

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.13**

Wersja arkusza: **X**

Z.13-X-17.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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”:

<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.

Okresowym badaniom lekarskim podlegają

- A. wszyscy pracownicy zatrudnieni w zakładzie pracy.
- B. tylko pracownicy zatrudnieni w szczególnych warunkach.
- C. wyłącznie pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych.
- D. tylko pracownicy zatrudnieni na stanowiskach, na których występują czynniki szkodliwe i uciążliwe.

Zadanie 2.

Zgodnie z Kodeksem pracy za stan bezpieczeństwa w zakładzie pracy odpowiedzialność ponosi

- A. pracodawca.
- B. pracownik bhp.
- C. kierownik komórki bhp.
- D. każdy pracownik w zakładzie.

Zadanie 3.

Państwowy nadzór nad działaniami zmierzającymi do zapewnienia bezpiecznego funkcjonowania urządzeń technicznych, które mogą stwarzać zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzkiego oraz mienia i środowiska, sprawuje

- A. Główny Instytut Górnictwa.
- B. Państwowa Inspekcja Pracy.
- C. Urząd Dozoru Technicznego.
- D. Państwowa Inspekcja Sanitarna.

Zadanie 4.

Kobieta została zatrudniona na czas określony wynoszący 6 miesięcy. W czwartym miesiącu pracy dostarczyła zaświadczenie lekarskie potwierdzające ciążę. Zgodnie z przepisami umowa o pracę

- A. staje się bezterminowa.
- B. ulega przedłużeniu do dnia porodu.
- C. powinna zostać zmieniona na czas nieokreślony.
- D. ulega rozwiązaniu po okresie, na który została zawarta.

Zadanie 5.

Zatrudnianie pracownika młodocianego w godzinach nadliczbowych jest

- A. zabronione.
- B. możliwe, za jego zgodą.
- C. dopuszczalne, za pisemną zgodą rodziców.
- D. dozwolone, jeśli nie ma przeciwwskazań lekarza.

Zadanie 6.

Kto, będąc odpowiedzialnym za stan bezpieczeństwa i higieny pracy albo kierując pracownikami lub innymi osobami fizycznymi, nie przestrzega przepisów lub zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, podlega karze grzywny

- A. od 100 zł do 5 000 zł.
- B. od 500 zł do 50 000 zł.
- C. od 1 000 zł do 10 000 zł.
- D. od 1 000 zł do 30 000 zł.

Zadanie 7.

Do gaszenia ubrania palącego się na człowieku najlepiej użyć

- A. koca gaśniczego.
- B. wody z hydrantu.
- C. gaśnicy pianowej.
- D. gaśnicy proszkowej.

Zadanie 8.

Dopuszczalny poziom dźwięku ze względu na ochronę słuchu na stanowiskach pracy przy ośmiogodzinnym narażeniu wynosi

- A. 75 dB
- B. 85 dB
- C. 100 dB
- D. 105 dB

Zadanie 9.

Pomieszczenia pracy powinny być dostosowane do

- A. liczby stanowisk pracy.
- B. zainstalowanych maszyn i urządzeń.
- C. charakteru wykonywanej pracy i wieku pracowników.
- D. rodzaju wykonywanych prac i liczby zatrudnionych pracowników.

Zadanie 10.

Wydawanie szczegółowych instrukcji i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy jest prawnym obowiązkiem

- A. komisji bhp.
- B. pracodawcy.
- C. inspektora bhp.
- D. kierownika służby bhp.

Zadanie 11.

Do zakresu działania służby bhp należy sporządzanie i przedstawianie pracodawcy okresowych analiz stanu bezpieczeństwa i higieny pracy zawierających propozycje przedsięwzięć technicznych i organizacyjnych

- A. co najmniej raz na 5 lat.
- B. co najmniej raz w roku.
- C. co pół roku.
- D. raz w miesiącu.

Zadanie 12.

