Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Koparki jednonacz. Klasa III

Zadania testowe

1. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, 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) głębokość wykopu + 0,6 [m],
b) zasięg działania klina odłamu + 0,6 [m],
c) 1,6 [m].

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

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

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

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

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

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

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

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

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

Koparki jednonacz. 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 5 [m],
b) nie mniejszej niż 10 [m],
c) nie mniejszej niż 15 [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 15 [m],
b) nie mniejszej niż 20 [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?

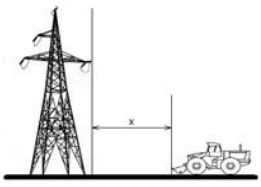
a) nie mniejszej niż 30 [m],
b) nie mniejszej niż 15 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

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

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

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

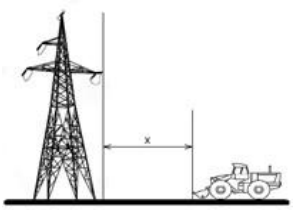
a) nie mniej niż 5 [m],
b) nie mniej niż 30 [m],
c) nie mniej niż 3 [m].



Koparki jednonacz. Klasa III

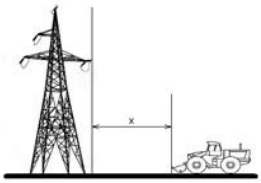
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV]?

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



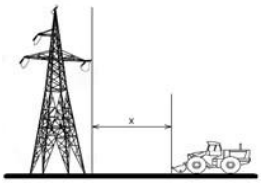
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

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



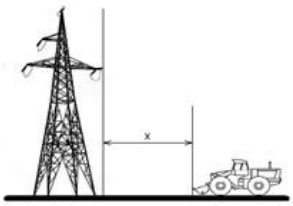
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



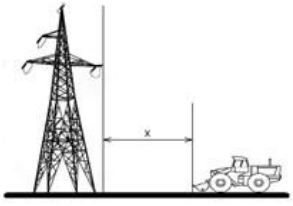
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

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

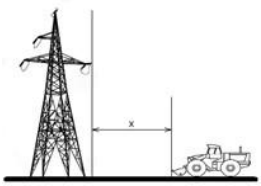
a) nie mniej niż 30 [m],
b) nie mniej niż 10 [m],
c) nie mniej niż 15 [m].



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

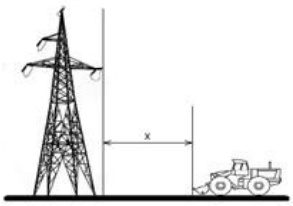


22. Prace w obszarze strefy niebezpiecznej (linia energetyczna napowietrzna wysokiego napięcia):

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

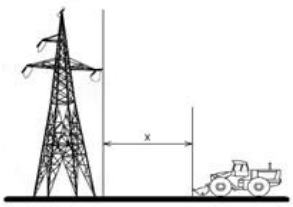
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



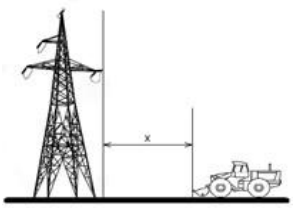
24. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

29. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

36. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

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

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.

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

40. W przypadku krwawienia z nosa należy:

a) odchylić głowę do tyłu i położyć zimny kompres na kark,
b) położyć poszkodowanego na plecach,
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) jak najszybsza ewakuacja poszkodowanego z tego pomieszczenia,
c) przeprowadzenie badania wstępnego.

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

45. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

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

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) zabezpieczeniu pręta przed poruszeniem,
c) wyjęciu wbitego pręta.

47. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

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

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

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

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

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

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

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

a) wykonywanie głębokich wykopów, jeżeli maszyna znajduje się w bezpiecznej odległości od wykopu,
b) tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
c) włączanie mechanizmu obrotu maszyny w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem.

53. 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.

54. Podczas wykonywania robót niedopuszczalne jest:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

55. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

a) może pracować koparką jednonaczyniową do 25 [t] masy eksploatacyjnej oraz koparkospycharką do 4 [t] masy eksploatacyjnej,
b) może pracować tylko koparką jednonaczyniową do 25 [t] masy eksploatacyjnej,
c) może pracować koparką jednonaczyniową do 25 [t] masy eksploatacyjnej oraz koparkoładowarką do 8 [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 ważne prawo jazdy kategorii D,
c) posiada uprawnienia do obsługi tego typu maszyny/urządzenia.

