Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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 [m],
b) 2,6 [m],
c) 1,6 [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) 3,6 [m],
b) 4,6 [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

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 III

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) 0,6 [m],
b) 1,1 [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) 5,6 [m],
c) 3,1 [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 3 [m],
b) nie mniejszej niż 5 [m],
c) nie mniejszej niż 2 [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 15 [m],
b) nie mniejszej niż 10 [m],
c) nie mniejszej niż 5 [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 10 [m],
b) nie mniejszej niż 5 [m],
c) nie mniejszej niż 15 [m].

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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?

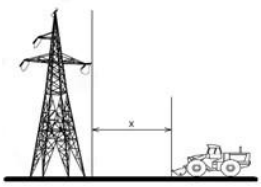
a) nie mniejszej niż 15 [m],
b) nie mniejszej niż 30 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

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

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

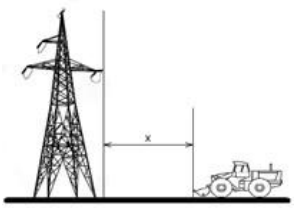
14. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym 400 [V]?

a) nie mniej niż 5 [m],
b) nie mniej niż 30 [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]?

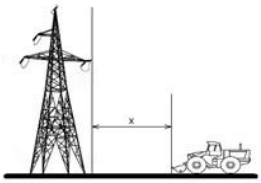
a) nie mniej niż 10 [m],
b) nie mniej niż 15 [m],
c) nie mniej niż 5 [m].



Ładowarki jednonacz. Klasa III

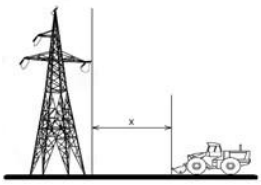
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

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



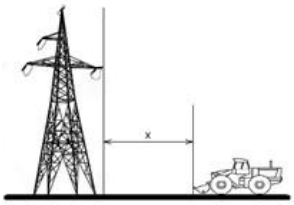
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



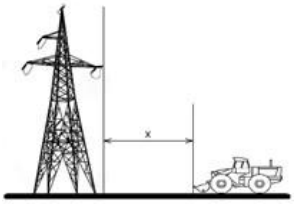
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

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



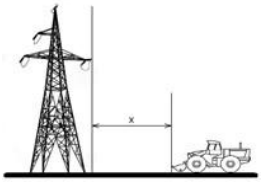
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV]?

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



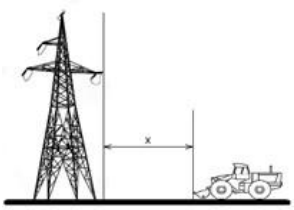
Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

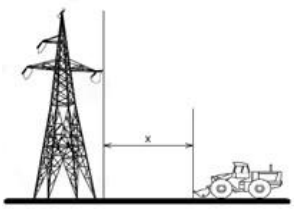
22. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



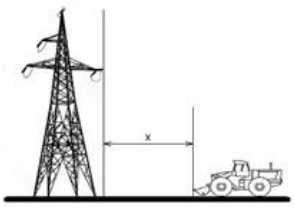
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 3 [m],
b) 5 [m],
c) 15 [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 udrożnić drogi oddechowe i rozpocząć sztuczne oddychanie,
b) nie wolno go dotykać,
c) należy wykonać masaż serca.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

27. 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) zadbać o własne bezpieczeństwo.

28. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

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

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

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

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

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

a) przyklejenie plastra bezpośrednio na ranę,
b) użycie opaski uciskowej,
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) położyć ją w pozycji bocznej ustalonej,
c) nie ruszać jej i czekać na przybycie służb medycznych.

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) usiąść i pozostać na miejscu,
c) odejść z miejsca nie odrywając stóp od ziemi np. szurając stopami po podłożu.

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

39. W przypadku krwawienia z nosa należy:

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

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

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

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

a) posadzeniu poszkodowanego w pozycji półsiedzącej i podaniu czegoś do picia,
b) włożeniu do ust poszkodowanego drewnianego przedmiotu w celu zabezpieczenia przed przygryzieniem języka,
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) ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej,
c) nie pozwolić poszkodowanemu poruszać głową.

