

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

Zadania na egzamin testowy teoretyczny

1. 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 5 [m],
 - b) nie mniejszej niż 2 [m],
 - c) nie mniejszej niż 3 [m].

2. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?
 - a) nie mniejszej niż 5 [m],
 - b) nie mniejszej niż 10 [m],
 - c) nie mniejszej niż 15 [m].

3. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?
 - a) nie mniejszej niż 15 [m],
 - b) nie mniejszej niż 10 [m],
 - c) nie mniejszej niż 5 [m].

4. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?
 - a) nie mniejszej niż 20 [m],
 - b) nie mniejszej niż 10 [m],
 - c) nie mniejszej niż 15 [m].

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

6. Podcinanie lub wycinanie drzew rosnących w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, rosnących na stromych skarpach i na terenie zabudowanym wykonuje się:

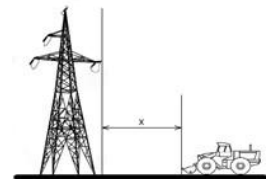
- a) pod nadzorem i przez co najmniej trzech pracowników,
- b) bez nadzoru i przez co najmniej dwóch pracowników,
- c) pod nadzorem i przez co najmniej dwóch pracowników.

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

- a) nie, nigdy,
- b) tak, zawsze,
- c) tak, ale tylko po spełnieniu dodatkowych wymagań.

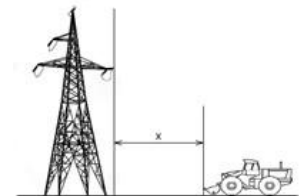
8. Ile wynosi bezpieczna odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym 400 [V]?

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



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

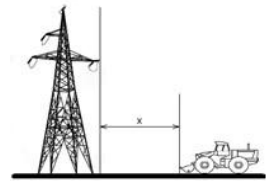
- a) nie mniej niż 15 [m],
- b) nie mniej niż 5 [m],
- c) nie mniej niż 10 [m].



Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

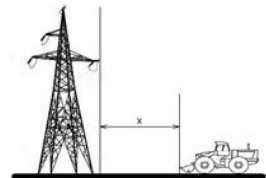
10. Ile wynosi bezpieczna odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



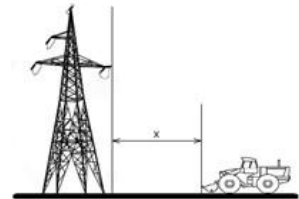
11. Ile wynosi bezpieczna odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



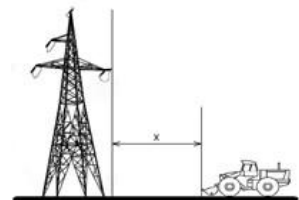
12. Ile wynosi bezpieczna odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

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



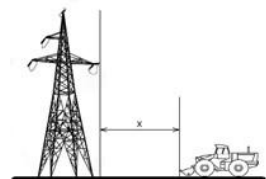
13. Ile wynosi bezpieczna odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV]?

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



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

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



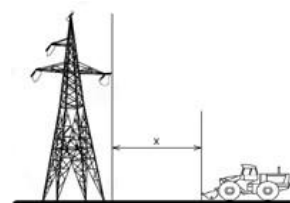
Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

15. 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 odłączono linię od napięcia, praca jest wykonywana w strefie ograniczonej uziemieniami i co najmniej jedno uziemienie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy,
- c) mogą być prowadzone pod warunkiem, że została wydana zgoda kierownika robót.

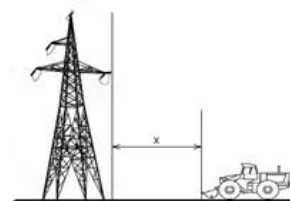
16. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



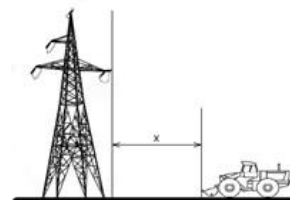
17. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



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

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



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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

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

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

22. 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.

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

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

24. 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.

