Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Równiarki Klasa I

Zadania testowe

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

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

2. Bezpieczna odległość maszyny od wykopu to:

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

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

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

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

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

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

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

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

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

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

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

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

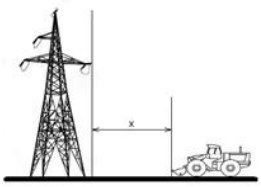
a) nie mniejszej niż 15 [m],
b) nie mniejszej niż 30 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

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

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

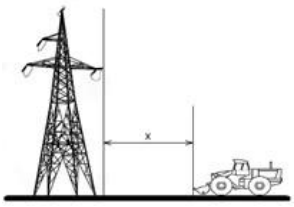
14. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym 400 [V]?

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



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

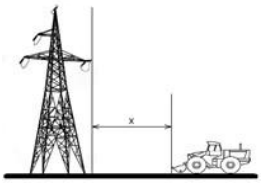
a) nie mniej niż 10 [m],
b) nie mniej niż 5 [m],
c) nie mniej niż 15 [m].



Równiarki Klasa I

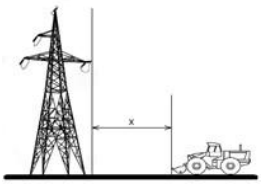
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

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



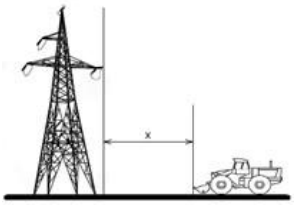
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



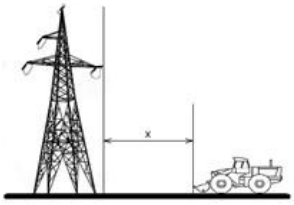
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

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



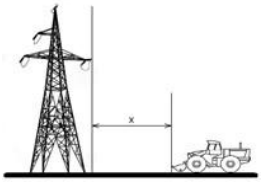
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV]?

a) nie mniej niż 10 [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 400 [kV]?

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



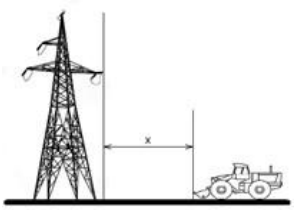
Równiarki Klasa I

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

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

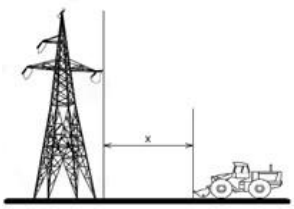
22. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



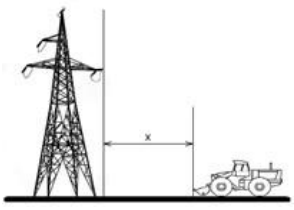
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



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

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



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

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

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

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

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

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

28. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

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

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

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

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

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

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

a) 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.

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

34. 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) usiąść i pozostać na miejscu,
c) dużymi krokami odejść od źródła rażenia prądem.

35. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

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

36. 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.

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

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

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

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

39. W przypadku krwawienia z nosa należy:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

44. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

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

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

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

46. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

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

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

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

a) 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.

52. Podczas wykonywania robót niedopuszczalne jest:

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

55. 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.

56. Osoba posiadająca uprawnienia do obsługi: "Równiarki kl. I" może na ich podstawie obsługiwać:

a) wszystkie równiarki, ale nie wynikają z tego uprawnienia do żadnych innych maszyn/urządzeń,
b) wszystkie równiarki oraz zgarniarki,
c) wszystkie równiarki oraz spycharki o mocy silnika do 110 [kW].

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

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

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

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

59. 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.

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

65. Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:

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

Równiarki Klasa I

66. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

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

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

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

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

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

69. 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.

70. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

a) metan,
b) etan,
c) wodór.

73. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

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

74. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

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

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

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

76. Sorbentami możemy nazwać:

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

Równiarki Klasa I

77. Grupa A pożarów dotyczy:

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

78. Grupa B pożarów dotyczy:

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

79. Grupa C pożarów dotyczy:

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

80. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

81. 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.

82. Przedstawiony piktogram informuje o:

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

Równiarki Klasa I

83. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

84. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

86. Urządzenia i instalacje elektryczne można gasić za pomocą:

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

87. Płonące paliwo można gasić za pomocą:

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

88. 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.

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

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

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

92. 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.

93. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

96. Za wypadek przy pracy uważa się:

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

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

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

98. 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.

99. Podczas wchodzenia i schodzenia z maszyny zabronione jest:

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

Równiarki Klasa I

100. Przepisy BHP nakazują:

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

101. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

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

102. W przypadku zasypania człowieka ziemią lub piaskiem:

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

103. 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.

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

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

Równiarki Klasa I

105. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

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

106. Klin odłamu gruntu:

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

107. 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.

108. 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.

109. Klin odłamu gruntu:

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

Równiarki Klasa I

110. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

111. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

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

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

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

113. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

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

114. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

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

115. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

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

Równiarki Klasa I

116. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

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

117. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

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

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

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

119. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

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

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

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

Równiarki Klasa I

121. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

126. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

Równiarki Klasa I

127. 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).

128. Skrót IBWR oznacza:

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

129. Rozwiń skrót IBWR:

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

130. Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót Budowlanych to:

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

131. Plan BIOZ oznacza:

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

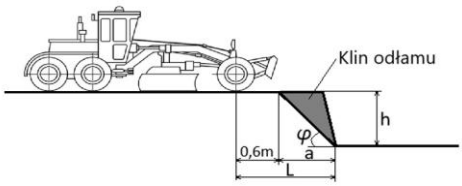
Równiarki Klasa I

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

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

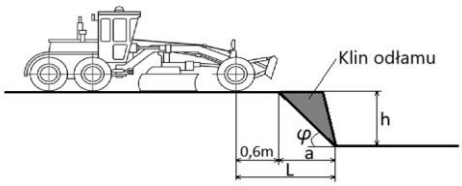
133. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



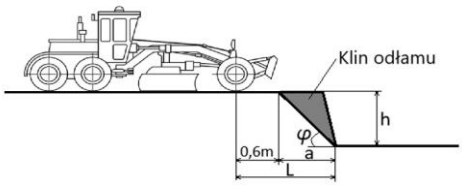
134. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



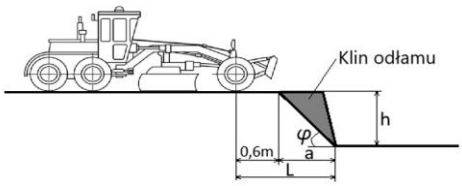
135. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

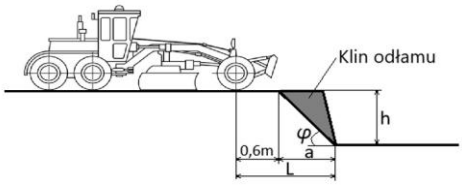
a) 1 [m],
b) 2 [m],
c) 1,6 [m].



Równiarki Klasa I

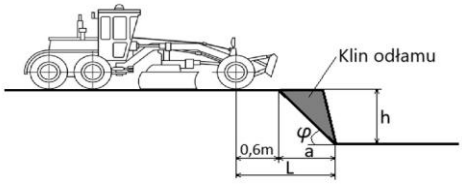
137. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



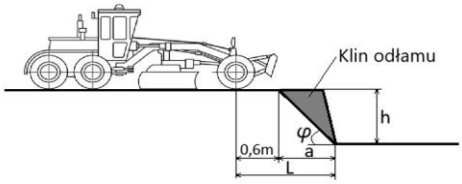
138. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



