

XXXVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

eliminacje okręgowe 2011 - 2012

Blok: *Mechanizacja rolnictwa*

1. Pa (paskal) to:

- a) J/s, b) 1 N x m, c) 1 N/m², d) 1 kg/J.

2. Najmniej żelaza z wymienionych rud zawiera:

- a) limonit, b) syderyt, c) magnetyt, d) hematyt.

3. Stop miedzi i aluminium z dodatkiem niklu, magnezu i żelaza to:

- a) babbit, b) brązal, c) mosiądz, d) spisz.

4. Różnica między wymiarem granicznym górnym i dolnym nosi nazwę:

- a) luzu, b) odchyłki, c) tolerancji, d) pasowania.

5. Przedrostek E (eksa) oznacza:

- a) 10⁶, b) 10¹², c) 10¹⁵, d) 10¹⁸.

6. Pole arkusza rysunkowego A4 do A3 jest:

- a) 2 razy mniejsze, b) dwa razy większe, c) 3 razy mniejsze, d) 3 razy większe.

7. Iloczyn siły i jej ramienia względem osi obrotu to:

- a) energia, b) praca, c) moc, d) moment.

8. Podstawowa wielkość służąca do określenia wymiarów zębów i kół zębatych to:

- a) średnica koła podziałowego, b) linia zęba, c) moduł, d) wręb.

9. Prawidłowa zależność to:

- a) 1kW=100KM, b) 1kW=1,36 KM, c) 1 KW=0,735 KM, d) 1kW=0,1 KM

10. Liczba oktanowa charakteryzuje:

- a) odporność paliwa na detonację, b) stopień zanieczyszczenia paliwa,
c) skłonność paliwa do samozapłonu, d) rodzaj paliwa.

11. W rysunku technicznym znakiem wymiarowym R oznacza się:

- a) zbieżność powierzchni, b) długość łuku, c) promień krzywizny, d) średnicę krzywizny.

12. Kąt wierzchołkowy gwintu calowego wynosi:

- a) 55°, b) 30°, c) 45°, d) 60°.

13. Odcinek wału lub osi, na którym osadzone są inne części maszyn to:

- a) wpust, b) wielowypust, c) kołnier, d) czop.

14. Usunięcie naprężeń hartowniczych następuje w wyniku:

- a) wyżarzania zmniejszającego, b) stabilizowania,
c) normalizowania wewnętrznego, d) odpuszczania.

15. Wolt to jednostka:

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

16. Element występujący w 1 - fazowym silniku elektrycznym to:

- a) komutator, b) stojan, c) wirnik, d) uzwojenie.

17. Wzmacniacz momentu w ciągniku stosowany jest w celu:

- a) poprawienia charakterystyki mocy ciągnika, b) zwiększenia mocy ciągnika
c) zmniejszenia wymiarów skrzyni biegów,
d) możliwości zmiany przełożenia pod obciążeniem.

18. W skład mechanizmów napędowych ciągnika nie wchodzi:

- a) reduktor, b) mechanizm różnicowy, c) koło jezdne, d) zwolnica.

19. W wymuszonym układzie chłodzenia pompa wodna podaje ciecz do:

- a) głowicy, b) chłodnicy, c) termostatu, d) kadłuba silnika.

20. Oleje przeznaczone do smarowania klasyfikuje się według:

- a) koloru, b) lepkości i jakości, c) ciężaru właściwego, d) temperatury wrzenia.

21. Ilość elektronów przepływających przez poprzeczny przekrój przewodnika w jednostce czasu to:

- a) napięcie, b) natężenie, c) moc, d) rezystancja.

22. Do pneumatycznego układu ciągnika nie należy:

- a) zawór hamulcowy, b) reduktor, c) odolejacz, d) odstożnik.

23. Termostat nie wpływa na:

- a) zużycie paliwa, b) skład cieczy chłodzącej,
c) jakość pracy silnika, d) temperaturę cieczy w układzie chłodzenia.

24. Nieruchoma część maszyny, na której obracają się inne elementy to:

- a) wał, b) oś, c) łożysko, d) sworzeń.

