Test z mechanizacji rolnictwa na eliminacje szkolne XXIII edycji OWiUR

Olimpiady [illegible]
08-110 Siedlce [illegible]
tel. [illegible]

1. Metal o srebrzystej barwie to:
   a) miedź;
   b) aluminium;
   c) ołów;
   d) cynk.
2. Nasycenie powierzchni przedmiotów stalowych jednocześnie węglem i azotem to:
   a) wyżarzanie;
   b) hartowanie;
   c) cyjanowanie;
   d) ciągnienie.
3. Do zabiegów obróbki plastycznej metali nie należy:
   a) walcowanie;
   b) tłoczenie;
   c) nawęglanie;
   d) kucie.
4. W skład wyposażenia przybornika kreślarskiego nie wchodzi:
   a) zerownik;
   b) cyrkiel;
   c) grafion;
   d) ekierka.
5. Uproszczone przedstawienie zasady działania i budowy maszyny to:
   a) schemat;
   b) rysunek;
   c) szkic;
   d) plan.
6. Pole formatu arkusza rysunkowego A3 w stosunku do A4 jest:
   a) dwa razy większe;
   b) dwa razy mniejsze;
   c) cztery razy mniejsze;
   d) cztery razy większe.
7. Do wykonywania gwintów wewnętrznych używa się:
   a) gwintownicy;
   b) gwintownika;
   c) narzynki dzielonej,
   d). narzynki okrągłej
8. Iloczyn siły i jej ramienia względem osi obrotu to:
   a) moc;
   b) praca;
   c) energia;
   d) moment.
9. Urządzenia służące do przetwarzania ciepła w pracę mechaniczną nazywamy:
   a) żarówkami;
   b) inkubatorami;
   c) silnikami;
   d) siłownikami.
10. Najczęściej stosowanym gazem palnym przy spawaniu jest:
   a) wodór;
   b) metan;
   c) acetylen
   d) etylen.
11. Łączenie metali polegające na ich rozgrzaniu do stanu plastycznego i następnym dociśnięciu nazywamy:
   a) zgrzewaniem;
   b) prasowaniem;
   c) platerowaniem;
   d) spiekaniem.
12. Wielkości łożyska tocznego nie określa:
   a) szerokość;
   b) rodzaj elementu tocznego;
   c) średnica zewnętrzna;
   d) średnica wewnętrzna.
13. Przy wierceniu otworów na tokarce wiertło mocuje się w:
   a) imaku;
   b) uchwycie;
   c) koniku;
   d) podtrzymce.
14. Dwa spojone ze sobą paski metali o różnej rozszerzalności cieplnej noszą nazwę:
   a) termopary;
   b) stopu;
   c) spieku;
   d) bimetalu
15. Do ochrony przed porażeniem przez silnik elektryczny nie stosuje się:
   a) bezpiecznika topikowego,
   b) wyłącznika ochronnego,
   c) uziemienia,
   d) zerowania