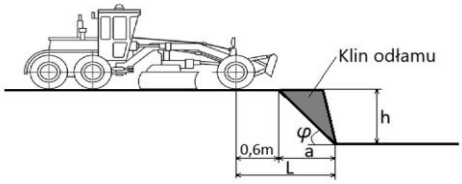
139. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



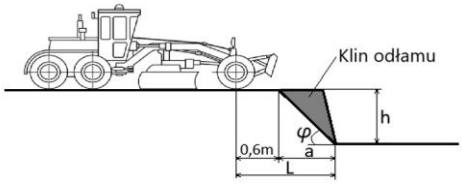
140. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



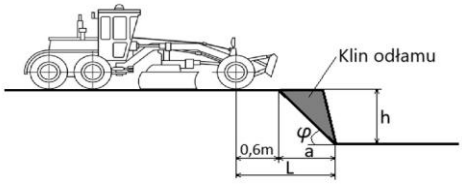
141. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



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

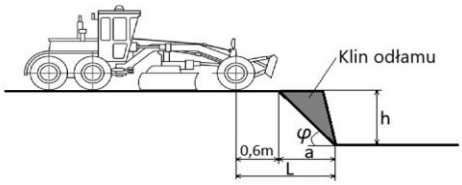
a) 4,6 [m],
b) 2,6 [m],
c) 2 [m].



Równiarki Klasa I

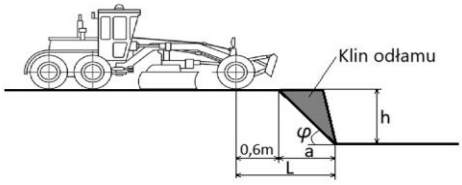
143. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



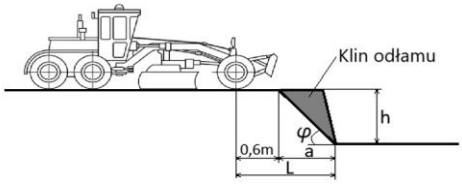
144. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



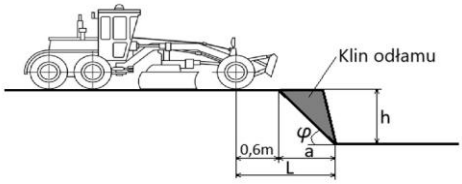
145. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



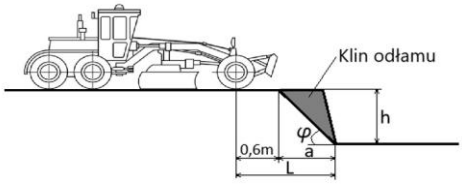
146. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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

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



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

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

Równiarki Klasa I

149. 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 pracować dalej, jeżeli szyby kabiny są całe,
c) może naprawić uszkodzenie we własnym zakresie nie tracąc czasu na przestoje.

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

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

151. Jeżeli pas bezpieczeństwa jest uszkodzony należy:

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

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

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

153. Wchodzić i wychodzić z maszyny należy:

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

156. Wytyczanie budowli ziemnych zaliczamy do:

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

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

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

158. 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.

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

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

160. Humus to:

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

163. Zdejmowanie humusu to:

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

164. Nadawanie wyrównanej powierzchni zadanego kształtu lub profilu to:

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

165. Głównym celem niwelacji terenu jest:

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

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

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

Równiarki Klasa I

167. Wydajność maszyny do robót ziemnych można wyrazić:

a) w jednostkach objętości lub masy na jednostkę czasu np. [m³/h], [t/h],
b) w jednostkach ciśnienia [bar] lub temperatury [°C],
c) w jednostkach prędkości lub obrotów na jednostkę czasu np. [km/h], [rpm], [obr./s].

168. Wykopy budowlane dzielimy na:

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

169. Przykładem pracy nietypowej, którą może wykonywać równiarka jest np.:

a) załadunek urobku na pojazd,
b) odśnieżanie,
c) wyrównywanie świeżych wylewek betonowych.

