Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Ładowarki jednonacz. Klasa I

Zadania testowe

1. Ile wynosi minimalna bezpieczna odległość maszyny mierzona od zasięgu górnej krawędzi klina odłamu?

a) 0,4 [m],
b) 0,6 [m],
c) 0,8 [m].

2. Bezpieczna odległość maszyny od wykopu to:

a) 1,6 [m],
b) zasięg działania klina odłamu + 0,6 [m],
c) głębokość wykopu + 0,6 [m].

3. W oparciu o przedstawioną tabelę określ bezpieczną minimalną odległość maszyny od wykopu o głębokości h = 2 [m] wykonanego w gruntach spoistych:

a) 1,6 [m],
b) 1 [m],
c) 2,6 [m].

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

Rodzaj gruntu	Pochylenie skarp h/a
piasek suchy	1:1,5
grunty mało spoiste	1:1,25
spękane skały	1:1
grunty spoiste, gliny	1:0,5

4. W oparciu o przedstawioną tabelę określ bezpieczną minimalną odległość maszyny od wykopu o głębokości h = 3 [m] wykonanego w spękanych skałach:

a) 4,6 [m],
b) 2,6 [m],
c) 3,6 [m].

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

Rodzaj gruntu	Pochylenie skarp h/a
piasek suchy	1:1,5
grunty mało spoiste	1:1,25
spękane skały	1:1
grunty spoiste, gliny	1:0,5

5. W oparciu o przedstawioną tabelę określ bezpieczną minimalną odległość maszyny od wykopu o głębokości h = 2 [m] wykonanego w gruntach mało spoistych:

a) 3,6 [m],
b) 3,1 [m],
c) 2,6 [m].

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

Rodzaj gruntu	Pochylenie skarp h/a
piasek suchy	1:1,5
grunty mało spoiste	1:1,25
spękane skały	1:1
grunty spoiste, gliny	1:0,5

Ładowarki jednonacz. Klasa I

6. Jaka jest bezpieczna odległość od GÓRNEJ krawędzi nasypu, na którą może podjechać maszyna, dla poniższych danych: Klasa gruntu - I (piasek suchy), wysokość nasypu - h = 2 [m], pozioma odległość między górną, a dolną krawędzią nasypu - a = 2,5 [m]?

a) 1,1 [m],
b) 0,6 [m],
c) 3,6 [m].

7. Jaka jest bezpieczna odległość od GÓRNEJ krawędzi nasypu, na którą może podjechać maszyna, dla poniższych danych: Klasa gruntu - II (grunty mało spoiste), wysokość nasypu - h = 4 [m], pozioma odległość między górną, a dolną krawędzią nasypu - a = 2,5 [m]?

a) 0,6 [m],
b) 3,1 [m],
c) 5,6 [m].

8. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 2 [m],
b) nie mniejszej niż 5 [m],
c) nie mniejszej niż 3 [m].

9. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 5 [m],
b) nie mniejszej niż 15 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

10. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 15 [m],
b) nie mniejszej niż 5 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

Ładowarki jednonacz. Klasa I

11. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 10 [m],
b) nie mniejszej niż 15 [m],
c) nie mniejszej niż 20 [m].

12. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 110 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

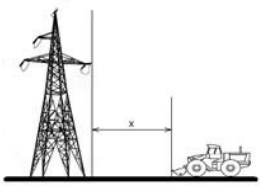
a) nie mniejszej niż 10 [m],
b) nie mniejszej niż 15 [m],
c) nie mniejszej niż 30 [m].

13. Czy w strefie niebezpiecznej pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi można organizować stanowiska pracy?

a) nie, nigdy,
b) tak, ale wyłącznie po odłączeniu linii od zasilania,
c) tak, zawsze.

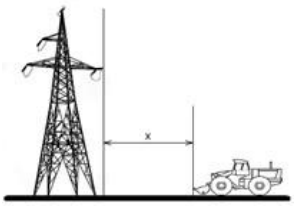
14. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym 400 [V]?

a) nie mniej niż 30 [m],
b) nie mniej niż 5 [m],
c) nie mniej niż 3 [m].



15. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV]?

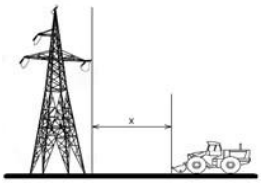
a) nie mniej niż 5 [m],
b) nie mniej niż 15 [m],
c) nie mniej niż 10 [m].



Ładowarki jednonacz. Klasa I

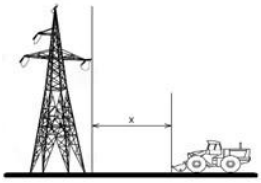
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

a) nie mniej niż 10 [m],
b) nie mniej niż 15 [m],
c) nie mniej niż 30 [m].



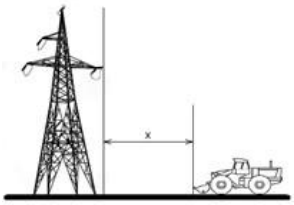
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

a) nie mniej niż 15 [m],
b) nie mniej niż 5 [m],
c) nie mniej niż 10 [m].



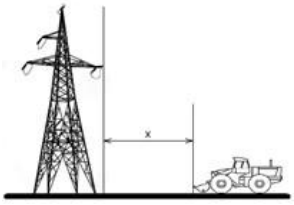
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

a) nie mniej niż 15 [m],
b) nie mniej niż 30 [m],
c) nie mniej niż 50 [m].



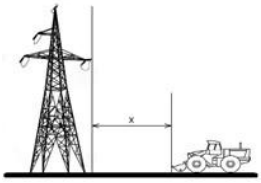
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV]?

a) nie mniej niż 30 [m],
b) nie mniej niż 15 [m],
c) nie mniej niż 10 [m].



20. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 400 [kV]?

a) nie mniej niż 40 [m],
b) nie mniej niż 3 [m],
c) nie mniej niż 30 [m].



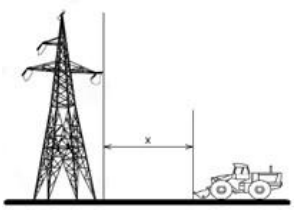
Ładowarki jednonacz. Klasa I

21. Prace w obszarze strefy niebezpiecznej (linia energetyczna napowietrzna wysokiego napięcia):

a) w żadnym wypadku nie mogą być prowadzone pod liniami elektrycznymi w strefie niebezpiecznej,
b) mogą być prowadzone pod warunkiem, że wyłączono linię oraz zastosowano podwójne uziemienie, w tym co najmniej jedno w zasięgu wzroku operatora,
c) mogą być prowadzone pod warunkiem, że została wydana zgoda kierownika robót.

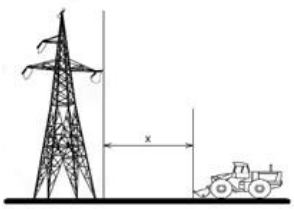
22. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 5 [m],
b) 2 [m],
c) 1 [m].



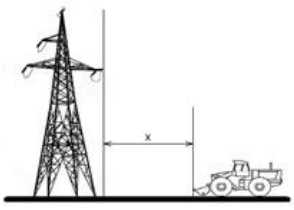
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 15 [m],
b) 3 [m],
c) 5 [m].



24. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 15 [m],
b) 5 [m],
c) 50 [m].



25. Jeśli poszkodowany ma wyczuwalne tętno, a nie oddycha, to:

a) należy wykonać masaż serca,
b) nie wolno go dotykać,
c) należy udrożnić drogi oddechowe i rozpocząć sztuczne oddychanie.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

26. Przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadku należy przede wszystkim:

a) udzielić pomocy osobom z zagrożeniem życia,
b) oddalić się z miejsca wypadku w celu wezwania lekarza,
c) podać rannym leki.

27. Przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadku należy przede wszystkim:

a) udzielić pomocy osobom z zagrożeniem życia,
b) zadbać o własne bezpieczeństwo,
c) oddalić się z miejsca wypadku w celu wezwania lekarza.

28. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

a) każdym, ponieważ zawsze można wykonać część zadań ratunkowych,
b) tylko osobach, które mają przygotowanie medyczne,
c) każdym, ale za popełnione błędy zawsze grozi odpowiedzialność karna.

29. Podczas jednego cyklu resuscytacji u osoby dorosłej należy wykonać:

a) 30 uciśnięć klatki piersiowej i 2 oddechy (30:2),
b) 20 uciśnięć klatki piersiowej i 2 oddechy (20:2),
c) 30 uciśnięć klatki piersiowej i 5 oddechów (30:5).

30. Ofiara wypadku po kilku minutach odzyskała przytomność i chce iść do domu. W takiej sytuacji należy:

a) pozwolić jej iść do domu, zalecając wizytę u lekarza,
b) namawiać ją do pozostania i wezwać pomoc medyczną,
c) podać jej coś do picia i środki przeciwbólowe.

31. Pierwsza pomoc w sytuacji, kiedy do oka osoby poszkodowanej dostało się ciało obce, polega na:

a) płukaniu wodą destylowaną kierując strumień do środka oka,
b) przepłukaniu oka kroplami do oczu,
c) płukaniu czystą wodą kierując strumień od nosa na zewnątrz oka.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

32. Osoba poszkodowana rozcięła nogę o niezabezpieczony ostry element. Udzielenie pierwszej pomocy w tej sytuacji to:

a) użycie opaski uciskowej,
b) przyklejenie plastra bezpośrednio na ranę,
c) zastosowanie gazy jałowej, owinięcie rany bandażem.

33. Podejrzewając uszkodzenie kręgosłupa u osoby, która spadła z wysokości i jest przytomna, należy:

a) usadzić ją w pozycji półleżącej,
b) nie ruszać jej i czekać na przybycie służb medycznych,
c) położyć ją w pozycji bocznej ustalonej.

34. Aby oddalić się z miejsca, w którym został przerwany przewód elektryczny i obszar jest pod napięciem należy:

a) dużymi krokami odejść od źródła rażenia prądem,
b) odejść z miejsca nie odrywając stóp od ziemi np. szurając stopami po podłożu,
c) usiąść i pozostać na miejscu.

35. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

a) smarowanie oparzonego miejsca tłustym kremem,
b) polewanie oparzonego miejsca zimną wodą,
c) smarowanie oparzonego miejsca maścią.

36. Podczas pracy została zerwana linia energetyczna wysokiego napięcia, wskutek czego rażony prądem został współpracownik. W tej sytuacji prawidłowe zachowanie to:

a) zawołać innych współpracowników do pomocy przy poszkodowanym,
b) podejść do poszkodowanego w celu udzielenia pierwszej pomocy,
c) jak najszybciej wyłączyć źródło prądu.

37. Resuscytację krążeniowo-oddechową prowadzimy do momentu, gdy:

a) stwierdziliśmy, że ofiara zaczęła oddychać i powróciło u niej krążenie,
b) przyjedzie straż pożarna i zabezpieczy teren,
c) minie 10 minut.

38. Doraźne działanie w przypadku silnego krwawienia ze zranionej kończyny górnej obejmuje:

a) odkażenie rany spirytusem salicylowym,
b) założenie opatrunku, bezpośrednie uciśnięcie miejsca krwawienia i uniesienie kończyny,
c) opuszczenie kończyny poniżej poziomu serca.

39. W przypadku krwawienia z nosa należy:

a) odchylić głowę do tyłu i położyć zimny kompres na kark,
b) pochylić głowę krwawiącego do przodu, ucisnąć skrzydełka nosa,
c) położyć poszkodowanego na plecach.

40. Pierwszy krok w postępowaniu z ofiarą zatrucia czadem w zamkniętym pomieszczeniu to:

a) jak najszybsza ewakuacja poszkodowanego z tego pomieszczenia,
b) ocena ABC,
c) przeprowadzenie badania wstępnego.

41. Pierwsza pomoc w czasie trwania drgawek spowodowanych wystąpieniem ataku epilepsji (padaczki) polega na:

a) włożeniu do ust poszkodowanego drewnianego przedmiotu w celu zabezpieczenia przed przygryzieniem języka,
b) posadzeniu poszkodowanego w pozycji półsiedzącej i podaniu czegoś do picia,
c) zabezpieczeniu głowy poszkodowanego przed urazami.

42. W razie podejrzenia uszkodzenia kręgosłupa w odcinku szyjnym u osoby przytomnej należy:

a) posadzić poszkodowanego na krzesło z wysokim oparciem,
b) nie pozwolić poszkodowanemu poruszać głową,
c) ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej.

43. Najistotniejszą rzeczą w momencie zasypania osoby ziemią, piaskiem lub żwirem jest:

a) czekanie na przyjazd karetki ratunkowej,
b) zlokalizowanie poszkodowanego,
c) powiadomienie rodziny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

44. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

a) udzielenie pierwszej pomocy w stanie zagrożenia zdrowia lub życia,
b) opatrzenie osoby rannej,
c) możliwość zrobienia opatrunków na ranach.

45. Pierwsza pomoc osobie, u której w podudzie został wbity metalowy pręt polega na wezwaniu pomocy i:

a) zabezpieczeniu pręta przed poruszeniem,
b) poruszeniu prętem celem sprawdzenia, czy uszkodzona została tętnica,
c) wyjęciu wbitego pręta.

46. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

a) silny ból w klatce piersiowej,
b) silne zawroty głowy,
c) brak wyczuwalnego oddechu i tętna u poszkodowanego.

47. Podczas eksploatacji maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin czynnościami zabronionymi są:

a) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynie/urządzeniu,
b) wymiana narzędzia roboczego,
c) przeprowadzenie obsługi technicznej codziennej (OTC).

48. Podczas eksploatacji maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin czynnościami zabronionymi są:

a) czyszczenie maszyny/urządzenia przy użyciu środka zgodnego z instrukcją obsługi i eksploatacji,
b) czyszczenie maszyny/urządzenia przy użyciu benzyny lub rozpuszczalników, których opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych/wybuchowych,
c) tankowanie maszyny/urządzenia z kanistra.

49. Podczas wykonywania robót ziemnych maszyną, na którą zdajesz egzamin niedopuszczalne jest:

a) używanie lemiesza maszyny w bezpiecznej odległości od wykopu,
b) wysuwanie lemiesza maszyny w kierunku wykopu,
c) wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

50. Podczas wykonywania robót ziemnych maszyną, na którą zdajesz egzamin niedopuszczalne jest:

a) używanie maszyny na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu,
b) używania maszyny na gruntach gliniastych przy temperaturach powietrza poniżej -5°C,
c) używania maszyny na gruntach gliniastych przy temperaturach powietrza powyżej 30°C.

51. Podczas wykonywania robót ziemnych maszyną, na którą zdajesz egzamin niedopuszczalne jest:

a) przebywanie osób w zasięgu działania narzędzia roboczego maszyny,
b) przebywania osób w pobliżu maszyny podczas wykonywania obsług technicznych,
c) przebywanie osób w odległości większej niż suma największego zasięgu narzędzia roboczego plus 6 metrów.

