Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Koparkoładowarki Klasa III

Zadania testowe

1. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparkoładowarką, nawet w czasie postoju, jest:

a) dozwolone w krótkim czasie,
b) dozwolone,
c) zabronione.

2. 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].

3. Bezpieczna odległość maszyny od wykopu to:

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

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

a) 1,6 [m],
b) 2,6 [m],
c) 1 [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 = 3 [m] wykonanego w spękanych skałach:

a) 4,6 [m],
b) 3,6 [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

Koparkoładowarki Klasa III

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

7. 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) 3,6 [m],
c) 1,1 [m].

8. 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) 5,6 [m],
b) 3,1 [m],
c) 0,6 [m].

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

12. 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 20 [m],
b) nie mniejszej niż 15 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

13. 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?

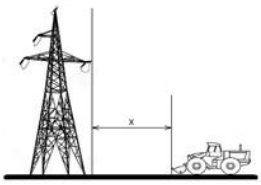
a) nie mniejszej niż 15 [m],
b) nie mniejszej niż 30 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

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

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

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

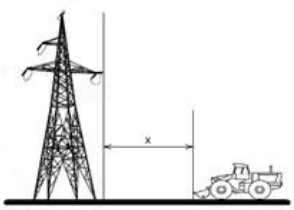
a) nie mniej niż 5 [m],
b) nie mniej niż 3 [m],
c) nie mniej niż 30 [m].



Koparkoładowarki Klasa III

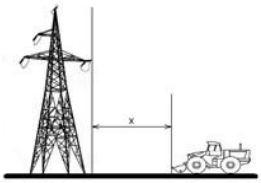
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV]?

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



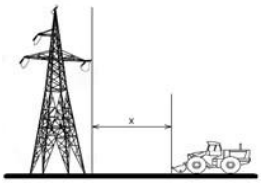
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

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



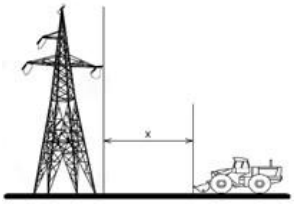
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



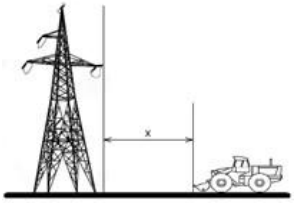
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

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



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

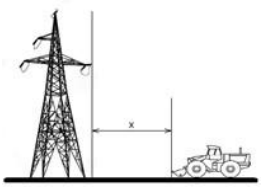
a) nie mniej niż 30 [m],
b) nie mniej niż 15 [m],
c) nie mniej niż 10 [m].



Koparkoładowarki Klasa III

21. 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].

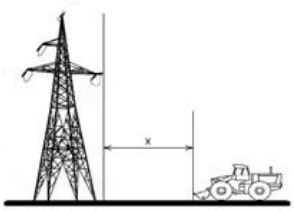


22. Prace w obszarze strefy niebezpiecznej (linia energetyczna napowietrzna wysokiego napięcia):

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

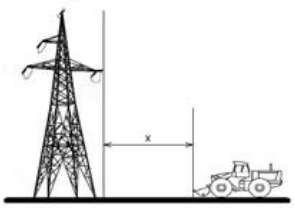
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



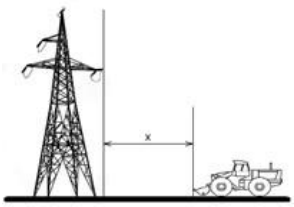
24. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



25. 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].



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

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

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

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

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

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

29. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

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

30. 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).

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

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

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

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

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

36. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

40. 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.

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

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

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

45. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

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

46. 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.

47. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

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

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

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

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

53. Podczas wykonywania robót niedopuszczalne jest:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

55. Podczas wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych maszyną, na którą zdajesz egzamin niedopuszczalne jest:

a) używanie narzędzi ręcznych do wykonywania wykopów przez osoby współpracujące,
b) przebywanie osób współpracujących w zabezpieczonej części wykopu,
c) przebywanie osób współpracujących w niezabezpieczonej części wykopu, nawet jeśli posiadają środki ochrony indywidualnej.