170. Zalecany kąt natarcia lemiesza podczas równania terenu równiarką to:

a) około 70 [°],
b) około 10 [°],
c) około 40 [°].

171. W celu uzyskania precyzyjnego wyrównania terenu podczas naprawy drogi gruntowej operator równiarki powinien:

a) ustawić lemiesz pod kątem 90 [°] do osi drogi,
b) ustawić lemiesz prostopadle do powierzchni drogi,
c) ustawić lemiesz tak, aby tylko lekko dotykał powierzchni drogi.

172. Prędkość odpowiednia dla równiarki podczas odśnieżania świeżego śniegu:

a) powinna być zawsze wyższa niż 60 [km/h],
b) to pierwszy lub drugi bieg, by równomiernie układać śnieg,
c) to trzeci lub czwarty bieg, by śnieg był skutecznie odrzucany na bok.

Równiarki Klasa I

173. Zrywak w równiarce służy do:

a) spulchniania twardej, wierzchniej warstwy gruntu, gdy jest zbyt twarda do skrawania lemieszem,
b) zrywania plomb na maszynie,
c) rozgarniania gruzu na placu budowy.

174. Regulacji wysokości skrawania gruntu z jednej strony maszyny służy:

a) wysunięcie lemiesza w lewo lub prawo,
b) podnoszenie i opuszczanie lewego lub prawego końca lemiesza,
c) obrót lemiesza.

175. Wykop klasyfikuje się jako szerokoprzestrzenny, gdy:

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

176. Zastosowanie ramy przegubowej jest szczególnie przydatne:

a) w miejscach, gdzie teren wymaga dużego nacisku na podłoże,
b) na terenie płaskim i pozbawionym przeszkód,
c) w wąskich przestrzeniach i przy pracy na ostrych zakrętach.

177. Jedna z wymienionych poniżej czynności nie należy do prac wykonywanych przez równiarkę. Jest to:

a) ścinanie wałów ziemnych,
b) załadunek urobku na pojazd,
c) naprawa drogi gruntowej.

178. Podczas naprawy równiarką drogi gruntowej, która ma duże nierówności należy:

a) ustawić lemiesz prostopadle do osi drogi i znacząco zmniejszyć prędkość przejazdu,
b) wykonać naprawę w kilku krokach, za każdym razem ustawiając lemiesz tak, aby lekko dotykał powierzchni drogi,
c) użyć lemiesza ustawionego maksymalnie nisko dla jednokrotnego wygładzenia powierzchni.

Równiarki Klasa I

179. Lemiesz, podczas odśnieżania świeżego śniegu powinien być:

a) skierowany do góry,
b) ustawiony centralnie na środku i prostopadle do osi drogi,
c) obrócony wokół osi pionowej i wysunięty.

180. Zaleca się użycia zrywaka:

a) w przypadku miękkiej, luźnej gleby,
b) w przypadku twardego gruntu, który trudno skrawać bezpośrednio lemieszem,
c) gdy grunt jest wilgotny i przykleja się do lemiesza.

181. 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.

182. Demontaż osprzętu roboczego musi być poprzedzony:

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

183. Zmiana położenia wysokości zrywaków w układzie roboczym możliwa jest dzięki:

a) ręcznej przekładni zębatej,
b) siłownikom hydraulicznym,
c) sile bezwładności zrywaków.

184. System "pływającej" łyżki/lemiesza:

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

Równiarki Klasa I

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

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

186. Główny cel stosowania ram przegubowych w równiarce to:

a) poprawa możliwości transportowych na długich dystansach,
b) zwiększenie stabilności maszyny w przypadku pracy na nawierzchniach betonowych,
c) umożliwienie bardziej efektywnego wykorzystania maszyny, szczególnie w trudnych warunkach.