52. Podczas wykonywania robót niedopuszczalne jest:

a) praca w pobliżu czynnej linii energetycznej o napięciu 20 [kV] w odległości 15 [m],
b) praca w pobliżu czynnej linii energetycznej o napięciu 10 [kV] w odległości 10 [m],
c) praca pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają przepisy.

53. Podczas załadunku urobku na pojazd osprzętem koparkowym lub ładowarkowym dopuszczalne jest:

a) przebywanie kierowcy w kabinie pojazdu pod warunkiem, że posiada hełm ochronny,
b) przebywanie osób w kabinie pojazdu w przypadku, gdy kabina pojazdu została konstrukcyjnie wzmocniona,
c) przebywanie osób w kabinie pojazdu w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

54. Maszyna/urządzenie, na którą zdajesz egzamin może być obsługiwana wyłącznie przez:

a) osobę, która ukończyła szkolenie i uzyskała pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny,
b) każdą osobę pełnoletnią posiadającą wykształcenie techniczne oraz prawo jazdy odpowiedniej kategorii,
c) osobę posiadajacą pisemne potwierdzenie ukończenia kursu w formie karty z tworzywa sztucznego.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

55. Uprawnienia do obsługi maszyn/urządzeń, na które zdajesz egzamin są wydawane przez:

a) Sieć Badawczą Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny (SBŁ - WIT),
b) Starostwo Powiatowe właściwe dla adresu zamieszkania osoby ubiegającej się o uprawnienia,
c) Urząd Dozoru Technicznego (UDT).

56. Uprawnienia do obsługi maszyn/urządzeń, na które zdajesz egzamin:

a) są ważne przez 10 lat od daty ich wydania,
b) są ważne bezterminowo,
c) są ważne przez 5 lat od daty ich wydania.

57. Osoba posiadająca uprawnienia do obsługi: "Ładowarki jednonaczyniowe kl. I" może na ich podstawie obsługiwać:

a) tylko ładowarki jednonaczyniowe powyżej 20 [t] masy eksploatacyjnej,
b) wszystkie ładowarki jednonaczyniowe oraz spycharki do 110 [kW] mocy silnika,
c) wszystkie ładowarki jednonaczyniowe oraz równiarki.

58. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin może podjąć pracę pod warunkiem, że:

a) posiada uprawnienia do obsługi tego typu maszyny/urządzenia,
b) posiada ważne prawo jazdy kategorii D,
c) maszyna/urządzenie posiada ważny przegląd UDT.

59. W sytuacji stwierdzenia zagrożenia dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, którego przyczyną jest awaria (usterka) maszyny/urządzenia operator:

a) niezwłocznie wstrzymuje wykonywanie pracy i informuje o tym fakcie przełożonego,
b) kontynuuje pracę, ale na koniec zmiany informuje przełożonego o zaistniałej sytuacji,
c) kontynuuje pracę, ale na koniec zmiany dokonuje odpowiedniego wpisu w książce konserwacji.

60. Podnoszenie i przewożenie osób przy użyciu osprzętu roboczego:

a) jest możliwe, ale tylko poza terenem drogi publicznej,
b) jest zawsze zabronione,
c) wymaga zgody kierownika budowy.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

61. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin ma obowiązek odmówić podjęcia pracy gdy:

a) posiada wymagane środki ochrony indywidualnej,
b) praca ta wymaga szczególnej sprawności psychofizycznej, a jego stan psychofizyczny nie zapewnia bezpiecznego jej wykonywania i stwarza zagrożenie dla innych osób,
c) w odległości 35 metrów znajduje się napowietrzna linia energetyczna o napięciu 110 [kV].

62. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin ma obowiązek przerwać pracę gdy:

a) wykonywana przez niego praca stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia innych osób,
b) w odległości 35 metrów znajduje się napowietrzna linia energetyczna,
c) posiada wymagane środki ochrony indywidualnej.

63. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin ma obowiązek:

a) przestrzegać zapisów instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia,
b) samodzielnego wykonywania wszystkich bieżących napraw maszyny/urządzenia,
c) zawsze posiadać prawo jazdy kat. B.

64. Osobą bezpośrednio odpowiedzialną za bezpieczną eksploatację maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin jest:

a) właściciel maszyny/urządzenia,
b) operator maszyny/urządzenia,
c) kierownik budowy.

65. Książkę operatora i uprawnienia na maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin wydaje:

a) Urząd Dozoru Technicznego (UDT),
b) Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny,
c) Transportowy Dozór Techniczny (TDT).

66. Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:

a) wynika z instrukcji obsługi i eksploatacji oraz przepisów BHP,
b) wynika tylko z przepisów wewnątrzzakładowych,
c) nie ma zastosowania w upalne dni.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

67. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

a) wystarczy, że powiadomi przełożonego,
b) ma obowiązek udzielić pomocy ofiarom, a następnie niezwłocznie oddalić się z miejsca wypadku,
c) ma obowiązek udzielić pomocy ofiarom, powiadomić przełożonego oraz w razie potrzeby zabezpieczyć miejsce wypadku.

68. Jakie elementy maszyny, na którą zdajesz egzamin chronią operatora w przypadku przewrócenia się maszyny:

a) hełm ochronny z atestem i kamizelka odblaskowa,
b) fotel maszyny,
c) kabina maszyny typu ROPS oraz pasy bezpieczeństwa.

69. W przypadku utraty stateczności przez maszynę wyposażoną w kabinę typu ROPS operator powinien:

a) utrzymać pozycje siedzącą mocno trzymając się kierownicy lub innych stabilnych elementów w kabinie,
b) szybko skręcić w lewo i podnieść jak najwyżej osprzęt roboczy,
c) starać się jak najszybciej opuścić kabinę (przed przewróceniem się maszyny).

70. W przypadku utraty stateczności przez maszynę wyposażoną w kabinę typu ROPS operator powinien:

a) pozostać w kabinie,
b) włączyć światła ostrzegawcze/awaryjne,
c) niezwłocznie wyskoczyć z kabiny.

71. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

a) miejsce, gdzie odbywają się prace wymagające specjalistycznego sprzętu, a przebywanie w nim ludzi jest dozwolone tylko nocą,
b) miejsce, w którym występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi,
c) miejsce, gdzie pracownicy muszą nosić jedynie hełmy ochronne.

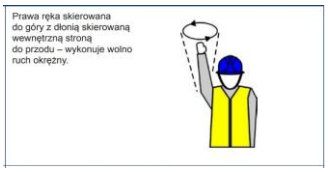
Ładowarki jednonacz. Klasa I

72. Obszar, który operator powinien sprawdzić i zabezpieczyć przed rozpoczęciem pracy maszyną/urządzeniem (ponieważ występują tam zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi) nazywamy:

a) martwym polem,
b) strefą podwyższonego ryzyka,
c) strefą niebezpieczną.

73. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "podnieść do góry",
b) "opuścić do dołu",
c) "obrócić maszynę".

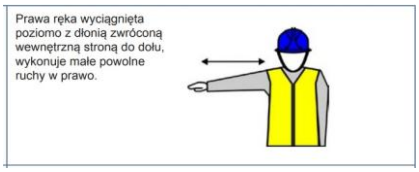


74. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "opuścić do dołu",
b) "obrócić maszynę",
c) "podnieść do góry".

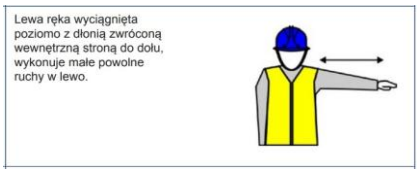
75. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "podnieść do góry",
b) "ruch we wskazanym kierunku",
c) "obrócić maszynę".



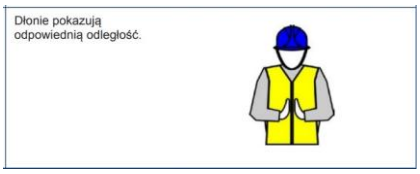
76. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "podnieść do góry",
b) "obrócić maszynę",
c) "ruch we wskazanym kierunku".



77. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

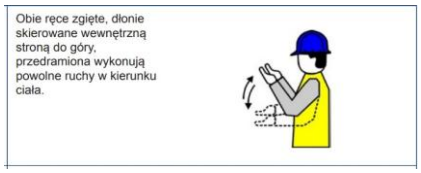
a) "koniec działania",
b) "stop",
c) "odległość pozioma".



Ładowarki jednonacz. Klasa I

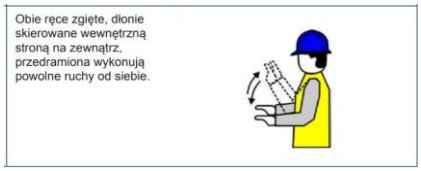
78. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "ruch do tyłu",
b) "szybki ruch",
c) "ruch do przodu".



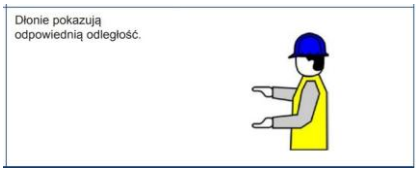
79. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "ruch do przodu",
b) "ruch powolny",
c) "ruch do tyłu".



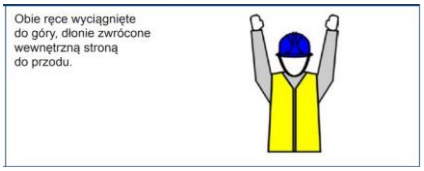
80. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "koniec działania",
b) "stop",
c) "odległość pionowa".



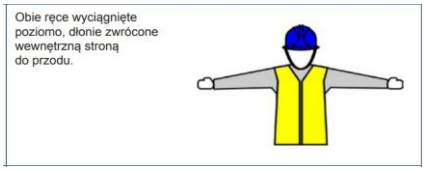
81. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "odległość pozioma",
b) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku",
c) "ruch do tyłu".



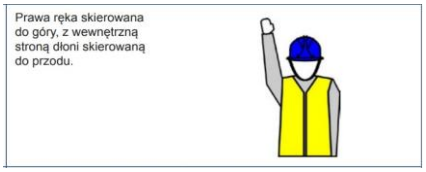
82. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "ruch do tyłu",
b) "START. Początek kierowania",
c) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku".



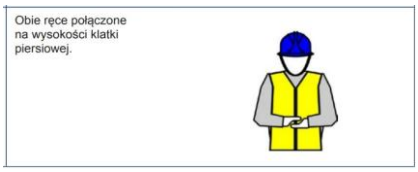
83. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "ZATRZYMAĆ. Przerwa - koniec ruchu",
b) "ruch do tyłu",
c) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku".



Ładowarki jednonacz. Klasa I

84. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:



a) "opuścić do dołu",
b) "KONIEC. Zatrzymanie działania",
c) "odległość pozioma".

85. Podczas ładowania akumulatorów dochodzi do wydzielania się gazu o właściwościach bardzo wybuchowych. Gazem tym jest:

a) wodór,
b) metan,
c) etan.

86. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

a) A i B,
b) C i D,
c) tylko C.

87. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

a) poparzeniem od elementów gaśnicy,
b) odmrożeniem spowodowanym środkiem gaśniczym,
c) omdleniem.

88. Woda, koc gaśniczy, gaśnica proszkowa, dwutlenek węgla, piasek to środki gaśnicze, których użyjemy do gaszenia:

a) olejów,
b) ciał stałych,
c) cieczy.

89. Sorbentami możemy nazwać:

a) substancje ropopochodne,
b) koce gaśnicze,
c) materiały wykonane z tworzyw naturalnych lub sztucznych absorbujące ciecze.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

90. Grupa A pożarów dotyczy:

a) ciał stałych, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli, np. drewna, papieru, itp.,
b) gazów palnych,
c) cieczy palnych.

91. Grupa B pożarów dotyczy:

a) gazów palnych,
b) metali, np. magnez, sód, potas, glin, tytan itp.,
c) cieczy i materiałów stałych topiących się, np. tworzyw sztucznych, paliw, olejów, itp..

92. Grupa C pożarów dotyczy:

a) gazów, np. metanu, propanu, acetylenu, wodoru,
b) ciał stałych,
c) cieczy palnych.

93. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) większej liczbie ludzi w danym rejonie,
b) miejscu zbiórki podczas ewakuacji,
c) strefie zagrożonej.

94. Podczas pracy zauważyłeś znak z oznaczeniem „Strefa 0”. Informuje on o:

a) przestrzeni, w której występuje atmosfera wybuchowa,
b) strefie występującego obciążenia ogniowego w budynku,
c) strefie występującej kategorii niebezpieczeństwa pożarowego.

95. Przedstawiony piktogram informuje o:

a) hydrancie wewnętrznym,
b) głównym wyłączniku prądu,
c) zestawie sprzętu ochorny przeciwpożarowej.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

96. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) wyjściu ewakuacyjnym,
b) miejscu pierwszej pomocy medycznej,
c) miejscu zbiórki podczas ewakuacji.

97. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) wysokiej temperaturze mającej wpływ na gaśnicę,
b) umiejscowieniu gaśnicy,
c) zakazie używania gaśnicy.

98. Widzisz człowieka, na którym pali się odzież oraz który w wyniku paniki ucieka. Twoja reakcja to:

a) każesz mu, aby oczekiwał w pozycji pionowej na przybycie służb ratowniczych,
b) starasz się go zatrzymać, położyć na podłożu i rozpocząć gaszenie,
c) silnie machasz obok niego rękami lub okryciem wierzchnim, aby ugasić palącą się odzież.

99. Urządzenia i instalacje elektryczne można gasić za pomocą:

a) gaśnic proszkowych lub śniegowych,
b) wody,
c) gaśnic pianowych.

100. Płonące paliwo można gasić za pomocą:

a) gaśnic proszkowych, pianowych lub śniegowych,
b) wody,
c) etyliny niskooktanowej.

101. Płonącą na osobie odzież można gasić za pomocą:

a) materiału z tworzyw sztucznych,
b) gaśnicy wodnej mgłowej lub koca gaśniczego,
c) gaśnicy śniegowej lub proszkowej.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

102. Jakie obowiązki ma pracownik, gdy zdecyduje się powstrzymać od wykonywania pracy ze względu na przepisy BHP?

a) Nie ma żadnych obowiązków w tej sytuacji,
b) Musi niezwłocznie zawiadomić przełożonego,
c) Powinien zorganizować pracę dla innych.

103. W jaki sposób operator może zapobiegać zagrożeniom w miejscu pracy?

a) Stosując środki ochrony indywidualnej w celu minimalizacji ryzyka,
b) Nie zgłaszając usterek w maszynach,
c) Ignorując zasady BHP.

104. Która z poniższych sytuacji jest zabroniona podczas pracy maszyną?

a) Zgłaszanie usterek maszyn w regularnych odstępach czasowych,
b) Praca w pobliżu maszyn z odpowiednim oznakowaniem,
c) Przenoszenie ładunków nad osobami.

105. Nie jest dopuszczalne usytuowanie stanowiska pracy bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

a) dla linii: 1 [kV] - 1 [m], 15 [kV] - 3 [m], 30 [kV] - 5 [m], 110 [kV] - 10 [m],
b) dla linii: 1 [kV] - 3 [m], 15 [kV] - 5 [m], 30 [kV] - 10 [m], 110 [kV] - 15 [m], 400 [kV] - 30 [m],
c) dla wszystkich napięć - 1 [m] od linii zasilającej.