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

64. Podnoszenie i przewożenie osób przy użyciu osprzętu roboczego:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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) przestrzegać zapisów instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia,
c) samodzielnego wykonywania wszystkich bieżących napraw maszyny/urządzenia.

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

71. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

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

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) pozostać w kabinie,
c) niezwłocznie wyskoczyć z kabiny.

75. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

76. Strefę niebezpieczną na terenie budowy:

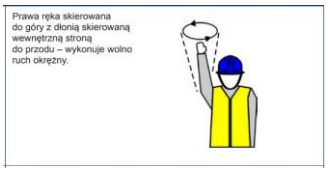
a) wyznacza się po rozpoczęciu prac budowlanych,
b) wyznacza zawsze geodeta,
c) ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

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

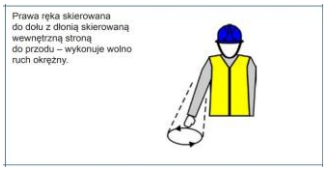
78. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



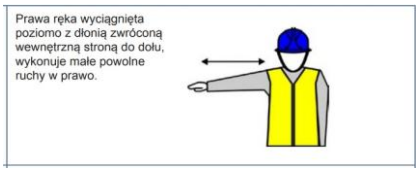
79. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



80. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



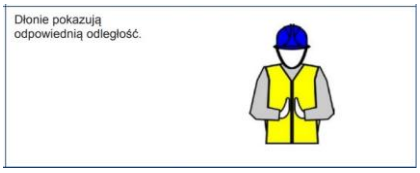
81. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

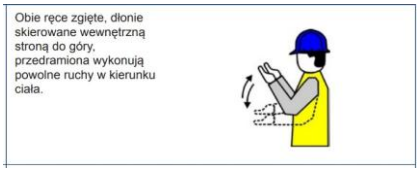
82. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



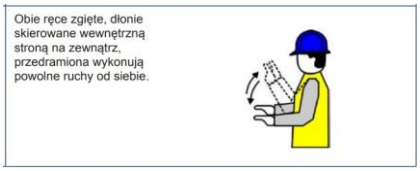
83. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



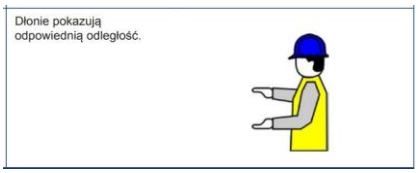
84. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



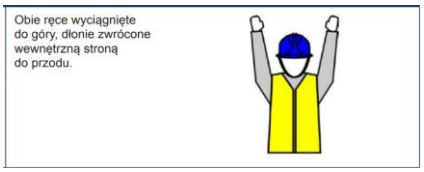
85. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



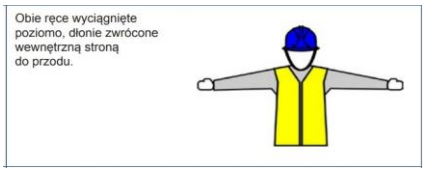
86. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



87. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

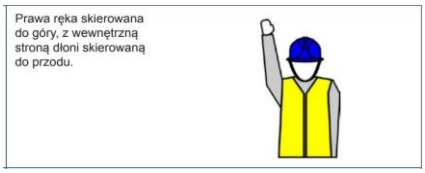
a) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku",
b) "ruch do tyłu",
c) "START. Początek kierowania".



Koparki jednonacz. Klasa III

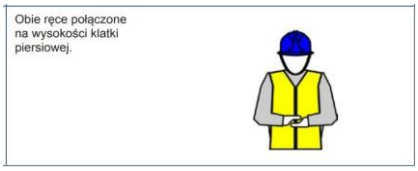
88. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



89. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



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

a) metan,
b) wodór,
c) etan.

91. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

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

92. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

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

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

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

Koparki jednonacz. 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) gazów palnych,
c) metali, np. magnez, sód, potas, glin, tytan itp..