16. Do przetwarzania energii elektrycznej o określonych parametrach na energię elektryczną o innych parametrach służy:
   a) alternator;
   b) transformator;
   c) prądnica;
   d) silnik.
17. W skład urządzenia do wytwarzania impulsów elektrycznych w ogrodzeniu pastwiska (elektryzatora) nie wchodzi:
   a) przerywacz;
   b) transformator;
   c) izolator;
   d) opornik.
18. Amperomierz włącza się w obwód.
   a) równolegle z odbiornikiem;
   b) szeregowo z odbiornikiem;
   c) bocznikowo z odbiornikiem;
   d) szeregowo-równolegle z odbiornikiem
19. Pierwszą czynnością ratunkową przy porażeniu prądem elektrycznym jest:
   a) wezwanie lekarza;
   b) sztuczne oddychanie;
   c) udrożnienie dróg oddechowych;
   d) odcięcie dopływu prądu do porażonego.
20. Najmniejszą przyczepność do podłoża ma powłoka nałożona metodą:
   a) metalizacji natryskowej;
   b) napawania wibrostykowego;
   c) napawania elektrycznego ręcznego;
   d) żelazowania.
21. Tworzywa sztuczne w porównaniu z metalami posiadają:
   a) gorsze właściwości elektroizolacyjne;
   b) lepszą przewodność cieplną;
   c) mniejszy ciężar właściwy;
   d) większą odporność na podwyższone temperatury.
22. Owalność tulei cylindrowej określa się za pomocą:
   a) średnicówki mikrometrycznej;
   b) średnicówki czujnikowej;
   c) mikrometra z talerzykami;
   d) suwmiarki.
23. Do grupy przyrządów demontażowych zalicza się:
   a) szczypce do pierścieni;
   b) klucze oczkowe;
   c) wkrętaki krzyżowe;
   d) ściągacze do łożysk.
24. Plastyfikator to::
   a) zmiękczacz;
   b) wypełniacz,
   c) utwardzacz;
   d) nazwa kleju.
25. Do konserwacji blach w przestrzeniach zamkniętych stosowane są:
   a) antykor 2 i protektol;
   b) antykor 2 defenzor 5;
   c) defenzor ML i fluidol ML;
   d) defenzor 10 i fluidol OB.
26. Powierzchnię roboczą korpusu płużnego pługa lemieszowego stanowi:
   a) odkładnica;
   b) słupica;
   c) płoz;
   d) piętka.
27. Częściami roboczymi brony wahadłowej są:
   a) zęby sprężyste;
   b) ruchome belki i zęby sprężyste;
   c) ruchome zęby osadzone parami na nieruchomych belkach;
   d) ruchome belki z osadzonymi nieruchomo zębami prostymi.
28. Prawidłową pracę brony uzyskuje się przez takie ustawienie zębów, aby:
   a) każdy pracował na jednakowej głębokości;
   b) każdy pracował oddzielnym śladem;
   c) każdy ich rząd wykonywał jeden ślad;
   d) ich zagięcia były w różnych kierunkach.
29. W jednoosiowym roztrząsaczu obornika N 219 do bezpośredniego przeniesienia napędu z wałka wzdłużnego na wały poprzeczne służy przekładnia:
   a) zębata walcowa;
   b) zębata stożkowa,
   c) łańcuchowa;
   d) pasowa.
30. Do mechanizacji nawożenia organicznego nie stosuje się:
   a) beczkowozu,
   b) ładowarki,
   c) rozdrabniacza,
   d) przyczepy asenizacyjnej

31. Ilość wysiewu w siewniku z roweczkowym zespołem wysiewającym reguluje się
a) przesunięciem poosiowym wałków wysiewnych,
b) odchyleniem zastawki,
c) zmianą szczeliny wysiewnej,
d) zmianą prędkości jazdy.

32. Do siewników specjalnych nie należy siewnik
a) gniazdowy,
b) punktowy;
c) rzędowy;
d) rzutowy.

33. Przy zbiorze nachylonej trawy w kierunku kosiarki z nożycowo-palcowym zespołem tnącym należy:
a) odchylić zespół tnący do góry;
b) nachylić zespół tnący w dół;
c) wydłużyć uchwyt bezpiecznika;
d) skrócić uchwyt bezpiecznika.

34. Jeżeli opryskiwacze są tak produkowane, że mogą być składane z zespołów o jednakowej konstrukcji, różniącej się wielkością, to oznacza, że mają one budowę:
a) modułową;
b) jednolitą;
c) dowolną;
d) monolityczną.

35. Bezpośrednio za podajnikiem ślimakowo-palcowym w kombajnie zbożowym znajduje się:
a) młocarnia;
b) mechanizm tnący;
c) chwytacz kamieni;
d) przenośnik pochyły.

36. Proces technologiczny zbioru roślin przeznaczonych do suszenia w suszarni obejmuje między innymi:
a) koszenie wraz ze zgniataniem;
b) koszenie wraz z ładowaniem;
c) zgrabianie;
d) przetrząsanie.

37. Kształt i wymiary żłobu nie zależą od:
a) wieku zwierząt;
b) sposobu zadawania pasz;
c) sposobu trzymania bydła w oborze;
d) rodzaju skarmianych pasz.

38. Wtrysk paliwa do cylindra silnika z ZS następuje:
a) na początku suwu sprężania;
b) na początku suwu pracy;
c) pod koniec suwu ssania;
d) pod koniec suwu sprężania.

39. Który z elementów nie występuje w układzie rozrządu?
a) sprężyna śrubowa;
b) wał korbowy;
c) popychacz;
d) krzywka.

40. Początek tłoczenia paliwa przez sekcję pompy wtryskowej sprawdza się za pomocą:
a) rurki kapilarnej;
b) wakuometru;
c) rotametru;
d) areometru.

41. Do czynności diagnostycznych przy silniku spalinowym należy:
a) wymiana oleju w misce olejowej;
b) wymiana dyszy paliwowej gaźnika;
c) demontaż głowicy;
d) pomiar ciśnienia sprężania.

42. Ciśnienie, na które reguluje się używane wtryskiwacze nosi nazwę:
a) roboczego;
b) efektywnego;
c) wstępnego;
d) ustawczego.

43. Samoczynne wyłączanie się włączonego biegu w skrzyni spowodowane może być:
a) złamaniem widełek;
b) skośnym zużyciem się zębów kół;
c) wyłamaniem się zębów;
d) nierównoległością wałków.