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

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

- a) szybko, dużymi krokami, odejść od źródła rażenia prądem podnosząc wysoko stopy,
- b) jak najszybciej pobiec w miejsce, które oceniamy jako bezpieczne,
- c) odejść z tego miejsca powoli, drobnymi krokami, starając się utrzymać ciągły kontakt stóp z ziemią.

28. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

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

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

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

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

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

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

32. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

38. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

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

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

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

40. 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.

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

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

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

43. 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.

44. Osoba posiadająca uprawnienia do obsługi: "Pilarki mechaniczne do ścinki drzew kl. III" może na ich podstawie obsługiwać:

- a) pilarki mechaniczne do ścinki drzew - tylko o napędzie spalinowym,
- b) pilarki mechaniczne do ścinki drzew oraz przecinarki do nawierzchni dróg o napędzie spalinowym,
- c) pilarki mechaniczne do ścinki drzew - bez żadnych ograniczeń.

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

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

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

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

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

- 48.** 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.
- 49.** Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin ma obowiązek:
- a) przestrzegać zapisów instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia,
 - b) zawsze posiadać prawo jazdy kat. B,
 - c) samodzielnego wykonywania wszystkich bieżących napraw maszyny/urządzenia.
- 50.** Osobą bezpośrednio odpowiedzialną za bezpieczną eksploatację maszyny, na którą zdajesz egzamin jest:
- a) kierownik budowy,
 - b) operator maszyny,
 - c) właściciel maszyny.
- 51.** Książkę operatora i uprawnienia na maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin wydaje:
- a) Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny,
 - b) Urząd Dozoru Technicznego (UDT),
 - c) Transportowy Dozór Techniczny (TDT).
- 52.** Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:
- a) wynika z instrukcji obsługi i eksploatacji oraz przepisów BHP,
 - b) wynika tylko z przepisów wewnątrzzakładowych,
 - c) nie ma zastosowania w upalne dni.
- 53.** Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:
- a) ma obowiązek udzielić pomocy ofiarom, a następnie niezwłocznie oddalić się z miejsca wypadku,
 - b) wystarczy, że powiadomi przełożonego,
 - c) ma obowiązek udzielić pomocy ofiarom, powiadomić przełożonego oraz w razie potrzeby zabezpieczyć miejsce wypadku.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

54. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

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

55. W strefie niebezpiecznej przy ścinie drzewa może przebywać:

- a) przypadkowa osoba, jeśli przebywa w odległości co najmniej 5 [m] od obalanego drzewa,
- b) operator pilarki oraz pomocnik,
- c) inny operator pilarki, jeśli nie znajduje się na kierunku obalania.

56. 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.

57. Strefa niebezpieczna przy ścinie drzew obejmuje przestrzeń:

- a) wokół miejsca dokonywanej ścinki w promieniu dwóch wysokości ścinanego drzewa,
- b) tylko pomiędzy kierunkiem obalania drzewa, a ścieżkami oddalania,
- c) w kierunku planowanego obalania, na odległość równą wysokości drzewa powiększoną o 6 [m].

58. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac z zakresu zagospodarowania lasu i pozyskiwania drewna:

- a) przy temperaturze powietrza powyżej 20 [°C],
- b) podczas obfitych opadów atmosferycznych i przy silnym wietrze,
- c) przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje.

59. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac z zakresu zagospodarowania lasu i pozyskiwania drewna:

- a) przy temperaturze powietrza poniżej minus 20 [°C],
- b) przy temperaturze powietrza powyżej 20 [°C],
- c) na terenie Lasów Państwowych.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

60. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

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

61. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

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

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

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

63. Sorbentami możemy nazwać:

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

64. Grupa A pożarów dotyczy:

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

65. Grupa B pożarów dotyczy:

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

66. Grupa C pożarów dotyczy:

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

67. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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



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

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



69. Przedstawiony piktogram informuje o:

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



70. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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



71. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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



Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

73. Urządzenia i instalacje elektryczne można gasić za pomocą:

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

74. Płonące paliwo można gasić za pomocą:

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

75. Płonącą na osobie odzież można gasić za pomocą:

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

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

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

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

78. Operator pilarki, celem zapobiegania zagrożeniom związanym z pracą powinien:

- a) regularnie sprawdzać stan techniczny pilarki, stosować środki ochrony indywidualnej i unikać pracy w pobliżu innych urządzeń,
- b) używać pilarki bez wcześniejszej kontroli stanu technicznego,
- c) korzystać z pilarki tylko przy pełnym sztucznym oświetleniu, niezależnie od innych warunków.

