



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 cm², a promień korby wału korbowego wynosi 40 mm. Jaka jest pojemność skokowa silnika?

- a) 600 cm³,
- b) 2000 cm³,
- c) 1200 cm³,
- d) 800 cm³.

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 dojarkach 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) sieczkarniach,
- c) przedpłużkach,
- d) rozrzutnikach obornika.

27. W komorze podstrzykowej kubka udojowego dojarki 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 mieszadła 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. Ujednolicenie 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 siły 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.