Pracodawca powinien określić warunki stosowania środków ochrony indywidualnej, a w szczególności czas i przypadki, w których powinny być używane. Środki ochrony indywidualnej używa się

- A. co najmniej przez rok.
- B. co najmniej przez dwa lata.
- C. do czasu utraty ich cech ochronnych.
- D. tak długo, jak to jest zapisane w instrukcji producenta.

Zadanie 13.

Celem ergonomii korekcyjnej jest

- A. wprowadzenie zasad ergonomii w trakcie formułowania założeń i projektowania systemów.
- B. takie zaprojektowanie stanowisk pracy, aby zminimalizować fizyczne obciążenia pracownika, zapewnić niezawodność urządzeń i bezpieczeństwo.
- C. zapewnienie maksimum bezpieczeństwa przyszłemu użytkownikowi i wyeliminowanie czynników szkodliwych lub zminimalizowanie obciążeń pracownika.
- D. analiza istniejących stanowisk pracy oraz formułowanie zaleceń mających na celu polepszenie warunków pracy, zmniejszenie istniejących obciążeń oraz poprawę wydajności i jakości pracy.

Zadanie 14.

W fazie projektowania optymalizacją układu człowiek - maszyna - środowisko zajmuje się

- A. fizjologia.
- B. socjologia.
- C. ergonomia korekcyjna.
- D. ergonomia koncepcyjna.

Zadanie 15.

Aktywność fizyczna pracownika prowadzi do

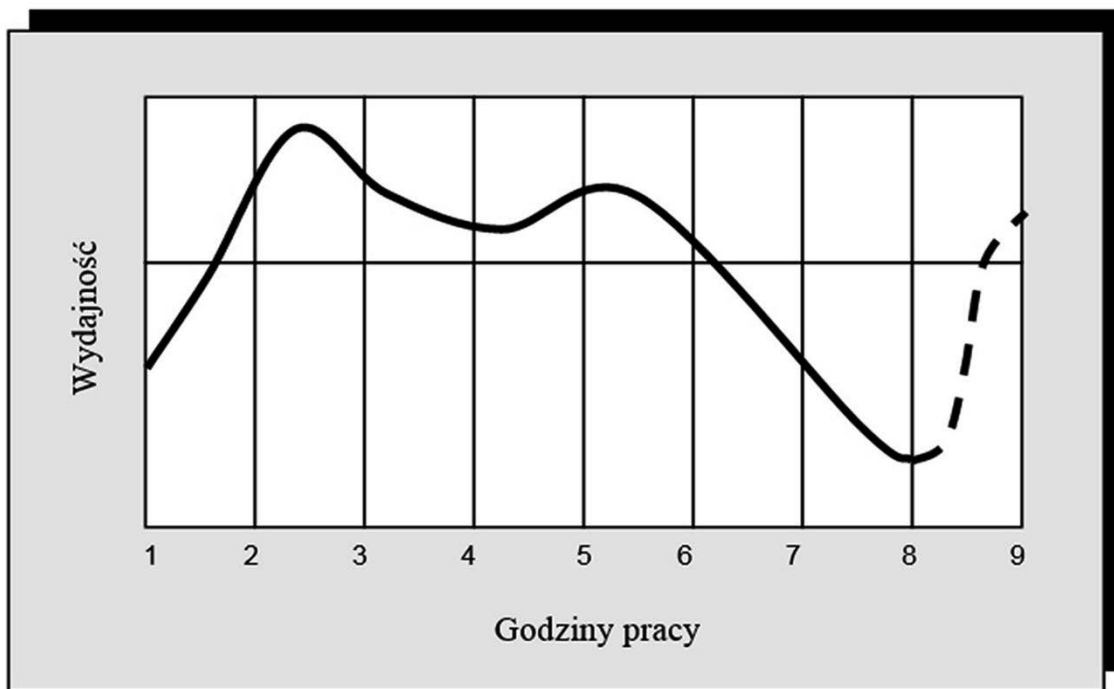
- A. zaniku mięśni.
- B. poprawy pracy mózgu.
- C. obniżenia objętości oddechowej płuc.
- D. zaburzenia funkcjonowania układu odpornościowego człowieka.