79. Nie jest dopuszczalne usytuowanie stanowiska pracy bezpośrednio pod czynnymi 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 wszystkich napięć - 1 [m] od linii zasilającej,
- c) dla linii: 1 [kV] - 3 [m], 15 [kV] - 5 [m], 30 [kV] - 10 [m], 110 [kV] - 15 [m], 400 [kV] - 30 [m].

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

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

81. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

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

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

84. Za wypadek przy pracy uważa się:

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

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

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

86. Dlaczego tak ważne jest, aby odzież operatora pilarki była dobrze dopasowana?

- a) Dobrze dopasowana odzież jest potrzebna tylko przy pracy w trudnych warunkach atmosferycznych,
- b) Ponieważ zapewnia to odpowiednie ciepło operatorowi niezależnie od panujących warunków atmosferycznych,
- c) Odzież musi być dobrze dopasowana, aby uniknąć ryzyka zaczepienia o ruchome części pilarki, gałęzie itp. oraz zabezpieczać przed przecięciem.

87. Które dodatkowe przedmioty operator pilarki powinien mieć przy sobie dla zwiększenia własnego bezpieczeństwa?

- a) Dodatkowe baterie do pilarki, zapasową piłę, wodę,
- b) Apteczkę, telefon, gwizdek,
- c) Podręcznik obsługi pilarki, torbę z żywnością dla zwierząt, radio.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

88. Przepisy BHP nakazują:

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

89. 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.

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

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

91. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

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

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

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

93. Czynnikiem fizycznym generującym zagrożenia w miejscu pracy są:

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

94. Praca maszyną roboczą/urządzeniem jest niedopuszczalna, gdy:

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

95. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

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

96. 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.

97. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

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

98. 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.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

99. Podstawowymi zagrożeniami mogącymi wystąpić w miejscu pracy pilarki są:

- a) zbyt długa przerwa na lunch,
- b) ostre i ruchome części maszyny, spadające konary oraz śliskie powierzchnie,
- c) brak odpowiedniej liczby pracowników na zmianie.

100. Strefa niebezpieczna przy obalaniu drzewa to:

- a) obszar, w którym osoby i zwierzęta są narażone na ryzyko utraty zdrowia lub życia i nie wolno rozpocząć obalania bez upewnienia się, że nikt się tam nie znajduje,
- b) obszar, w którym jedynie operator pilarki powinien zachować szczególną ostrożność,
- c) miejsce, w którym można bezpiecznie obserwować proces obalania drzewa, ale tylko w hełmie ochronnym.

101. Pracując pilarką należy stosować:

- a) odzież dopasowaną do sylwetki operatora z warstwą ochronną zabezpieczającą przed przecięciem,
- b) dowolną odzież roboczą, bez względu na jej dopasowanie i zabezpieczenia,
- c) luźną odzież, która zapewnia komfort pracy, z warstwą wodoodporną na wypadek deszczu.

102. Środki ochrony indywidualnej jakie musi stosować operator pilarki to:

- a) Hełm ochronny, odzież ochronna antyprecięciowa, rękawice antywibracyjne i antyprecięciowe, ochronniki słuchu, okulary ochronne lub przyłbica, obuwie ochronne antypoślizgowe,
- b) rękawice robocze uniwersalne, codzienne ubranie, hełm ochronny, buty sportowe wysokie,
- c) wygodne (luźne) ubranie robocze, rękawice skórzane, ochraniacze metalowe na kolana i piszczele.

103. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

104. Podstawowe obowiązki pracownika w zakresie BHP to:

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

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

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

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

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

107. 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.



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

- a) podłączeniu automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) i wykonywaniu jego poleceń; bez AED nie prowadzi się RKO,
- b) udrożnieniu dróg oddechowych, następnie uciskaniu klatki piersiowej w tempie 30-60 razy na minutę na głębokość 1–3 [cm] i wykonaniu 2 wdechów ratowniczych po każdych 15 uciśnięciach (wdechy są obowiązkowe),
- c) udrożnieniu dróg oddechowych, następnie uciskaniu klatki piersiowej w tempie 100-120 razy na minutę na głębokość 5–6 [cm] i wykonaniu 2 wdechów ratowniczych po każdych 30 uciśnięciach (wdechy nie są obowiązkowe).

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

109. Przed przystąpieniem do ścinki drzew operator pilarki powinien:

- a) przygotować co najmniej dwie pilarki,
- b) wyznaczyć i oczyścić ścieżki oddalania,
- c) zapewnić pełne ogrodzenie miejsca robót.

110. Miejsce pracy przy ścinie drzew w pasie drogi publicznej powinno być:

- a) zabezpieczone m.in. przez wprowadzenie właściwego oznakowania robót drogowych znakami drogowymi,
- b) zabezpieczone przez zapewnienie asysty patrolu policji drogowej,
- c) zabezpieczone przez sygnalistę z czerwoną chorągiewką.

111. Aby zapobiec niebezpiecznemu zjawisku odbicia wstecznego należy:

- a) należy unikać zetknięcia dolnej środkowej części prowadnicy z przeszkodą,
- b) używać pilarki tylko przy niskich obrotach,
- c) unikać zetknięcia górnej części końcówki prowadnicy z przeszkodą oraz pracować zgodnie z zaleceniami bezpieczeństwa.

112. Przy pracy pilarką podczas okrzyszowania drzew zabronione jest:

- a) przemieszczanie się z pilarką z załączonym hamulcem,
- b) siadanie na drzewie i praca siedząc,
- c) trzymanie pilarki obiema rękami.

113. "Odbicie wsteczne" podczas pracy pilarką jest to:

- a) sytuacja, w której pilarka traci moc podczas pracy,
- b) efekt pracy pilarką w kierunku przeciwnym do zalecanego,
- c) niekontrolowany ruch prowadnicy "do góry", spowodowany zetknięciem górnej części końcówki prowadnicy z przeszkodą.

114. Czynnościami niedopuszczalnymi podczas okrzyszowania pilarką drzew leżących są:

- a) stanie lub chodzenie po pniu, stawanie okrakiem nad drzewem,
- b) odcinanie widocznych gałęzi, trzymanie pilarki obiema rękami,
- c) praca na stojąco obok pnia, używanie środkowej części prowadnicy pilarki.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

115. Czynnościami niedopuszczalnymi podczas okrzyszowania pilarką drzew leżących są:

- a) stawanie okrakiem nad drzewem, odcinanie gałęzi niewidocznych,
- b) praca na stojąco obok pnia, używanie środkowej części prowadnicy pilarki,
- c) odcinanie widocznych gałęzi, trzymanie pilarki obiema rękami.

116. Proces przerzynki polega na:

- a) oczyszczeniu terenu wokół drzewa i wyznaczeniu drogi ewakuacji,
- b) przecięciu dłużycy na krótsze części zgodnie z ustalonymi wymiarami,
- c) usunięciu drobnych gałęzi z korony drzewa.

117. Dzielenie dłużycy na krótsze części to proces technologiczny, który nazywa się:

- a) ścinką,
- b) podkrzyszowaniem,
- c) przerzynką.

118. Kliny podczas ścinki drzew o średnicy przekraczającej podwójną długość prowadnicy należy zastosować:

- a) po rozpoczęciu rzazu ścinającego i uformowaniu zawiasy,
- b) zaraz po zakończeniu rzazu sercowego,
- c) przed wykonaniem rzazu podcinającego.

119. Podczas ustalenia kierunku obalania drzewa należy wziąć pod uwagę:

- a) wyłącznie kierunek pochylenia drzewa,
- b) kierunek wiatru, pochylenie drzewa i możliwe przeszkody na trasie obalania,
- c) wiek drzewa i rodzaj gleby, na której rośnie.

120. Ścieżka oddalania w przypadku ścinki drzewa powinna być:

- a) o dowolnej długości, o ile jest widoczna z miejsca ścinki,
- b) oczyszczona z przeszkód, mieć długość co najmniej 5 [m] i być usytuowana pod kątem 135 [°] od kierunku obalania,
- c) ergonomiczna, aby można było sprawnie przeprowadzić załadunek drewna.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

121. Podczas ścinki drzew są stosowane następujące rzazy:

- a) podcinające, ścinające, sercowe,
- b) oddzielające, nacinające, pomocnicze,
- c) ścinające, poprzeczne.

122. Proces ścinki drzewa kończy rząz:

- a) ścinający,
- b) podcinający skośny,
- c) podcinający poziomy.

123. Podczas ścinki drzewa o średnicy 30 [cm] zawiasa powinna mieć wymiary:

- a) długość 20 [cm], szerokość 5 [cm], wysokość 5 [cm],
- b) długość około 24 [cm], szerokość 3 [cm], wysokość 3 [cm],
- c) długość 15 [cm], szerokość 1 [cm], wysokość 3 [cm].

124. Zawiasa podczas ścinki drzewa pozwala na:

- a) szybsze obalenie drzewa,
- b) kontrolę nad kierunkiem obalania drzewa,
- c) szybsze wykonanie rzazu ścinającego.

125. Typowymi robotami przygotowawczymi przed ścinką i obalaniem drzewa są:

- a) oczyszczenie terenu z roślin, okrzesywanie, przerzynka,
- b) wyłącznie usunięcie gałęzi na wysokości wzroku,
- c) podkrzesywanie, oczyszczenie terenu z roślin, wyznaczenie i zabezpieczenie ścieżek oddalania.

126. Okrzesywanie podczas obróbki ściętego drzewa ma na celu:

- a) wycięcie korony drzewa do określonej wysokości,
- b) wyłącznie usunięcie sęków w dolnej części pnia,
- c) oczyszczenie pnia z gałęzi oraz przygotowanie do dalszej segmentacji.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

127. Operacja polegająca na usuwaniu gałęzi z pnia drzewa przed jego obalaniem to:

- a) podkrzesywanie,
- b) przerzynka,
- c) okrzesywanie.

128. Pierwszą czynnością, spośród wymienionych poniżej, przy ścinie drzew o dużej średnicy jest:

- a) rzaz ścinający,
- b) rzaz podcinający,
- c) włożenie klinów.

129. Największy wpływ na wybór kierunku obalania drzewa ma:

- a) rodzaj piły łańcuchowej używanej do ścinki,
- b) kierunek pochylenia drzewa oraz to, gdzie ciąży główna masa,
- c) kierunek obalania drzewa poprzedniego.

130. Ścieżka oddalania podczas ścinki drzewa to:

- a) obszar, w którym należy składować ścięte drzewo,
- b) miejsce, w którym gromadzi się sprzęt potrzebny do ścinki drzew,
- c) bezpieczna droga umożliwiająca operatorowi szybkie oddalenie się od ścinanego drzewa podczas obalania.

131. "Rzaz" podczas ścinki drzewa to:

- a) oznaczenie na drzewie wskazujące miejsce, gdzie należy wykonać cięcie,
- b) czynność wykonywana podczas ścinki,
- c) szczelina w drewnie powstająca w wyniku piłowania.

132. "Zawiasa" jest to:

- a) pierwsze cięcie wykonywane podczas ścinki drzewa,
- b) miejsce na pniu, w którym należy wykonać rzaz sercowy,
- c) część drzewa pozostawiona między rzazem podcinającym a ścinającym, zapewniająca kontrolę kierunku obalania.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

133. Rząd podcinający przy ścinie drzewa powinien mieć głębokość:

- a) około $\frac{1}{10}$ średnicy pnia w miejscu cięcia,
- b) około $\frac{1}{4}$ do $\frac{1}{3}$ średnicy pnia w miejscu cięcia,
- c) około połowy średnicy pnia.

134. Pierwszą czynnością przed przystąpieniem do ścinki drzewa powinno być:

- a) nabicie klinów,
- b) wykonanie rzadu podcinającego,
- c) przygotowanie stanowiska pracy i wybór kierunku obalania.

135. Zadaniem ostrogi jest:

- a) ochrona prowadnicy przed nadmiernym nagrzewaniem,
- b) ułatwienie pracy operatora poprzez wykorzystanie zasady dźwigni, co pozwala na bardziej efektywne cięcie przy mniejszym wysiłku,
- c) zwiększenie stabilności pilarki podczas przenoszenia.

136. Hamulec bezwładnościowy w pilarce aktywuje się, gdy:

- a) prędkość łańcucha spada poniżej pewnego poziomu,
- b) siła bezwładności wywołana "odbiciem" spowoduje jego uruchomienie,
- c) operator ręcznie zwolni przycisk bezpieczeństwa.

137. Hamulec bezwładnościowy odgrywa kluczową rolę dla bezpieczeństwa operatora:

- a) gdy łańcuch zaczyna się przegrzewać,
- b) podczas długotrwałego cięcia,
- c) gdy końcówka prowadnicy odbije się od drewna.

138. Wychwytnik łańcucha w pilarce:

- a) umożliwia zmianę prędkości obrotowej łańcucha,
- b) służy do regulacji napięcia łańcucha podczas pracy,
- c) zabezpiecza operatora w przypadku zerwania lub spadnięcia łańcucha.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

139. Ścinkę drzewa o średnicy przekraczającej użyteczną długość prowadnicy należy rozpocząć od:

- a) wykonania rzazu podcinającego,
- b) skrócenia zawiasy,
- c) wykonania rzazu ścinającego cięciem sztyletowym.

140. Przy obalaniu drzew z użyciem tyczki kierunkowej konieczna jest:

- a) dodatkowa pilarka współpracująca z tyczką,
- b) poziomica do pionowego ustawienia tyczki,
- c) praca w zespole minimum dwuosobowym.

141. "Złomy" to najczęściej:

- a) stalowe odłamki wbite w pień drzewa,
- b) drzewa o złamanym pniu na różnej wysokości ze zwisającą koroną,
- c) drzewa przewrócone przez siły natury wraz z systemem korzeniowym.

142. Główne elementy, z jakich składa się układ tnący pilarki to:

- a) sprzęgło z kółkiem napędowym, łańcuch tnący, prowadnica,
- b) silnik, przekładnia, osłona bezpieczeństwa,
- c) prowadnica, regulator mocy, blokada spustowa.

143. Olej w układzie tnącym pilarki dostarczany jest do łańcucha tnącego poprzez:

- a) specjalny kanał w prowadnicy, który transportuje olej z pompy,
- b) ręczne smarowanie przed każdym użyciem,
- c) bezpośrednie zanurzenie łańcucha w oleju przed uruchomieniem.

144. Ostroga jest zwykle zamocowana:

- a) na tylnej części obudowy silnika pilarki,
- b) w rękojeści pilarki, aby zwiększyć komfort użytkowania,
- c) w przedniej części pilarki, bezpośrednio przed prowadnicą.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

145. Odprężnik w silniku pilarki służy do:

- a) zwiększenia momentu obrotowego po uruchomieniu,
- b) obniżenia stopnia sprężania w cylindrze w celu ułatwienia rozruchu silnika,
- c) regulacji prędkości obrotowej silnika podczas pracy.

146. Odprężnik obniża ciśnienie w cylindrze poprzez:

- a) otwarcie kanału, przez który uchodzi część powietrza z cylindra,
- b) zmniejszenie ilości paliwa dostarczanego do komory spalania,
- c) dostarczenie dodatkowej dawki oleju silnikowego do komory spalania.

147. Który element pilarki odpowiada za zatrzymanie łańcucha w przypadku odbicia?

- a) przycisk "stop",
- b) hamulec bezpieczeństwa,
- c) osłona prawej dłoni.

148. Brak iskry świecy zapłonowej może być spowodowany:

- a) uszkodzeniem rozrusznika,
- b) uszkodzeniem cewki zapłonowej,
- c) uszkodzeniem alternatora.

149. Uszkodzone przewody wysokiego napięcia układu elektrycznego mogą powodować:

- a) zwiększenie zużycia paliwa,
- b) uruchomienie wyłącznika awaryjnego,
- c) zanik iskry świecy zapłonowej.