106. Skąd operator wie, jakie środki ochrony indywidualnej są wymagane dla danej maszyny/urządzenia?

a) Operator musi samodzielnie wybrać odpowiednie środki ochrony,
b) Informacja o niezbędnych środkach ochrony indywidualnej jest zawarta w instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny,
c) Wybór środka ochrony indywidualnej zależy od opinii kolegów z pracy.

107. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

a) praca jest niezgodna z przeznaczeniem maszyny/urządzenia,
b) praca jest wykonywana w porze nocnej,
c) praca wymaga zapoznania się z usytuowaniem mediów podziemnych i naziemnych.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

108. Operator może zapobiegać zagrożeniom podczas obsługi maszyny/urządzenia przez:

a) ograniczenie użycia środków ochrony indywidualnej,
b) przestrzeganie zasad BHP i stosowanie się do instrukcji obsługi,
c) nieuwagę i rutynę.

109. Która z wymienionych sytuacji jest niedopuszczalna podczas użytkowania maszyny/urządzenia?

a) Przebywanie osób postronnych w strefie zagrożenia spowodowanej pracą maszyny/urządzenia,
b) Zgłaszanie usterek bezpośrednio do przełożonego,
c) Praca maszyną bez nadzoru.

110. Za wypadek przy pracy uważa się:

a) zdarzenie nagłe, związane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć,
b) zdarzenie długotrwałe, związane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną wewnętrzną, powodujące uszkodzenie sprzętu,
c) zdarzenie nagłe, niezwiązane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć.

111. Za śmiertelny wypadek przy pracy uważa się wypadek, w wyniku którego śmierć nastąpiła:

a) w okresie nieprzekraczającym 6 miesięcy od dnia wypadku,
b) tylko w chwili wypadku,
c) w okresie powyżej 6 miesięcy od dnia wypadku.

112. Zabronione jest:

a) zgłaszanie zauważonych usterek do przełożonego przed rozpoczęciem pracy,
b) przebywanie osób postronnych w zasięgu pracy maszyny oraz praca na pochyłościach przekraczających dopuszczalne nachylenie,
c) podejmowanie pracy maszyną po ukończonym szkoleniu i zdobyciu odpowiednich uprawnień.

113. Podczas wchodzenia i schodzenia z maszyny zabronione jest:

a) intensywne korzystanie z poręczy i stopni,
b) używanie dźwigni sterującej jako wsparcia,
c) zwracanie się twarzą do maszyny podczas wchodzenia i schodzenia.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

114. Przepisy BHP nakazują:

a) zabezpieczenie maszyny roboczej w czasie przerw w jej pracy przed przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieuprawnione,
b) wykonanie przeglądu gwarancyjnego maszyny roboczej przed upływem roku od jej zakupu,
c) zezłomowanie starej maszyny roboczej w terminie określonym w jej instrukcji obsługi i eksploatacji, z zachowaniem wymogów dotyczących utylizacji materiałów niebezpiecznych.

115. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

a) zaleca się użyć jakichkolwiek narzędzi do odłączenia prądu, niezależnie od ich faktycznego przeznaczenia,
b) nie wolno dotykać poszkodowanego dopóki nie zostanie odłączone źródło prądu,
c) należy natychmiast przystąpić do resuscytacji, niezależnie od tego, czy źródło prądu zostało odłączone.

116. W przypadku zasypania człowieka ziemią lub piaskiem:

a) należy jak najszybciej go odkopać nie zważając na własne bezpieczeństwo - chodzi o jego życie,
b) należy jak najszybciej go odkopać, o ile jest to bezpieczne dla osoby podejmującej działanie ratownicze,
c) zawsze czekamy spokojnie na służby ratownicze - jakakolwiek próba pomocy byłaby zbyt niebezpieczna.

117. Widząc osobę, na której płonie ubranie należy w pierwszej kolejności:

a) użyć gaśnicy, najlepiej śniegowej, do gaszenia płonącej odzieży, a następnie spróbować szybko zerwać wtopioną odzież,
b) pozostawić poszkodowanego w pozycji stojącej, aby ułatwić dostęp powietrza i szybciej ugasić płomienie,
c) odciąć dopływ powietrza turlając poszkodowanego lub owijając go kocem gaśniczym, mokrą odzieżą lub mokrym kocem.

118. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, to:

a) należy wyznaczyć strefę niebezpieczną o promieniu 6 [m], poza którą można już normalnie pracować,
b) można kontynuować roboty ziemne, jeśli zachowamy odległość co najmniej 1 [m] od takiego przedmiotu,
c) przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

119. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

a) zignorować niewybuch, jeśli nie stanowi bezpośredniego zagrożenia,
b) przerwać pracę, usunąć innych pracowników z miejsca zagrożenia, powiadomić przełożonych oraz zabezpieczyć miejsce,
c) spróbować ostrożnie usunąć niewybuch z miejsca pracy i kontynuować pracę.

120. Klin odłamu gruntu:

a) powstaje tylko wtedy, gdy grunt jest w stanie zamrożonym,
b) powstaje, gdy nachylenie skarpy przekracza kąt stoku naturalnego gruntu,
c) jest to obszar wokół maszyny roboczej sięgający na odległość 6 [m] poza jej najdalszy zasięg.

121. Zasięg klina odłamu gruntu:

a) zależy od prędkości działania maszyny i sprawności operatora ,
b) zależy od głębokości wykopu oraz kategorii gruntu,
c) zależy wyłącznie od temperatury gruntu.

122. Kąt stoku naturalnego jest to:

a) maksymalne nachylenie, pod jakim grunt może się utrzymywać bez osuwania - zależy on m.in. od kategorii gruntu,
b) kąt, pod jakim grunt na pewno osunie się samoczynnie - zależy wyłącznie od temperatury tego gruntu,
c) kąt, pod jakim można bezpiecznie obsługiwać maszynę - zależy on od parametrów danej maszyny.

123. Zasady i sposób oznakowania robót prowadzonych na drogach publicznych „pod ruchem”:

a) określają przepisy dotyczące stałego oznakowania dróg, które nie uwzględniają tymczasowych zmian w ruchu,
b) określa wyłącznie decyzja kierownika budowy, bez konieczności sporządzania dodatkowego projektu,
c) określa Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu, który przedstawia rodzaje i sposoby umieszczania znaków drogowych, sygnalizacji świetlnej, sygnalizacji dźwiękowej i urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

124. Podczas prowadzenia robót w pasie drogowym:

a) należy zapoznać się z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) oraz stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak hełmy ochronne, obuwie robocze i odzież ochronną o intensywnej widzialności,
b) pojazdy wykorzystywane przy robotach mogą być nieoznakowane, jeśli są widoczne z bliska,
c) pracownicy mogą pracować bez ochrony indywidualnej, o ile roboty są krótkotrwałe.

125. Klin odłamu gruntu:

a) to przestrzeń wokół maszyny, zależna od prędkości pracy maszyny i jej masy,
b) to strefa, w której grunt staje się niestabilny - jego zasięg zależny wyłącznie od głębokości wykopu, rodzaj gruntu nie ma tu znaczenia,
c) powstaje, gdy nachylenie skarpy przekracza kąt stoku naturalnego gruntu - jego zasięg zależy od rodzaju gruntu i głębokości wykopu lub wysokości skarpy.

126. Kąt stoku naturalnego jest to:

a) nachylenie, przy którym każda skarpa staje się niestabilna, niezależnie od rodzaju gruntu,
b) maksymalne nachylenie, pod jakim grunt może się utrzymywać bez osuwania - zależy on od rodzaju gruntu, np. wilgotności, spoistości i uziarnienia,
c) kąt, przy którym maszyna może bezpiecznie poruszać się na nasypie, niezależnie od kategorii gruntu.

127. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

a) tylko w przypadku omdleń i drobnych obrażeń, aby usprawnić krążenie krwi,
b) gdy poszkodowany nie oddycha i nie ma wyczuwalnego tętna. Dla osoby niebędącej profesjonalnym ratownikiem brak oddechu jest wystarczającą podstawą do rozpoczęcia resuscytacji,
c) gdy poszkodowany oddycha, ale jest nieprzytomny, nie ma z nim kontaktu.

128. Pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy ze względu na przepisy BHP, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego w razie, gdy:

a) wykonywana przez niego praca nie została zgłoszona do nadzoru budowlanego,
b) warunki pracy stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia,
c) warunki pracy nie stwarzają zagrożenia, ale są dla niego zbyt trudne.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

129. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

a) rozlane smary, oleje i paliwa,
b) brak lub niewłaściwe szkolenia pracowników,
c) brak odpowiednich badań lekarskich pracownika.

130. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

a) jest niesprawna,
b) drugi operator nie zgłosił zbliżającego się przeglądu,
c) jej naprawa została przeprowadzona po zmroku.

131. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

a) zawsze wymaga podwójnego uziemienia linii,
b) jest możliwa bez spełniania dodatkowych wymogów pod warunkiem zachowania określonych odległości zależnych od napięcia znamionowego linii,
c) zawsze wymaga wyłączenia zasilania w linii.

132. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

a) maszyna robocza jest niesprawna,
b) na miejscu wykonywania pracy nie ma kierownika budowy, ani żadnej innej osoby upoważnionej do nadzoru,
c) miałby pracować pod liniami energetycznymi, a napięcie w nich zostało wyłączone i linia uziemiona.

133. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

a) zawsze cały ogrodzony teren budowy,
b) miejsce, w którym maszyna/urządzenie nie mogą być używane,
c) miejsce, w którym występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

134. Ze złego stanu technicznego maszyny roboczej mogą wynikać wypadki przy pracy polegające na przykład na:

a) uszkodzeniu osprzętu,
b) awarii układu napędowego,
c) urazie kończyny, tułowia lub głowy.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

135. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

a) wykonywanie obsługi codziennej maszyny po zmroku,
b) praca po zapadnięciu zmroku w dobrze oświetlonym miejscu, przy pełnej koncentracji operatora,
c) praca maszyną niesprawną oraz praca pod wpływem alkoholu.

136. Ogólne zasady bezpiecznego wchodzenia i schodzenia z maszyny to:

a) osoba powinna być zwrócona twarzą do maszyny, pamiętać o zasadzie "trzypunktowego podparcia" i używać tylko specjalnie wykonanych stopni i poręczy,
b) można schodzić tyłem do maszyny, ale tylko wtedy, gdy stopnie są śliskie,
c) używanie przewodów i dźwigni jako pomocy przy wchodzeniu jest dopuszczalne przy zgaszonej maszynie.

137. Podstawowe obowiązki pracownika w zakresie BHP to:

a) przestrzeganie przepisów i zasad BHP, dbanie o stan maszyn i narzędzi oraz porządek w miejscu pracy, stosowanie środków ochrony indywidualnej,
b) nie spóźnianie się do pracy, terminowe jej kończenie, potwierdzanie obecności w pracy w sposób przyjęty u danego pracodawcy,
c) egzekwowanie przepisów kodeksu pracy dotyczących swoich praw, w tym zapłaty za wypracowane nadgodziny.

138. W przypadku osoby porażonej prądem elektrycznym, po odłączeniu źródła prądu, należy:

a) jak najszybciej przenieść poszkodowanego w inne miejsce,
b) sprawdzić stan poszkodowanego, a w razie potrzeby: wezwać pomoc, udrożnić drogi oddechowe, podjąć resuscytację i użyć AED, jeśli jest dostępny,
c) zostawić poszkodowanego, jeśli odzyskał przytomność, bez dalszych działań.

139. Gdy osoba zasypana ziemią lub piaskiem zostanie częściowo odkopana należy:

a) skupić się na odkopaniu dolnych partii ciała poszkodowanego,
b) jak najszybciej odkopać lewą rękę, aby sprawdzić puls,
c) jak najszybciej udrożnić drogi oddechowe.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

140. Po ugaszeniu płomieni na osobie z oparzeniami i wezwaniu pomocy należy:

a) użyć gaśnicy śniegowej do schłodzenia miejsca oparzeń,
b) schładzać oparzone miejsca zimną wodą przez 10-20 minut, wcześniej zrywając wtopioną odzież,
c) schładzać oparzone miejsca zimną wodą przez 10-20 minut, nie zrywając wtopionej odzieży.

141. Jeśli operator zauważy usterki, które mogą uniemożliwić właściwą obsługę maszyny, to:

a) ma obowiązek odmówić uruchomienia maszyny i zgłosić ten fakt przełożonemu,
b) powinien kontynuować pracę i naprawić maszynę po zakończeniu zadania,
c) zignorować usterki, jeśli obecnie maszyna działa prawidłowo.

142. Do optycznego wygradzania robót prowadzonych w pasie drogowym służą:

a) wyłącznie sygnalizacja świetlna, błyskowa,
b) pachołki drogowe w kolorze czerwonym lub pomarańczowym, a po zmierzchu pachołki z białymi odblaskowymi pasami oraz separatory,
c) pachołki drogowe w dowolnym dobrze widocznym kolorze i jednolite czerwone przeszkody ustawione w miejscu robót.

143. Jakie oznakowanie powinny posiadać pojazdy i maszyny wykorzystywane do pracy w pasie drogowym?

a) Pojazdy powinny używać sygnałów świetlnych dowolnej widocznej z daleka barwy. Inne maszyny nie muszą być dodatkowo oznakowane,
b) Pojazdy i maszyny powinny być oznakowane jedynie w przypadku pracy po zmierzchu. Sposób oznakowania określa instrukcja obsługi i eksploatacji danej maszyny,
c) Pojazdy powinny być wyposażone w żółte sygnały świetlne widoczne z co najmniej 150 m, a maszyny na jezdni powinny być oznakowane zaporami drogowymi z elementami odblaskowymi i lampami ostrzegawczymi.

144. Stwierdzenie: "Uprawnienia operatora maszyny, na którą zdajesz egzamin wystarczą, aby móc poruszać się taką maszyną po drogach publicznych" jest:

a) prawdziwe,
b) prawdziwe, ale tylko w warunkach normalnej przejrzystości powietrza,
c) fałszywe.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

145. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) miejscu, gdzie dostępny jest automatyczny defibrylator zewnętrzny,
b) miejscu do wykonywania AED,
c) miejscu, gdzie dostępna jest apteczka.

146. Prawidłowo wykonana resuscytacja krążeniowo-oddechowa (RKO) polega na:

a) udrożnieniu dróg oddechowych, uciskaniu klatki piersiowej w tempie 90-120 razy na minutę na głębokość 5–6 [cm] i wykonaniu 2 wdechów ratowniczych po każdych 30 uciśnięciach (wdechy nie są obowiązkowe),
b) udrożnieniu dróg oddechowych, uciskaniu klatki piersiowej w tempie 30-60 razy na minutę na głębokość 1–3 [cm] i wykonaniu 2 wdechów ratowniczych po każdych 15 uciśnięciach (wdechy są obowiązkowe),
c) podłączeniu automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) i wykonywaniu jego poleceń; bez AED nie prowadzi się RKO.

