Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.13**
Wersja arkusza: **SG**

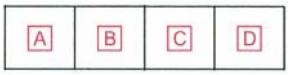
Z.13-SG-21.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
CZĘŚĆ PISEMNA

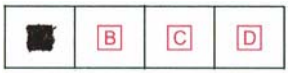
PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Instrukcja dla zdającego

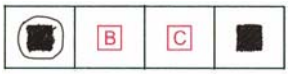
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
   – wpisz oznaczenie kwalifikacji,
   – zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
   – 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:



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



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



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*

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 1.

Obowiązkiem osoby kierującej pracownikami jest

A. zapewnienie wykonania zaleceń społecznego inspektora pracy.
B. zorganizowanie stanowisk pracy pracowników zgodnie z przepisami i zasadami bhp.
C. wyznaczenie i przeszkolenie pracowników z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej.
D. zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy przy odpowiednim wykorzystaniu osiągnięć nauki i techniki.

Zadanie 2.

Prace na wysokości mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający aktualne orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do tej pracy. Kierując na profilaktyczne *badania lekarskie* pracownika wykonującego pracę na rusztowaniach, należy wskazać *w skierowaniu, że wykonuje on pracę na wysokości*

A. do 2 m.
B. powyżej 1 m.
C. powyżej 2 m.
D. powyżej 3 m.

Zadanie 3.

Pracodawca **nie może** powierzyć wykonywania zadań służby bhp pracownikowi zatrudnionemu przy innej pracy lub specjaliście spoza zakładu pracy, jeśli zatrudnia więcej niż

A. 20 pracowników.
B. 50 pracowników.
C. 100 pracowników.
D. 250 pracowników.

Zadanie 4.

Młodocianym w rozumieniu kodeksu pracy jest osoba, która

A. nie ukończyła 18 roku życia.
B. ukończyła 16 lat, a nie przekroczyła 18 lat.
C. ukończyła 15 lat, a nie przekroczyła 18 lat.
D. nie ukończyła 15 lat, ale podjęła lekką pracę zarobkową.

Zadanie 5.

Czas pracy osoby niepełnosprawnej zaliczonej do znacznego lub umiarkowanego stopnia niepełnosprawności nie może przekraczać

A. 6 godzin na dobę i 30 godzin tygodniowo.
B. 7 godzin na dobę i 35 godzin tygodniowo.
C. 5 godzin na dobę i nie więcej niż 30 godzin tygodniowo.
D. 8 godzin na dobę i nie więcej niż 40 godzin tygodniowo.

Zadanie 6.

Karę porządkową w stosunku do pracowników, którzy nie przestrzegają przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, może nałożyć

A. specjalista ds. bhp.
B. wyłącznie pracodawca.
C. społeczny inspektor pracy.
D. każdy pracownik służby bhp.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 7.

Utrudnianie lub udaremnianie wykonania czynności służbowej osobie uprawnionej do kontroli w zakresie inspekcji pracy grozi

A. wypadkiem przy pracy.
B. odpowiedzialnością karną.
C. odpowiedzialnością porządkową.
D. zawieszeniem w czynnościach służbowych.

Zadanie 8.

Przejścia między maszynami a innymi urządzeniami lub ścianami przeznaczone tylko do obsługi tych urządzeń powinny mieć szerokość minimum 0,75 m, a jeśli odbywa się w nich ruch dwukierunkowy co najmniej

A. 1,0 m
B. 2,0 m
C. 1,2 m
D. 1,5 m

Zadanie 9.

Do podstawowego wyposażenia apteczki pierwszej pomocy zalicza się

A. kompres gazowy, chusty trójkątne i krople nasercowe.
B. rękawiczki jednorazowe, kompres gazowy, bandaż dziany.
C. opaskę elastyczną, krople żołądkowe i płyn do przemywania twarzy i oczu.
D. tabletki przeciwbólowe, maseczkę do sztucznego oddychania, plaster z gazą.

Zadanie 10.

W pomieszczeniach biurowych temperatura **nie może** być niższa niż

A. $14^{o}C$
B. $16^{o}C$
C. $18^{o}C$
D. $20^{o}C$

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 11.