56. Podczas wykonywania robót ziemnych na terenie bagnistym lub podmokłym:

a) maszynę umieszczamy na podkładach stabilnych i trwale ze sobą połączonych,
b) maszynę umieszczamy jak na pozostałych gruntach, tylko nie uwzględniamy odległości od klina odłamu,
c) maszynę umieszczamy w taki sam sposób, jak na pozostałych gruntach.

57. 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.

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

60. Osoba posiadająca uprawnienia do obsługi: "Koparkoładowarki kl. III" na ich podstawie:

a) może obsługiwać tylko koparkoładowarki,
b) może obsługiwać wszystkie koparkoładowarki, koparki jednonaczyniowe do 4 [t] masy eksploatacyjnej oraz ładowarki jednonaczyniowe do 8 [t] masy eksploatacyjnej,
c) może obsługiwać wszystkie koparkoładowarki, koparki jednonaczyniowe do 8 [t] masy eksploatacyjnej oraz ładowarki jednonaczyniowe do 4 [t] masy eksploatacyjnej.

61. Osoba posiadająca uprawnienia do obsługi: "Koparkoładowarki kl. III" na ich podstawie:

a) może obsługiwać koparkospycharki,
b) może obsługiwać koparkoładowarki do 8 [t] masy eksploatacyjnej oraz koparki jednonaczyniowe do 4 [t] masy eksploatacyjnej,
c) może obsługiwać wszystkie koparkoładowarki, koparki jednonaczyniowe do 8 [t] masy eksploatacyjnej oraz ładowarki jednonaczyniowe do 4 [t] masy eksploatacyjnej.

62. 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.

63. 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) niezwłocznie wstrzymuje wykonywanie pracy i informuje o tym fakcie przełożonego,
c) kontynuuje pracę, ale na koniec zmiany informuje przełożonego o zaistniałej sytuacji.

64. Podnoszenie i przewożenie osób przy użyciu osprzętu roboczego:

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

Koparkoładowarki Klasa III

65. 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.

66. 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.

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

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

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

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

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

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

70. Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:

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

Koparkoładowarki Klasa III

71. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

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

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

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

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

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

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

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

75. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

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

Koparkoładowarki Klasa III

76. Strefę niebezpieczną na terenie budowy:

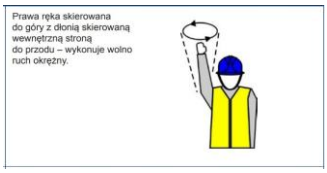
a) wyznacza zawsze geodeta,
b) wyznacza się po rozpoczęciu prac budowlanych,
c) ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

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

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

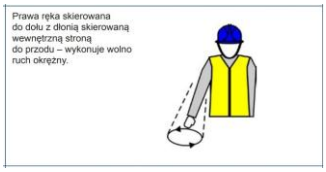
78. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



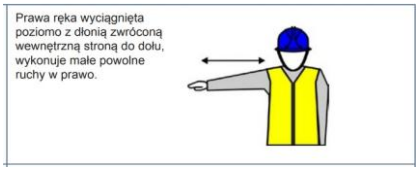
79. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



80. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



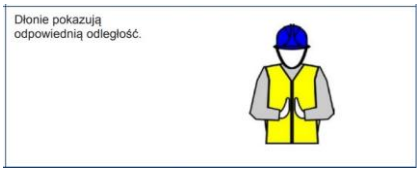
81. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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

Koparkoładowarki Klasa III

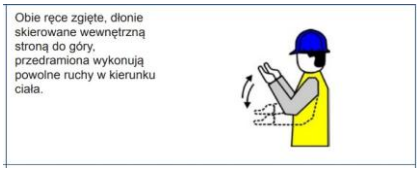
82. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