97. Grupa C pożarów dotyczy:

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

98. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

100. Przedstawiony piktogram informuje o:

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

101. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

102. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

104. Urządzenia i instalacje elektryczne można gasić za pomocą:

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

105. Płonące paliwo można gasić za pomocą:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

106. Płonącą na osobie odzież można gasić za pomocą:

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

Koparki jednonacz. Klasa III

112. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

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

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

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

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 długotrwałe, związane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną wewnętrzną, powodujące uszkodzenie sprzętu,
b) zdarzenie nagłe, związane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć,
c) zdarzenie nagłe, niezwiązane 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 powyżej 6 miesięcy od dnia wypadku,
b) tylko w chwili wypadku,
c) w okresie nieprzekraczającym 6 miesięcy od dnia wypadku.

117. Zabronione jest:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

118. Podczas wchodzenia i schodzenia z maszyny zabronione jest:

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

119. Przepisy BHP nakazują:

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

120. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

a) nie wolno dotykać poszkodowanego dopóki nie zostanie odłączone źródło prądu,
b) zaleca się użyć jakichkolwiek narzędzi do odłączenia prądu, niezależnie od ich faktycznego przeznaczenia,
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, o ile jest to bezpieczne dla osoby podejmującej działanie ratownicze,
b) zawsze czekamy spokojnie na służby ratownicze - jakakolwiek próba pomocy byłaby zbyt niebezpieczna,
c) należy jak najszybciej go odkopać nie zważając na własne bezpieczeństwo - chodzi o jego życie.

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

124. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

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

125. Klin odłamu gruntu:

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

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) maksymalne nachylenie, pod jakim grunt może się utrzymywać bez osuwania - zależy on m.in. od kategorii gruntu,
c) kąt, pod jakim grunt na pewno osunie się samoczynnie - zależy wyłącznie od temperatury tego gruntu.

Koparki jednonacz. 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 przestrzeń wokół maszyny, zależna od prędkości pracy maszyny i jej masy,
c) to strefa, w której grunt staje się niestabilny - jego zasięg zależny wyłącznie od głębokości wykopu, rodzaj gruntu nie ma tu znaczenia.

129. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

130. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

a) gdy poszkodowany nie oddycha i nie ma wyczuwalnego tętna. Dla osoby niebędącej profesjonalnym ratownikiem brak oddechu jest wystarczającą podstawą do rozpoczęcia resuscytacji,
b) tylko w przypadku omdleń i drobnych obrażeń, aby usprawnić krążenie krwi,
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) wykonywana przez niego praca nie została zgłoszona do nadzoru budowlanego,
b) warunki pracy stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia,
c) warunki pracy nie stwarzają zagrożenia, ale są dla niego zbyt trudne.

132. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

133. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

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

134. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

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

135. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

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

136. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

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

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

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

138. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

140. Podstawowe obowiązki pracownika w zakresie BHP to:

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

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

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.

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

145. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

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

148. Skrót IBWR oznacza:

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

149. Rozwiń skrót IBWR:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

150. Plan BIOZ oznacza:

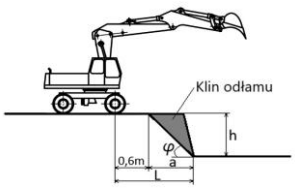
a) plan Bezpiecznej Instrukcji Ochrony Zdrowia,
b) plan Bezpieczeństwa i Określenia Zasobów,
c) plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

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

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

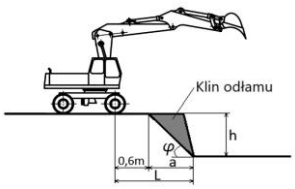
152. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



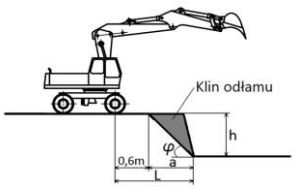
153. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

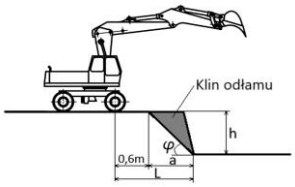
a) 0,5 [m],
b) 1,6 [m],
c) 1 [m].