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

44. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

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

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

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

46. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

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

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

a) wymiana narzędzia roboczego,
b) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynie/urządzeniu,
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) wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
b) wysuwanie lemiesza maszyny w kierunku wykopu,
c) używanie lemiesza maszyny w bezpiecznej odległości od wykopu.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

a) używania maszyny na gruntach gliniastych przy temperaturach powietrza poniżej -5°C,
b) używanie maszyny na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu,
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 odległości większej niż suma największego zasięgu narzędzia roboczego plus 6 metrów,
b) przebywania osób w pobliżu maszyny podczas wykonywania obsług technicznych,
c) przebywanie osób w zasięgu działania narzędzia roboczego maszyny.

52. Podczas wykonywania robót niedopuszczalne jest:

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

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

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

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) osobę posiadajacą pisemne potwierdzenie ukończenia kursu w formie karty z tworzywa sztucznego,
c) każdą osobę pełnoletnią posiadającą wykształcenie techniczne oraz prawo jazdy odpowiedniej kategorii.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

60. Podnoszenie i przewożenie osób przy użyciu osprzętu roboczego:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

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

66. Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

67. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

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

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) szybko skręcić w lewo i podnieść jak najwyżej osprzęt roboczy,
b) utrzymać pozycje siedzącą mocno trzymając się kierownicy lub innych stabilnych elementów w kabinie,
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) włączyć światła ostrzegawcze/awaryjne,
b) pozostać w kabinie,
c) niezwłocznie wyskoczyć z kabiny.

71. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

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

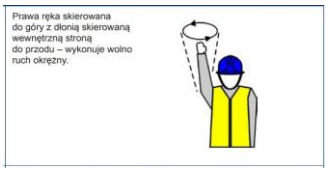
Ładowarki jednonacz. Klasa III

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 niebezpieczną,
c) strefą podwyższonego ryzyka.

73. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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

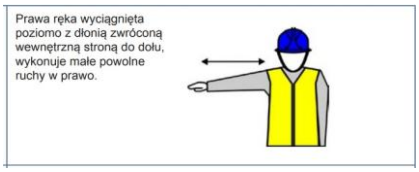


74. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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

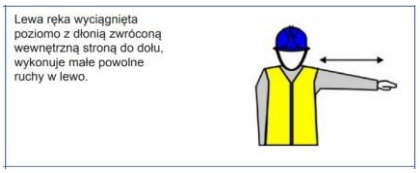
75. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



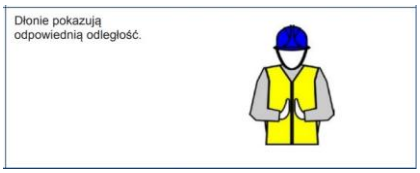
76. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



77. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

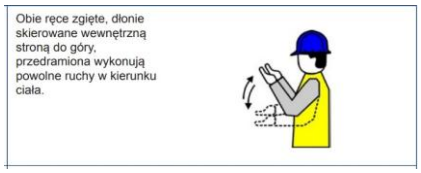
a) "stop",
b) "koniec działania",
c) "odległość pozioma".



Ładowarki jednonacz. Klasa III

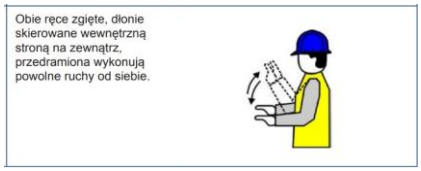
78. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



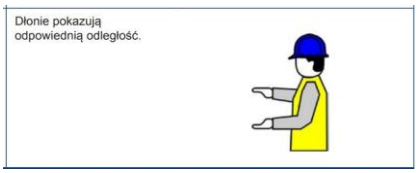
79. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



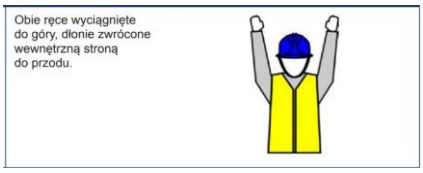
80. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



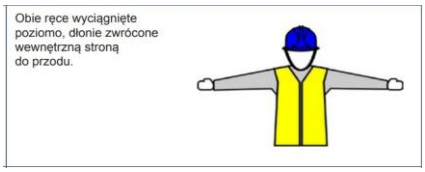
81. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