147. Urobku nie wolno składować w strefie klina naturalnego odłamu gruntu:

a) zawsze gdy grunt jest piaszczysty,
b) gdy wykop jest głębszy niż 1,5 [m] niezależnie od jego zabezpieczenia,
c) gdy ściany wykopu są nieobudowane.

148. Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót Budowlanych to:

a) dokument zawierający informacje dotyczące bezpieczeństwa na placu budowy,
b) dokument potwierdzający uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń technicznych w robotach ziemnych, budowlanych i drogowych,
c) plan drogi w robotach budowlanych.

149. Plan BIOZ oznacza:

a) plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
b) plan Bezpiecznej Instrukcji Ochrony Zdrowia,
c) plan Bezpieczeństwa i Określenia Zasobów.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

150. Pojazd wykonujący na drodze prace porządkowe, remontowe lub modernizacyjne powinien wysyłać:

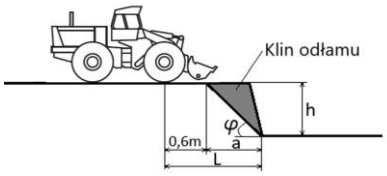
a) pomarańczowe sygnały błyskowe,
b) czerwone sygnały błyskowe,
c) żółte sygnały błyskowe.

151. Aby móc kierować ruchem podczas prac w pasie drogowym wymagane jest:

a) posiadanie uprawnień do obsługi wszystkich maszyn pracujących na odcinku, kótrego dotyczy kierowanie ruchem,
b) posiadanie uprawnień do obsługi co najmniej jednej z maszyn i stosownych środków ochrony indywidualnej,
c) posiadanie ważnego zaświadczenia o ukończeniu kursu z zakresu kierowania ruchem i bycie widocznym z dostatecznej odległości.

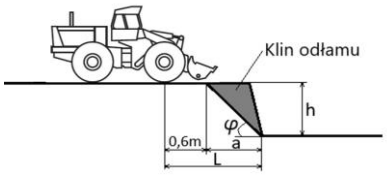
152. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 1 [m],
b) 1,6 [m],
c) 4 [m].



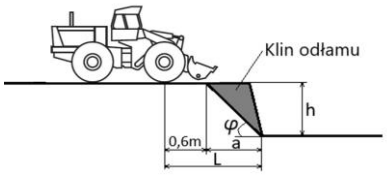
153. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 1,6 [m],
b) 1 [m],
c) 1,5 [m].



154. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

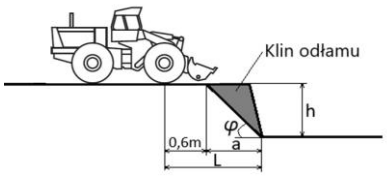
a) 1 [m],
b) 0,5 [m],
c) 1,6 [m].



Ładowarki jednonacz. Klasa I

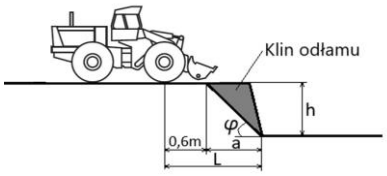
155. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2 [m],
b) 1,6 [m],
c) 1 [m].



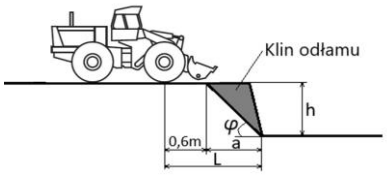
156. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 1 [m],
b) 2 [m],
c) 1,6 [m].



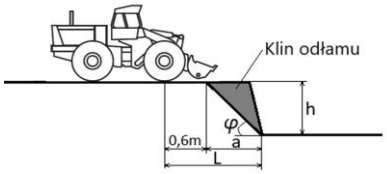
157. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2 [m],
b) 1 [m],
c) 3 [m].



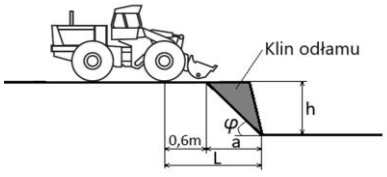
158. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2,6 [m],
b) 4 [m],
c) 3 [m].



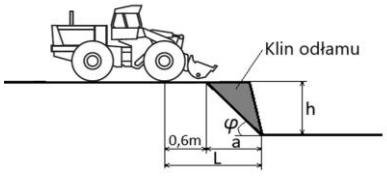
159. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 1,6 [m],
b) 1 [m],
c) 2,6 [m].



160. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

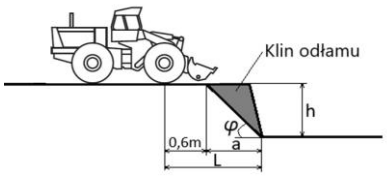
a) 2,1 [m],
b) 6,6 [m],
c) 3,6 [m].



Ładowarki jednonacz. Klasa I

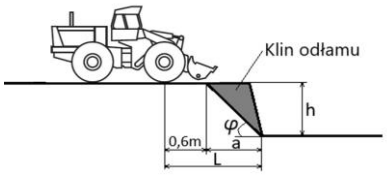
161. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 2,6 [m],
b) 4,6 [m],
c) 2 [m].



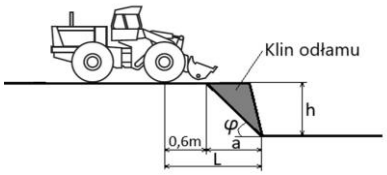
162. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 2 [m],
b) 1,1 [m],
c) 2,6 [m].



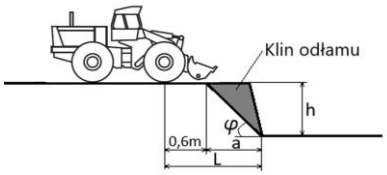
163. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2,6 [m],
b) 2 [m],
c) 1,6 [m].



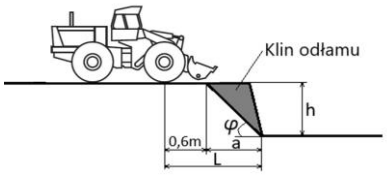
164. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 4,6 [m],
b) 2,6 [m],
c) 2 [m].



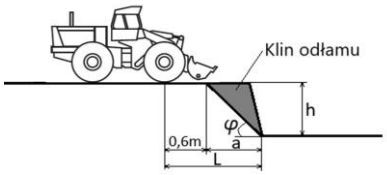
165. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 3 [m],
b) 2,1 [m],
c) 3,6 [m].



166. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 4,6 [m],
b) 4 [m],
c) 2,6 [m].



Ładowarki jednonacz. Klasa I

167. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego stosowane przy robotach prowadzonych w pasie drogowym mogą mieć kolor:

a) czerwony, żółto czerwony,
b) biało czerwony, żółto czarny,
c) żółto czerwony.

168. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca wykonywania robót w pasie drogowym powinny być widoczne:

a) tylko w dzień ,
b) tylko w nocy,
c) w dzień i w nocy.

169. Osoby wykonujące prace w obszarze dróg 2-pasmowych i autostad powinny mieć:

a) odzież o intensywnej widzialności klasy III,
b) odzież ostrzegawczą o barwie czerwonej,
c) lampy błyskowe o barwie pomarańczowej.

170. W sytuacji zagrożenia, gdy nie można otworzyć drzwi kabiny:

a) jako wyjście ewakuacyjne można wykorzystać przestrzeń po usunięciu panelu podłogowego,
b) nie wolno opuszczać kabiny, aż do przybycia pomocy,
c) jako wyjście ewakuacyjne można wykorzystać okna lub właz w dachu.

171. W przypadku uszkodzenia mechanicznego kabiny FOPS/ROPS (np. wgniecenie elementu kabiny) operator:

a) może naprawić uszkodzenie we własnym zakresie nie tracąc czasu na przestoje,
b) może pracować dalej, jeżeli szyby kabiny są całe,
c) powinien przerwać pracę i zgłosić awarię przełożonemu lub osobie odpowiedzialnej w firmie za maszyny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

172. W przypadku uszkodzenia mechanicznego kabiny FOPS/ROPS (np. wgniecenie elementu kabiny) operator:

a) zawsze może naprawić takie uszkodzenie we własnym zakresie,
b) może naprawić takie uszkodzenie we własnym zakresie, ale tylko na podstawie instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny,
c) nie może naprawić takiego uszkodzenie we własnym zakresie.

173. Jeżeli pas bezpieczeństwa jest uszkodzony należy:

a) kontynuować pracę i zgłosić problem po zakończeniu pracy,
b) zachować szczególną ostrożność wykonując pracę,
c) zgłosić uszkodzenie i nie rozpoczynać pracy dopóki pas nie zostanie naprawiony lub wymieniony.

174. Operator podczas pracy maszyną musi używać hełmu ochronnego w sytuacji, gdy:

a) pracuje w maszynie niewyposażonej w zamkniętą kabinę,
b) podczas pracy często wychyla się z kabiny,
c) pracuje przy robotach rozbiórkowych z użyciem długich wysięgników.

175. Wchodzić i wychodzić z maszyny należy:

a) wchodzić bokiem uważając na przyrządy w kabinie,
b) tyłem do maszyny, używając trzystopniowej drabinki,
c) twarzą do maszyny, zachowując trzy punkty kontaktu.

176. Czynnościami zabronionymi podczas eksploatacji i obsługi maszyny lub urządzenia są:

a) operowanie maszynami przez osoby nieposiadające stosownych kwalifikacji,
b) użytkowanie maszyn z urządzeniami zabezpieczającymi lub sygnalizacyjnymi,
c) używanie maszyn na gruntach skalistych w czasie ulewnego deszczu.

177. Miejsce wykonywania robót ziemnych przed ich rozpoczęciem powinno być:

a) dodatkowo dogęszczone,
b) wytyczone i oznakowane,
c) ogrodzone w sposób trwały.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

178. W przypadku robót ziemnych postępujących wyznaczenie strefy niebezpiecznej polega na:

a) prowadzeniu robót punktowo zachowując strefę 6 [m],
b) zabezpieczeniu i oznakowaniu całego obszaru robót,
c) zabezpieczeniu i oznakowaniu strefy 6 [m] od maszyny.

179. Widoczne urządzenia infrastruktury podziemnej dające wstępne rozeznanie o ich przebiegu, to najczęściej:

a) symbole graficzne naniesione na nawierzchni dróg,
b) opuszczone obramowania jezdni w miejscu ich przechodzenia,
c) skrzynki hydrantowe, skrzynki zasuw wodnych, włazy kanałowe.

180. Operator może pracować, bez potrzeby wcześniejszego spulchnienia, w gruncie:

a) kategorii I i II,
b) kategorii V-VIII,
c) wszystkich kategorii powyżej IV.

181. Minimalna odległość od krawędzi wykopu z obudowanymi ścianami, w jakiej można składować urobek to:

a) bezpośrednio przy krawędzi wykopu, jeśli grunt jest suchy,
b) 0,6 [m] od krawędzi wykopu, jeśli obciążenie urobku zostało uwzględnione w doborze obudowy,
c) 0,3 [m] od krawędzi wykopu, bez dodatkowych warunków.

182. Przykładem prac zaliczanych do robót przygotowawczych przed rozpoczęciem prac ziemnych mogą być:

a) przygotowanie terenu przez usunięcie przeszkód, wykonanie przekopów kontrolnych oraz wytyczenie budowli,
b) obsługa codzienna maszyn i urządzeń budowlanych,
c) zakup i składowanie materiałów oraz narzędzi niezbędnych do robót.

183. Podstawowymi metodami odwodnienia wykopów są:

a) odwodnienie powierzchniowe, odwodnienie wgłębne, drenaż opasowy,
b) wydobycie wody poprzez przepompowanie, osuszanie ręczne,
c) odwodnienie mechaniczne, odwodnienie naturalne, odwodnienie powierzchniowe.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

184. Operator powinien rozpocząć podnoszenie wysięgnika ładowarki podczas cyklu rozładunku:

a) przed wykonaniem ostatniego ostrego skrętu maszyną,
b) bezpośrednio po rozpoczęciu jazdy do miejsca rozładunku, aby zmniejszyć opory toczenia,
c) podczas zbliżania się do środka transportu lub hałdy.

185. Podczas prac związanych z wykopami szerokoprzestrzennymi ładowarka jest szczególnie przydatna przy:

a) usuwaniu roślinności i korzeni na obszarze wykopu,
b) odsuwaniu urobku, przewożeniu go na środek transportu oraz wyrównywaniu dna wykopu,
c) kopaniu rowów o szerokości mniejszej niż 1,5 [m].

186. Stabilność maszyny podczas pracy zapewnia:

a) obciążenie robocze łyżki na poziomie 100% obciążenia wywracającego maszyny,
b) obciążenie robocze łyżki nie większe niż 50% obciążenia wywracającego maszyny,
c) obciążenie robocze łyżki równe pojemności łyżki.

187. Podczas jazdy w warunkach terenowych pusta łyżka ładowarki jednonaczyniowej:

a) powinna być całkowicie opuszczona na ziemię i pchana przed maszyną,
b) powinna być zamknięta i uniesiona na wysokość około 0,5 [m],
c) powinna być otwarta i opuszczona tuż nad ziemią.

188. Grunty, według stopnia trudności ich odspajania, dzielimy na:

a) 4 kategorie,
b) 16 kategorii,
c) 10 kategorii.

189. Operator maszyny powinien znać kategorię gruntu, na którym pracuje:

a) aby obliczyć bezpieczną odległość ustawienia maszyny i zasięg klina odłamu,
b) aby móc ocenić głębokość wykopu,
c) aby znać wymagania dotyczące obsługi podwozia maszyny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

190. Podczas załadunku urobku na pojazd operator:

a) może przenosić łyżkę z urobkiem nad kabiną pojazd, jeśli to przyspieszy załadunek,
b) może zrzucać urobek na środek transportu z dowolnej wygodnej dla niego wysokości,
c) nie powinien przenosić łyżki z urobkiem nad kabiną pojazdu.

191. Przykładem prac zaliczanych do robót przygotowawczych do robót ziemnych jest:

a) montaż urządzeń oświetleniowych oraz wyznaczenie miejsc na maszyny ciężkie,
b) wykonanie przekopów kontrolnych, usunięcie drzew i krzewów, wytyczenie budowli w terenie,
c) ułożenie nawierzchni asfaltowej i montaż ogrodzeń.

192. Odwodnienie wgłębne polega na:

a) obniżeniu poziomu wody gruntowej za pomocą studni depresyjnych lub igłofiltrów,
b) wykopaniu rowów wokół wykopu,
c) pompowaniu wody z poziomu dna wykopu.

193. Łyżka ładowarki podczas transportu materiału do miejsca rozładunku powinna być:

a) zamknięta i uniesiona na wysokość około 30-40 [cm],
b) maksymalnie podniesiona, aby zwiększyć widoczność,
c) w pełni opuszczona, by zapewnić stabilność jazdy.