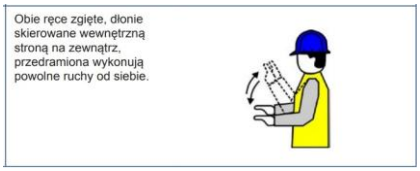
83. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



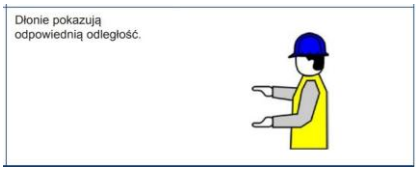
84. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



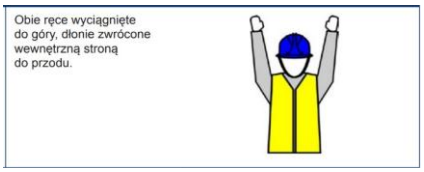
85. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



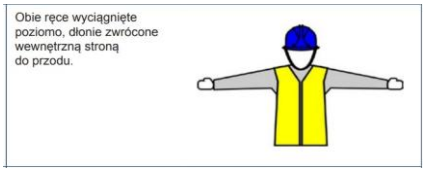
86. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



87. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

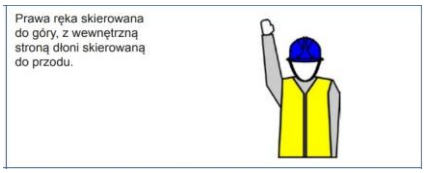
a) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku",
b) "START. Początek kierowania",
c) "ruch do tyłu".



Koparkoładowarki Klasa III

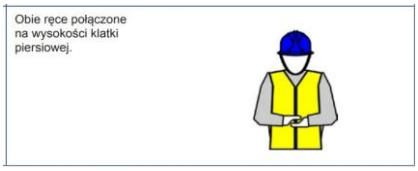
88. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



89. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



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

a) metan,
b) etan,
c) wodór.

91. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

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

92. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

94. Sorbentami możemy nazwać:

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

95. Grupa A pożarów dotyczy:

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

96. Grupa B pożarów dotyczy:

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

97. Grupa C pożarów dotyczy:

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

98. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

100. Przedstawiony piktogram informuje o:

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

101. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

102. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

103. 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.

104. Urządzenia i instalacje elektryczne można gasić za pomocą:

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

105. Płonące paliwo można gasić za pomocą:

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

Koparkoładowarki Klasa III

106. Płonącą na osobie odzież można gasić za pomocą:

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

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

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

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

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

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

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

110. 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].

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

112. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

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

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

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

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

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

115. Za wypadek przy pracy uważa się:

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

116. 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.

117. Zabronione jest:

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

Koparkoładowarki Klasa III

118. Podczas wchodzenia i schodzenia z maszyny zabronione jest:

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

119. Przepisy BHP nakazują:

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

120. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

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

121. W przypadku zasypania człowieka ziemią lub piaskiem:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

124. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

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

125. Klin odłamu gruntu:

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

126. 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.

127. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

Koparkoładowarki Klasa III

128. Klin odłamu gruntu:

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

129. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

130. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

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

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

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

132. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

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

Koparkoładowarki Klasa III

133. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

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

134. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

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

135. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

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

136. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

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

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

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

138. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

140. 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.

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

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

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

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

143. 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.

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

145. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

a) 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),
b) podłączeniu automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) i wykonywaniu jego poleceń; bez AED nie prowadzi się RKO,
c) 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).

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

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

148. Skrót IBWR oznacza:

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

149. Rozwiń skrót IBWR:

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

Koparkoładowarki Klasa III

150. Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót Budowlanych to:

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

151. Plan BIOZ oznacza:

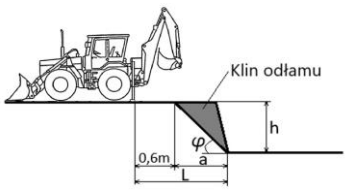
a) plan Bezpieczeństwa i Określenia Zasobów,
b) plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
c) plan Bezpiecznej Instrukcji Ochrony Zdrowia.