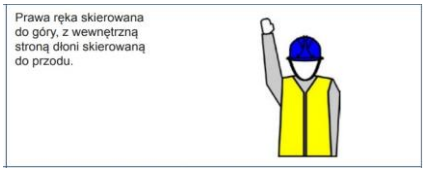
82. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



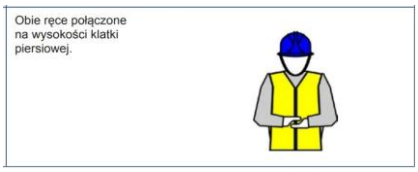
83. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



Ładowarki jednonacz. Klasa III

84. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:



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

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

a) wodór,
b) etan,
c) metan.

86. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

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

87. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

90. Grupa A pożarów dotyczy:

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

91. Grupa B pożarów dotyczy:

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

92. Grupa C pożarów dotyczy:

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

93. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

95. Przedstawiony piktogram informuje o:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

96. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

97. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

99. Urządzenia i instalacje elektryczne można gasić za pomocą:

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

100. Płonące paliwo można gasić za pomocą:

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

101. Płonącą na osobie odzież można gasić za pomocą:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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) Powinien zorganizować pracę dla innych,
c) Musi niezwłocznie zawiadomić przełożonego.

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

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

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

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

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

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

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

107. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

110. Za wypadek przy pracy uważa się:

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

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

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

112. Zabronione jest:

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

113. Podczas wchodzenia i schodzenia z maszyny zabronione jest:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

114. Przepisy BHP nakazują:

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

115. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

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

116. W przypadku zasypania człowieka ziemią lub piaskiem:

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

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

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

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) przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne,
c) można kontynuować roboty ziemne, jeśli zachowamy odległość co najmniej 1 [m] od takiego przedmiotu.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

119. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

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

120. Klin odłamu gruntu:

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

121. Zasięg klina odłamu gruntu:

a) zależy od głębokości wykopu oraz kategorii gruntu,
b) zależy od prędkości działania maszyny i sprawności operatora ,
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 można bezpiecznie obsługiwać maszynę - zależy on od parametrów danej maszyny,
c) kąt, pod jakim grunt na pewno osunie się samoczynnie - zależy wyłącznie od temperatury tego gruntu.

123. Klin odłamu gruntu:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

124. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

125. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

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

126. 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.

127. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

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

128. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

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

129. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

130. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

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

131. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

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

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

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

133. 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.

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

135. Podstawowe obowiązki pracownika w zakresie BHP to:

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

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

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

137. 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.

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

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

140. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

141. 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.

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

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

143. Skrót IBWR oznacza:

a) Instruktaż Bezawaryjnego Wykonywania Robót,
b) Instrukcja Bezawaryjnego Wykonywania Robót,
c) Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót.

144. Rozwiń skrót IBWR:

a) Implementacja Bezawaryjnego Wykonywania Robót,
b) Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót,
c) Informacja o Bezpiecznym Wykonywaniu Robót.

145. Plan BIOZ oznacza:

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

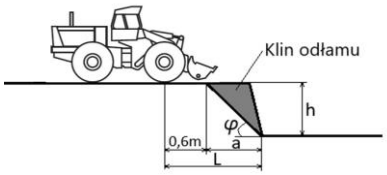
Ładowarki jednonacz. Klasa III

146. Podczas jazdy maszyną do robót ziemnych po drodze publicznej operator musi:

a) posiadać tylko uprawnienia na daną maszynę do robót ziemnych, nie ma żadnych dodatkowych wymagań,
b) mieć ukończone 20 lat i posiadać uprawnienia operatora na daną maszynę do robót ziemnych,
c) posiadać prawo jazdy właściwej kategorii, uprawnienia operatora na daną maszynę, ubezpieczenie OC.