44. Odpowietrzanie hydraulicznego układu uruchamiającego hamulce samochodu należy:
a) zaczynać od koła położonego najbliżej pompy hamulcowej;
b) zaczynać od dowolnego koła;
c) zaczynać od koła położonego najdalej od pompy hamulcowej;
d) wykonywać przez jedną osobę.

45. Pomiędzy prawą i lewą zwolnicą kołowego ciągnika rolniczego znajduje się:
a) mechanizm różnicowy;
b) przekładnia główna,
c) skrzynia przekładniowa;
d) koło napędowe

46. Zastosowanie w pracach polowych samobieżnych maszyn rolniczych to:
a) automatyzacja;
b) motokultura;
c) mechanizacja;
d) motoryzacja.

47. Praktycznym wskaźnikiem ekonomiczności pracy silnika spalinowego jest
a) ilość doprowadzonego ciepła;
b) jednostkowe zużycie paliwa;
c) moc efektywna;
d) moc użyteczna.

48. Przy ustalaniu liczby maszyn potrzebnych do wykonania określonego zabiegu uwzględnia się:
a) rodzaj zabiegu;
b) wydajność maszyny;
c) moc efektywną ciągnika;
d) liczbę zatrudnionych pracowników.

49. Fizyczny przepływ ciągnika z miejsca produkcji do jego użytkownika nosi nazwę:
a) eksportu;
b) importu;
c) dystrybucji;
d) transferu.

50. Kasacja to działalność polegająca na:
a) sprzedaży sprzętu innym użytkownikom;
b) wycofaniu sprzętu z użytkowania;
c) przeznaczeniu sprzętu do obrotu wtórnego;
d) przeznaczeniu sprzętu na surowce wtórne.

51. Instytucja, której głównym celem działania jest stabilizacja rynku produktów rolnych to:
a) Krajowa Izba Gospodarcza;
b) Agencja Rynku Rolnego;
c) Polskie Towarzystwo Rolnicze;
d) Instytut Ekonomiki Rolnictwa.

52. Wzrost siły nabywczej pieniądza i jego wartości w stosunku do innych walut określa się mianem:
a) aprecjacji;
b) deprecjacji;
c) dewaluacji;
d) denominacji.

53. Do czynników wewnętrznych firmy kształtujących jakość zalicza się:
a) potrzeby konsumenta;
b) ograniczenia prawne;
c) umiejętności menedżerskie;
d) postęp techniczny.

54. W gospodarce typu rynkowego ceny w obrocie towarowym ustalane są:
a) przez producentów;
b) przez nabywców;
c) umownie między producentem i nabywcą;
d) administracyjnie przez państwo.

55. Zysk akcjonariusza z tytułu jego udziału w kapitale akcyjnym nazywa się:
a) akredytywą;
b) marżą;
c) prowizją;
d) dywidendą.

56. Do zestawu instrumentów polityki marketingowej nie wchodzi:
a) potrzeba;
b) promocja;
c) dystrybucja;
d) cena.

57. Koszty, które wraz ze wzrostem produkcji maleją, noszą nazwę:
a) progresywnych;
b) degresywnych;
c) proporcjonalnych;
d) żadnych.

58. Zgodnie z ustawą o normalizacji obowiązującą w Polsce od 1 stycznia 1994 r. wydawane mogą być:
a) Polskie Normy;
b) normy zakładowe;
c) normy branżowe;
d) normy branżowe i zakładowe.

59. Przepisom kodeksu handlowego podlega:
a) przedsiębiorstwo państwowe;
b) spółdzielnia;
c) spółka jawna;
d) spółka cywilna.

60. Organem spółdzielni jest
a) związek zawodowy;
b) rada nadzorcza,
c) dyrektor,
d) założyciel

KOMITET GŁÓWNY
Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
08-110 SIEDLCE, ul. 3-go Maja 54
tel. 44 18 11 wewn. 1307,1318

Klucz
odpowiedzi do testu z mechanizacji rolnictwa na eliminacje szkolne
XXIII edycji Olimpiady Wiedzy i umiejętności Rolniczych

1. - b
2. - c
3. - c
4. - d
5. - a
6. - a
7. - b
8. - d
9. - c
10. - c
11. - a
12. - b
13. - c
14. - d
15. - a
16. - b
17. - c
18. - b
19. - d
20. - a
21. - c
22. - b
23. - d
24. - a
25. - c
26. - a
27. - d
28. - b
29. - b
30. - c
31. - a
32. - c
33. - b
34. - a
35. - d
36. - b
37. - c
38. - d
39. - b
40. - a
41. - d
42. - a
43. - b
44. - c
45. - a
46. - d
47. - b
48. - b
49. - c
50. - d
51. - b
52. - a
53. - c
54. - c
55. - d
56. - a
57. - b
58. - a
59. - c
60. - b

