Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Koparki jednonacz. Klasa I

Zadania testowe

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

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

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

a) 0,6 [m],
b) 0,8 [m],
c) 0,4 [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) 1 [m],
b) 1,6 [m],
c) 2,6 [m].

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

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

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

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

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

a) 3,1 [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

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) 5,6 [m],
c) 0,6 [m].

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

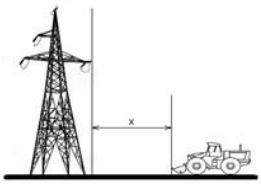
a) nie mniejszej niż 10 [m],
b) nie mniejszej niż 30 [m],
c) nie mniejszej niż 15 [m].

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

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

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

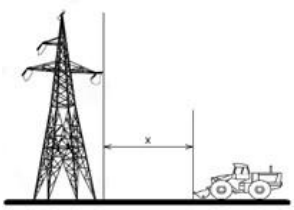
a) nie mniej niż 30 [m],
b) nie mniej niż 3 [m],
c) nie mniej niż 5 [m].



Koparki jednonacz. Klasa I

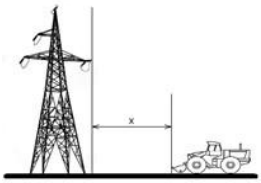
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV]?

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



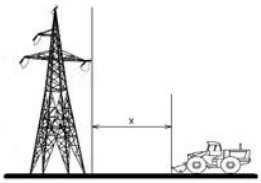
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

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



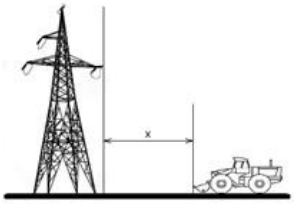
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



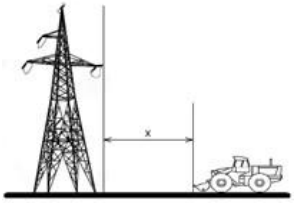
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

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]?

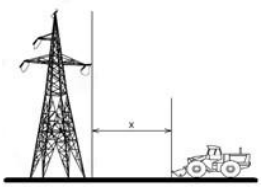
a) nie mniej niż 15 [m],
b) nie mniej niż 30 [m],
c) nie mniej niż 10 [m].



Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

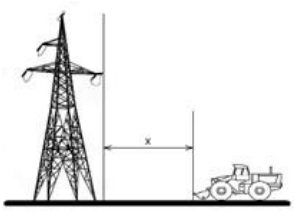


22. Prace w obszarze strefy niebezpiecznej (linia energetyczna napowietrzna wysokiego napięcia):

a) 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.

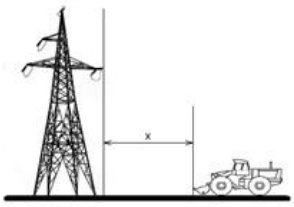
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



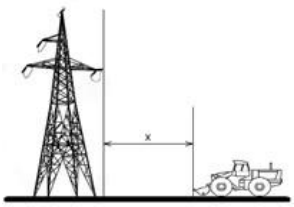
24. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 3 [m],
b) 5 [m],
c) 15 [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) 50 [m],
b) 15 [m],
c) 5 [m].



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

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

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

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

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

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

29. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

36. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

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

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 I

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

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

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

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

40. W przypadku krwawienia z nosa należy:

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

45. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

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

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) silny ból w klatce piersiowej,
b) brak wyczuwalnego oddechu i tętna u poszkodowanego,
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 środka zgodnego z instrukcją obsługi i eksploatacji,
b) czyszczenie maszyny/urządzenia przy użyciu benzyny lub rozpuszczalników, których opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych/wybuchowych,
c) tankowanie maszyny/urządzenia z kanistra.

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

a) przebywanie osób w kabinie pojazdu w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona,
b) przebywanie kierowcy w kabinie pojazdu pod warunkiem, że posiada hełm ochronny,
c) przebywanie osób w kabinie pojazdu w przypadku, gdy kabina pojazdu 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) przebywanie osób współpracujących w zabezpieczonej części wykopu,
c) używanie narzędzi ręcznych do wykonywania wykopów przez osoby współpracujące.

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 na podkładach stabilnych i trwale ze sobą połączonych,
c) maszynę umieszczamy w taki sam sposób, jak na pozostałych gruntach.