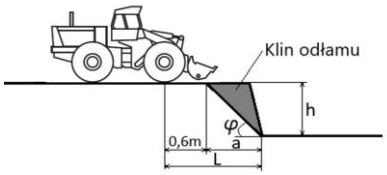
147. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



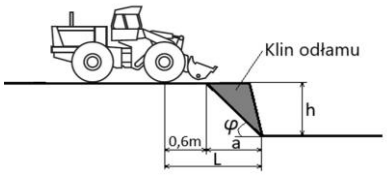
148. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



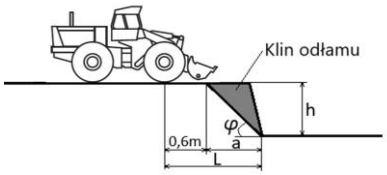
149. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

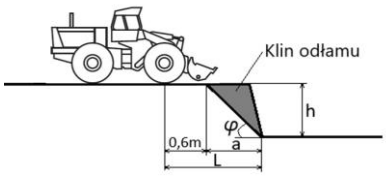
a) 1 [m],
b) 1,6 [m],
c) 2 [m].



Ładowarki jednonacz. Klasa III

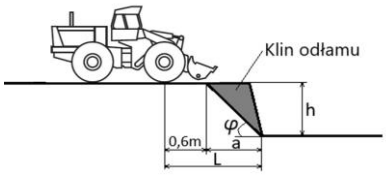
151. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



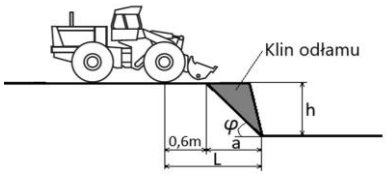
152. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



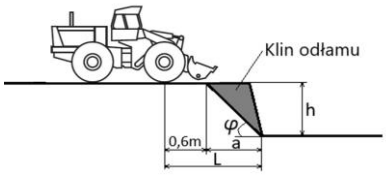
153. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



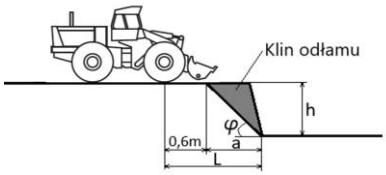
154. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



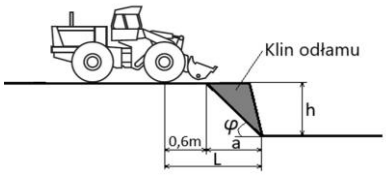
155. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

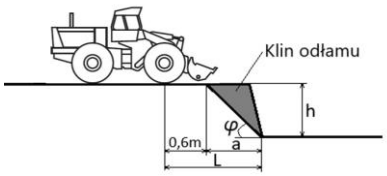
a) 2 [m],
b) 4,6 [m],
c) 2,6 [m].



Ładowarki jednonacz. Klasa III

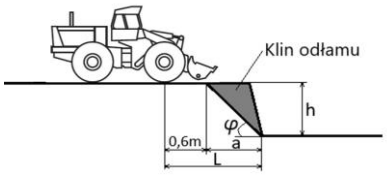
157. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



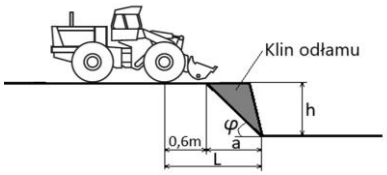
158. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



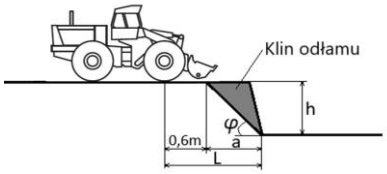
159. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



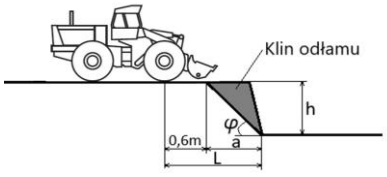
160. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



161. 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) 2,6 [m],
c) 4 [m].



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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

164. 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.

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

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

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

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

167. Jeżeli pas bezpieczeństwa jest uszkodzony należy:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

169. 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.

170. 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.

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

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

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

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

173. 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.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

177. Humus to:

a) głębsza warstwa ziemi, której grubość sięga zwykle do 1 [m],
b) minerał wykorzystywany do stabilizacji podłoża,
c) zewnętrzna warstwa gleby bogata w próchnicę.

178. Podstawowymi metodami odwodnienia wykopów są:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

180. 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].

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

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

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

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

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

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

184. Podczas załadunku urobku na pojazd operator:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

186. Zdejmowanie humusu to:

a) praca wykonywana zawsze po zakończeniu robót budowlanych,
b) główny etap robót ziemnych,
c) jest to jeden z etapów robót przygotowawczych.