Zadanie 16.

Diagnostyka obciążenia psychicznego obejmuje między innymi:

- A. badanie zdolności zapamiętywania, badanie koncentracji, badanie szybkości reakcji.
- B. badanie zdolności psychomotorycznych, określenie sił potrzebnych do wykonania poszczególnych czynności.
- C. chronometraż czynności podczas zmiany roboczej, pomiar wydatku energetycznego z podziałem na poszczególne czynności.
- D. obserwowanie pozycji pracownika podczas pracy, rejestrowanie zakresów ruchów roboczych, ocenianie stopnia monotypowości ruchów.

Zadanie 17.



Zgodnie z zamieszczonym wykresem największą wydajność pracy osiąga się pomiędzy

- A. piątą a szóstą godziną pracy.
- B. drugą a trzecią godziną pracy.
- C. siódmą a ósmą godziną pracy.
- D. pierwszą a drugą godziną pracy.

Zadanie 18.

W systemie barw i oznaczeń znaków bezpieczeństwa kolor czerwony zastrzeżony jest dla

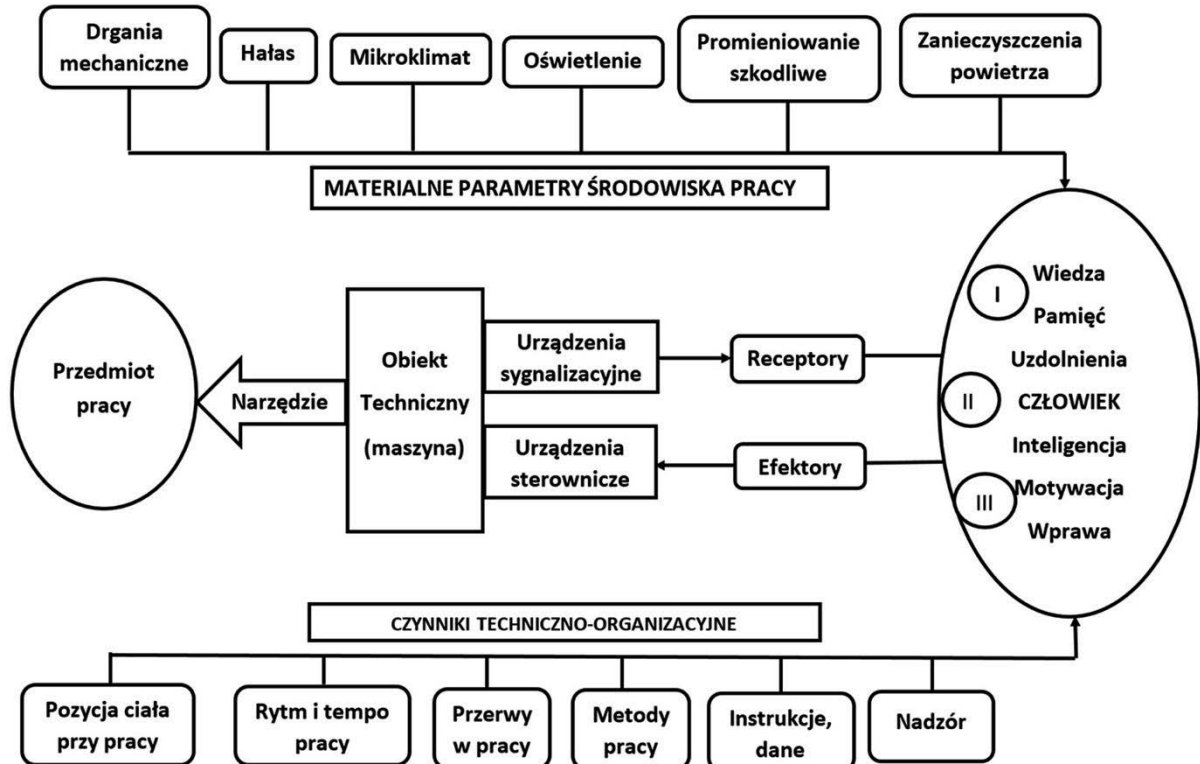
- A. znaków zakazu.
- B. znaków nakazu.
- C. dróg ewakuacyjnych.
- D. znaków informacyjnych.

Zadanie 19.

Brak aktywności ruchowej powoduje

- A. lepsze dotlenienie mózgu.
- B. wzmocnienie układu oddechowego.
- C. zwiększenie wydajności organizmu.
- D. zmiany w układzie kostno-stawowym.

Zadanie 20.



Zamieszczony rysunek przedstawia model podstawowego systemu

- A. człowiek – maszyna.
- B. zagrożenia – środowisko pracy.
- C. człowiek – maszyna – zagrożenia.
- D. człowiek – maszyna – środowisko.

Zadanie 21.

Ryzykiem zawodowym nazywa się

- A. zagrożenia wypadkowe występujące na stanowisku pracy.
- B. skutki zagrożeń wypadkowych występujących na stanowisku pracy.
- C. ciężkość następstw niepożądanych zdarzeń związanych z wykonywaną pracą.
- D. prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanych zdarzeń związanych z wykonywaną pracą, powodujących straty, w szczególności wystąpienia u pracowników niekorzystnych skutków zdrowotnych.

Zadanie 22.

Która grupa zawodowa jest najbardziej narażona na czynniki biologiczne?

- A. Ślusarze.
- B. Mechanicy.
- C. Krawcowe.
- D. Pielęgniarki.

Zadanie 23.

Czynnik uciążliwy na stanowisku pracy

- A. może spowodować utratę życia.
- B. może spowodować, w przypadku kolizyjnego zetknięcia się z nim, utratę życia lub zdrowia pracownika.
- C. nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, ale utrudnia pracę lub przyczynia się do obniżenia sprawności psychofizycznej.
- D. jest poważnym zagrożeniem, przez swoje oddziaływanie może prowadzić do powstania choroby zawodowej.

Zadanie 24.

Czynniki niebezpieczne w środowisku pracy powodują

- A. urazy.
- B. choroby zawodowe.
- C. obniżenie sprawności fizycznej.
- D. obniżenie sprawności psychicznej.

Zadanie 25.

Skrót NDS oznacza

- A. Niedopuszczalne Stężenie.
- B. Najniższe Dopuszczalne Stężenie.
- C. Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.
- D. Najmniejsze Dopuszczalne Stężenie.

Zadanie 26.

Określenie Najwyższe Dopuszczalne Natężenie czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy odnosi się do

- A. hałasu.
- B. mikroklimatu.
- C. substancji uczulającej.
- D. substancji mutagennej.

Zadanie 27.

Mikroklimat umiarkowany ocenia się wskaźnikiem

- A. t_{wc}
- B. PMV
- C. IREQ
- D. WBGT

Zadanie 28.

Przeprowadzone badania wykazały na stanowisku pracy przekroczenie wartości NDN hałasu. Jakie środki organizacyjne powinny być zastosowane w celu ograniczenia narażenia pracowników na hałas?

- A. Środki ochrony zbiorowej.
- B. Środki ochrony indywidualnej.
- C. Rotacja pracowników na stanowisku pracy
- D. Wymiana maszyn na inne, będące źródłem hałasu nieprzekraczającego dopuszczalnych wartości.

Zadanie 29.

Stosowanie cieczy do czyszczenia obudowy komputera, który jest pod napięciem, naraża pracownika na

- A. poparzenie.
- B. napromieniowanie.
- C. atopowe zapalenie skóry.
- D. porażenie prądem elektrycznym.

Zadanie 30.

Która z chorób zawodowych może wystąpić u pracownika obsługującego młot pneumatyczny, wiertarkę udarową lub szlifierkę elektryczną?