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

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

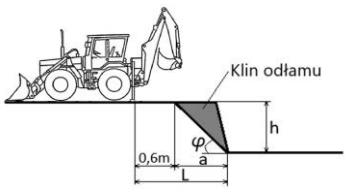
153. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

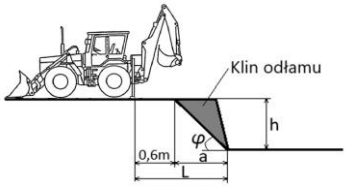
a) 1,5 [m],
b) 1 [m],
c) 1,6 [m].



Koparkoładowarki Klasa III

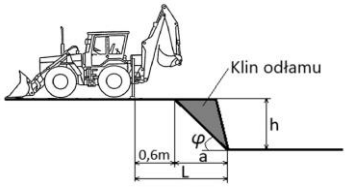
155. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



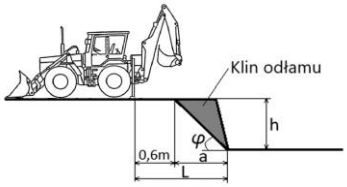
156. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



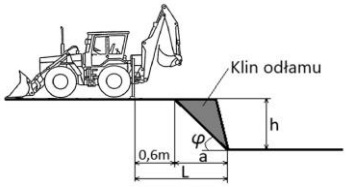
157. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



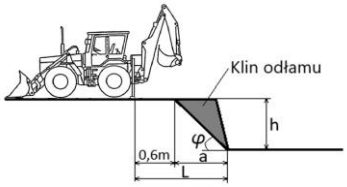
158. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



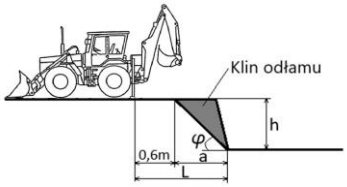
159. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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

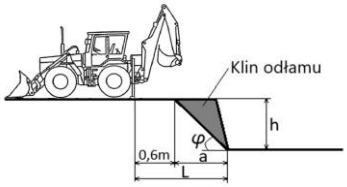
a) 1 [m],
b) 1,6 [m],
c) 2,6 [m].



Koparkoładowarki Klasa III

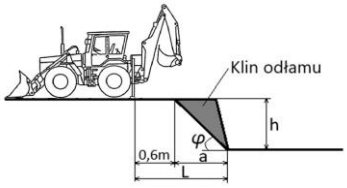
161. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



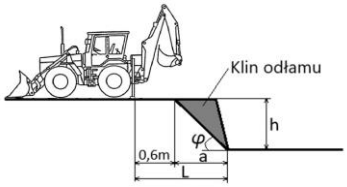
162. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



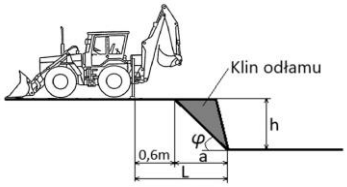
163. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



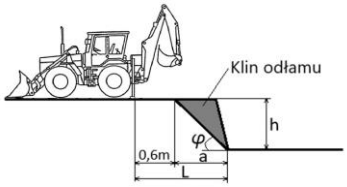
164. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



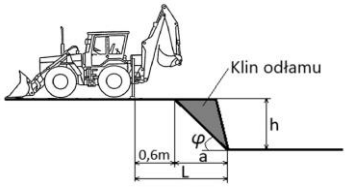
165. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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

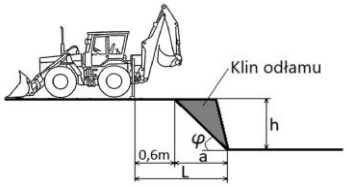
a) 3 [m],
b) 3,6 [m],
c) 2,1 [m].



Koparkoładowarki Klasa III

167. 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) 2,6 [m],
b) 4 [m],
c) 4,6 [m].



168. 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.

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

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

170. Wygrodzenie taśmą ostrzegawczą jest dopuszczalne tylko przy wykopach do głębokości:

a) 1,0 [m],
b) 0,5 [m],
c) 1,2 [m].