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

a) może pracować koparką jednonaczyniową powyżej 25 [t] masy eksploatacyjnej oraz koparkoładowarką do 8 [t] masy eksploatacyjnej,
b) może pracować tylko koparką jednonaczyniową powyżej 25 [t] masy eksploatacyjnej,
c) może pracować koparką jednonaczyniową powyżej 25 [t] masy eksploatacyjnej oraz koparką jednonaczyniową do 25 [t] masy eksploatacyjnej.

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

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

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

a) kontynuuje pracę, ale na koniec zmiany dokonuje odpowiedniego wpisu w książce konserwacji,
b) kontynuuje pracę, ale na koniec zmiany informuje przełożonego o zaistniałej sytuacji,
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 I

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

a) praca ta wymaga szczególnej sprawności psychofizycznej, a jego stan psychofizyczny nie zapewnia bezpiecznego jej wykonywania i stwarza zagrożenie dla innych osób,
b) posiada wymagane środki ochrony indywidualnej,
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) wykonywana przez niego praca stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia innych osób,
c) posiada wymagane środki ochrony indywidualnej.

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) kierownik budowy,
c) właściciel maszyny/urządzenia.

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

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

70. Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

71. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

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

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

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

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

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

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

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

75. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

76. Strefę niebezpieczną na terenie budowy:

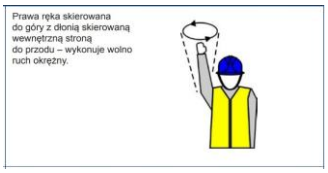
a) wyznacza się po rozpoczęciu prac budowlanych,
b) wyznacza zawsze geodeta,
c) ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

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

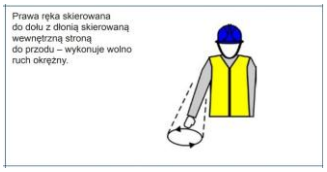
78. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



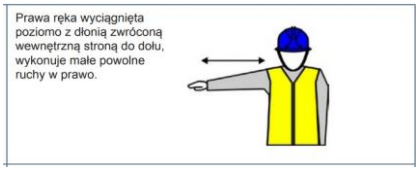
79. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



80. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



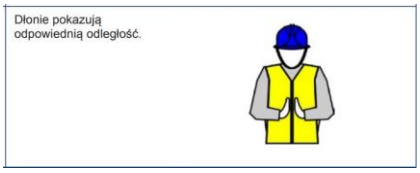
81. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

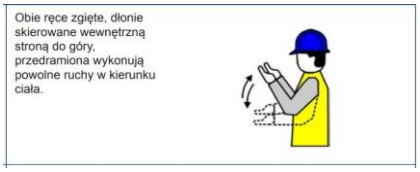
82. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



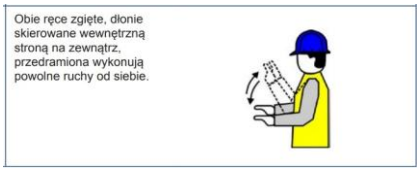
83. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



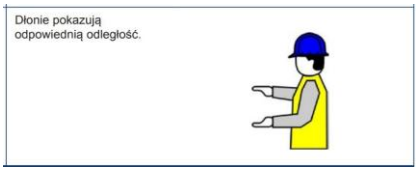
84. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



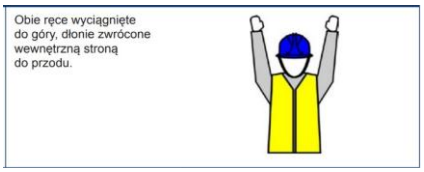
85. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



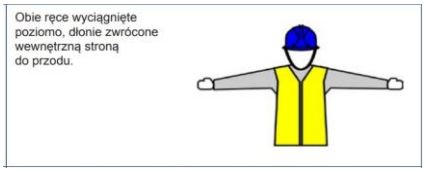
86. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



87. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

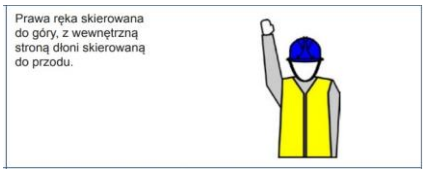
a) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku",
b) "ruch do tyłu",
c) "START. Początek kierowania".