194. Na dobór odpowiedniej łyżki do ładowarki nie wpływa:

a) gęstość i stan przenoszonego materiału,
b) prędkość maksymalna maszyny,
c) typ terenu, na którym będziemy wykonywać pracę.

195. Głównym celem niwelacji terenu jest:

a) stworzenie płaskiej, zazwyczaj poziomej powierzchni,
b) nadanie powierzchni określonego kształtu,
c) zagęszczenie powierzchni gruntu.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

196. Termin: "wydajność maszyny do robót ziemnych" określa:

a) ilość paliwa zużywanego przez maszynę na godzinę pracy,
b) poziom obciążenia silnika podczas pracy maszyny w jednostce czasu,
c) efekt pracy maszyny w ciągu jednostki czasu.

197. Wydajność maszyny do robót ziemnych można wyrazić:

a) w jednostkach ciśnienia [bar] lub temperatury [°C],
b) w jednostkach objętości lub masy na jednostkę czasu np. [m^3/h], [t/h],
c) w jednostkach prędkości lub obrotów na jednostkę czasu np. [km/h], [rpm], [obr./s].

198. Podczas załadunku na pojazd dużych odłamków skalnych należy zastosować warstwę amortyzującą z gruzu lub piasku, aby:

a) wyrównać obciążenie pojazdu i poprawić jego stabilność,
b) zapobiec przemieszczaniu się kamieni oraz zminimalizować ryzyko uszkodzenia skrzyni ładunkowej,
c) przyspieszyć późniejszy rozładunek kamieni.

199. Podczas załadunku dużych kamieni na pojazd należy pamiętać o:

a) umieszczeniu warstwy amortyzującej z piasku lub gruzu na dnie skrzyni ładunkowej przed załadunkiem kamieni,
b) upuszczaniu kamieni z dużej wysokości w celu ich wpasowania się w rozsypany na dnie piasek lub gruz,
c) ładowaniu kamieni bezpośrednio na puste dno skrzyni oraz przysypaniu ich piaskiem lub gruzem dla ich ustabilizowania.

200. Stosowanie na ładowarce odśnieżarki wirnikowej jest bardziej efektywne niż pługa w następującej sytuacji:

a) na niewielkich obszarach znajdujących się w ciasnej zabudowie,
b) przy dużej ilości śniegu, kiedy wymagane jest odrzucenie go na większą odległość,
c) na dużych, płaskich i równych powierzchniach z niewielką ilością śniegu.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

201. Operator podczas cyklu załadunku transportera powinien:

a) napełniać naczynie robocze tylko do połowy, aby uniknąć przeciążenia,
b) unikać patrzenia wstecz podczas cofania maszyny, aby cały czas obserwować urobek,
c) wykonywać płynne ruchy osprzętem i nie przemieszczać narzędzia roboczego nad kabiną operatora.

202. Grunt uzyskany z wykopu staje się odkładem:

a) gdy jest przechowywany na później, np. do zasypania wykopu,
b) niezależnie od przyszłego zastosowania,
c) gdy służy do zagęszczenia terenu.

203. Jeżeli maszyna jest wyposażona w szybkozłącze hydrauliczne, do którego jest podłączony osprzęt roboczy, to należy:

a) sprawdzać szybkozłącze tylko wtedy, gdy pojawi się nieszczelność na połączeniu,
b) codziennie sprawdzać stan szybkozłącza oraz jego połączenia z osprzętem roboczym,
c) okresowo wymieniać szybkozłącze, minimum 1 raz w miesiącu.

204. Podczas urabiania wysokiej skarpy osprzętem ładowarkowym operator powinien pamiętać, że:

a) wysokość skarpy wpływa na efektywność pracy ładowarki,
b) wysokość skarpy większa od maksymalnej wysokości skrawania maszyny może prowadzić do powstania nawisów,
c) zmiana prędkości pracy może prowadzić do problemów z nawisami.

205. Działanie operatora zwiększające ryzyko powstania nawisów podczas urabiania skarp to:

a) zła kolejność przejść podczas urabiania skarpy,
b) praca przy skarpie mniejszej od maksymalnej wysokości skrawania maszyny,
c) zastosowanie maszyny o zbyt małej mocy.

206. Pracować maszyną z otwartymi drzwiami kabiny można:

a) zawsze,
b) tylko, gdy temperatura powietrza przekracza 25 [°C],
c) tylko w przypadku, gdy instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny przewiduje taką możliwość.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

207. Wartość maksymalnych ładunków, które można podnosić za pomocą maszyny operator może ustalić:

a) na podstawie informacji na przyspawanym haku,
b) na podstawie instrukcji obsługi i eksploatacji,
c) przez próbne podnoszenie.

208. System "pływającej" łyżki/lemiesza:

a) umożliwia płynne poruszanie się maszyny po zboczach,
b) zabezpiecza osprzęt przed utratą przy robotach melioracyjnych,
c) działa na zasadzie automatycznego dostosowania się do terenu, co jest możliwe dzięki specjalnemu systemowi hydraulicznemu.

209. Rodzaj użytego wymiennego osprzętu roboczego uzależniony jest od tego, czy:

a) maszyna miała przeprowadzony przegląd okresowy,
b) osprzęt posiada certyfikat CE,
c) osprzęt dopuszczony jest do zastosowania przez producenta maszyny.

210. Przebieg podziemnego uzbrojenia terenu należy oznaczyć przed rozpoczęciem robót, aby:

a) oszczędzić czas i zmniejszyć koszty robót ziemnych,
b) umożliwić szybkie przemieszczenie maszyn w dowolnym kierunku,
c) uniknąć ryzyka uszkodzenia sieci podczas pracy.

211. Które z wymienionych elementów nie są częścią układu hydraulicznego:

a) pompa, rozdzielacz, siłownik,
b) rozrusznik, alternator,
c) zamek hydrauliczny, zbiornik oleju.

212. Zamek hydrauliczny w maszynie to:

a) zawór chroniący przed skutkami pęknięcia przewodu hydraulicznego,
b) zamknięcie wlewu oleju hydraulicznego przy jego zbiorniku,
c) zawór odpowiadający za sterowanie całym układem hydraulicznym.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

213. Za zmianę ciśnienia oleju hydraulicznego w ruch mechaniczny odpowiada:

a) układ pompy hydraulicznej,
b) siłownik hydrauliczny oraz silnik hydrauliczny,
c) rozdzielacz hydrauliczny.

214. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

a) siłownik hydrauliczny,
b) pompę hydrauliczną,
c) silnik hydrauliczny.

215. Kierowanie przepływu oleju hydraulicznego do poszczególnych układów jest realizowane przez:

a) zamek hydrauliczny,
b) rozdzielacz hydrauliczny,
c) zawór przelewowy.

216. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

a) nadmiernym wzrostem ciśnienia,
b) przegrzewaniem się oleju hydraulicznego,
c) zapowietrzeniem układu hydraulicznego.

217. Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym jest odpowiedzialny za:

a) odpowietrzanie układu,
b) ograniczenie maksymalnego roboczego ciśnienia w danym obwodzie,
c) utrzymanie stałej pozycji narzędzia roboczego.

218. Jeżeli w układzie hydraulicznym nadmiernie wzrośnie ciśnienie, to nadmiar oleju zostanie skierowany do:

a) zbiornika oleju hydraulicznego,
b) filtra oleju hydraulicznego,
c) rozdzielacza.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

219. Podstawowe parametry jakie charakteryzują akumulator elektryczny to:

a) napięcie [V], pojemność [Ah], prąd rozruchowy [A],
b) napięcie [V], oporność [Ω], moc [W],
c) napięcie [V], moc [W], masa [kg].

220. Akumulatory kwasowe można ładować:

a) w każdym pomieszczeniu,
b) w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym,
c) tylko w pomieszczeniu klimatyzowanym.

221. Ciśnienie w ogumieniu powinno być dostosowane do:

a) wartości podanych w instrukcji obsługi i eksploatacji,
b) preferencji operatora,
c) wymagań właściciela terenu.

222. Nierównomierne ciśnienie w ogumieniu:

a) poprawia własności jezdne maszyny,
b) nie wpływa na eksploatację maszyny,
c) zmniejszenia stateczność maszyny.

223. W maszynie roboczej zwolnica najczęściej znajduje się:

a) w układzie napędowym przy kołach napędzających,
b) w kabinie operatora, przy sterowniku jazdy,
c) w układzie hydraulicznym, blisko pompy głównej.

224. Główną funkcją zwolnicy (przekładni bocznej) jest:

a) zmniejszenie zużycia paliwa,
b) zwiększenie stabilności maszyny,
c) zmiana momentu obrotowego i przenoszenie napędu na koła napędowe.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

225. Rozdzielacz hydrauliczny:

a) zwiększa moment obrotowy w przekładni bocznej,
b) przetwarza energię mechaniczną na energię hydrauliczną,
c) kieruje przepływ oleju hydraulicznego do odpowiednich sekcji.

226. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

a) rozdziela olej pomiędzy silnikiem a układem hydraulicznym,
b) rozdziela olej pomiędzy obiegiem małym i obiegiem dużym,
c) umożliwia sterowanie poszczególnymi sekcjami hydraulicznymi maszyny.

227. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni operatora przed:

a) uderzeniem elementami spadającymi z góry,
b) zapyleniem w kabinie operatora,
c) zgnieceniem, w przypadku przewrócenia się maszyny.

228. Kabina typu FOPS w maszynach budowlanych chroni operatora przed:

a) zgnieceniem w przypadku przewrócenia się maszyny,
b) nadmiernym hałasem w kabinie operatora,
c) uderzeniem elementami spadającymi z góry.

229. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni przed:

a) przewróceniem się maszyny,
b) zgnieceniem operatora w przypadku przewrócenia się maszyny,
c) upadkiem maszyny ze skarpy i jej rolowaniem.

230. W kabinach ochronnych typu ROPS i FOPS za bezpieczeństwo odpowiadają takie elementy konstrukcyjne, jak:

a) system wentylacji w ROPS i dodatkowe szyby ochronne w FOPS,
b) mocna rama w ROPS i wzmocniona powłoka w FOPS,
c) wzmocniona powłoka w ROPS i mocna rama w FOPS.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

231. Różnica pomiędzy kabiną ROPS, a kabiną FOPS polega na tym, że:

a) kabina ROPS chroni przed hałasem, a FOPS przed przewróceniem maszyny,
b) kabina ROPS chroni przed zgnieceniem, a FOPS przed elementami spadającymi z góry,
c) kabina ROPS chroni przed elementami spadającymi z góry, a FOPS przed zgnieceniem.

232. Elementem konstrukcyjnym kabiny FOPS wpływającym na jej wytrzymałość i skuteczność ochrony jest:

a) mocna powłoka kabiny,
b) mocna rama kabiny,
c) amortyzacja siedzenia operatora.

233. Podstawowym warunkiem, aby kabiny ROPS i FOPS zapewniały skuteczną ochronę operatorowi jest:

a) smarowanie połączeń kabiny minimum co tydzień,
b) regularna konserwacja kabiny,
c) zapięcie pasów bezpieczeństwa przez operatora.

234. Mechanizm różnicowy bez włączonej blokady:

a) nie różnicuje prędkości obrotu kół,
b) umożliwia kołom pracującym na jednej osi obracanie się z różnymi prędkościami,
c) powoduje, że koła pracujące na jednej osi obracają się z tą samą prędkością.

235. Mianem nadwozia w maszynach do robót ziemnych określamy:

a) górną część maszyny z osprzętem roboczym,
b) górną część maszyny,
c) podstawę maszyny.

236. Przekładnia hydrokinetyczna (zmiennik momentu) w układzie napędowym maszyny:

a) zwiększa prędkość jazdy kosztem zmniejszenia momentu obrotowego przenoszonego na koła,
b) umożliwia ręczne sterowanie momentem obrotowym przenoszonym na koła napędowe,
c) płynnie zwiększa moment obrotowy w miarę wzrostu obciążenia.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

237. Za płynne zwiększanie momentu obrotowego, w zależności od obciążenia, odpowiada:

a) mechaniczna skrzynia biegów,
b) wał napędowy z przegubami,
c) przekładnia hydrokinetyczna.

238. Zmniejszenie prędkości z jednoczesnym zwiększeniem momentu obrotowego przekazywanego na koła napędowe jest realizowane przez:

a) rozdzielacz hydrauliczny,
b) zwolnice planetarne,
c) hamulce mokre.

239. Typy układów napędowych występujących w podwoziach ładowarek to:

a) tylko mechaniczny lub mechaniczno-hydrokinetyczny,
b) elektryczny, pneumatyczny, hydrauliczny,
c) mechaniczny, mechaniczno-hydrokinetyczny, hydrostatyczny.

240. Ochronę operatora podczas pracy zapewniają:

a) błotniki i podesty robocze,
b) przeciwwagi i wycieraczki szyb,
c) kabina z osłonami ROPS i FOPS.

241. Mechanizm prostowodowy w układzie roboczym ładowarki:

a) służy do łatwiejszego prowadzenia łyżki w poziomie przy skrawaniu i nabieraniu urobku,
b) utrzymuje pozycję łyżki w stałym położeniu podczas podnoszenia i opuszczania,
c) umożliwia ruch łyżki na boki w celu precyzyjnego ustawienia.

242. Kabina operatora w nadwoziu ładowarki najczęściej jest zamocowana:

a) wyłącznie do ramy tylnej,
b) na osi napędowej, w celu zwiększenia stabilności,
c) do ramy - przedniej lub tylnej, w zależności od konstrukcji maszyny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

243. Główna funkcja chwytaka w ładowarkach to:

a) przenoszenie niestandardowych i nieforemnych materiałów, takich jak drewno lub złom,
b) zwiększanie przyczepności ładowarki na nierównym terenie,
c) rozdrabnianie dużych kawałków gruntu na mniejsze części.

244. Mechanizm różnicowy umożliwia przekazywanie momentu obrotowego na koła:

a) zapewniając ich obrót zawsze z takimi samymi prędkościami,
b) dwóch różnych osi,
c) przy jednoczesnym obracaniu się kół z różnymi prędkościami.

245. W pojazdach z mechanizmem różnicowym w czasie pokonywania zakrętów:

a) obciążenie przenoszone jest wyłącznie na koło wewnętrzne,
b) wewnętrzne koło obraca się wolniej niż zewnętrzne,
c) wewnętrzne koło obraca się szybciej niż zewnętrzne.

246. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

a) pęknięcie lub wygięcie konstrukcji,
b) drobne zarysowania powierzchni,
c) przebarwienie lakieru spowodowane warunkami atmosferycznymi i upływem czasu.

247. Wiercenie dodatkowych otworów w konstrukcji ROPS jest zabronione, ponieważ:

a) powoduje spadek wytrzymałości konstrukcji,
b) obniża komfort pracy operatora,
c) zmniejsza wagę maszyny.

248. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

a) zawory hydrauliczne,
b) pompy hydrauliczne,
c) silniki hydrauliczne.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

249. Elementy układu, takie jak siłowniki i silniki hydrauliczne, przetwarzają energię hydrauliczną na:

a) ciśnienie w zbiorniku,
b) energię elektryczną,
c) energię mechaniczną.