171. W przypadku udostępnienia pieszym przejścia nad wykopami przy pracach w pasie drogowym należy stosować w tym celu kładki dla pieszych o wysokości poręczy:

a) 0,9 [m],
b) co najmniej 1,1 [m],
c) 1,0 [m].

172. W przypadku konieczności udostępniania pieszym przejścia nad wykopami przy pracach w pasie drogowym należy stosować w tym celu kładki dla pieszych o szerokości:

a) minimum 1,0 [m],
b) nie większej niż 1[m],
c) od 0,8 [m] do 1,0 [m].

Koparkoładowarki Klasa III

173. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy na czas zmroku i w nocy zabezpieczyć wykopy przez:

a) taśmy ostrzegawcze koloru biało czerwonego i światła ostrzegawcze pomarańczowe,
b) taśmy ostrzegawcze koloru biało czerwonego i pachołki ostrzegawcze ,
c) balustrady wyposażone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

174. Poręcze balustrad zabezpieczajacych wykopy w miejscach robót dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach powinny znajdować się w odległości:

a) nie mniejszej niż 1,0 [m] od osi nieprzykrytego wykopu ,
b) równej co najmniej głębokości wykopu od krawędzi nieprzykrytego wykopu ,
c) nie mniejszej niż 1,0 [m] od krawędzi nieprzykrytego wykopu .

175. 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.

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

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

177. 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.

Koparkoładowarki Klasa III

178. Jeżeli pas bezpieczeństwa jest uszkodzony należy:

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

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

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

180. Wchodzić i wychodzić z maszyny należy:

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

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

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

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

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

183. Wykop budowlany charakteryzujący się szerokością $S \leq 1,5$ [m] i długością $L>1,5$ [m] to:

a) wykop szerokoprzestrzenny,
b) wykop jamisty,
c) wykop wąskoprzestrzenny.

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

185. 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.

186. Wykop kontrolny to:

a) wykop wykonywany w celu ustalenia faktycznego przebiegu instalacji podziemnych,
b) wykop wykonywany dla celów pomiarowych parametrów maszyny budowlanej,
c) wykop wykonywany wyłącznie w celu sprawdzenia jakości gruntu.

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

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

188. Humus to:

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

189. Podstawowymi metodami odwodnienia wykopów są:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

192. Metodę czołową wykonywania wykopu maszyną z osprzętem podsiębiernym stosuje się:

a) gdy maszyna pracuje bokiem wzdłuż krawędzi wykopu,
b) gdy maszyna stoi w osi wykopu i wykop jest wykonywany liniowo,
c) gdy wykop ma kształt walca i głębokość powyżej 1,5 [m].

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

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

194. Podczas załadunku urobku na pojazd operator:

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

195. Narzędzia zalecane do wykonania wykopu kontrolnego w pobliżu instalacji elektrycznej to:

a) tylko koparka o standardowym osprzęcie,
b) narzędzia ręczne, najlepiej izolowane, z możliwością użycia maszyny tylko do głębokości 40 [cm],
c) dowolne narzędzia mechaniczne bez ograniczeń głębokości.

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

197. Zdejmowanie humusu to:

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

198. Odwodnienie wgłębne polega na:

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

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

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

200. Nadawanie wyrównanej powierzchni zadanego kształtu lub profilu to:

a) niwelacja terenu,
b) zagęszczeniu terenu,
c) profilowanie terenu.

201. Głównym celem niwelacji terenu jest:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

203. Wydajność maszyny do robót ziemnych można wyrazić:

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

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

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

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

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

206. Wykopy budowlane dzielimy na:

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

207. Wykop klasyfikuje się jako szerokoprzestrzenny, gdy:

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

Koparkoładowarki Klasa III

208. Piktogramy, które operator powinien sprawdzić przed przenoszeniem ciężkich przedmiotów odnoszą się do:

a) prędkości maksymalnej maszyny,
b) czasu pracy maszyny na jednym tankowaniu,
c) maksymalnych dopuszczalnych obciążeń dla różnych pozycji maszyny.