187. Odwodnienie wgłębne polega na:

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

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

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

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

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

190. Wydajność maszyny do robót ziemnych można wyrazić:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

193. Wykopy budowlane dzielimy na:

a) małe, średnie i głębokie,
b) wąskoprzestrzenne, szerokoprzestrzenne i jamiste,
c) podziemne, naziemne i pośrednie.

194. Wykop klasyfikuje się jako szerokoprzestrzenny, gdy:

a) jego szerokość wynosi 1 [m], a długość i głębokość jest większa niż 1,5 [m],
b) jego szerokość przekracza 1,5 [m], a długość jest większa niż 1,5 [m],
c) jego głębokość przekracza 2 [m] niezależnie od długości.

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

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

196. Operator podczas cyklu załadunku transportera powinien:

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

197. Grunt uzyskany z wykopu staje się odkładem:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

201. Pracować maszyną z otwartymi drzwiami kabiny można:

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

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

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

203. System "pływającej" łyżki/lemiesza:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

207. Zamek hydrauliczny w maszynie to:

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

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

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

209. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

211. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

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

212. Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym jest odpowiedzialny za:

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

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

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

214. Podstawowe parametry jakie charakteryzują akumulator elektryczny to:

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

215. Akumulatory kwasowe można ładować:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

216. Ciśnienie w ogumieniu powinno być dostosowane do:

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

217. Nierównomierne ciśnienie w ogumieniu:

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

218. W maszynie roboczej zwolnica najczęściej znajduje się:

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

219. Rozdzielacz hydrauliczny:

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

220. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

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

221. 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.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

223. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni przed:

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

224. 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 elementami spadającymi z góry, a FOPS przed zgnieceniem,
c) kabina ROPS chroni przed zgnieceniem, a FOPS przed elementami spadającymi z góry.

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

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

226. Mechanizm różnicowy:

a) umożliwia zróżnicowanie prędkości obrotowej kół napędowych pracujących na jednej osi,
b) pozwala na zwiększenie prędkości jazdy na prostych odcinkach,
c) reguluje przepływ płynów w układzie różnicowym.

227. Przeguby w układach napędowych jazdy służą do:

a) przekazywania momentu obrotowego między wałami o nachylonych osiach,
b) stabilizacji maszyny na nierównym terenie,
c) zmniejszania prędkości obrotowej kół.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

228. Obsługa przegubów w układach napędowych jazdy polega na:

a) sprawdzaniu poziomu oleju w przegubach w ramach obsługi technicznej codziennej,
b) utrzymaniu ich w czystości i regularnym smarowaniu,
c) codziennym sprawdzaniu luzów.

229. Mianem nadwozia w maszynach do robót ziemnych określamy:

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

230. Za podnoszenie i opuszczanie całej łyżki w osprzęcie ładowarkowym odpowiada:

a) siłownik wysięgnika,
b) mechanizm prostowodowy,
c) siłownik łyżki.

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

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

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

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

234. Typy układów napędowych występujących w podwoziach ładowarek to:

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

235. Ochronę operatora podczas pracy zapewniają:

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

236. Mechanizm prostowodowy w układzie roboczym ładowarki:

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

237. Główna funkcja chwytaka w ładowarkach to:

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

238. Mechanizm różnicowy umożliwia przekazywanie momentu obrotowego na koła:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

240. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

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

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

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

242. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

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

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

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

244. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

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

245. 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.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

246. 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.

247. Konstrukcja ochronna ROPS w maszynie:

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

248. 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) 55 [dB(A)],
b) 105 [dB(A)],
c) 85 [dB(A)].

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

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

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

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

251. 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.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

257. W maszynach, które nie posiadają zamkniętych kabin zabezpieczenie ROPS może zostać zrealizowane za pomocą:

a) dodatkowych barierek montowanych na nadwoziu maszyny,
b) pałąków przeciwkapotażowych ,
c) systemu stabilizacji maszyny (SSM) lub balastowania.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

259. 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].