250. Łyżka z zakończeniem łopatowym z zębami jest dedykowana do:

a) lekich materiałów, takich jak śnieg,
b) przenoszenia twardego i chwiejnego materiału, takiego jak pokruszona skała,
c) luźnych materiałów, takich jak nawóz sztuczny.

251. Łyżka wysokowysypowa najlepiej sprawdzi się przy takich zadaniach technologicznych, jak:

a) załadunek materiałów na środki transportu o wysokich burtach,
b) wyrównywanie terenu na dużych powierzchniach,
c) przenoszenie luźnych materiałów o niskiej gęstości.

252. Do pracy z materiałem twardym, takim jak żwir czy błoto, zaleca się użycie:

a) łyżki prostej bez zębów,
b) łyżki prostej z zębami,
c) łyżki do ładowania stosu.

253. Łyżka z płaskim dnem jest dedykowana do:

a) pracy z materiałami o niskiej gęstości,
b) wyrównywania terenu oraz precyzyjnych prac ziemnych,
c) transportu materiałów ciężkich, takich jak skały.

254. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

a) ochrona operatora przed skutkami wywrócenia maszyny,
b) ochrona operatora przed oddziaływaniem spalin i hałasu,
c) ochrona operatora przed spadającymi przedmiotami.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

255. Konstrukcję ochronną FOPS koniecznie należy stosować przy:

a) robotach, przy wykonywaniu których na kabinę mogą spaść ciężkie elementy (np. roboty rozbiórkowe, w kamieniołomach itp.),
b) wszystkich robotach ziemnych,
c) robotach podwodnych.

256. W maszynie wyposażonej w konstrukcję ochronną ROPS lub FOPS musi istnieć i być wykorzystywany przez operatora dodatkowy system zabezpieczeń, którym są:

a) pasy bezpieczeństwa,
b) hełm ochronny, obuwie ochronne,
c) obuwie ochronne, ochronniki słuchu, ochrony dróg oddechowych.

257. Konstrukcja ochronna ROPS w maszynie:

a) nie jest wymagana, gdy zatrudniani są tylko wykwalifikowani operatorzy maszyn,
b) nie jest wymagana, gdy nie jest to technicznie możliwe, a istnieje małe ryzyko wywrócenia maszyny (możliwość podparcia wysięgnikiem),
c) jest wymagana zawsze.

258. Równoważny poziom dźwięku, przy którym należy stosować ochronnik słuchu pracując maszyną przy otwartych drzwiach kabiny, jeżeli jest to dozwolone w DTR maszyny lub maszyną/urządzeniem w taką kabinę niewyposażoną, wynosi:

a) 105 [dB(A)],
b) 85 [dB(A)],
c) 55 [dB(A)].

259. Optymalne tłumienie wstrząsów i drgań fotela operatora zapewnia się poprzez:

a) ustawienie fotela na sztywno,
b) regulację fotela dostosowując go do wagi operatora,
c) możliwie elastyczną regulację fotela.

260. Panel sterujący ryglowaniem narzędzia roboczego, gdy maszyna jest wyposażona w urządzenie do szybkiej wymiany osprzętu z blokadą hydrauliczną, jest wyposażony w:

a) 16-amperowe zabezpieczenie przed przeciążeniem elektrycznym,
b) zabezpieczenie przed niezamierzonym uruchomieniem panelu sterującego,
c) zabezpieczenie przed zbyt wysoką prędkością obrotową silnika.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

261. Wyposażenie ochronne, które musi posiadać maszyna przy robotach rozbiórkowych, to:

a) urządzenie ostrzegające przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed pęknięciem przewodu na wysięgniku,
b) lampę sygnalizacyjną i biało-czerwono-białe naklejki bezpieczeństwa,
c) daszek ochronny – kabina FOPS.

262. Obowiązkowym urządzeniem technicznym służącym do obserwacji przez operatora terenu znajdującego się bezpośrednio za maszyną jest:

a) sygnał dźwiękowy przy jeździe wstecz,
b) kamera wsteczna,
c) lusterko zewnętrzne.

263. Razem z operatorem w kabinie maszyny mogą jechać inne osoby, jeżeli:

a) maszyna jedzie z niewielką prędkością,
b) producent zamontował dodatkowe miejsce siedzące,
c) odbyły razem z operatorem szkolenie BHP i są to maksymalnie 2 osoby.

264. Najważniejszym elementem wyposażenia kabiny operatora z punktu widzenia jego bezpieczeństwa jest:

a) lusterko lub kamera,
b) pas bezpieczeństwa,
c) awaryjny przycisk STOP.

265. Lusterka i kamera cofania w maszynie, służy do:

a) ułatwienia manewrowania osprzętem roboczym,
b) poprawy widoczności operatora i zwiększenia bezpieczeństwa,
c) kontroli stanu technicznego maszyny.

266. W kabinach typu ROPS można samodzielnie montować dodatkowe wyposażenie np. uchwyty do telefonu:

a) pod warunkiem, że nie ma ingerencji w konstrukcję kabiny,
b) pamiętając, że montaż możliwy jest jedynie na słupkach kabiny,
c) ale wyposażenie to musi być na stałe przykręcone do konstrukcji kabiny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

267. Lampa błyskowa koloru zielonego umieszczona na kabinie maszyny sygnalizuje m.in.:

a) włączony ekologiczny tryb pracy maszyny,
b) poprawne zapięcie pasów bezpieczeństwa,
c) brak operatora w kabinie.

268. Gęstość elektrolitu w pełni naładowanego akumulatora w temperaturze pokojowej wynosi:

a) około 1,28 [g/cm³],
b) około 0,18 [g/cm³],
c) około 1,82 [g/cm³].

269. Alternator jest trójfazową prądnicą:

a) prądu stałego,
b) prądu jednofazowego,
c) prądu przemiennego.

270. Przy równoległym połączeniu dwóch takich samych akumulatorów napięcie takiego układu jest:

a) iloczynem napięć poszczególnych akumulatorów,
b) równe napięciu pojedynczego akumulatora,
c) sumą napięć poszczególnych akumulatorów.

271. Przy szeregowym połączeniu dwóch takich samych akumulatorów napięcie takiego układu jest:

a) iloczynem napięć poszczególnych akumulatorów,
b) sumą napięć poszczególnych akumulatorów,
c) równe napięciu pojedynczego akumulatora.

272. Bezpieczniki w instalacji elektrycznej maszyny zabezpieczają ją przed skutkami:

a) wysokiej temperatury,
b) zwarć i przeciążeń,
c) niskiego napięcia .

Ładowarki jednonacz. Klasa I

273. Alternator to:

a) trójfazowa prądnica prądu zmiennego,
b) jednofazowa prądnica prądu stałego,
c) dwufazowa prądnica prądu stałego.

274. Jednym z elementów układu elektrycznego zabezpieczającego silnik przed zatarciem jest:

a) czujnik oleju,
b) regulator obrotów,
c) bezpiecznik główny.

275. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

a) wymiany przy uszkodzeniu obudowy,
b) uzupełniania elektrolitu,
c) ładowania prostownikiem.

276. Układy elektryczne maszyn i urządzeń powinny być wyposażone w urządzenie powodujące zatrzymanie awaryjne co najmniej w ilości:

a) jednego urządzenia powodującego zatrzymanie awaryjne, zgodnie z europejską dyrektywą maszynową,
b) trzech urządzeń powodujących zatrzymanie awaryjne, zgodnie z europejską dyrektywą maszynową,
c) dwóch urządzeń powodujących zatrzymanie awaryjne umieszczonych po obu stronach maszyny, zgodnie z europejską dyrektywą maszynową.

277. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

a) układu jazdy,
b) układu paliwowego,
c) układu elektrycznego.

278. Główne parametry silnika spalinowego wpływające na efektywność pracy to:

a) stopień sprężania, pojemność skokowa,
b) rodzaj gaźnika, rodzaj układu zapłonowego,
c) moment obrotowy, prędkość obrotowa.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

279. Układ korbowo-tłokowy silnika spalinowego ma za zadanie:

a) zapewnić efektywne działanie sprzęgła,
b) zamienić energię mechaniczną na hudrauliczną,
c) zamienić ruch posuwisto-zwrotny tłoka na ruch obrotowy wału korbowego.

280. Układ rozrządu silnika służy do:

a) zapewnienia optymalnego składu mieszanki paliwowo-olejowo-powietrznej do spalania,
b) tłumienia hałasu i minimalizacji drgań silnika podczas pracy,
c) sterowania napełnianiem powietrzem lub mieszanką paliwowo-powietrzną komory spalania oraz sterowania opróżnianiem tej komory ze spalin.

281. Układami występującymi w silnikach spalinowych są m.in..:

a) układ hydrauliczny, układ dolotowy,
b) układ korbowo-tłokowy, układ zasilania, układ chłodzenia,
c) układ wydechowy, układ pneumatyczny, układ zamknięty.

282. Niskociśnieniowa część układu zasilania silnika wysokoprężnego to:

a) zbiornik paliwa i wtryskiwacze,
b) przewody paliwowe, pompa wysokiego ciśnienia, listwa common rail,
c) zbiornik paliwa, pompka zasilająca, filtry, przewody paliwowe.

283. Elementem sterującym przepływem płynu chłodniczego na tzw. "duży obieg" jest:

a) termostat,
b) termopara,
c) termofor.

284. Intercooler to:

a) urządzenie do dopalania cząstek stałych w spalinach,
b) chłodnica powietrza doładowanego ,
c) inna nazwa chłodnicy płynu chłodzącego silnik.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

285. Filtr DPF:

a) służy do zmniejszenia emisji NOx (tlenków azotu),
b) to dokładny filtr kabinowy chroniący operatora podczas pracy w dużym zapyleniu,
c) to suchy filtr cząstek stałych odpowiedzialny m.in. za wyłapywanie sadzy ze spalin.

286. Terminy przeglądów eksploatacyjnych maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin:

a) określa właściciel maszyny/urządzenia,
b) są zawarte w instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny,
c) są zawarte w dokumentacji IBWR.

287. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia to:

a) zestaw informacji niezbędnych do bezpiecznego eksploatowania maszyny/urządzenia wydawany przez producenta maszyny,
b) zestaw informacji niezbędnych do bezpiecznego eksploatowania maszyny/urządzenia który zawiera między innymi IBWR,
c) zestaw informacji niezbędnych do bezpiecznego eksploatowania maszyny/urządzenia wydawany przez służby BHP na budowie.

288. Operatorowi maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin nie wolno:

a) użytkować maszyny/urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem,
b) dokonywać żadnych napraw, ani konserwacji,
c) w trakcie pracy kontrolować stanu technicznego maszyny/urządzenia.

289. Wymienny osprzęt/narzędzie robocze w maszynie może być zmieniane przez:

a) tylko przez autoryzowany serwis producenta maszyny,
b) operatora maszyny,
c) tylko przez serwis techniczny odpowiedzialny za wymianę osprzętów i narzędzi roboczych.

290. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

a) głośna praca rozrusznika,
b) nierówna praca silnika wysokoprężnego,
c) "skokowy" przerywany ruch siłowników hydraulicznych.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

291. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia ogumienia mogącego spowodować zagrożenie operator powinien:

a) powiadomić przełożonego i ostrożnie kontynuować pracę,
b) kontynuować pracę zmniejszając prędkość i obciążenie maszyny,
c) przerwać pracę.

292. Jeżeli zaświeci się kontrolka zbyt niskiego ciśnienia oleju silnikowego operator:

a) powinien przerwać pracę i wyłączyć silnik,
b) nie musi podejmować żadnych działań,
c) może kontynuować pracę jeżeli układ hydrauliczny działa prawidłowo.

293. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

a) jazda po nawierzchni utwardzonej,
b) zbyt niskie ciśnienie w oponach,
c) praca maszyny w miejscu dla niej właściwym.

294. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

a) jazda z narzędziem roboczym opuszczonym na wysokość transportową,
b) jazda z wysoko podniesionym narzędziem roboczym,
c) jazda po nawierzchni utwardzonej.

295. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny:

a) zawiera informację dotycząca zagrożeń występujących na stanowisku pracy i ich przeciwdziałaniu,
b) służy do wpisywania informacji o usterkach,
c) jest zakładana przez właściciela lub użytkownika maszyny.

296. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

a) potwierdzający, że wyrób został wyprodukowany w krajach Unii Europejskiej,
b) w którym producent potwierdza, że jego produkt spełnia wszystkie obowiązujące wymagania UE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska,
c) wydawany przez instytucje zajmujące się badaniem maszyn pod względem wytrzymałości na warunki atmosferyczne.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

297. Informacje dotyczące stosowania środków ochrony indywidualnej i sposobu ograniczania ryzyka zawodowego operator może znaleźć:

a) w książce serwisowej,
b) w Instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia,
c) w Deklaracji Zgodności CE.

298. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

a) tworzy kierownik budowy na podstawie informacji od producenta,
b) tworzą instytucje, które przeprowadzają badania i akredytację prototypów maszyn/urządzeń przed dopuszczeniem do ich seryjnej produkcji,
c) opracowuje producent maszyny/urządzenia albo podmiot, który wprowadza maszynę/urządzenie do obrotu.

299. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

a) nie ma znaczenia gdzie się znajduje, najważniejsze żeby właściciel maszyny posiadał ją w razie odsprzedaży maszyny,
b) powinna znajdować się w maszynie lub przy urządzeniu, być traktowana jako część maszyny/urządzenia i być dostępna w każdej chwili,
c) powinna znajdować się w biurze razem z dokumentacją firmy i być dostępna w razie kontroli.

300. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

a) ze względu na ich ważność zawsze są nadrukowywane w kolorze czerwonym,
b) powinny być zanotowane na wewnętrznej stronie hełmu ochronnego przypisanego do danej maszyny/urządzenia,
c) znajdują się na tabliczce znamionowej maszyny/urządzenia, dodatkowo mogą być w miejscach znakowania opisanych w instrukcji.

301. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia niesprawności maszyny/urządzenia operator powinien:

a) wykonywać czynności konserwacyjne tylko wtedy, gdy maszyna/urządzenie przestanie działać,
b) korzystać z maszyny/urządzenia do momentu, gdy awaria stanie się poważna,
c) regularnie wizualnie oceniać stan maszyny/urządzenia oraz zgłaszać zauważone nieprawidłowości.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

302. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

a) stosowanie rękawic lateksowych, bez potrzeby stosowania innych środków ochrony indywidualnej,
b) zabezpieczenie osprzętów, pokryw oraz drzwiczek przed przypadkowym zamknięciem i stosowanie środków ochrony indywidualnej,
c) przeprowadzanie obsługi technicznej bez zabezpieczenia osprzętów roboczych, aby zaoszczędzić czas.

303. Zasady bezpiecznego wykonywania obsług technicznych przy maszynach to:

a) maszynę można zostawić na nachylonym terenie, o ile operator planuje krótką obsługę techniczną,
b) silnik może pozostać włączony, aby szybciej przeprowadzić obsługę, zwłaszcza jeśli maszyna pracuje na biegu jałowym,
c) maszyna powinna być posadowiona na terenie poziomym, osprzęty robocze opuszczone na podłoże, silnik wyłączony, a kluczyk wyjęty ze stacyjki.