209. Podczas pracy z wykorzystaniem młota hydraulicznego należy:

a) zwiększyć obroty silnika do maksymalnych, co zwiększy siłę kruszenia,
b) dostosować obroty silnika do typowych - podobnie, jak podczas standardowej pracy osprzętem koparkowym,
c) zwiększyć obroty silnika do maksymalnych, co obniży temperaturę oleju i wpłynie korzystnie na elementy młota.

210. Przed rozpoczęciem pracy z wykorzystaniem młota hydraulicznego należy:

a) krótko sprawdzić działanie urządzenia pracując "na sucho", aby rozgrzać grot,
b) wykonać prawidłową obsługę codzienną i niezwłocznie przejść do pracy urządzeniem,
c) rozgrzać maszynę i układ hydrauliczny, aby olej osiągnął wymaganą temperaturę.

211. Do precyzyjnych wykopów liniowych w wymagających warunkach terenowych zaleca się użycie:

a) łyżki o szerokości o 40 [%] mniejszej, niż nominalna,
b) łyżki szerokiej, aby maksymalnie skrócić czas wykonywania wykopu,
c) łyżki ażurowej.

212. Operator podczas cyklu załadunku transportera powinien:

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

213. Grunt uzyskany z wykopu staje się odkładem:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

216. 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.

217. 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.

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

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

219. Demontaż osprzętu roboczego musi być poprzedzony:

a) zerowaniem układu hydraulicznego,
b) odpowietrzaniem układu hydraulicznego,
c) pozbyciem się ciśnienia z układu centralnego smarowania.

Koparkoładowarki Klasa III

220. Wykonywanie robót ziemnych osprzętem koparkowym metodą podsiębierną i przedsiębierną tą samą maszyną może być możliwe dzięki:

a) głowicom obrotowo-wychylnym,
b) wymianie ramienia układu roboczego,
c) wymianie samego narzędzia roboczego.

221. Do montażu głowic obrotowo-wychylnych w układzie roboczym koparkowym konieczne jest:

a) montaż dodatkowego zbiornika z olejem hydraulicznym,
b) wyposażenie ramienia wysięgnika w redukcję,
c) wyposażenie maszyny w dodatkowe wolne linie hydrauliczne.

222. System "pływającej" łyżki/lemiesza:

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

223. 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.

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

226. Zamek hydrauliczny w maszynie to:

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

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

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

228. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

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

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

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

230. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

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

231. Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym jest odpowiedzialny za:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

233. Podstawowe parametry jakie charakteryzują akumulator elektryczny to:

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

234. Akumulatory kwasowe można ładować:

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

235. Ciśnienie w ogumieniu powinno być dostosowane do:

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

236. Nierównomierne ciśnienie w ogumieniu:

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

237. W maszynie roboczej zwolnica najczęściej znajduje się:

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

Koparkoładowarki Klasa III

238. Rozdzielacz hydrauliczny:

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

239. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

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

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

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

241. 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.

242. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni przed:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

245. Mechanizm różnicowy:

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

246. Mechanizm różnicowy bez włączonej blokady:

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

247. Przeguby w układach napędowych jazdy służą do:

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

248. Obsługa przegubów w układach napędowych jazdy polega na:

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

249. Mianem nadwozia w maszynach do robót ziemnych określamy:

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

Koparkoładowarki Klasa III

250. Za podnoszenie i opuszczanie całego osprzętu koparkowego odpowiada:

a) siłownik ramienia,
b) siłownik wysięgnika,
c) siłownik łyżki.

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

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

252. Siłownik łyżki w układzie roboczym ładowarkowym:

a) umożliwia ruch narzędzia roboczego,
b) wyrównuje ciśnienie w układzie hydraulicznym,
c) umożliwia podnoszenie i opuszczanie wysięgnika.