Koparki jednonacz. Klasa I

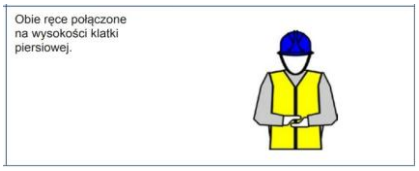
88. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



89. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



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

92. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

94. Sorbentami możemy nazwać:

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

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

97. Grupa C pożarów dotyczy:

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

98. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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 I

100. Przedstawiony piktogram informuje o:

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

101. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

102. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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 I

106. Płonącą na osobie odzież można gasić za pomocą:

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

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

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

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

a) Zgłaszanie usterek maszyn w regularnych odstępach czasowych,
b) 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] - 3 [m], 15 [kV] - 5 [m], 30 [kV] - 10 [m], 110 [kV] - 15 [m], 400 [kV] - 30 [m],
b) dla wszystkich napięć - 1 [m] od linii zasilającej,
c) dla linii: 1 [kV] - 1 [m], 15 [kV] - 3 [m], 30 [kV] - 5 [m], 110 [kV] - 10 [m].

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

112. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

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

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

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

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

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

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

117. Zabronione jest:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

118. Podczas wchodzenia i schodzenia z maszyny zabronione jest:

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

119. Przepisy BHP nakazują:

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

120. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

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

121. W przypadku zasypania człowieka ziemią lub piaskiem:

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

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

a) 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 I

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

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

124. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

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

125. Klin odłamu gruntu:

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

126. Zasięg klina odłamu gruntu:

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

127. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

129. Podczas prowadzenia robót w pasie drogowym:

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

130. 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.

131. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

132. 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) gdy poszkodowany oddycha, ale jest nieprzytomny, nie ma z nim kontaktu,
c) tylko w przypadku omdleń i drobnych obrażeń, aby usprawnić krążenie krwi.

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

134. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

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

135. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

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

136. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

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

137. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

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

138. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

140. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

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

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

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

142. 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) przestrzeganie przepisów i zasad BHP, dbanie o stan maszyn i narzędzi oraz porządek w miejscu pracy, stosowanie środków ochrony indywidualnej,
c) egzekwowanie przepisów kodeksu pracy dotyczących swoich praw, w tym zapłaty za wypracowane nadgodziny.

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

150. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

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

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

153. Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót Budowlanych to:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

154. Plan BIOZ oznacza:

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

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

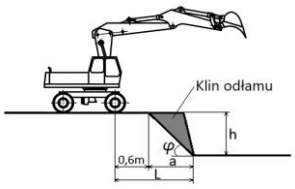
a) żółte sygnały błyskowe,
b) pomarańczowe sygnały błyskowe,
c) czerwone sygnały błyskowe.

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

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

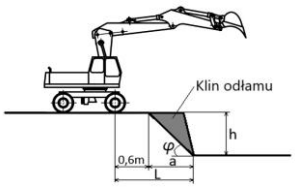
157. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

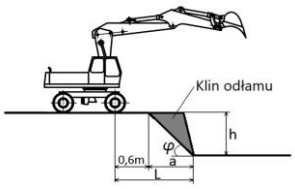
a) 1 [m],
b) 1,6 [m],
c) 1,5 [m].



Koparki jednonacz. Klasa I

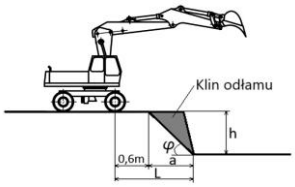
159. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



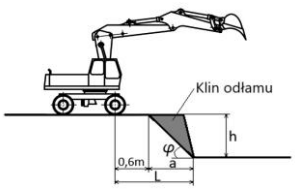
160. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



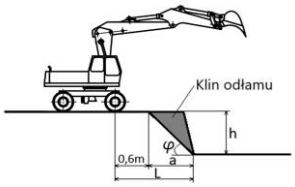
161. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



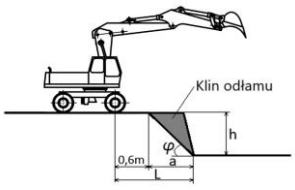
162. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



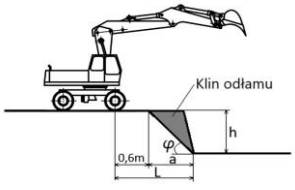
163. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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

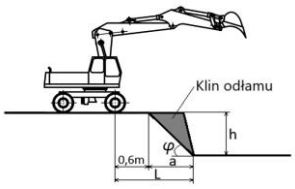
a) 1,6 [m],
b) 1 [m],
c) 2,6 [m].