187. Rama przegubowa ułatwia pracę równiarki:

a) podczas wyrównywania szerokich powierzchni parkingowych,
b) w wąskich przestrzeniach, umożliwiając łatwe manewrowanie,
c) przy pracy z wyjątkowo suchymi materiałami wymagającymi innej techniki skrawania.

188. W przypadku dużych nierówności na naprawianej drodze gruntowej należy:

a) skupić się na niwelowaniu wyłącznie najgłębszych fragmentów w jednym kroku,
b) wykonać pracę w kilku krokach, za każdym razem lekko dotykając lemieszem powierzchni drogi,
c) ustawić lemiesz równiarki na średnim poziomie i przejechać całą drogę równomiernie.

189. Podczas naprawy drogi gruntowej równiarka powinna poruszać się:

a) z częstymi zmianami kierunku jazdy, aby precyzyjnie wyrównać nawierzchnię,
b) na 1 lub 2 biegu, aby zapewnić dużą dokładność pracy,
c) na biegu neutralnym, ponieważ droga gruntowa wymaga minimalnego kontaktu z maszyną.

190. Rama przegubowa wpływa na jakość niwelowania terenu ponieważ:

a) ogranicza możliwość zmiany kąta nachylenia lemiesza w trakcie jazdy,
b) umożliwia równoległe poruszanie się tylnych kół po wyrównanym terenie, zmniejszając kołysanie maszyny,
c) powoduje, że koła maszyny omijają część materiału, co przyspiesza pracę.

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

193. Zamek hydrauliczny w maszynie to:

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

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

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

195. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

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

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

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

Równiarki Klasa I

197. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

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

198. Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym jest odpowiedzialny za:

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

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

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

200. Podstawowe parametry jakie charakteryzują akumulator elektryczny to:

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

201. Akumulatory kwasowe można ładować:

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

202. Ciśnienie w ogumieniu powinno być dostosowane do:

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

Równiarki Klasa I

203. Nierównomierne ciśnienie w ogumieniu:

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

204. Głównym celem stosowania ramy przegubowej w równiarce jest:

a) zwiększenie mocy maszyny i prędkości operacyjnej,
b) zmniejszenie masy maszyny i zużycia paliwa,
c) umożliwienie wykonywania prac w trudnodostępnych miejscach i poprawa stabilności maszyny.

205. W maszynie roboczej zwolnica najczęściej znajduje się:

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

206. Rozdzielacz hydrauliczny:

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

207. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

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

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

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

Równiarki Klasa I

209. 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.

210. Mechanizm różnicowy:

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

211. Przeguby w układach napędowych jazdy służą do:

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

212. Obsługa przegubów w układach napędowych jazdy polega na:

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

216. Mechanizm różnicowy umożliwia przekazywanie momentu obrotowego na koła:

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

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

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

218. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

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

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

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

220. Elementem układu przenoszącym moment obrotowy bezpośrednio na koła jezdne równiarki jest:

a) przekładnia boczna,
b) pompa hydrauliczna,
c) silnik spalinowy.

Równiarki Klasa I

221. W hydrostatycznym układzie napędowym równiarki silniki hydrauliczne najczęściej są:

a) silnikami wielotłoczkowymi,
b) silnikami spalinowymi,
c) silnikami zębatymi.

222. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

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

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

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

224. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

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

225. Konstrukcję ochronną FOPS koniecznie należy stosować przy:

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

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

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

Równiarki Klasa I

227. Konstrukcja ochronna ROPS w maszynie:

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

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

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

229. 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.

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

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

231. 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.

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

241. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

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

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

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

243. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

246. Układ smarowania w silniku spalinowym:

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

247. 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.

248. 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.

249. 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.

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

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

Równiarki Klasa I

251. Intercooler to:

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

252. Filtr DPF:

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

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

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

254. 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.

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

257. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

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

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

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

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

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

260. Przyczyną utraty stateczności maszyny może być:

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

261. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny:

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

262. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

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

Równiarki Klasa I

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

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

264. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

265. 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) nie ma znaczenia gdzie się znajduje, najważniejsze żeby właściciel maszyny posiadał ją w razie odsprzedaży maszyny,
c) powinna znajdować się w biurze razem z dokumentacją firmy i być dostępna w razie kontroli.

266. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

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

267. 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.

Równiarki Klasa I

268. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

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

269. Zasady bezpiecznego wykonywania obsług technicznych przy maszynach to:

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

270. Docieranie maszyny w początkowym okresie eksploatacji to:

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

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

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

276. Oznaczenie SAE na oleju odnosi się do:

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

279. 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.

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

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

281. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

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

282. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

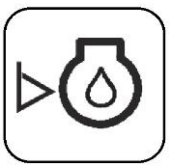
a) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
b) niski poziom paliwa,
c) niski poziom płynu chłodzącego.

283. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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

284. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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



Równiarki Klasa I

285. 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].

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

291. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

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

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

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

293. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

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

294. Przy wymianie olejów hydraulicznych należy:

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

295. Aby zapewnić utrzymanie sprawności technicznej maszyny roboczej należy:

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

298. Punkty smarne w maszynie należy obsługiwać:

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

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

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

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

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

301. Obsługa OTC jest to:

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

302. Podstawowe rodzaje obsług to:

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

Równiarki Klasa I

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

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

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

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

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

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

306. Podczas pompowania opony koła maszyny należy:

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

310. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

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

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

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

312. Podczas magazynowania maszyny należy się upewnić, czy:

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

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

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

316. 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.

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

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

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

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

319. 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.

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

322. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

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

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

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

324. Podczas pompowania opon w maszynie roboczej operator powinien:

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

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

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

Równiarki Klasa I

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

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

327. W przypadku stwierdzenia ubytku elektrolitu w akumulatorze należy:

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

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

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

329. Przed magazynowaniem koła w maszynie kołowej należy:

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

330. Do zakresu obsługi technicznej codziennej maszyny nie należy:

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

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

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

Równiarki Klasa I

332. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

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

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

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

334. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

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

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

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

336. Podczas sprawdzania ciśnienia w oponie maszyna powinna być:

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

337. W przekładni hydrokinetycznej stosuje się:

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

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

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

339. Zaciski akumulatora smaruje się:

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

340. Aby w sposób bezpieczny wykonać pompowanie opony należy:

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

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

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

342. 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.

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

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

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

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

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

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

346. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

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

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

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

348. Czynnością charakterystyczną dla obsługi technicznej sezonowej jest:

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

349. 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.

Równiarki Klasa I

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

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

351. Wyróżniamy następujące rodzaje obsług technicznych:

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

352. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

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

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.

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

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

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

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

12. Proszę zademonstrować obsługę codzienną układu hydraulicznego przed pracą.

13. Proszę sprawdzić stan techniczny lemiesza oraz mechanizmu obrotu lemiesza równiarki.

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

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

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

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

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

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

20. Proszę dokonać sprawdzenia działania oświetlenia maszyny.

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

Równiarki Klasa I

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

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

24. Proszę wymienić i wskazać główne elementy osprzętu roboczego równiarkowego i opisać wykonanie podstawowych czynności obsługowych w ramach obsługi technicznej codziennej.

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 wykonać równanie terenu poprzez skrawanie przy jeździe po wyznaczonym odcinku bez spadków poprzecznych.

2. Proszę wykonać profilowanie nawierzchni gruntowej z jednostronnym spadkiem poprzecznym 2 [%] lewostronnym/prawostronnym* na wskazanym odcinku.

3. Proszę wykonać profilowanie nawierzchni gruntowej płynnie zmieniając podczas jazdy spadek poprzeczny z prawostronnego na lewostronny na wskazanym odcinku. Spadek poprzeczny profilowanej nawierzchni 2 [%].