304. Docieranie maszyny w początkowym okresie eksploatacji to:

a) intensywny test pełnego obciążenia maszyny,
b) proces uzyskiwania optymalnych luzów i równomiernego zużycia części,
c) etap pracy maszyny bez obciążenia.

305. Podczas docierania maszyny operator powinien zwrócić uwagę, aby:

a) przed pracą zawsze wyłączyć układy smarowania,
b) pracować na maksymalnym obciążeniu,
c) ograniczyć obciążenie maszyny maksymalnie do poziomu podanego w instrukcji obsługi i eksploatacji.

306. Operator korzysta z instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny lub urządzenia, aby:

a) poznać specyfikacje techniczne, instrukcje obsługi, zasady BHP i sposoby naprawy usterek,
b) rejestrować w niej przepracowane godziny i zużycie paliwa przez maszynę,
c) rejestrować wszystkie usterki maszyny lub urządzenia zauważone podczas pracy.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

307. Część obsługowa instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny lub urządzenia zawiera:

a) instrukcje dotyczące m. in. sterowania maszyną/urządzeniem,
b) katalog części zamiennych,
c) szczegółowy opis budowy i działania wszystkich elementów maszyny/urządzenia.

308. Instrukcja obsługi i eksploatacji musi zawsze znajdować się przy maszynie/urządzeniu, ponieważ:

a) jest niezbędna do okresowych przeglądów technicznych,
b) minimalizuje to ryzyko jej zagubienia,
c) jej brak może być powodem niedopuszczenia maszyny do pracy przez inspektora BHP.

309. Podczas pracy maszyną wyposażoną w przekładnię hydrokinetyczną należy unikać długich jej poślizgów ponieważ:

a) mogą one spowodować rozszczelnienie i wyciek oleju z układu hydraulicznego,
b) powodują one nadmierne nagrzewanie się zmiennika, co może prowadzić do jego uszkodzenia,
c) zmniejszają one ogólną moc przekazywaną na układ napędowy.

310. Przegubową ramę ładowarki jednonaczyniowej kołowej należy spiąć:

a) podczas podnoszenia ładowarki na zawiesiach linowych,
b) podczas jazdy na wprost,
c) podczas jazdy po nierównym terenie.

311. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się spięcie przegubowej ramy ładowarki podczas:

a) pracy na stromych zboczach,
b) wykonywania prac serwisowych i obsług technicznych,
c) długich przejazdów na wprost z ładunkiem.

312. Oznaczenie SAE na oleju odnosi się do:

a) lepkości oleju silnikowego, czyli jego zdolności do płynięcia i smarowania,
b) kwalifikacji wielosezonowej oleju,
c) ciśnienia oleju silnikowego.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

313. Olej o symbolu SAE 15W-40 oznacza, że:

a) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 15W, a w temperaturze dodatniej oleju letniego klasy SAE 40,
b) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju letniego SAE 15W,
c) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego klasy SAE 40.

314. Olej o symbolu SAE 10W-30 oznacza, że:

a) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju letniego SAE 30,
b) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 10W, a w temperaturze dodatniej oleju letniego klasy SAE 30,
c) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 10W.

315. Symbol SAE 10W-30 oznacza:

a) mieszankę oleju silnikowego i oleju hydraulicznego,
b) olej silnikowy wielosezonowy o określonych parametrach,
c) olej hydrauliczny o określonych parametrach.

316. Olej silnikowy o symbolu SAE 5W-40 oznacza, że:

a) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego klasy SAE 40,
b) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 5W, a w temperaturze dodatniej oleju letniego klasy SAE 40,
c) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju letniego SAE 5W.

317. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

a) niski poziom oleju silnikowego,
b) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
c) niski poziom płynu chłodzącego.

318. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

a) niski poziom płynu chłodzącego,
b) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
c) niski poziom paliwa.

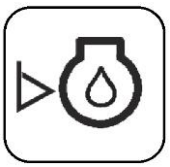
Ładowarki jednonacz. Klasa I

319. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

a) olej hydrauliczny,
b) filtr oleju silnika,
c) olej silnikowy.

320. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

a) poziom oleju hydraulicznego,
b) poziom płynu chłodzącego silnika,
c) poziom oleju silnikowego.



321. Olej silnikowy o oznaczeniu 10W-40 jest zalecany do pracy w temperaturze otoczenia, mieszczącej się w zakresie:

a) od - 25 [°C] do 35 [°C],
b) od - 30 [°C] do 40 [°C],
c) od - 40 [°C] do 10 [°C].

322. Olej silnikowy o oznaczeniu 15W-40 jest zalecany do pracy w temperaturze otoczenia, mieszczącej się w zakresie:

a) od - 25 [°C] do 35 [°C],
b) od - 20 [°C] do 35 [°C],
c) od - 40 [°C] do 15 [°C].

323. Olej silnikowy o oznaczeniu 5W-40 jest zalecany do pracy w temperaturze otoczenia, mieszczącej się w zakresie:

a) od - 30 [°C] do 35 [°C],
b) od - 35 [°C] do 35 [°C],
c) od - 5 [°C] do 45 [°C].

324. Oleje o oznaczeniach 70W, 85W, 80W-90 są:

a) olejami silnikowymi,
b) olejami przekładniowymi,
c) olejami hamulcowymi.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

325. W przypadku konieczności demontażu osłony/zabezpieczenia do przeprowadzenia obsługi, nie wolno:

a) rozpoczynać pracy urządzeniem bez zamontowania osłony/zabezpieczenia,
b) montować powrotnie osłony/zabezpieczenia,
c) odnotowywać takiego faktu w dokumentacji.

326. Zapalenie się lampki kontrolnej ładowania akumulatora sygnalizuje operatorowi maszyny budowlanej uszkodzenie:

a) pasa klinowego i/lub alternatora,
b) przełącznika akumulatorów,
c) lampki kontrolnej.

327. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

a) maszyna jest w ruchu,
b) fotel jest odwrócony do tyłu,
c) nie jest uruchomiony silnik.

328. Jeżeli w trakcie obsługi technicznej codziennej przed pracą operator zauważy, że jedna z szyb w kabinie jest popękana, to:

a) może podjąć pracę pod warunkiem, że szyba jest jedynie popękana i nie "wyleciała",
b) może podjąć pracę, jeżeli nie jest to szyba przednia,
c) powinien nie podejmować pracy.

329. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

a) otworzyć okna dla lepszej komunikacji,
b) zamontować osłony przeciwsłoneczne okien,
c) oczyścić okna usuwając śnieg, lód i inne zanieczyszczenia.

330. Pas bezpieczeństwa należy wymienić:

a) gdy został zanieczyszczony,
b) podczas każdej obsługi okresowej,
c) po kolizji lub przewróceniu maszyny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

331. Przy wymianie olejów hydraulicznych należy:

a) stosować tylko rodzaje olejów, które są zalecane przez producenta ,
b) stosować zawsze tylko oleje ulegające biodegradacji,
c) stosować dowolny rodzaj oleju.

332. Aby zapewnić utrzymanie sprawności technicznej maszyny roboczej należy:

a) użytkować maszynę/urzązenie nie przekraczając 50% dopuszczalnego obciążenia,
b) przestrzegać obsług technicznych i konserwacji wg instrukcji obsługi i eksploatacji,
c) użytkować maszynę/urządzenie tylko pod pełnym obciążeniem.

333. Na placu budowy puste pojemnikami po smarach, filtry oleju i zużyte oleje należy:

a) wrzucić do dowolnego pojemnika na odpady,
b) umieścić w odpowiednio oznaczonym pojemniku na odpady niebezpieczne,
c) wrzucić do pojemnika na odpady zmieszane.

334. Naklejki (piktogramy) umiejscowione na maszynie/urządzeniu służą do:

a) wskazania miejsc, w których bez żadnego ryzyka można przebywać,
b) przekazania istotnych informacji na temat bezpieczeństwa oraz użytkowania maszyny,
c) poinformowania o zakazie zbliżania się do maszyny.

335. Punkty smarne w maszynie należy obsługiwać:

a) podczas wszystkich przerw w pracy,
b) zgodnie z instrukcją obsługi i eksploatacji maszyny,
c) zawsze po 10 godzinach pracy.

336. Olej silnikowy o parametrach 5W-50, jest:

a) olejem tylko letnim,
b) olejem tylko zimowym,
c) olejem wielosezonowym.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

337. Przed rozpoczęciem pracy na nowym typie maszyny operator powinien:

a) wykonać pracę próbną,
b) wykonać przegląd okresowy,
c) zapoznać się z instrukcją obsługi i eksploatacji maszyny.

338. Obsługa OTC jest to:

a) obsługa techniczna czasowa,
b) obsługa techniczna codzienna,
c) obsługa techniczna całodobowa.

339. Podstawowe rodzaje obsług to:

a) obsługa codzienna, okresowa, magazynowa, transportowa,
b) obsługa całodobowa, wielosezonowa, roczna, technologiczna,
c) obsługa wizualna, czynna, bierna.

340. Akumulatory, podczas uruchamiania maszyny przy pomocy akumulatora wspomagającego, należy połączyć:

a) krzyżowo,
b) równolegle,
c) szeregowo.

341. W przypadku ubytku elektrolitu spowodowanego wylaniem się go przez pękniętą obudowę akumulatora należy:

a) dolać elektrolit do właściwego poziomu i naładować akumulator,
b) zabezpieczyć miejsce wycieku w zakresie ochrony środowiska, a następnie wymienić akumulator,
c) dolać wody demineralizowanej do poziomu 10 mm ponad górne krawędzie płyt.

342. Czynności, jakie wykonuje operator w ramach obsługi codziennej w trakcie pracy, to:

a) kontrola słuchowa pracy maszyny oraz obserwacja wskaźników,
b) uzupełnianie płynów eksploatacyjnych i codzienne smarowanie,
c) czyszczenie maszyny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

343. Podczas pompowania opony koła maszyny należy:

a) nie stać bezpośrednio przy pompowanym kole,
b) stać przy pompowanym kole pod warunkiem używania kasku ochronnego,
c) kontrolować stan napompowanego koło poprzez ugięcie bocznej części opony.

344. Jeśli producent przewidział docieranie eksploatacyjne, to należy je realizować:

a) z obciążeniem maksymalnym,
b) z obciążeniem częściowym ,
c) bez obciążenia.

345. W trakcie magazynowania maszyny na podwoziu kołowym koła maszyny powinny być:

a) odciążone,
b) zdjęte z maszyny,
c) zabezpieczone klinami.

346. Przejazd maszyną po drogach publicznych należy wykonywać w pozycji:

a) transportowej,
b) roboczej,
c) przerzutowej.

347. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

a) wykonać najazd z prędkością co najmniej 5 [km/h],
b) znać maksymalną prędkość dopuszczoną dla danego środka transportowego,
c) znać dopuszczlny kąt nachylenia płyt najazdowych dla danej maszyny.

348. Za umiejscowienie i zabezpieczenie maszyny na środku transportowym odpowiedzialny jest:

a) właściciel lub osoba odpowiedzialna za maszyny w firmie,
b) przewoźnik (np. kierowca),
c) operator maszyny.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

349. Podczas magazynowania maszyny należy się upewnić, czy:

a) maszyna ustawiona jest przodem do wyjazdu,
b) w kabinie nie zostały dokumenty maszyny,
c) nie ma wycieków płynów eksploatacyjnych.

350. Zabezpieczenie maszyny, na czas postoju magazynowego, polega na:

a) zdemontowaniu wszystkich filtrów i zabezpieczeniu ich przed wilgocią,
b) uzupełnieniu do pełna zbiornika oleju hydraulicznego,
c) oczyszczeniu maszyny z brudu i korozji, a w razie potrzeby uzupełnieniu braków lakierniczych.

351. Tłoczyska siłowników hydraulicznych, podczas obsługi technicznej magazynowej maszyny, należy:

a) zdemontować i oczyścić,
b) rozebrać i wymienić w nich uszczelnienia,
c) zabezpieczyć przed korozją.

352. Akumulator, który nie jest eksploatowany, należy doładowywać:

a) tylko przed rozpoczęciem sezonu,
b) z częstotliwością jeden raz na 4-6 miesięcy,
c) z częstotliwością jeden raz na 4-6 tygodni.

353. Podczas transportu maszyny:

a) można przewozić narzędzia i inne przedmioty w łyżce, jeśli jest wolna,
b) na niewielkie odległości można przewozić narzędzia i inny przedmioty w narzędziu roboczym,
c) nie można przewozić narzędzi i innych przedmiotów w narzędziu roboczym.

354. Podczas załadunku maszyny na przyczepę:

a) zalecana jest pomoc drugiej osoby tylko w przypadku załadunku na przyczepę niskopodwoziową,
b) operator powinien wjechać na przyczepę samodzielnie,
c) zalecana jest pomoc drugiej osoby.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

355. Podczas załadunku ciężkich maszyn na przyczepy niskopodwoziowe przy użyciu wciągarek mechanicznych, osoby nie mogą się znajdować:

a) w odległości mniejszej niż 6 [m] od osprzętu maszyny,
b) w kabinie operatora maszyny,
c) w pobliżu naciągniętej liny, osi jej przedłużenia oraz za wciąganą maszyną.

356. Zalecany sposób załadunku ciężkich maszyn roboczych na przyczepy niskopodwoziowe, to:

a) załadunek zmechanizowany z rampy czołowej,
b) załadunek na linach,
c) załadunek przy użyciu innych maszyn.

357. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

a) uzupełniony do 1/3 jego pojemności i pozostawiony otwarty,
b) pusty, aby nie powodować zagrożenia pożarowego,
c) uzupełniony do pełna, aby zapobiec kondensacji pary wodnej wewnątrz zbiornika.

358. Decydujący wpływ na wybór środka transportu do przewozu maszyny lub urządzenia ma:

a) odległość transportu i pora roku,
b) ilość przewożonych maszyn lub urządzeń na jednym środku transportowym,
c) masa oraz wymiary maszyny lub urządzenia.

359. Jeżeli maszyna lub urządzenie transportowane po drodze publicznej na przyczepie niskopodwoziowej wykracza poza obrys tej przyczepy, wówczas:

a) transport jest dozwolony bez dodatkowych obostrzeń pod warunkiem, że odbywa się w nocy,
b) transport jest dozwolony bez dodatkowych obostrzeń, gdy odległość transportu nie przekracza 5 [km],
c) transport jest dozwolony, ale jedynie w sytuacji zorganizowania transportu ponadgabarytowego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

360. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

a) połączeń i szczelności układu hydraulicznego,
b) wartości ciśnienia roboczego w układzie hydraulicznym,
c) narzędzi i wyposażenia.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

361. Jeżeli silnik maszyny nie pracował dłuższy czas podczas obsługi codziennej należy:

a) wymienić filtr ssawny paliwa,
b) sprawdzić poziom oleju oraz innych płynów eksploatacyjnych ,
c) uruchomić silnik i delikatnie zwiększać obroty, aby szybciej osiągnąć temperaturę roboczą.