Wymagania normatywne dotyczące oświetlenia wybranych miejsc pracy
według normy PN-EN 12464-1:2012

Rodzaje czynności/przestrzenie	$\bar{E}_m$ [lx]	UGR_L	U_o	R_a
Trasy komunikacyjne, w tym korytarze i schody	100	28	0,40	40
Roboty montażowe dokładne	500	22	0,60	80
Roboty montażowe precyzyjne	750	19	0,70	80
Jadalnie, świetlice, portiernie	200	22	0,40	80
Pomieszczenia biurowe	500	19	0,60	80
Sale posiedzeń i konferencyjne	500	19	0,60	80
Prace kreślarskie	750	16	0,70	80

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w tabeli, na stanowisku pracy projektanta wymagane jest oświetlenie o natężeniu

A. 80 R_a
B. 750 lx
C. 0,70 U_o
D. 19 UGR_L

Zadanie 12.

Natężenie oświetlenia na stanowisku pracy zależy od

A. czasu pracy.
B. sprawności wzroku pracownika.
C. charakteru, rodzaju i dokładności wykonywanej pracy.
D. parametrów wskazanych przez Państwową Inspekcję Pracy.

Zadanie 13.

Jeżeli przedmioty są przenoszone przez jednego pracownika pod górę po nierównej powierzchni, pochylniach lub schodach, których maksymalny kąt nachylenia nie przekracza 30°, a wysokość przekracza 4 metry, niezależnie od odległości, na jaką przedmioty są przenoszone, to masa tych przedmiotów dla mężczyzn **nie może** przekraczać

A. 25 kg
B. 30 kg
C. 35 kg
D. 50 kg

Zadanie 14.

Kontrola okresowa instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów powinna być przeprowadzana co najmniej raz na

A. rok.
B. 2 lata.
C. 3 lata.
D. 5 lat.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 15.

Niedostarczenie pracownikowi środków ochrony indywidualnej, jak również dostarczenie środków ochrony indywidualnej **nie spełniających** wymagań oceny zgodności jest wykroczeniem zagrożonym

A. nawiązką.
B. mandatem.
C. karą grzywny.
D. karą ograniczenia wolności.

Zadanie 16.

W ergonomii dominującym elementem jest

A. człowiek.
B. technologia.
C. medycyna pracy.
D. organizacja pracy.

Zadanie 17.

Przy projektowaniu stanowisk pracy należy stworzyć takie warunki pracy, które **nie będą** powodowały nadmiernego obciążenia i zmęczenia pracownika. Jest to zadanie

A. higieny pracy.
B. profilaktyki zagrożeń.
C. ergonomii korekcyjnej.
D. ergonomii koncepcyjnej.

Zadanie 18.

Które stwierdzenie **nie odnosi się** do monotonii na stanowisku pracy?

A. Praca wymaga dużej koncentracji uwagi.
B. Tempo wykonywania czynności jest narzucone.
C. Praca nie wymaga powtarzania podobnych czynności przez ponad 50% czasu zmiany roboczej.
D. Wykonywanie prac rutynowych, polegających na stałym powtarzaniu jednakowych czynności czy zadań roboczych.

Zadanie 19.

Nadmierna aktywność całej psychiki lub pewnych jej funkcji przez dłuższy okres zmiany roboczej nazywa się

A. monotypią.
B. monotonią pracy.
C. przeciążeniem psychiki.
D. niedociążeniem psychiki.

Zadanie 20.

Obowiązkowym badaniom sanitarno-epidemiologicznym podlegają osoby podejmujące lub wykonujące pracę na stanowisku

A. sprzedawcy w butiku.
B. kelnera w restauracji.
C. kierowcy autobusu.
D. kasjera w banku.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 21.

Duży stopień wysiłku statycznego występuje przy pracy

A. siedzącej lub stojącej, na przemian z chodzeniem.
B. siedzącej wymuszonej, niepochylonej lub nieznacznie pochylonej.
C. stojącej niewymuszonej, z możliwością co pewien czas zmiany pozycji na siedzącą.
D. stojącej wymuszonej, niepochylonej, bez możliwości zmiany pozycji co pewien czas na siedzącą.