- A. Pylica azbestowa.
- B. Choroba wibracyjna.
- C. Zespół cieśni nadgarstka.
- D. Przewlekłe zapalenie kaletki stawowej.

Zadanie 31.

Pracownik, który uległ wypadkowi przy pracy, obowiązany jest zawiadomić o tym fakcie pracodawcę

- A. niezwłocznie, jeżeli stan jego zdrowia na to pozwala.
- B. po otrzymaniu zwolnienia lekarskiego.
- C. po zakończeniu leczenia
- D. w dowolnym terminie.

Zadanie 32.

Pracownik uległ wypadkowi w drodze z pracy. W związku z nieobecnością w pracy z tego tytułu przysługuje mu prawo do wynagrodzenia w wysokości

- A. 70%
- B. 80%
- C. 90%
- D. 100%

Zadanie 33.

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany

- A. zamknąć zakład pracy.
- B. zawiadomić Państwową Inspekcję Sanitarną.
- C. zwolnić pracownika odpowiedzialnego za wypadek.
- D. zapewnić udzielenie pierwszej pomocy poszkodowanemu.

Zadanie 34.

O śmiertelnym, ciężkim lub zbiorowym wypadku przy pracy pracodawca ma obowiązek niezwłocznie zawiadomić

- A. właściwego okręgowego inspektora pracy i prokuratora.
- B. społecznego inspektora pracy i prokuratora.
- C. policję i właściwego inspektora pracy.
- D. policję i prokuratora.

Zadanie 35.

Prawnej kwalifikacji wypadku w zakresie zakwalifikowania zdarzenia jako wypadek przy pracy, a także określenia rodzaju i skutku wypadku dokonuje

- A. prokurator.
- B. pracodawca.
- C. zespół powypadkowy.
- D. komisja bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zadanie 36.

Zdarzenie może być zakwalifikowane jako wypadek przy pracy tylko wtedy, gdy

- A. ma miejsce w pracy i powoduje straty materialne.
- B. jest nagłe i powodujące pogorszenie stanu zdrowia pracownika.
- C. ma związek z wykonywaną pracą i jest wywołane przyczyną zewnętrzną.
- D. jest nagłe, ma związek z pracą, zostało wywołane przyczyną zewnętrzną i spowodowało uraz.

Zadanie 37.

W razie gdy warunki pracy **nie odpowiadają** przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika, pracownik

- A. ma prawo powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.
- B. powinien nadal pracować, zachowując zwiększoną ostrożność.
- C. może oddalić się z miejsca pracy.
- D. powinien zrezygnować z pracy.

Zadanie 38.

Określ formę szkolenia umożliwiającego uzyskanie, aktualizowanie lub uzupełnianie wiedzy i umiejętności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, na podstawie materiałów przekazanych przez organizatora szkolenia, w szczególności przy zastosowaniu poczty, internetu, przy jednoczesnym zapewnieniu konsultacji z osobami spełniającymi wymagania dla wykładowców.

- A. Kurs.
- B. Warsztaty.
- C. Seminarium.
- D. Samokształcenie kierowane.

Zadanie 39.

Instruktaż stanowiskowy dla pracownika, który będzie zatrudniony w warsztacie samochodowym na stanowisku mechanika i elektryka należy, przeprowadzić

- A. na dowolnym stanowisku.
- B. tylko na stanowisku elektryka.
- C. tylko na stanowisku mechanika.
- D. na stanowisku mechanika i elektryka.

Zadanie 40.

Kto może przeprowadzać instruktaż ogólny?

- A. Wyłącznie specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy.
- B. Wyłącznie pracodawca, który ma ukończone szkolenie dla pracodawców i innych osób kierujących pracownikami.
- C. Bezpośredni przełożony pracownika, nawet jeżeli nie został wyznaczony przez pracodawcę.
- D. Pracownik wyznaczony przez pracodawcę, posiadający zasób wiedzy i umiejętności, zapewniający właściwą realizację programu instruktażu, posiadający aktualne zaświadczenie o ukończeniu wymaganego szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.