Koparki jednonacz. Klasa III

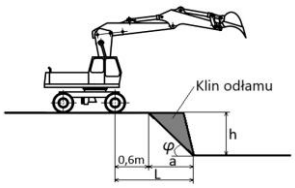
155. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



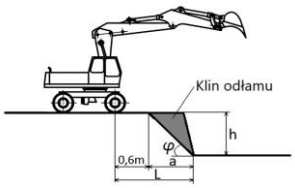
156. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



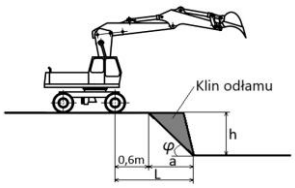
157. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



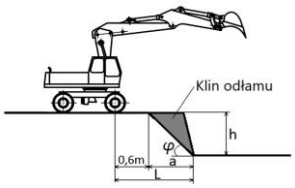
158. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



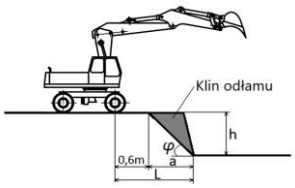
159. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

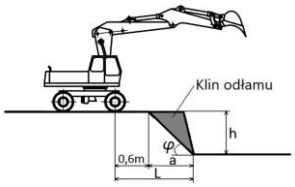
a) 3,6 [m],
b) 6,6 [m],
c) 2,1 [m].



Koparki jednonacz. Klasa III

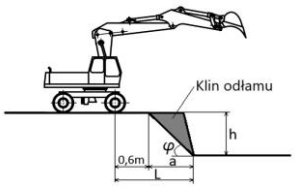
161. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



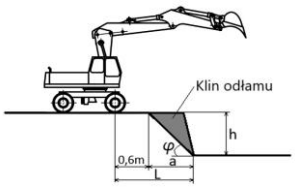
162. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



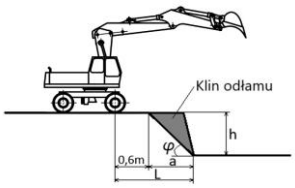
163. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



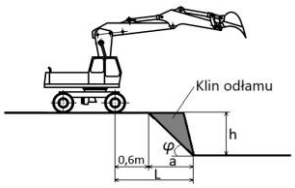
164. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



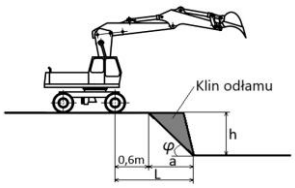
165. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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

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



Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

170. 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].

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

174. Podejście przez inne osoby do maszyny od strony wysięgnika jest niebezpieczne ponieważ:

a) operator ma obowiązek obserwowania pola pracy od drugiej strony,
b) wysięgnik ogranicza pole widzenia operatora znajdującego się w kabinie,
c) maszyna obraca się przeważnie w prawą stronę.

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

a) nie wolno opuszczać kabiny, aż do przybycia pomocy,
b) jako wyjście ewakuacyjne można wykorzystać przestrzeń po usunięciu panelu podłogowego,
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 pracować dalej, jeżeli szyby kabiny są całe,
b) może naprawić uszkodzenie we własnym zakresie nie tracąc czasu na przestoje,
c) powinien przerwać pracę i zgłosić awarię przełożonemu lub osobie odpowiedzialnej w firmie za maszyny.

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

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

Koparki jednonacz. 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) wchodzić bokiem uważając na przyrządy w kabinie,
c) tyłem do maszyny, używając trzystopniowej drabinki.

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

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

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

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

183. Wytyczanie budowli ziemnych zaliczamy do:

a) robotót ziemnych przygotowawczych,
b) robót ziemnych zasadniczych,
c) robót ziemnych wykończeniowych.

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

185. Wykop budowlany charakteryzujący się szerokością S ≤ 1,5 [m] i długością L>1,5 [m] to:

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

186. Prawidłowa pozycja osprzętu koparki gąsienicowej podczas podjazdu na wzniesienie to:

a) osprzęt skierowany ku górze około 0,2-0,5 [m] nad podłożem,
b) osprzęt ustawiony maksymalnie wysoko, nie niżej niż 1 [m] od podłoża,
c) osprzęt skierowany ku dołowi, blisko podłoża.

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

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

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

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

189. Optymalne wzajemne ustawienie koparki i środka transportu podczas załadunku to:

a) środek transportu powinien być ustawiony wyżej niż koparka, aby ułatwić zrzut urobku,
b) koparka i środek transportu powinny być ustawione na tej samej wysokości, aby zapobiec przemieszczaniu się materiału,
c) koparka powinna być nieco wyżej niż środek transportu, aby zminimalizować niepotrzebne ruchy, a kierowca powinien pozostawać poza obszarem roboczym koparki.

