

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie działań ratowniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.22**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Z.22-X-13.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2013

CZĘŚĆ PISEMNA

Układ graficzny © CKE 2013

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 krerek 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”:

■	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.

●	B	C	■
---	---	---	---

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 sprzętu dielektrycznego zalicza się

- A. lancę gaśniczą.
- B. bosak specjalny.
- C. łopatę drewnianą.
- D. latarkę elektryczną.

Zadanie 2.

Do sprzętu oświetleniowego **nie zalicza się**

- A. lampy halogenowej na statywie.
- B. latarki o wykonaniu Ex
- C. lampy błyskowej.
- D. szperacza.

Zadanie 3.

Do podręcznego sprzętu gaśniczego zalicza się

- A. tłumicę.
- B. agregat gaśniczy.
- C. prądownicę wodną.
- D. hydrant zewnętrzny.

Zadanie 4.

Do grupy ratowniczego sprzętu mechanicznego **nie zalicza się**

- A. autopompy.
- B. piły szablastej.
- C. linki ratowniczej.
- D. urządzenia rollgliss.

Zadanie 5.

Do wytwarzania i podawania piany służy sprzęt gaśniczy o oznaczeniu

- A. DWP 8/16/24
- B. GSP 4/16
- C. PW 600
- D. PP 100

Zadanie 6.

Ze względu na zagrożenia dla środowiska, obecnie do gaszenia pożarów **nie stosuje się**

- A. ditlenku węgla.
- B. argonitu.
- C. inergenu.
- D. halonu.

Zadanie 7.

Zwilżacze są to środki, które zmniejszają

- A. gęstość właściwą wody.
- B. objętość cząsteczek wody.
- C. napięcie powierzchniowe wody.
- D. energię aktywacji cząsteczek wody.

Zadanie 8.

Butla kompozytowa stosowana w aparatach powietrznych posiada

- A. pojemność równą $6,8 \text{ dm}^3$
- B. pojemność ok. 8 dm^3
- C. ciężar równy 5 kg
- D. ciężar ok. $2,5 \text{ kg}$

Zadanie 9.

Ratownik zużywa 50 dm^3 powietrza/min. Jeżeli posiada aparat powietrzny z butlą o pojemności wodnej 6 dm^3 i ciśnieniu 300 bar , to czas pracy w tym aparacie wyniesie około

- A. 27 min.
- B. 32 min.
- C. 48 min.
- D. 52 min.

Zadanie 10.

Poduszka pneumatyczna o oznaczeniu V3 może podnieść masę około

- A. 300 kg
- B. $3\ 000 \text{ kg}$
- C. $30\ 000 \text{ kg}$
- D. $300\ 000 \text{ kg}$

Zadanie 11.

W inżektorach wykorzystuje się mechanizm działania

- A. wielotłoczka ssawnego.
- B. strumienicy.
- C. sprężarki.
- D. śruby.

Zadanie 12.

Kamera termowizyjna wykrywa promieniowanie

- A. gamma
- B. alfa
- C. UV
- D. IR

Zadanie 13.

Każdorazowo przed uruchomieniem agregatu prądotwórczego należy

- A. podłączyć uziemienie.
- B. uzupełnić paliwo.
- C. postawić go na twardym podłożu.
- D. podłączyć go do odbiornika prądu.

Zadanie 14.

Przepompowywanie benzyny pompą beczkową z rurą ssącą PP

- A. jest dozwolone.
- B. powoduje zanieczyszczenie paliwa.
- C. może doprowadzić do uszkodzenia pompy.
- D. może doprowadzić do wytworzenia ładunków elektrostatycznych.

Zadanie 15.

Samochód gaśniczy o oznaczeniu taktycznym GCBA 8/48 posiada

- A. zbiornik wodny 800 dm^3
- B. wydajność wodną 480 l/min
- C. wydajność wodną $48 \text{ dm}^3/\text{min}$
- D. zbiornik środka pianotwórczego $0,8 \text{ m}^3$

Zadanie 16.

Numer operacyjny 651 M 25 oznacza samochód

- A. specjalny.
- B. techniczny.
- C. operacyjny.
- D. ciężki gaśniczy.

Zadanie 17.

Zawór bypass nie służy do

- A. zmniejszenia ciśnienia w linii wężowej.
- B. zabezpieczenia przed skutkami kawitacji.
- C. zabezpieczenia przed przedostaniem się środka pianotwórczego do autopompy.
- D. zmniejszenia efektu uderzenia hydraulicznego podczas zamknięcia przepływu wody w linii wężowej.

Zadanie 18.

Stanowiskiem wodnym jest

- A. miejsce samochodu gaśniczego.
- B. hydrant, z którego czerpiemy wodę.
- C. miejsce, w którym stoi zbiornik z wodą.
- D. miejsce postoju cysterny ze środkiem gaśniczym.

Zadanie 19.

Suchy pion służy do

- A. ewakuacji ludzi.
- B. wentylacji biernej pomieszczeń.
- C. dostępu ratowników do budynku.
- D. podawania środka gaśniczego na wyższe kondygnacje.

Zadanie 20.

Prowadząc linie węzowe przez drogi, należy zastosować

- A. siodełko węzowe.
- B. worki z piaskiem.
- C. podpinkę linkową.
- D. mostek przejazdowy.

Zadanie 21.

Podczas spalania niezupełnego węglowodorów powstaje przede wszystkim

- A. woda i sadza.
- B. ditlenek siarki.
- C. woda i tlenek węgla.
- D. woda i ditlenek węgla.

Zadanie 22.

Požary drzewostanów iglastych, w porównaniu z liściastymi, charakteryzują się dużą dynamiką rozprzestrzeniania pożaru z uwagi na

- A. większą zawartość żywic i olejków eterycznych.
- B. mniejszą zawartość substancji antykatalicznych.
- C. większą zawartość włókien celulozy.
- D. mniejszą zawartość wody.

Zadanie 23.

Palenie się torfowiska to pożar

- A. poszycia.
- B. zamknięty.
- C. podziemny.
- D. podpowierzchniowy.

Zadanie 24.

Backdraft oznacza

- A. wsteczny ciąg płomieni.
- B. promieniowanie wtórne.
- C. szalejący pożar.
- D. rozgorzenie.

Zadanie 25.

Pożar, w którym spłonęło 20 ha lasu i użyto 30 prądów wody, to pożar

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

Zadanie 26.

Dym jest mieszaniną, w której ośrodkiem rozpraszającym jest gaz, a ośrodkiem rozpraszonym jest

- A. plazma.
- B. gaz palny.
- C. ciało stałe.
- D. ditlenek węgla.

Zadanie 27.

Strefa 22 odnosi się do zagrożenia wybuchem

- A. żeli.
- B. cieczy.
- C. pyłów.
- D. gazów.

Zadanie 28.

Przedstawione oznaczenie umieszcza się na pojemnikach z gazem

- A. palnym.
- B. trującym.
- C. niepalnym.
- D. utleniającym.



Zadanie 29.

Wdzielony zasób ratowniczy organizowany w celu prowadzenia działań ratowniczych w sytuacji, gdy prowadzenie działań ratowniczych przekracza możliwości podmiotów ratowniczych na danym terenie, określa się jako

- A. zastęp.
- B. sekcja.
- C. kompania.
- D. odwód operacyjny.

Zadanie 30.

Podniesiona w górę i wyprostowana ręka dowódcy oznacza komendę

- A. niebezpieczeństwo!
- B. naprzód!
- C. uwaga!
- D. stój!

Zadanie 31.

Kierujący ruchem drogowym w warunkach niedostatecznej widoczności podaje sygnały za pomocą świateł koloru

- A. czerwonego i żółtego.
- B. czerwonego i zielonego.
- C. czerwonego i niebieskiego.
- D. czerwonego i pomarańczowego.

Zadanie 32.

Podczas prowadzenia dekontaminacji wstępnej na miejscu działań ratownictwa chemicznego, stosuje się prądy

- A. zwarte wody.
- B. rozproszone wody.
- C. piany gaśniczej lekkiej.
- D. piany gaśniczej ciężkiej.

Zadanie 33.

Batalionem określa się

- A. pododdział w sile dwóch zastępów, w tym dowódca.
- B. oddział w sile od trzech do pięciu kompanii oraz dowódca i sztab.
- C. pododdział w sile od ośmiu do szesnastu zastępów oraz dowódca.
- D. pododdział liczący od trzech do sześciu ratowników, w tym dowódca.

Zadanie 34.

Działania ratownicze grupy SGWN obejmują ratownictwo

- A. wodne.
- B. techniczne.
- C. chemiczne.
- D. wysokościowe.

Zadanie 35.

Głównym kierunkiem transportu na noszach osób poszkodowanych w wypadku z wnętrza autobusu

- A. są okna pojazdu.
- B. są drzwi pojazdu.
- C. są luki bagażowe.
- D. jest przestrzeń pod oknem pojazdu.

Zadanie 36.

Podczas zabezpieczenia zdarzenia drogowego na drodze ekspresowej, znaki ostrzegawcze (trójkąt ostrzegawczy) należy ustawić przed miejscem zdarzenia w odległości minimum

- A. 100 m
- B. 75 m
- C. 50 m
- D. 10 m

Zadanie 37.

Prowadzenie wzmożonej obserwacji i rozpoznania obiektów oraz terenu podczas zagrożenia powodziowego, w ramach całodobowych dyżurów, zachodzi na etapie

- A. pogotowia przeciwpowodziowego.
- B. alarmu i działań ratowniczych.
- C. przygotowawczym.
- D. odbudowy.

Zadanie 38.

Dekontaminacja wstępna przebiega w procesach:

- A. degradacji, sorpcji, utylizacji.
- B. składowania, sorpcji, utylizacji.
- C. neutralizacji, degradacji, utylizacji.
- D. rozcieńczania, sorpcji, neutralizacji.

Zadanie 39.

Wymiary lądowiska zgodne z wymaganiami HEMS dla śmigłowca EC 135 w dzień wynoszą

- A. 25 m x 25 m
- B. 25 m x 35 m
- C. 35 m x 35 m
- D. 50 m x 50 m

Zadanie 40.

Podczas resuscytacji stosunek liczby uciśnień do liczby wdechów powinien wynosić

- A. 5 : 1
- B. 15 : 1
- C. 15 : 2
- D. 30 : 2