Koparki jednonacz. Klasa I

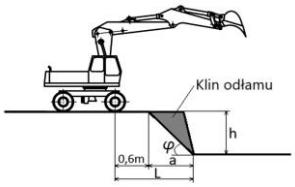
165. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



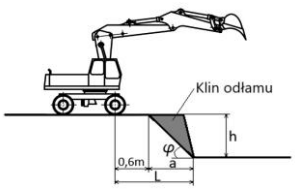
166. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



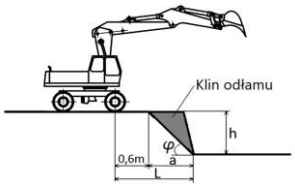
167. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



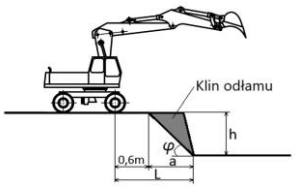
168. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



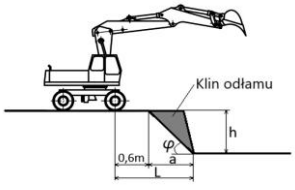
169. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



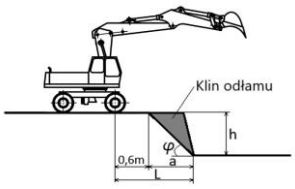
170. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

177. 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) minimum 1,0 [m],
c) od 0,8 [m] do 1,0 [m].

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

184. Jeżeli pas bezpieczeństwa jest uszkodzony należy:

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

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

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

186. Wchodzić i wychodzić z maszyny należy:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

189. Wytyczanie budowli ziemnych zaliczamy do:

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

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

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

191. 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.

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

196. Wykop kontrolny to:

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

197. 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) zakup i składowanie materiałów oraz narzędzi niezbędnych do robót,
c) obsługa codzienna maszyn i urządzeń budowlanych.

198. Podstawowymi metodami odwodnienia wykopów są:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

201. Podczas pokonywania wzniesień przez koparkę gąsienicową:

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

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

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

203. Prawidłowe ustawienie podwozia koparki względem wykopu:

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

204. Podczas załadunku urobku na pojazd operator:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

207. Odwodnienie wgłębne polega na:

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

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

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

209. 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].

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

213. Wysięgnik o dużym zasięgu w osprzęcie koparkowym ma zastosowanie m.in. w:

a) pracach wyburzeniowych na znacznej wysokości,
b) wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych,
c) profilowaniu niskich rowów.

214. Aby zapewnić stabilność maszyny podczas pracy koparką jednonaczyniową z długim wysięgnikiem należy:

a) płynnie sterować maszyną,
b) szybko wykonywać ruchy robocze, przy maksymalnym obciążeniu,
c) pracować przy pełnym wysunięciu siłowników.

215. Grot młota hydraulicznego podczas rozbijania powierzchni drogi należy:

a) docisnąć do powierzchni i unieść ramę maszyny na wysokość około 5 [cm],
b) podnieść na maksymalną wysokość, aby zwiększyć siłę uderzenia i poprawić stabilność,
c) ustawić na znaczną odległość od powierzchni, aby efektywniej pracować.

216. Młot hydrauliczny wraz z grotem względem powierzchni kucia powinien być ustawiony:

a) pod kątem 45 [°],
b) w pozycji nachylonej w stronę maszyny, aby zmniejszyć naprężenia,
c) pod kątem prostym.

217. Żywotność grota młota hydraulicznego można zwiększyć poprzez:

a) odsunięcie grota od powierzchni kutej,
b) jego używanie do podnoszenia ciężkich ładunków,
c) unikanie umieszczania go w szczelinie w skale.

218. Podczas pracy młotem hydraulicznym zamontowanym na ramieniu koparki jednonaczyniowej należy unikać:

a) kucia twardych materiałów, kamieni i skał,
b) kucia prostopadle do powierzchni,
c) przesuwania obiektów lub podnoszenia ładunków.

Koparki jednonacz. Klasa I

219. Podczas pracy z wykorzystaniem młota hydraulicznego należy:

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

220. Przed rozpoczęciem pracy z wykorzystaniem młota hydraulicznego należy:

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

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

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

222. 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.