Koparki jednonacz. Klasa III

190. 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.

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

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

192. Humus to:

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

193. 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.

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

196. Podczas pokonywania wzniesień przez koparkę gąsienicową:

a) Koło napędowe powinno być ustawione po stronie wyższej, a osprzęt zawsze skierowany ku górze,
b) Koło napędowe powinno znajdować się po stronie niższej, a osprzęt skierowany zgodnie z kierunkiem podjazdu lub zjazdu,
c) Koło napędowe musi być po stronie niższej tylko przy zjeździe; osprzęt zawsze powinien znajdować się jak najbliżej podłoża.

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

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

198. Prawidłowe ustawienie podwozia koparki względem wykopu:

a) pozwala zmniejszyć zużycie paliwa,
b) ma znaczenie tylko przy wykopach wąskoprzestrzennych,
c) wpływa na efektywność i bezpieczeństwo pracy.

199. Podczas załadunku urobku na pojazd operator:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

202. Zdejmowanie humusu to:

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

203. Odwodnienie wgłębne polega na:

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

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

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

205. 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].

206. Wykopy budowlane dzielimy na:

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

207. Wykop klasyfikuje się jako szerokoprzestrzenny, gdy:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

209. Dużą zaletą podwozia gąsienicowego w trudnych warunkach terenowych jest to, że:

a) przyspiesza pracę na wszystkich nawierzchniach,
b) zapewnia niski nacisk na podłoże,
c) zapewnia wysoki nacisk na podłoże.

210. Podczas pracy z wykorzystaniem młota hydraulicznego należy:

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

211. Przed rozpoczęciem pracy z wykorzystaniem młota hydraulicznego należy:

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

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

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

213. Operator podczas cyklu załadunku transportera powinien:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

214. Grunt uzyskany z wykopu staje się odkładem:

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

215. 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) okresowo wymieniać szybkozłącze, minimum 1 raz w miesiącu,
c) codziennie sprawdzać stan szybkozłącza oraz jego połączenia z osprzętem roboczym.

216. 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.

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

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

218. Napęd silników hydraulicznych w układzie jazdy koparki jednonaczyniowej możliwy jest dzięki:

a) kolumnie obrotu,
b) akumulatorom hydraulicznym,
c) siłownikom hydraulicznym.

219. Demontaż osprzętu roboczego musi być poprzedzony:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

226. Zamek hydrauliczny w maszynie to:

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

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

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

228. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

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

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

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

230. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

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

231. Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym jest odpowiedzialny za:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

235. Ciśnienie w ogumieniu powinno być dostosowane do:

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

236. Nierównomierne ciśnienie w ogumieniu:

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

237. Przód podwozia koparki gąsienicowej:

a) jest po przeciwnej stronie niż przeciwwaga,
b) można rozpoznać tylko podczas jazdy,
c) można rozpoznać po umiejscowieniu koła napędowego.

Koparki jednonacz. Klasa III

238. Kluczową funkcją siłownika wysięgnika w układzie roboczym koparki jednonaczyniowej jest:

a) umożliwienie podnoszenia i opuszczania wysięgnika,
b) funkcja akumulatora układu,
c) stabilizacja maszyny w czasie transportu.

239. Elementami łączącymi istotnymi dla funkcjonowania układu roboczego w koparce jednonaczyniowej są:

a) sworznie,
b) elastyczne przewody hydrauliczne,
c) zaczepy.

240. W maszynie roboczej zwolnica najczęściej znajduje się:

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

241. Elementem układu przeniesienia napędu w koparce gąsienicowej, który umożliwia przenoszenie napędu na koła gąsienic bez ograniczenia obrotu nadwozia jest:

a) kolumna obrotu,
b) rozdzielacz hydrauliczny,
c) mechanizm obrotu.

242. Rozdzielacz hydrauliczny:

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

243. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

246. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni przed:

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

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

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

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

249. Aby dany osprzęt koparki mógł być stosowany bezpiecznie i efektywnie:

a) musi być dopuszczony do użytku w instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny, co zapewnia zgodność z parametrami koparki,
b) powinien być regularnie smarowany i raz w miesiącu sprawdzany pod kątem zużycia,
c) musi mieć certyfikat zgodności z normami dla maszyn budowlanych.