362. Podczas pompowania opon w maszynie roboczej operator powinien:

a) upewnić się, że osoby postronne znajdują się w pobliżu,
b) stanąć z boku bieżnika opony lub z drugiej strony maszyny,
c) stać bezpośrednio przed oponą, aby kontrolować ciśnienie.

363. Podczas ładowania akumulatora wydziela się łatwopalny gaz, którym jest:

a) dwutlenek węgla,
b) dwutlenek siarki,
c) wodór.

364. Informacje dotyczące usterek, ich kodów i sposobów usuwania znajdują się w dokumencie o nazwie:

a) instrukcja obsługi i eksploatacji,
b) raport dzienny,
c) książka maszyny budowlanej.

365. Prawidłowa kolejność podłączania akumulatora wspomagającego do rozładowanego akumulatora w maszynie jest następująca:

a) zacisk ujemny akumulatora w maszynie, zacisk dodatni akumulatora wspomagającego, zacisk ujemny akumulatora wspomagającego, rama maszyny,
b) zacisk dodatni akumulatora w maszynie, zacisk dodatni akumulatora wspomagającego, zacisk ujemny akumulatora wspomagającego, rama maszyny,
c) rama maszyny, zacisk dodatni akumulatora w maszynie, zacisk ujemny akumulatora wspomagającego, zacisk dodatni akumulatora wspomagającego.

366. W przypadku stwierdzenia ubytku elektrolitu w akumulatorze należy:

a) uzupełnić go wodą destylowaną lub demineralizowaną,
b) uzupełnić go wodą z kranu,
c) uzupełnić go płynem DOT-3.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

367. Sprawdzanie stanu naładowania akumulatora rozruchowego 12 [V] poprzez "iskrzenie" grozi:

a) porażeniem prądem o wysokim napięciu,
b) zatarciem alternatora,
c) wybuchem ulatniającego się z akumulatora wodoru.

368. Przed magazynowaniem koła w maszynie kołowej należy:

a) poluzować, aby zmniejszyć obciążenie statyczne śrub mocujących,
b) odciążyć, aby zapobiec odkształceniom opon,
c) napompować do maksymalnego ciśnienia, aby zapobiec odkształceniom opon.

369. Do zakresu obsługi technicznej codziennej maszyny nie należy:

a) kontrola i regulacja luzów zaworów,
b) sprawdzenie stanu ogumienia i ciśnienia w oponach,
c) sprawdzenie poziomu oleju w silniku.

370. Podczas czyszczenia chłodnicy, aby uniknąć jej uszkodzenia, należy:

a) utrzymywać dyszę sprężonego powietrza w odpowiedniej odległości od chłodnicy,
b) używać do czyszczenia ostrych narzędzi,
c) stosować silny strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

371. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

a) podniesienie temperatury współpracujących elementów,
b) zwiększenie prędkości obrotowej silnika,
c) zmniejszenie tarcia.

372. Najczęściej stosowany w instalacjach elektrycznych maszyn roboczych typ bezpieczników, to:

a) bezpieczniki topikowe,
b) bezpieczniki różnicowe,
c) bezpieczniki automatyczne.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

373. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

a) zwarcia instalacji elektrycznej,
b) zatrucia,
c) pożaru.

374. W przypadku podłączenia równoległego dwóch akumulatorów o różnych napięciach znamionowych:

a) należy użyć grubszych kabli, niż przy akumulatorach o takich samych napięciach znamionowych,
b) może dojść do rozładowania obu akumulatorów,
c) może dojść do wybuchu akumulatora o niższym napięciu znamionowym.

375. Podczas sprawdzania ciśnienia w oponie maszyna powinna być:

a) uruchomiona i rozgrzana,
b) obciążona, aby pomiar był dokładniejszy,
c) bez obciążenia, a opona powinna być zimna.

376. W przekładni hydrokinetycznej stosuje się:

a) olej przekładniowy,
b) olej hydrauliczny,
c) olej silnikowy.

377. Prawidłowe podłączanie akumulatora do prostownika podczas ładowania, to:

a) zacisk dodatni akumulatora do bieguna ujemnego prostownika, zacisk ujemny akumulatora do bieguna dodatniego prostownika,
b) zacisk dodatni akumulatora do bieguna dodatniego prostownika, zacisk ujemny akumulatora do bieguna ujemnego prostownika,
c) zacisk dodatni akumulatora do bieguna dodatniego prostownika, biegun ujemny prostownika do "masy" maszyny.

378. Zaciski akumulatora smaruje się:

a) smarem grafitowym,
b) smarem zawierającym dwusiarczek molibdenu,
c) wazeliną techniczną.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

379. Aby w sposób bezpieczny wykonać pompowanie opony należy:

a) stać z boku bieżnika opony i używać długiego przewodu pneumatycznego,
b) stać naprzeciwko wentyla opony podczas pompowania,
c) używać krótkiego przewodu pneumatycznego z manometrem.

380. Podczas obsługi technicznej magazynowej (przy długim postoju maszyny) należy:

a) akumulator pozostawić podłączony do maszyny,
b) odłączyć akumulator i przechowywać go w bezpiecznym miejscu,
c) odłączyć akumulator tylko w przypadku magazynowania maszyny w warunkach wysokiego zapylenia.

381. Celem podstawowym obsługi magazynowej jest:

a) naprawa uszkodzonych elementów maszyny przed kolejnym sezonem,
b) przygotowanie maszyny do transportu dla przyszłego użytkownika,
c) zabezpieczenie maszyny przed korozją i innymi szkodliwymi czynnikami podczas długotrwałego przechowywania.

382. Jeśli podczas obsługi technicznej codziennej operator zauważy nieszczelność w układzie chłodzenia, wówczas powinien:

a) zgłosić nieszczelność i nie używać maszyny do czasu naprawy,
b) zorganizować płyn i uzupełnić do poziomu minimalnego, jeśli wyciek jest niewielki,
c) uzupełnić płyn chłodzący i kontynuować pracę.

383. Poziom płynu chłodzącego w zbiorniku wyrównawczym powinien być sprawdzany:

a) tylko w przypadku przegrzania silnika,
b) podczas każdej obsługi technicznej codziennej,
c) tylko podczas obsługi technicznej okresowej.

384. Jeśli operator zauważy wyciek płynu hydraulicznego podczas obsługi technicznej codziennej, to powinien:

a) uzupełnić olej i kontynuować pracę,
b) zgłosić wyciek i nie używać maszyny do czasu naprawy,
c) zmniejszyć obroty i kontynuować pracę.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

385. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

a) od liczby przepracowanych godzin (motogodzin),
b) od ilości wykonanych cykli roboczych,
c) od daty produkcji maszyny.

386. Jeśli podczas obsługi technicznej codziennej operator zauważy niski poziom oleju silnikowego, to powinien:

a) podjąć pracę, jeśli poziom nie jest bardzo niski i nie świeci się kontrolka,
b) uzupełnić olej do odpowiedniego poziomu,
c) uzupełnić poziom dowolnym dostępnym olejem, nawet jeśli jest innego rodzaju.

387. Czynnością charakterystyczną dla obsługi technicznej sezonowej jest:

a) wymiana płynu chłodzącego na odpowiedni do pory roku,
b) sprawdzenie wartości napięcia ładowania,
c) kontrola wartości ciśnienia roboczego układu hydraulicznego.

388. Podstawowe czynności obsługowe, które należy wykonać przed uruchomieniem silnika wysokoprężnego, to:

a) odpowietrzenie układu paliwowego, sprawdzenie poziomu oleju przekładniowego, sprawdzenie rozrusznika,
b) sprawdzenie poziomu oleju w skrzyni biegów, sprawdzenie działanie układu roboczego, sprawdzenie działanie hamulców,
c) sprawdzenie poziomu oleju w silniku, sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, sprawdzenie stanu filtra powietrza.

389. Czynności wykonywane w ramach obsługi technicznej codziennej (OTC) realizowanej w trakcie wykonywania pracy maszyną, to:

a) przede wszystkim kontrola organoleptyczna właściwego działania układu roboczego maszyny,
b) obserwacja przyrządów kontrolno-pomiarowych oraz kontrola prawidłowej pracy maszyny przy wykorzystaniu wzroku, słuchu i węchu,
c) obserwacja tylko wskaźników kontrolno-pomiarowych takich jak: ciśnienie oleju, temperatura silnika, temperatura oleju hydraulicznego.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

390. Wyróżniamy następujące rodzaje obsług technicznych:

a) handlowa, transportowa, docierania, codzienna, okresowa, sezonowa, magazynowa,
b) docierania, codzienna, okresowa, sezonowa, magazynowa, awaryjna, nocna,
c) handlowa, transportowa, docierania, magazynowa, obsługowo-naprawcza (ON), katalogowa.

391. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

a) utrzymania wartości maszyny lub urządzenia na stałym, niezmiennym poziomie,
b) zapewnienia cichej pracy maszyny lub urządzenia,
c) wydłużenia żywotności i zapewnienia bezpiecznej pracy maszyny lub urządzenia.

Zadania obsługowe

1. Proszę wykonać obsługę akumulatora elektrycznego w maszynie, na której jest przeprowadzany egzamin w ramach obsługi technicznej codziennej.

2. Proszę sprawdzić poziom oleju hydraulicznego w układzie roboczym, omówić sprawdzenie oraz uzupełnianie tego oleju.

3. Proszę omówić podstawowe czynności obsługi technicznej codziennej związane z układem roboczym maszyny.

4. Proszę zademonstrować, jak sprawdzić poziom płynu chłodniczego i jak go prawidłowo uzupełnić. W przypadku maszyn chłodzonych powietrzem proszę omówić czynności obsługi technicznej codziennej tego systemu.

5. Proszę omówić podstawowe czynności obsługi technicznej codziennej związane z przygotowaniem maszyny do pracy dotyczące elementów podwozia, ze zwróceniem uwagi na układ jezdny.

6. Proszę sprawdzić poziom oleju w misce olejowej silnika oraz wskazać, w jaki sposób uzupełnia się ten olej.

7. Proszę omówić w jaki sposób sprawdza się poziom oleju w zwolnicach i jak się go uzupełnia. Jaki rodzaj oleju używany jest do zwolnic.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

8. Proszę omówić i przeprowadzić sprawdzenie stanu ogumienia kół w ramach obsługi technicznej codziennej.

9. Proszę omówić postępowanie operatora maszyny, jeżeli zaświeci się kontrolka zanieczyszczonego filtra powietrza.

10. Proszę wykonać obsługę techniczną codzienną silnika przed pracą na dwóch dowolnie wybranych układach.

11. Proszę zademonstrować sprawdzenie czystości filtra powietrza.

12. Proszę sprawdzić stan techniczny zamontowanego w maszynie narzędzia roboczego.

13. Proszę zademonstrować obsługę codzienną układu hydraulicznego przed pracą.

14. Proszę wskazać umiejscowienie wskaźników płynów eksploatacyjnych występujących w maszynie, na której jest przeprowadzany egzamin.

15. Proszę omówić przygotowanie maszyny lub urządzenia do transportu na innym środku transportu.

16. Proszę wskazać trzy przykładowe punkty smarne w maszynie lub urządzeniu.

17. Proszę wskazać gdzie znajduje się wyjście awaryjne (ewakuacyjne) z kabiny operatora. Kiedy i w jaki sposób należy z niego skorzystać.

18. Proszę wskazać w instrukcji obsługi i eksploatacji informację dotyczącą pojemności zbiornika paliwa oraz podać jaki rodzaj paliwa jest właściwy dla wskazanej maszyny lub urządzenia.

19. Proszę wskazać w instrukcji obsługi i eksploatacji dane dotyczące właściwej ilości oleju w układzie smarowania silnika oraz odszukać informację na temat rodzaju oleju zalecanego przez producenta maszyny.

20. Proszę dokonać sprawdzenia działania oświetlenia maszyny.

21. Proszę sprawdzić poprawność działania "alarmu cofania" i potwierdzić w instrukcji obsługi czy maszyna, na której przeprowadzany jest egzamin jest w niego wyposażona fabrycznie. Jakie czynności powinien podjąć operator w przypadku stwierdzenia niesprawności tego alarmu.

22. Proszę przeprowadzić kontrolę poprawności działania złącza przegubowego poprzez zablokowanie i odblokowanie oraz omówić w jakich sytuacjach tego złącza używamy.

23. Proszę przeprowadzić kontrolę kompletności obowiązkowego wyposażenia maszyny lub urządzenia pod kątem bezpieczeństwa pracy i obsługi. Kontrola przed podjęciem pracy w ramach obsługi technicznej codziennej.

Ładowarki jednonacz. Klasa I

24. Proszę przeprowadzić obsługę systemu centralnego smarowania. W przypadku kiedy maszyna w taki układ nie jest wyposażona proszę omówić, w jaki sposób jest realizowana obsługa punktów smarnych.

25. Proszę sprawdzić poziom oleju w skrzyni biegów maszyny, na której jest przeprowadzany egzamin. Proszę omówić sposób jego kontroli zgodnie z procedurą przewidzianą w instrukcji obsługi i eksploatacji, mając na uwadze wiarygodność odczytu.

26. Proszę wskazać skrzynkę bezpiecznikową maszyny, na której jest przeprowadzany egzamin. Proszę podać parametry bezpiecznika dla zabezpieczenia obwodu oświetlenia roboczego oraz podać główną zasadę wymiany bezpieczników.

27. Proszę sprawdzić, czy na wyposażeniu maszyny powinna być gaśnica. W przypadku potwierdzenia takiej okoliczności proszę wskazać miejsce jej przechowywania oraz skontrolować termin jej ważności.

28. Proszę wykonać obsługę układu roboczego przy założeniu, że czynności te zostaną wykonane w ramach obsługi technicznej codziennej bezpośrednio po pracy.

29. Proszę wykonać zerowanie układu hydraulicznego z uwzględnieniem warunków technicznych maszyny, na której jest przeprowadzany egzamin. Proszę omówić w jakich sytuacjach zerowanie układu hydraulicznego jest konieczne.

30. Proszę przygotować maszynę do przejazdu po drogach publicznych zgodnie z założeniami instrukcji obsługi i eksploatacji. Po wykonaniu tej czynności proszę potwierdzić w instrukcji obsługi i eksploatacji poprawność wykonania zadania.

31. Proszę omówić znaczenie trzech dowolnie wybranych piktogramów umieszczonych na maszynie lub urządzeniu lub wskazanych w instrukcji obsługi i eksploatacji.

Zadania technologiczne

1. Proszę wykonać dwa cykle nabierania urobku do łyżki ładowarki z transportem na odkład.

2. Proszę zademonstrować odspajanie płaskie gruntu na długości około 10 [m] oraz głębokości około 20 [cm].

3. Proszę wyrównać teren przy jeździe do tyłu przy pomocy dostępnych funkcji maszyny na odcinku około 5 [m].

4. Proszę wykonać dwa cykle nabierania urobku do łyżki ładowarki z symulacją załadunku na środek transportu.