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

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

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

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

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

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

264. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

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

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

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

266. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

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

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

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

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

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

269. Układ smarowania w silniku spalinowym:

a) zapewnia regulację prędkości obrotowej oraz redukuje drgania silnika podczas pracy,
b) odpowiada za usuwanie niebezpiecznych substancji powstałych w procesie spalania mieszanki,
c) odpowiedzialny jest za prawidłowe olejenie współpracujących ze sobą ruchomych elementów silnika.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

271. Niskociśnieniowa część układu zasilania silnika wysokoprężnego to:

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

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

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

273. Intercooler to:

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

274. Filtr DPF:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

276. 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.

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

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

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

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

279. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

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

280. 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.

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

282. 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.

283. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

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

284. 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.

285. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

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

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

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

287. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

288. 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 biurze razem z dokumentacją firmy i być dostępna w razie kontroli,
c) powinna znajdować się w maszynie lub przy urządzeniu, być traktowana jako część maszyny/urządzenia i być dostępna w każdej chwili.

289. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

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

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

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

291. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

292. 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.

293. Docieranie maszyny w początkowym okresie eksploatacji to:

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

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

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

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

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

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

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

297. Elementami układu roboczego wymagającymi regularnego smarowania są:

a) powierzchnie boczne siłowników hydraulicznych,
b) przewody hydrauliczne elastyczne,
c) sworznie łączące poszczególne części osprzętu.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

298. 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.

299. Przegubową ramę ładowarki jednonaczyniowej kołowej należy spiąć:

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

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

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

301. Oznaczenie SAE na oleju odnosi się do:

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

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

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

304. Symbol SAE 10W-30 oznacza:

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

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

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

306. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

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

307. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

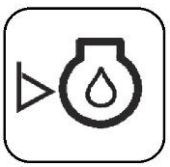
a) niski poziom paliwa,
b) niski poziom płynu chłodzącego,
c) niskie ciśnienie oleju silnikowego.

308. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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

309. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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



Ładowarki jednonacz. Klasa III

310. 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].

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

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

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

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

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

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

314. 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.

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

316. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

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

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

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

318. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

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

319. Przy wymianie olejów hydraulicznych należy:

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

320. Aby zapewnić utrzymanie sprawności technicznej maszyny roboczej należy:

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

321. 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.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

323. Punkty smarne w maszynie należy obsługiwać:

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

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

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

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

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

326. Obsługa OTC jest to:

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

327. Podstawowe rodzaje obsług to:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

331. Podczas pompowania opony koła maszyny należy:

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

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

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

335. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

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

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

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

337. Podczas magazynowania maszyny należy się upewnić, czy:

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

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

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

341. Podczas transportu maszyny:

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

342. Podczas załadunku maszyny na przyczepę:

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

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

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

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

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

345. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

348. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

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

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

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

350. Podczas pompowania opon w maszynie roboczej operator powinien:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

353. W przypadku stwierdzenia ubytku elektrolitu w akumulatorze należy:

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

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

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

355. Przed magazynowaniem koła w maszynie kołowej należy:

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

356. Do zakresu obsługi technicznej codziennej maszyny nie należy:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

358. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

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

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

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

360. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

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

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

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

362. Podczas sprawdzania ciśnienia w oponie maszyna powinna być:

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

363. W przekładni hydrokinetycznej stosuje się:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

365. Zaciski akumulatora smaruje się:

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

366. Aby w sposób bezpieczny wykonać pompowanie opony należy:

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

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

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

368. Celem podstawowym obsługi magazynowej jest:

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

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

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

370. 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.

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

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

372. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

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

373. 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.

374. Czynnością charakterystyczną dla obsługi technicznej sezonowej jest:

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

375. 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 silniku, sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, sprawdzenie stanu filtra powietrza,
c) sprawdzenie poziomu oleju w skrzyni biegów, sprawdzenie działanie układu roboczego, sprawdzenie działanie hamulców.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

376. 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 tylko wskaźników kontrolno-pomiarowych takich jak: ciśnienie oleju, temperatura silnika, temperatura oleju hydraulicznego,
c) obserwacja przyrządów kontrolno-pomiarowych oraz kontrola prawidłowej pracy maszyny przy wykorzystaniu wzroku, słuchu i węchu.

377. Wyróżniamy następujące rodzaje obsług technicznych:

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

378. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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.

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.

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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.

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

Ładowarki jednonacz. Klasa III

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

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

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