Zadanie 22.

W procesie ustalania relacji człowiek – maszyna, w celu poprawy warunków pracy, powinni brać udział

A. antropolog, lekarz, konstruktor i organizator produkcji.
B. inspektor sanitarny, służba bhp, lekarz medycyny pracy.
C. główny specjalista, społeczny inspektor pracy, projektant.
D. inspektor pracy, specjalista do spraw bhp, główny inżynier.

Zadanie 23.

Podstawowym celem oceny ryzyka zawodowego jest

A. wykazanie, że ryzyko jest akceptowalne.
B. podjęcie działań profilaktycznych i korygujących zagrożenia.
C. spełnienie wyłącznie wymogu formalnego, wynikającego z przepisów bhp.
D. zapewnienie pracownikom skutecznej ochrony przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy.

Zadanie 24.

Ponowną ocenę ryzyka zawodowego przeprowadza się zawsze, jeżeli

A. od ostatniej oceny upłynęło 5 lat.
B. przyjęto do pracy nowego pracownika.
C. dokonano zmian personalnych w zarządzie firmy.
D. dokonano zmian obowiązujących wymagań, odnoszących się do ocenianych stanowisk pracy.

Zadanie 25.

Do czynników chemicznych w środowisku pracy zalicza się

A. mikroklimat.
B. wirusy i bakterie.
C. pyły przemysłowe.
D. preparaty drażniące.

Zadanie 26.

Przy produkcji zniczy kontakt z gorącą parafiną stanowi zagrożenie

A. fizyczne.
B. uciążliwe.
C. szkodliwe.
D. chemiczne.

Zadanie 27.

Na stanowisku pracy kucharza, głównie przy pracy z surowym mięsem i jajami, mogą wystąpić mikroorganizmy wywołujące np. zakażenia salmonellą. Zalicza się je do czynników

A. fizycznych.
B. uciążliwych.
C. biologicznych.
D. niebezpiecznych.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 28.

Zatrudnienie pracownika w warunkach uciążliwych dla zdrowia występuje, gdy

A. pracownik nie otrzymał odzieży roboczej i sprzętu ochrony osobistej.
B. przekroczone są najwyższe dopuszczalne stężenia lub natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia.
C. na pracownika oddziałują czynniki, które mogą doprowadzić do trwałego pogorszenia jego stanu zdrowia.
D. na pracownika oddziałują czynniki, które mogą być przyczyną złego samopoczucia lub nadmiernego zmęczenia, które nie prowadzą jednak do trwałego pogorszenia stanu zdrowia.

Zadanie 29.

Do zagrożeń związanych z uciążliwością pracy **nie należy**

A. ciężki wysiłek fizyczny.
B. wymuszona pozycja ciała.
C. promieniowanie elektromagnetyczne.
D. niedostateczne oświetlenie stanowiska pracy.

Zadanie 30.

Wartość średnią stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina określa się jako

A. najniższe dopuszczalne stężenie – NDS.
B. najwyższe dopuszczalne stężenie – NDS.
C. najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – NDSP.
D. najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – NDSCh.

Zadanie 31.

Przez ile lat, licząc od daty ostatniego wpisu, pracodawca lub właściwy państwowy inspektor sanitarny przechowuje rejestr czynników szkodliwych dla zdrowia oraz karty badań i pomiarów tych czynników?

A. 10 lat
B. 20 lat
C. 40 lat
D. 50 lat

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 32.