150. Szarpanie i falujące niskie obroty silnika benzynowego, to typowe objawy:

- a) zużycia świec zapłonowych,
- b) uszkodzenia wyłącznika,
- c) uszkodzenia funkcji ssania.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

152. Najczęściej stosowane silniki elektryczne w pilarkach to:

- a) silniki synchroniczne,
- b) silniki krokowe,
- c) silniki indukcyjne.

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

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

154. Metody zapobiegania przegrzaniu silnika elektrycznego to np.:

- a) zabezpieczenia termiczne, dobór silników o odpowiedniej mocy do danego obciążenia,
- b) zwiększanie napięcia zasilania, zwiększanie prędkości obrotowej,
- c) zwiększenie średnicy przewodów zasilających.

155. Podstawowe elementy bezpieczeństwa pilarki to:

- a) oporowy zderzak zębaty (ostroga), sprzęgło odśrodkowe,
- b) odprężnik, boczny napinacz piły łańcuchowej,
- c) osłona lewej ręki (hamulec piły), wychwytnik łańcucha.

156. Elementy układu sterowania to :

- a) przełącznik wielofunkcyjny, dźwignia gazu z blokadą,
- b) odprężnik, osłona silnika,
- c) uchwyt, sprzęgło odśrodkowe.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

158. Dwusuwowy silnik spalinowy pilarki smarowany jest:

- a) olejem, który operator uzupełnia w zbiorniczku oleju przy silniku,
- b) olejem, który jest dostarczany razem z paliwem w formie mieszanki paliwowo-olejowo-powietrznej,
- c) tym samym olejem, który służy również do smarowania łańcucha tnącego.

159. Częstotliwość i zakres wykonania obsługi okresowych maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin:

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

160. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia to:

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

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

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

162. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

- a) jest zakładana przez właściciela lub użytkownika maszyny,
- b) zawiera m.in. informację o zagrożeniach podczas pracy maszyną/urządzeniem,
- c) służy do wpisywania informacji o usterkach.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

163. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

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

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

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

165. 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.

166. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

167. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

168. 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.

169. Prawidłowe działanie hamulca pilarki należy sprawdzać:

- a) zawsze przed przystąpieniem do pracy pilarką,
- b) tylko po zakończeniu pracy pilarką,
- c) co godzinę podczas pracy pilarką.

170. Przy rozruchu silnika spalinowego w małych, zamkniętych pomieszczeniach:

- a) wentylacja nie jest konieczna, o ile silnik pracuje tylko przez krótki czas,
- b) już przed uruchomieniem silnika należy zadbać o odpowiednią wentylację lub podłączyć rurę wydechową do kanału odsysającego,
- c) silnik można uruchomić bez wentylacji, jeśli okna są lekko uchylone.

171. Prawidłowe działanie hamulca pilarki należy sprawdzić poprzez:

- a) umieszczenie pilarki na twardym podłożu, uruchomienie, zwiększenie obrotów silnika i uruchomienie hamulca łańcucha lewym nadgarstkiem – łańcuch powinien się natychmiast zatrzymać,
- b) uruchomienie pilarki na miękkim podłożu i sprawdzenie, czy hamulec samoczynnie zadziała po kilku minutach pracy,
- c) sprawdzenie hamulca łańcucha podczas obalania drzewa, aby zobaczyć, czy działa prawidłowo.

172. Podczas uruchamiania pilarki kluczową czynnością jest:

- a) uruchomienie pilarki bez kontaktu z podłożem,
- b) trzymanie tylnego uchwytu lewą ręką,
- c) włączenie hamulca bezpieczeństwa.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

173. 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, zasady BHP i sposoby naprawy usterek.

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

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

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

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

176. Smarowanie układu tnącego w pilarce jest istotne, ponieważ:

- a) zapewnia płynną pracę,
- b) zwiększa prędkość pracy łańcucha,
- c) eliminuje konieczność ostrzenia łańcucha.

177. Smarowanie układu tnącego pilarki:

- a) zwiększa prędkość obrotową silnika,
- b) zmniejsza zużycie łańcucha,
- c) eliminuje potrzebę ostrzenia ogniw tnących.