Koparki jednonacz. Klasa III

250. Mechanizm różnicowy:

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

251. 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.

252. Automatyczny hamulec obrotu nadwozia:

a) reguluje prędkość obrotu w celu zwiększenia efektywności pracy,
b) dla prawidłowego działania wymaga wcześniejszego wyzerowania układu hydraulicznego,
c) zabezpiecza nadwozie przed niekontrolowanym obrotem.

253. 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.

254. Obsługa przegubów w układach napędowych jazdy polega na:

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

255. Elementem hydrostatycznego układu napędowego jazdy przekształcającym energię mechaniczną silnika na energię hydrauliczną jest:

a) silnik hydrauliczny lub siłownik hydrauliczny,
b) kolumna obrotu,
c) pompa oleju hydraulicznego.

Koparki jednonacz. Klasa III

256. Mianem nadwozia w maszynach do robót ziemnych określamy:

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

257. Za podnoszenie i opuszczanie całego osprzętu koparkowego odpowiada:

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

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

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

259. Mechanizm różnicowy umożliwia przekazywanie momentu obrotowego na koła:

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

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

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

261. Stabilność i wytrzymałość strukturalną podwozia koparki gąsienicowej zapewniają:

a) koło skrętne, amortyzatory i belki poprzeczne,
b) układ hamulcowy, siłowniki hydrauliczne i łożysko wieńcowe,
c) rama spawana skrzyniowa z belkami podłużnymi.

Koparki jednonacz. Klasa III

262. Rolki jezdne i podtrzymujące w układzie jezdnym koparki gąsienicowej pełnią funkcję:

a) równomiernego rozłożenia obciążenia na całą powierzchnię gąsienicy, co poprawia stabilność maszyny w nierównym terenie,
b) zwiększenia napięcia gąsienic i przenoszenia momentu obrotowego na koła napędowe,
c) stabilizacji kolumny obrotu względem ramy koparki.

263. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

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

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

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

265. W maszynie samojezdnej hydrostatyczny napęd jezdny pełni funkcję:

a) mechanizmu blokady osi,
b) głównego systemu hamowania,
c) systemu napędu pomocniczego.

266. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

268. Zbyt mocno napięta gąsienica może powodować:

a) nadmierne zużycie łańcucha, kół napędowych i rolek,
b) uniemożliwienie wykonania skrętu maszyną,
c) natychmiastowe problemy z poruszaniem się maszyny.

269. Zbyt luźna gąsienica może skutkować:

a) spadaniem z układu jezdnego oraz przyspieszonym zużyciem sworzni i kół napędowych,
b) większym obciążeniem układu hydraulicznego,
c) poprawą przyczepności przy pracy w grząskim terenie.

270. Podstawowym zadaniem akumulatora hydraulicznego w układzie hydrostatycznym jest:

a) równomierne rozprowadzanie oleju do odbiorników układu,
b) magazynowanie energii w postaci ciśnienia cieczy roboczej,
c) regulowanie temperatury cieczy roboczej.

271. W układzie hydrostatycznym energia ciśnienia cieczy jest przekazywana do:

a) silników hydraulicznych lub siłowników hydraulicznych,
b) chłodnic oleju i manometrów,
c) zaworów termostatycznych, przelewowych i zwrotnych.

272. Rotator hydrauliczny w maszynach roboczych:

a) umożliwia obrót narzędzia roboczego wokół własnej osi,
b) ułatwia obracanie się maszyny wokół własnej osi,
c) zwiększa stabilność maszyny podczas pracy na pochyłościach.

273. Rotator hydrauliczny jest stosowany w maszynach roboczych, ponieważ:

a) obniża wagę osprzętu hydraulicznego,
b) zwiększa siłę nacisku narzędzia na powierzchnię pracy,
c) umożliwia pracę narzędzia roboczego w pozycjach niedostępnych bez rotora.

Koparki jednonacz. Klasa III

274. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

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

275. Konstrukcję ochronną FOPS koniecznie należy stosować przy:

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

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

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

277. Konstrukcja ochronna ROPS w maszynie:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

281. 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.

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

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

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

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

284. Obrót kabiny operatora odbywa się dzięki:

a) silnikowi hydraulicznemu,
b) obrotowym zapadkom hydraulicznym,
c) przekładni hydrokinetycznej.