KOMITET GŁÓWNY
Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
[illegible] SIEDLCE, ul. 3-go Maja 54
[illegible] wewn. 1307,1318

Wykaz pomocy
potrzebnych do wykonania zadań praktycznych
na eliminacje szkolne XXIII edycji OWiUR
blok: mechanizacja rolnictwa

Zadanie 1

- siewnik zbożowy zawieszany ze znacznikami,
- ciągnik,
- ubiór roboczy,
- instrukcja obsługi siewnika i ciągnika
- taśma miernicza i miarka,
- komplet kluczy płaskich,
- kartki papieru w ilości odpowiadającej liczbie uczestników,
- długopis.

Zadanie 2

- akumulator,
- areometr,
- ubiór roboczy,
- rękawice ochronne,
- dane na temat gęstości elektrolitu charakteryzujące stan naładowania akumulatora,
- kartki papieru w ilości odpowiadającej liczbie uczestników,
- długopis.

Zadanie 3

- wał korbowy zamocowany obrotowo na podstawkach,
- mikrometry o różnych zakresach pomiarowych,
- instrukcja napraw pojazdu (silnika), z którego pochodzi wał,
- kartki papieru w ilości odpowiadającej liczbie uczestników,
- kalkulator.
- długopis.

Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
08-110 SIEDLCE, ul. 3-go Maja 54
tel. 44 16 11 wewn. 1307,1318

Zadania praktyczne
na eliminacje szkolne XXIII edycji OWiUR
blok: mechanizacja rolnictwa

Zadanie 1 - Obliczyć i wyregulować długość znacznika siewnika rzędowego zawieszanego sprzęgniętego symetrycznie z ciągnikiem

Kryteria oceny:

♦ ustalenie niezbędnych parametrów (szerokość robocza siewnika, szerokość pasa siewnego, szerokość międzyrzędzia, rozstaw kół ciągnika)	-	0 - 4 pkt.
♦ obliczenie długości ramion znacznika lewego i prawego	-	0 - 4 pkt.
♦ ustawienie znaczników na obliczone długości	-	0 - 4 pkt.
♦ przestrzeganie przepisów bhp	-	0 - 2 pkt.
♦ dokładność i sprawność wykonania	-	0 - 2 pkt.
♦ organizacja pracy i czas wykonania	-	0 - 2 pkt.
♦ uzasadnienie teoretyczne	-	0 - 2 pkt.
Razem	-	0 -20 pkt.

Zadanie 2 - Ocenić stan naładowania akumulatora przy pomocy areometru

Kryteria oceny:

♦ wykręcenie korków (zdjęcie pokrywy) ogniw i ich wkręcenie (założenie)	-	0 - 2 pkt.
♦ pobranie elektrolitu z każdego ogniwa, określenie jego gęstości i zanotowanie wyników	-	0 - 3 pkt.
♦ ustalenie różnic gęstości elektrolitu w poszczególnych celach (max 0,025 G/cm^3)	-	0 - 3 pkt.
♦ ocena stanu naładowania akumulatora poprzez porównanie odczytów z dopuszczalnymi wartościami		0 - 4 pkt.
♦ przestrzeganie przepisów bhp	-	0 - 2 pkt.
♦ dokładność i sprawność wykonania	-	0 - 2 pkt.
♦ organizacja pracy i czas wykonania	-	0 - 2 pkt.
♦ uzasadnienie teoretyczne	-	0 - 2 pkt.
Razem	-	0 -20 pkt.

Zadanie 3 - Określić wielkość stożkowatości czopa wału korbowego silnika

Kryteria oceny:

♦ dobór mikrometru stosownie do średnicy czopa wału	-	0 - 2 pkt.
♦ dokonanie pomiarów w dwóch płaszczyznach odległych o 7-10 mm od końców czopów i zapisanie ich wartości	-	0 - 4 pkt.
♦ ułożenie używanych narzędzi	-	0 - 2 pkt.
♦ ustalenie za pomocą obliczeń matematycznych wartości stożkowatości		0 - 3 pkt.
♦ ocena stanu czopa poprzez porównanie wyznaczonej na podstawie pomiarów stożkowatości z wartością dopuszczalną (0,02 mm)	-	0 - 3 pkt.
♦ dokładność i sprawność wykonania	-	0 - 2 pkt.
♦ organizacja pracy i czas wykonania	-	0 - 2 pkt.
♦ uzasadnienie teoretyczne	-	0 - 2 pkt.
Razem	-	0 -20 pkt.