178. Docieranie pilarki to:

- a) proces zwiększania mocy silnika przez intensywne użytkowanie,
- b) etap przygotowania pilarki do przechowywania po dłuższej pracy,
- c) okres eksploatacji, który pozwala na uzyskanie optymalnych luzów i gładkości powierzchni współpracujących części.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

180. Aby zapewnić utrzymanie sprawności technicznej maszyny roboczej należy:

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

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

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

182. Przed rozpoczęciem pracy na nowym typie maszyny/urządzenia operator powinien:

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

183. Obsługa OTC jest to:

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

184. Podstawowe rodzaje obsług to:

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

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

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

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

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

- a) z obciążeniem maksymalnym,
- b) bez obciążenia,
- c) z obciążeniem zalecanym w instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia.

187. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

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

188. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

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

189. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

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

190. Jednym z celów 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.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

191. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

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

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

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

193. Wyróżniamy m.in. następujące rodzaje obsługi technicznych:

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

194. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

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

195. Nieprawidłowa obsługa silnika spalinowego może być przyczyną:

- a) pożaru, zatarcia łożysk wału korbowego,
- b) uszkodzenia układu tnącego,
- c) zerwania łańcucha.

196. Oleje używane do smarowania układu tnącego powinny być olejami wytworzonymi na bazie olejów roślinnych z uwagi na:

- a) konieczność ich pełnej biologicznej degradacji i rozkładu,
- b) ich uniwersalność zastosowania,
- c) ich łatwy dostęp na rynku.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

197. Z uwagi na warunki pracy operator pilarki powinien mieć ze sobą dodatkowe materiały eksploatacyjne podlegające cyklicznemu uzupełnianiu lub wymianie takie, jak:

- a) wazelinę techniczną, smar łańcuchowy,
- b) pilnik do ostrzenia łańcucha, klucz do świec,
- c) olej do smarowania układu tnącego, wkład filtra powietrza.

198. Ręczny mechanizm rozruchowy silnika pilarki wymaga okresowej wymiany:

- a) linki rozrusznika,
- b) sprężyn rozpierających,
- c) zapadki rozrusznika.

199. Oprócz podstawowej funkcji smarowania olej w układzie tnącym:

- a) umożliwia łatwiejszy rozruch pilarki w niskich temperaturach,
- b) polepsza odprowadzenie ciepła,
- c) redukuje poziom hałasu emitowanego przez silnik pilarki.

200. Dwusuwowe silniki spalinowe do prawidłowej pracy wymagają:

- a) użycia świec żarowych,
- b) temperatury otoczenia powyżej zera,
- c) mieszaniny paliwa z olejem we właściwych proporcjach.

Zadania obsługowe na egzamin praktyczny

- 1.** Proszę zaprezentować sposoby uruchamiania pilarki.
- 2.** Proszę zaprezentować sposoby sprawdzenia poprawności działania hamulca pilarki.
- 3.** Proszę, w ramach obsługi technicznej codziennej, sprawdzić stan elementów konstrukcyjnych pilarki poprawiających bezpieczeństwo operatora.
- 4.** Proszę omówić sprawdzenie smarowania układu tnącego i sposób uzupełniania oleju w tym układzie.

Pilarki mechaniczne do ścinki drzew Klasa III

5. Proszę omówić jak należy pracować pilarką, aby nie nastąpiło zjawisko odbicia wstecznego.
6. Proszę omówić zasady bezpiecznego tankowania pilarki.
7. Proszę wskazać w instrukcji obsługi i eksploatacji informację dotyczącą pojemności zbiornika paliwa oraz podać jaki rodzaj paliwa jest właściwy dla wskazanej maszyny lub urządzenia.
8. Proszę omówić znaczenie trzech dowolnie wybranych piktogramów umieszczonych na maszynie lub urządzeniu lub wskazanych w instrukcji obsługi i eksploatacji.

Zadania technologiczne na egzamin praktyczny

1. Proszę wykonać ścinę wskazanego drzewa.
2. Proszę wykonać przerzynkę kłody jednostronnie/dwustronnie* podpartej.
3. Proszę wykonać okrzesywanie wskazanego drzewa.