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

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

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

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

255. Łyżka z wysypem bocznym w koparkoładowarkach jest przeznaczona do:

a) wyrównywania terenu przy wykopach,
b) precyzyjnego rozładunku materiału na bok maszyny,
c) normalnej pracy załadunkowej.

Koparkoładowarki Klasa III

256. Szybkozłącze hydrauliczne w maszynie:

a) wzmacnia połączenie między ramieniem a osprzętem,
b) zwiększa siłę nacisku łyżki na materiał,
c) ułatwia szybkie i bezpieczne przełączanie między różnymi osprzętami.

257. Elementami maszyny, które występują zarówno w osprzęcie koparkowym, jak i ładowarkowym są:

a) wysięgnik, łyżka, przewody hydrauliczne,
b) układ prostowodowy ładowarkowy, rotor narzędzia,
c) ramię, siłownik ramienia.

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

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

259. Mechanizm różnicowy umożliwia przekazywanie momentu obrotowego na koła:

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

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

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

261. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

263. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

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

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

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

265. Rozstaw osi koparkoładowarki wpływa na:

a) maksymalną prędkość jazdy na drodze utwardzonej,
b) możliwość zmniejszenia promienia skrętu,
c) stabilność maszyny podczas pracy z dużymi obciążeniami.

266. Prześwit w koparkoładowarce decyduje o:

a) maksymalnej głębokości wykopu ,
b) zdolności poruszania się po trudnym terenie,
c) wysokości, na jaką można podnieść łyżkę ładowarkową.

267. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

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

Koparkoładowarki Klasa III

268. 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.

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

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

270. Konstrukcja ochronna ROPS w maszynie:

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

271. 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) 85 [dB(A)],
c) 105 [dB(A)].

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

276. 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.

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

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

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

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

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

283. 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.

284. 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.

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

287. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

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

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

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

289. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

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

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

292. 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.

293. Układ rozrządu silnika służy do:

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

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

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

295. Niskociśnieniowa część układu zasilania silnika wysokoprężnego to:

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

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

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

297. Intercooler to:

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

Koparkoładowarki Klasa III

298. Filtr DPF:

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

299. 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.

300. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia to:

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

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

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

302. Pracując maszyną z wymiennym osprzętem/narzędziem roboczym operator powinien:

a) przestrzegać tylko zapisów instrukcji obsługi i eksploatacji zamontowanego osprzętu/narzędzia roboczego,
b) przestrzegać zapisów instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny oraz zamontowanego osprzętu/narzędzia roboczego,
c) przestrzegać tylko zapisów instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny.

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

304. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

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

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

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

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

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

307. 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.

308. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

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

309. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny:

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

Koparkoładowarki Klasa III

310. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

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

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

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

312. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

313. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

314. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

316. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

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

317. Zasady bezpiecznego wykonywania obsług technicznych przy maszynach to:

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

318. Operator koparkoładowarki po zakończeniu pracy w wodzie powinien:

a) przeprowadzić wyłącznie wizualną kontrolę podwozia,
b) oczyścić i przesmarować przeguby oraz inne elementy mające kontakt z wodą, aby zapobiec korozji i zapewnić dalszą sprawność maszyny,
c) sprawdzić poziom lustra wody oraz uformowanie i nośność dna.

319. Docieranie maszyny w początkowym okresie eksploatacji to:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

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

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

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

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

324. Podstawowa obsługa przewodów hydraulicznych w układzie roboczym koparkowym polega na:

a) codziennym dokręcaniu złącz przewodów w celu zapewnienia ich szczelności,
b) wizualnym sprawdzaniu ich szczelności i stanu, aby zapobiec wyciekom oleju,
c) regularnej wymianie oleju w przewodach.

325. Elementami układu roboczego wymagającymi regularnego smarowania są:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

327. Oznaczenie SAE na oleju odnosi się do:

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

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

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

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

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

330. 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.

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

332. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

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

333. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

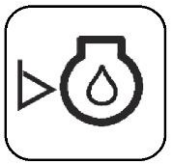
a) niski poziom paliwa,
b) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
c) niski poziom płynu chłodzącego.

334. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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

335. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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



336. 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 - 40 [°C] do 10 [°C],
c) od - 30 [°C] do 40 [°C].

337. 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].

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

340. Do smarowania syntetycznych ślizgów teleskopu można użyć:

a) oleju napędowego,
b) smaru grafitowego,
c) smaru teflonowego.

341. 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.

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

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

343. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

345. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

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

346. Przy wymianie olejów hydraulicznych należy:

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

347. Aby zapewnić utrzymanie sprawności technicznej maszyny roboczej należy:

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

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

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

349. 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.

Koparkoładowarki Klasa III

350. Punkty smarne w maszynie należy obsługiwać:

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

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

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

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

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

353. Obsługa OTC jest to:

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

354. Podstawowe rodzaje obsług to:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

356. 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 elektrolit do właściwego poziomu i naładować akumulator,
c) dolać wody demineralizowanej do poziomu 10 mm ponad górne krawędzie płyt.

357. 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.

358. Podczas pompowania opony koła maszyny należy:

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

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

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

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

362. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

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

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

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

364. Podczas magazynowania maszyny należy się upewnić, czy:

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

365. 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.

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

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

368. Zabezpieczenie siłownika łyżki podczas transportu maszyny na innym środku transportu, aby uniknąć jego uszkodzenia, polega na:

a) podłożeniu drewnianego klocka pod koniec łyżki, aby zapobiec jej dotykaniu do podłoża,
b) całkowitym schowaniu (wsunięciu) siłownika,
c) zabezpieczeniu folią.

369. Podczas transportu maszyny:

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

370. 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.

371. 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.

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

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

373. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

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

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

376. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

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

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

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

378. Podczas pompowania opon w maszynie roboczej operator powinien:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

381. 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.

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

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

383. Przed magazynowaniem koła w maszynie kołowej należy:

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

384. Do zakresu obsługi technicznej codziennej maszyny nie należy:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

386. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

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

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

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

388. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

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

389. 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.

390. Podczas sprawdzania ciśnienia w oponie maszyna powinna być:

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

391. W przekładni hydrokinetycznej stosuje się:

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

393. Zaciski akumulatora smaruje się:

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

394. Aby w sposób bezpieczny wykonać pompowanie opony należy:

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

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

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

396. Celem podstawowym obsługi magazynowej jest:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

399. 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.

400. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

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

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

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

402. Czynnością charakterystyczną dla obsługi technicznej sezonowej jest:

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

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

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

Koparkoładowarki Klasa III

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

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

405. Wyróżniamy następujące rodzaje obsług technicznych:

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

406. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

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

Koparkoładowarki 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.

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

23. 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.

24. 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.

25. 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.

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

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

28. 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.

29. 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.

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

Zadania technologiczne

Koparkoładowarki Klasa III

1. Proszę przejechać na wskazane miejsce i wykonać wykop jamisty w dwóch cyklach kopania urobku z symulacją załadunku urobku na środek transportu.

2. Proszę przejechać na wskazane miejsce i wykonać wykop jamisty w dwóch cyklach pracy odkładając urobek na odkład.

3. Proszę przejechać we wskazane miejsce i wykonać fragment wykopu wąskoprzestrzennego z poziomym dnem długości około 2 [m] i głębokość około 0,5 [m] metodą czołową/boczną* w dwóch cyklach pracy, ze skrawaniem gruntu poniżej/powyżej* posadowienia maszyny.

4. Proszę wykonać jeden cykl nabierania urobku do łyżki ładowarki z transportem na odkład, a następnie przygotować maszynę do wykonania wykopu.

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

6. Proszę, wykorzystując osprzęt ładowarkowy, zademonstrować odspajanie płaskie gruntu na długości około 2 [m] oraz głębokości około 10 [cm].

7. Proszę osprzętem ładowarkowym wyrównać teren przy pomocy dostępnych funkcji maszyny na odcinku około 5 [m], przy jeździe do tyłu.

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