223. Grunt uzyskany z wykopu staje się odkładem:

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

224. Podczas pracy z młotem hydraulicznym na koparce jednonaczyniowej gąsienicowej operator powinien unikać:

a) pracy z nasmarowanym uchwytem grota,
b) pracy z młotem w ustawieniu bocznym,
c) pracy z młotem ustawionym pionowo i dociskania narzędzia do powierzchni.

Koparki jednonacz. Klasa I

225. Jeśli młot hydrauliczny nie rozbije powierzchni w ciągu 30 sekund uderzania należy:

a) kontynuować uderzanie bez zmiany pozycji, zwiększając nacisk na narzędzie,
b) zwiększyć prędkość uderzania, pozostając w tym samym miejscu,
c) przesunąć młot bliżej krawędzi powierzchni.

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

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

227. Wykonywanie gwałtownych ruchów podczas pracy z długim wysięgnikiem może być niebezpieczne ponieważ:

a) powoduje nadmierne wibracje osprzętu, które mogą skutkować uszkodzeniem maszyny,
b) prowadzi do zmniejszenia siły obciążającej narzędzie robocze, co obniża wydajność maszyny,
c) może powodować większe ciśnienie w kabinie.

228. 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.

229. 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.

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

231. Demontaż osprzętu roboczego musi być poprzedzony:

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

232. 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.

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

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

234. System "pływającej" łyżki/lemiesza:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

238. 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.

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

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

240. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

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

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

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

242. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

243. 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.

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

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

245. Podstawowe parametry jakie charakteryzują akumulator elektryczny to:

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

246. Akumulatory kwasowe można ładować:

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

247. Ciśnienie w ogumieniu powinno być dostosowane do:

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

248. Nierównomierne ciśnienie w ogumieniu:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

249. Przód podwozia koparki gąsienicowej:

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

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

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

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

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

252. W maszynie roboczej zwolnica najczęściej znajduje się:

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

253. Główną funkcją zwolnicy (przekładni bocznej) jest:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

255. Rozdzielacz hydrauliczny:

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

256. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

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

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

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

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

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

259. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni przed:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

265. Osprzętem koparki wykorzystywanym do rozbijania bardzo twardych podłoży jest:

a) ząb zrywający,
b) młot hydrauliczny,
c) nożyce wyburzeniowe.

266. Automatyczny hamulec obrotu nadwozia:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

267. Automatyczny hamulec obrotu nadwozia koparki pozostaje aktywny:

a) wyłącznie podczas wykonywania intensywnych prac ziemnych na nierównym terenie,
b) tylko podczas załadunku koparki,
c) podczas postoju, eksploatacji i transportu.

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

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

269. Mianem nadwozia w maszynach do robót ziemnych określamy:

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

270. Pojęciem tzw. "maszyny podstawowej" w kontekście maszyn do robót ziemnych określa się:

a) osprzęt roboczy wraz z elementami stabilizującymi,
b) nadwozie i podwozie połączone ze wszystkimi układami hydraulicznymi i osprzętem,
c) połączone nadwozie z podwoziem, bez zamontowanego osprzętu roboczego.

271. Podstawowa funkcja mechanizmu obrotu w koparce jednonaczyniowej to:

a) kontrola prędkości obrotowej koparki,
b) zapewnienie stabilności maszyny na nierównym terenie,
c) przeniesienie na podwozie obciążeń wywołanych pracą osprzętów roboczych.

272. Główna funkcja kolumny obrotu w koparce jednonaczyniowej to:

a) sterowanie obrotem narzędzia roboczego,
b) umożliwienie przepływu oleju hydraulicznego między podwoziem i nadwoziem bez ograniczenia obrotu,
c) wzmocnienie konstrukcji nadwozia koparki.

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

274. Stabilność i wytrzymałość strukturalną podwozia koparki gąsienicowej zapewniają:

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

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

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

276. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

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

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

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

278. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

280. Zbyt mocno napięta gąsienica może powodować:

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

281. Zbyt luźna gąsienica może skutkować:

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

282. 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.

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

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

284. Rotator hydrauliczny w maszynach roboczych:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

286. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

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

287. 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.).

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

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

289. 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) jest wymagana zawsze,
c) nie jest wymagana, gdy zatrudniani są tylko wykwalifikowani operatorzy maszyn.

290. 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) 85 [dB(A)],
b) 55 [dB(A)],
c) 105 [dB(A)].

Koparki jednonacz. Klasa I

291. 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.

292. 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 zbyt wysoką prędkością obrotową silnika,
c) zabezpieczenie przed niezamierzonym uruchomieniem panelu sterującego.

