

XLI Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Okręgowe 2016/2017r.

Blok: Mechanizacja Rolnictwa

1. Amper to jednostka:

- a) siły,
- b) mocy,
- c) natężenia,
- d) napięcia.

2. Do połączeń rozłącznych zaliczamy połączenia:

- a) gwintowe,
- b) spawane,
- c) zgrzewane,
- d) nitowe.

3. Środki ochrony zbiorowej stosowane w rolnictwie to:

- a) kombinezony,
- b) fartuchy,
- c) balustrady,
- d) ochronniki słuchu.

4. Szerokość roboczą rozsiewaczy tarczowych reguluje się:

- a) kołem kopiującym,
- b) prędkością jazdy ciągnika,
- c) zmianą położenia łopatek,
- d) liczbą łopatek na tarczy rozsiewającej.

5. Przyczyną zużycia obydwu bocznych krawędzi bieżnika opony na jej całym obwodzie może być:

- a) blokowanie hamulca ręcznego,
- b) hamowanie awaryjne,
- c) luzy w łożyskach kół
- d) zbyt niskie ciśnienie w oponie.

6. W silniku trzycylindrowym tłok ma powierzchnię denka równą 50 cm^2 , a promień korby wału korbowego wynosi 40 mm . Jaka jest pojemność skokowa silnika?

- a) 600 cm^3 ,
- b) 2000 cm^3 ,
- c) 1200 cm^3 ,
- d) 800 cm^3 .

7. Ciągniki rolnicze w Polsce mogą zgodnie z prawem osiągać maksymalną prędkość:

- a) 25 km/godz. ,
- b) 30 km/godz. ,
- c) 40 km/godz. ,
- d) 50 km/godz.

8. Obciążniki przednie w ciągnikach są montowane głównie w celu poprawienia:

- a) właściwości trakcyjnych,
- b) równowagi poprzecznej,
- c) mocy uciągu,
- d) równowagi podłużnej.

9. Zadaniem znaczników stosowanych w siewniku jest wyznaczenie śladów do:

- a) prowadzenia kół tylnych ciągnika,
- b) prowadzenia kół przednich ciągnika,
- c) prowadzenia kół siewnika,
- d) tworzenia ścieżek przejazdowych.

10. Zespoły wysiewające siewnika uniwersalnego otrzymują napęd:

- a) od wału odbioru mocy,
- b) od silnika elektrycznego,
- c) od silnika hydraulicznego,
- d) od koła jezdnego siewnika.

11. Maszyna uprawowa aktywna to:

- a) brona rotacyjna,
- b) brona chwastownik,
- c) kultywator,
- d) głębosz.

12. Poziomowanie podłużne pługa przeprowadza się:

- a) łącznikiem górnym,
- b) prawym wieszakiem zawieszenia,
- c) wałkiem wykorbionym pługa,
- d) kółkiem kopiującym.

13. Pługiem wahadłowym można wykonywać orkę:

- a) pług wahadłowy nie służy do orki,
- b) tylko w lewo,
- c) tylko w prawo,
- d) w stronę prawą lub lewą.

14. Pług obracalny jest przeznaczony do orki:

- a) łąk,
- b) zagonowej,
- c) bezzagonowej,
- d) agromelioracyjnej.