Zatrudnieni w warunkach zagrożenia

Wyszczególnienie	2016 r.	2017 r.	
	w tys.		Na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości
Ogółem:	**463,5**	**458,0**	**77,6**
z tego:			
czynnikami środowiska pracy	268,0	262,0	44,4
uciążliwością pracy	117,9	114,4	19,4
czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	77,6	81,6	13,8

Z danych w tabeli wynika, że w 2017 roku w porównaniu z 2016 rokiem

A. spadła liczba zagrożeń związanych z czynnikami środowiska pracy o 6,0 tys., tj. o 2,2% oraz uciążliwością pracy o 3,5 tys., tj. o 3,0%, wzrosła natomiast liczba zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi o 4,0 tys., tj. o 4,9%.
B. spadła liczba zagrożeń związanych z czynnikami środowiska pracy o 6,0 tys., tj. o 0,98% oraz uciążliwością pracy o 3,5 tys., tj. o 0,97%, wzrosła natomiast liczba zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi o 4,0 tys., tj. o 1,05%.
C. wzrosła liczba zagrożeń związanych z czynnikami środowiska pracy o 6,0 tys., tj. o 2,2% oraz uciążliwością pracy o 3,5 tys., tj. o 3,0%, spadła natomiast liczba zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi o 4,0 tys., tj. o 5,1%.
D. spadła liczba zagrożeń związanych z czynnikami środowiska pracy o 6,0 tys., tj. o 2,2% oraz uciążliwością pracy o 3,5 tys., tj. o 3,0%, wzrosła natomiast liczba zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi o 4,0 tys., tj. o 5,2%.

Zadanie 33.

Źródłem zagrożenia prądem elektrycznym jest

A. poparzenie.
B. porażenie prądem elektrycznym.
C. utrata przytomności i skurcze mięśni.
D. eksploatowanie niesprawnych urządzeń elektrycznych.

Zadanie 34.

W celu zmniejszenia narażenia pracowników na hałas i drgania mechaniczne pracodawca powinien stosować rozwiązania techniczne, między innymi takie jak

A. ochronniki słuchu i rękawice antywibracyjne.
B. ograniczenie dostępu do obszarów zagrożonych hałasem i odpowiednie ich oznakowanie.
C. planowanie prac w takim czasie, aby na hałas lub drgania narażona była możliwie najmniejsza liczba pracowników.
D. wyciszanie maszyn i urządzeń, poprzez tłumienie drgań lub izolowanie części drgających, stosowanie obudów lub osłon wygłuszających i kabin dźwiękoszczelnych.

Zadanie 35.

Wypadkiem powstałym w szczególnych okolicznościach jest wypadek

A. podczas wycieczki zakładowej.
B. podczas wykonywania umowy o dzieło.
C. przy wykonywaniu świadczeń przez wolontariusza.
D. powstały w czasie „załatwiania spraw prywatnych” w godzinach pracy.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 36.

W przypadku narażenia pracownika na drgania o działaniu miejscowym za chorobę zawodową uznaje się

A. drżenie rąk.
B. zespół wibracyjny.
C. drgawki gorączkowe.
D. drgawki padaczkowe.

Zadanie 37.

Jeżeli u pracownika podejrzewa się chorobę zawodową, pracodawca jest obowiązany niezwłocznie zgłosić ten fakt

A. w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy.
B. inspektorowi Państwowej Inspekcji Pracy.
C. lekarzowi medycyny pracy sprawującemu profilaktyczną opiekę zdrowotną nad pracownikami.
D. właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu i właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

Zadanie 38.

Pracownik przyjechał do pracy i tuż przed bramą zakładu pracy, której jeszcze nie przekroczył, przewrócił się i doznał urazu. Zdarzenie to zakwalifikowano jako wypadek

A. przy pracy.
B. w drodze z pracy.
C. w drodze do pracy.
D. traktowany na równi z wypadkiem przy pracy.

Zadanie 39.

Określenie czynności wykonywanej przez poszkodowanego w chwili wypadku, określenie czynnika materialnego związanego z czynnością wykonywaną przez poszkodowanego w chwili wypadku, określenie wydarzenia będącego odchyleniem od stanu normalnego, określenie czynnika materialnego związanego z odchyleniem, to pozycje, które należy wypełnić w

A. rejestrze wypadków.
B. protokole powypadkowym.
C. statystycznej karcie wypadku.
D. protokole z oględzin miejsca wypadku.

Zadanie 40.

Do środków dydaktycznych na szkoleniach z zakresu bhp **nie zalicza się**

A. barwnych foliogramów.
B. prezentacji multimedialnych.
C. gier symulacyjnych.
D. filmów poglądowych.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl