąk i wykonywanie szybkich regularnych ruchów poprzecznych oznacza

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