- 15. Wyprodukowana w grudniu 2016 r. opona ma na boku kod:**
a) 1216, b) 2016,
c) 5116, d) 0116.
- 16. Opona rolnicza o rozmiarze 500/50-17 ma wysokość boku (profil):**
a) 50mm, b) 250mm,
c) 50cm, d) 17 cm.
- 17. Wartość podciśnienia w dożarkach mechanicznych powinna wynosić około:**
a) 20 kPa, b) 50 kPa,
c) 75 kPa, d) 60 kPa.
- 18. Ciągnik pokonuje 100 m w 10 sekund. Jego prędkość wyrażona w km/h to:**
a) 60 km/h, b) 28 km/h,
c) 42 km/h, d) 36 km/h.
- 19. Element maszyny, którego głównym zadaniem jest przenoszenie momentu napędowego, to:**
a) oś, b) tuleja,
c) wał, d) drążek.
- 20. 1800 obrotów/minutę, to ile obrotów na sekundę:**
a) 180, b) 300,
c) 60, d) 30.
- 21. Uprozczone przedstawienie zasady działania i budowy maszyny to:**
a) szkic, b) schemat,
c) rysunek, d) plan.
- 22. Ulepszanie cieplne stali jest połączonym zabiegiem:**
a) hartowania i nawęglania, b) azotowania i hartowania,
c) wyżarzania i przesycania, d) hartowania i odpuszczania.
- 23. W kole zębatym średnica okręgu na którym szerokość wrębu jest równa grubości zęba to:**
a) średnica stóp, b) średnica podziałowa,
c) średnica wierzchołkowa, d) średnica koła zasadniczego.
- 24. Jaką cechę paliwa określa liczba cetanowa?**
a) gęstość, b) odporność na detonację,
c) zdolność do samozapłonu, d) stopień czystości.
- 25. Gęsiostópka to element stosowany w:**
a) pielnikach, b) kosiarkach,
c) ogławiaczach, d) wałach strunowych.
- 26. Ścinacz listwowy to element stosowany w:**
a) pługach, b) siewkarniach,
c) przedpłużkach, d) rozrzutnikach obornika.
- 27. W komorze podstrykowej kubka udojowego dożarki mechanicznej panuje:**
a) ciśnienie atmosferyczne, b) nadciśnienie,
c) podciśnienie, d) ciśnienie pulsujące.
- 28. Opory orki nie zależą od:**
a) kątów lemiesza, b) rodzaju gleby,
c) prędkości roboczej, d) mocy ciągnika.
- 29. Ile arkuszy rysunkowych formatu A4 zmieści się na powierzchni arkusza A2?**
a) 2, b) 4,
c) 6, d) 1,5.

- 30. Korpusy płuzne do orki gleb zakamienionych mają zabezpieczenia:**
a) elektryczne, b) elektromagnetyczne,
c) pneumatyczne, d) mechaniczne lub hydrauliczne.
- 31. Palcowy zespół tnący normalnego cięcia ma rozstaw palców:**
a) 115 mm, b) 76,2 mm,
c) 38,1 mm, d) 50,8 mm.
- 32. Stan naładowania akumulatora można określić przez:**
a) wykonanie próby iskrowej, b) pomiar poziomu elektrolitu,
c) pomiar temperatury elektrolitu, d) pomiar gęstości elektrolitu.
- 33. Poidła smoczkowe służą do samoobsługowego pojenia:**
a) świń, b) koni,
c) krów, d) owiec.
- 34. Inkubator to urządzenie służące do:**
a) podgrzewania wody, b) dezynfekcji jaj,
c) sterylizacji opakowań, d) wylęgu piskląt.
- 35. Regulacja siłowa ciągnika jest wykorzystywana przy:**
a) siewie, b) orce,
c) bronowaniu, d) kultywatorowaniu.
- 36. Zawór przelewowy rozdzielacza w opryskiwaczu służy do:**
a) zasilania rozwadniacza pestycydów, b) napełniania opryskiwacza wodą,
c) mieszania cieczy roboczej, d) utrzymania zadanego ciśnienia roboczego.
- 37. W śrutowniku tarczowym grubość śruty reguluje się przez zmianę:**
a) prędkości obrotowej tarcz, b) przełożenia przekładni napędzającej,
c) odległości między tarczami, d) wymianę sit.
- 38. Sprzęgło dwustopniowe w ciągniku umożliwia przenoszenie napędu do:**
a) wału korbowego, b) kół napędowych i WOM,
c) kół napędowych agregatu, d) wału krzywkowego.
- 39. Powietrznik pompy opryskiwacza służy do:**
a) regulacji ciśnienia roboczego, b) tłumienia pulsacji cieczy,
c) regulacji wydajności pompy, d) zasilanie mieszała opryskiwacza.
- 40. Wał Cambridge należy do wałów:**
a) prętowych, b) strunowych,
c) gładkich, d) pierścieniowych.
- 41. Tryjer rozdziela mieszaniny sypkie wykorzystując różnice:**
a) barwy, b) długości,
c) kształtu, d) masy.
- 42. Oznaczenie kolorem rozpylaczy opryskiwacza informuje o:**
a) przeznaczeniu rozpylaczy, b) producencie rozpylaczy,
c) jednostkowym wydatku rozpylaczy, d) optymalnym ciśnieniu pracy rozpylacza.
- 43. Wirówka do mleka służy do:**
a) homogenizacji, b) odtłuszczenia,
c) pasteryzacji, d) filtrowania.
- 44. Narzędziem doprawiającym glebę nie jest:**
a) pług, b) włóka,
c) brona, d) kultywator.