293. 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.

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

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

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

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

296. Obrót kabiny operatora odbywa się dzięki:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

302. Alternator jest trójfazową prądnicą:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

304. 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.

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

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

306. Alternator to:

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

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

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

308. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

310. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

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

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

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

312. 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.

313. Układ rozrządu silnika służy do:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

315. 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.

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

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

317. Intercooler to:

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

318. Filtr DPF:

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

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

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

320. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia to:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

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

324. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

327. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

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

328. 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.

329. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny:

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

330. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

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

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

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

332. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

333. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

334. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

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

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

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

336. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

337. Zasady bezpiecznego wykonywania obsług technicznych przy maszynach to:

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

338. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

344. Podczas normalnej eksploatacji kolumna obrotu w koparce jednonaczyniowej:

a) wymaga regularnego smarowania uszczelnień i przyłączy hydraulicznych,
b) nie wymaga obsługi od operatora,
c) wymaga codziennego sprawdzania poziomu jej oleju.

345. Prawidłowa obsługa mechanizmu obrotu w koparce jednonaczyniowej to:

a) cotygodniowa wymiana oleju hydraulicznego w układzie obrotu,
b) mycie mechanizmu obrotu wodą pod ciśnieniem,
c) regularne smarowanie uzębienia wieńca.

346. Elementy osprzętu koparkowego podczas pracy z młotem hydraulicznym należy smarować lub kontrolować:

a) przynajmniej dwa razy dziennie, zależnie od obciążenia i warunków pracy,
b) codziennie rano przed rozpoczęciem pracy, niezależnie od obciążenia,
c) tylko raz w tygodniu, aby zapobiec nadmiernemu smarowaniu.

347. Oznaczenie SAE na oleju odnosi się do:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

349. 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.

350. Symbol SAE 10W-30 oznacza:

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

351. 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.

352. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

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

353. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

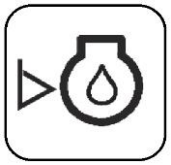
a) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
b) niski poziom paliwa,
c) niski poziom płynu chłodzącego.

354. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

355. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:



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

356. 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].

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

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

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

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

362. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

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

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

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

364. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

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

365. Pas bezpieczeństwa należy wymienić:

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

366. 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 .

Koparki jednonacz. Klasa I

367. Aby zapewnić utrzymanie sprawności technicznej maszyny roboczej należy:

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

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

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

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

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

370. Punkty smarne w maszynie należy obsługiwać:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

373. Obsługa OTC jest to:

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

374. Podstawowe rodzaje obsług to:

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

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

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

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

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

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

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

378. Podczas pompowania opony koła maszyny należy:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

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

382. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

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

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

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

384. Podczas magazynowania maszyny należy się upewnić, czy:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

385. 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.

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

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

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

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

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

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

389. Podczas transportu maszyny:

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

390. Podczas załadunku maszyny na przyczepę:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

393. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

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

394. 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.

395. 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, ale jedynie w sytuacji zorganizowania transportu ponadgabarytowego zgodnie z obowiązującymi przepisami,
c) transport jest dozwolony bez dodatkowych obostrzeń pod warunkiem, że odbywa się w nocy.

396. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

401. W przypadku stwierdzenia ubytku elektrolitu w akumulatorze należy:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

403. Do zakresu obsługi technicznej codziennej maszyny nie należy:

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

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

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

405. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

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

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

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

407. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

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

408. 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.

Koparki jednonacz. Klasa I

409. 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.

410. Zaciski akumulatora smaruje się:

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

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

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

412. Celem podstawowym obsługi magazynowej jest:

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

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

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

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

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

416. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

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

417. 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.

418. Czynnością charakterystyczną dla obsługi technicznej sezonowej jest:

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

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

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

Koparki jednonacz. Klasa I

420. 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) obserwacja tylko wskaźników kontrolno-pomiarowych takich jak: ciśnienie oleju, temperatura silnika, temperatura oleju hydraulicznego,
c) przede wszystkim kontrola organoleptyczna właściwego działania układu roboczego maszyny.

421. Wyróżniamy następujące rodzaje obsług technicznych:

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

422. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

a) zapewnienia cichej pracy maszyny lub urządzenia,
b) utrzymania wartości maszyny lub urządzenia na stałym, niezmiennym poziomie,
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 I

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 I

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.

Koparki jednonacz. Klasa I

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