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

286. 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.

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

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

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

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

289. 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.

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

a) około 0,18 [g/cm^3],
b) około 1,82 [g/cm^3],
c) około 1,28 [g/cm^3].

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

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

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

295. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

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

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

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

297. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

298. 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.

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

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

300. Układ smarowania w silniku spalinowym:

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

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

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

302. Niskociśnieniowa część układu zasilania silnika wysokoprężnego to:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

304. Intercooler to:

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

305. 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).

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

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

307. 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.

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

311. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

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

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

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

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

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

314. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

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

315. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

316. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny:

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

317. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

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

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

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

319. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

320. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

321. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

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

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

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

323. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

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

324. Zasady bezpiecznego wykonywania obsług technicznych przy maszynach to:

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

325. Docieranie maszyny w początkowym okresie eksploatacji to:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

327. Podczas jazdy po drogach publicznych powinien być stosowany następujący tryb skrętu:

a) skręt wszystkimi kołami jednocześnie (AWS),
b) skrętne tylko koła przednie,
c) skrętne tylko koła tylne.

328. Główną zaletą trybu AWS (skręt wszystkimi kołami jednocześnie) jest to, że:

a) umożliwia osiąganie małych promieni skrętu,
b) zwiększa stabilność maszyny na nierównym terenie,
c) zmniejsza zużycie opon podczas jazdy na długich odcinkach.

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

333. Elementami układu roboczego wymagającymi regularnego smarowania są:

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

334. 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.

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

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

336. 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.

337. Symbol SAE 10W-30 oznacza:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

338. 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.

339. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

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

340. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

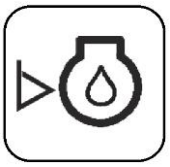
a) niski poziom paliwa,
b) niski poziom płynu chłodzącego,
c) niskie ciśnienie oleju silnikowego.

341. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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

342. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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



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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

344. 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 - 40 [°C] do 15 [°C],
c) od - 25 [°C] do 35 [°C].

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

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

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

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

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

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

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

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

349. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

350. 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".

351. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

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

352. 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 .

353. 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.

354. 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.

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

356. 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.

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

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

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

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

359. Obsługa OTC jest to:

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

360. Podstawowe rodzaje obsług to:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

363. 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.

364. Podczas pompowania opony koła maszyny należy:

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

368. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

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

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

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

370. 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.

371. 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.

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

375. Podczas transportu maszyny:

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

376. Podczas załadunku maszyny na przyczepę:

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

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

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

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

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

379. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

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

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

382. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

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

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

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

384. Podczas pompowania opon w maszynie roboczej operator powinien:

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

385. 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.

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

387. W przypadku stwierdzenia ubytku elektrolitu w akumulatorze należy:

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

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

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

389. Przed magazynowaniem koła w maszynie kołowej należy:

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

390. 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.

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

392. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

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

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

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

394. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

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

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

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

396. Podczas sprawdzania ciśnienia w oponie maszyna powinna być:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

398. Zaciski akumulatora smaruje się:

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

399. 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.

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

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

401. Celem podstawowym obsługi magazynowej jest:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

405. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

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

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

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

407. 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.

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

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

410. 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.

411. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

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

Zadania obsługowe

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa III

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

6. Proszę omówić na czym polega sprawdzenie stanu ogumienia kół lub napięcia gąsienic.

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

8. Proszę określić położenie przodu i tyłu koparki jednonaczyniowej i omówić podstawowe czynności obsługi technicznej codziennej dotyczące elementów podwozia.

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

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

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

12. Proszę zademonstrować sprawdzenie czystości filtra powietrza.

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

14. Proszę zademonstrować obsługę codzienną układu hydraulicznego przed pracą.

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

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

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

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

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

20. 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.

21. Proszę dokonać sprawdzenia działania oświetlenia maszyny.

Koparki jednonacz. Klasa III

22. 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.

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

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

25. Proszę 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

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.

Koparki jednonacz. Klasa III

3. Proszę przejechać we wskazane miejsce i wykonać fragment wykopu wąskoprzestrzennego z poziomym dnem długość około 1 [m] i głębokość około 0,3 [m] metodą czołową/boczną* w dwóch cyklach, ze skrawaniem gruntu poniżej/powyżej* poziomu posadowienia maszyny.