45. Nad dnem skrzyni nasiennej siewnika zbożowego znajduje się:
a) redlica
b) koło napędowe,
c) mieszadło
d) zespół wysiewający.
46. Sprzęgło jest urządzeniem łączącym dwa wały w celu:
a) zmiany kierunku momentu obrotowego
b) zmiany wartości momentu obrotowego,
c) przeniesienia momentu zginającego
d) przeniesienia momentu obrotowego.
47. Papier wartościowy reprezentujący część kapitału zakładowego spółki akcyjnej to:
a) weksel,
b) obligacja,
c) akcja,
d) czek.
48. Wartość zużycia środka trwałego to:
a) umorzenie,
b) rentowność,
c) dewaluacja,
d) amortyzacja.
49. Ujednoczenie typów, wymiarów i kształtów nazywamy:
a) klasyfikacją,
b) typizacją,
c) unifikacją,
d) stopniowaniem.
50. Wnioski o pomoc finansową w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich przyjmuje:
a) Bank Gospodarstwa Krajowego,
b) Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
c) Urząd Gminy,
d) Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
51. Marka produktu podlegająca ochronie to:
a) znak towarowy,
b) norma produkcyjna,
c) certyfikat,
d) znak jakości.
52. Wysokość stóp procentowych NBP ustala:
a) Minister Finansów,
b) Rada Polityki Pieniężnej,
c) Zarząd NBP,
d) Minister Skarbu.
53. Środki publiczne przeznaczone na realizację PROW 2014-2020 pochodzą z budżetu:
a) Unii Europejskiej,
b) Polski,
c) Unii Europejskiej i Polski,
d) Banku Światowego.
54. Ilość dobra, jaką konsumenci chcą nabyć przy danej cenie to:
a) wielkość podaży,
b) poziom zakupów,
c) wielkość popytu,
d) stan magazynowy.
55. Najwyższym organem spółdzielni jest:
a) Rada Nadzorcza,
b) Komisja Rewizyjna,
c) Prezes Zarządu,
d) Walne Zgromadzenie Członków.
56. Średnia powierzchnia gospodarstw rolnych w Polsce wynosi:
a) ok. 5 ha,
b) ok. 10 ha,
c) ok. 50 ha,
d) ok. 20 ha.
57. Do kosztów zmiennych eksploatacji kombajnów zbożowych zaliczamy:
a) koszty amortyzacji,
b) koszty przechowywania,
c) koszty paliw i smarów,
d) koszty ubezpieczenia.
58. Równowaga rynkowa to punkt przecięcia się krzywych:
a) produkcji i podaży,
b) popytu i produkcji,
c) podaży i produkcji krańcowej,
d) popytu i podaży.
59. Długotrwały spadek przeciętnego poziomu cen w gospodarce przekładający się na wzrost sily nabywczej pieniądza to:
a) inflacja,
b) promocja,
c) deflacja,
d) przecena.
60. Stawka płatności bezpośrednich w wysokości 462,05 zł/ha za rok 2016 obowiązuje dla:
a) płatności za zazielenienie,
b) płatności dla młodego rolnika,
c) płatności dodatkowej,
d) jednolitej płatności obszarowej.