25. Wymiarem, który nie określa wielkości łożyska jest:

- a) średnica wewnętrzna, b) średnica zewnętrzna, c) szerokość, d) luz.

26. Zasada działania hydrostatycznego napędu hydraulicznego polega na wykorzystaniu prawa:

- a) Pascala, b) Newtona, c) Archimedes, d) Bernoulliego.

27. Gęstość elektrolitu w naładowanym akumulatorze kwasowym wynosi:

- a) 1,28 g/cm³, b) 1,15 g/cm³, c) 1,02 g/cm³, d) 1,58 g/cm³.

28. Górka palcowa służy do:

- a) regulacji górnego położenia bijaków rozdrabniacza,
b) wydzielania zanieczyszczeń z buraków,
c) wydzielania zanieczyszczeń z ziemniaków,
d) regulacji dolnego położenia chwytaków w sadzarce.

29. Przy podłączeniu w trójkąt do każdej z faz stojana dopływa prąd o napięciu równym:

- a) napięciu fazowemu sieci, b) napięciu międzyprzewodowemu sieci,
c) napięciu magnetycznemu wirnika, d) 230V.

30. Regulacja siłowa ciągnika jest wykorzystywana przy:

- a) bronowaniu, b) orce, c) kultywatorowaniu, d) wałowaniu.

31. Młynek rozdziela nasiona pod względem:

- a) masy, b) kształtu, c) długości, d) wielkości.

32. Dociążanie ciągnika ma na celu:

- a) zwiększenie mocy ciągnika, b) zwiększenie prędkości jazdy,
c) poprawienie stateczności ciągnika, d) zwiększenie siły uciągu.

33. Blokada NO-SPIN działa na zasadzie:

- a) sprzęgieł kłowych jednokierunkowych, b) przekładni planetarnej,
c) satelitów i kół koronowych, d) przekładni hydraulicznej.

34. Nauka i wiedza o procesach zachodzących w ruchomym styku ciał stałych to:

- a) terminologia, b) trybologia, c) teriologia, d) termokinematyka.

35. W skład zespołu oddzielającego łeciny i chwasty w kombajnie ziemniaczanym nie wchodzi:

- a) lemiesz, b) przenośnik, c) wstrząsacz, d) łopatką zgarniająca.

36. W bilansie czasu pracy agregatu T_1 to czas:

- a) efektywny, b) operacyjny, c) pomocniczy, d) roboczy zmiany.

37. Gęsiostópka to część:

- a) pielnika, b) siewnika, c) brony talerzowej, d) włóki.

38. Jeżeli napięcie zasilania żarówki zmniejszymy dwukrotnie to jej moc:

- a) nie zmieni się, b) wzrośnie dwa razy,
c) zmaleje dwa razy, d) zmaleje cztery razy.

39. Prędkość WOM jest wyrażana w:

- a) m/s, b) m/s^2 , c) obr/min, d) km/h.

40. Regulacja długości bel w prasie wysokiego stopnia zgniotu zależna jest od:

- a) prędkości jazdy, b) ustawienia zderzaka,
c) prędkości WOM, d) ustawienia przytrzymywacza.

41. W skład zespołu żniwnego nie wchodzi:

- a) nagarniacz, b) rozdzielnik łań, c) chwytacz kamieni, d) przenośnik pochyły.

42. W bilansie czasu pracy agregatu T_{02} to czas:

- a) nawrotów, b) operacyjny, c) efektywny, d) pomocniczy.

43. Który z elementów nie występuje w 3-fazowym silniku indukcyjnym zwartym:

- a) stojan, b) wirnik, c) komutator, d) uzwojenie.

44. Najwięcej naturalnego oświetlenia powinny mieć pomieszczenia dla:

- a) cieląt, b) tuczników, c) krów mlecznych, d) opasów.

45. Szerokość orki w pługu zawieszanym regulujemy za pomocą:

- a) łącznika, b) prawego wieszaka układu trzypunktowego,
c) koła kopijującego, d) pokrętła na ramie pługa.

46. Czynnikiem produkcji nie jest:

- a) technologia, b) zarządzanie, c) zapas produkcyjny, d) własność.

47. Kalkulacje różnicowe są rodzajem kalkulacji:

- a) kompleksowych, b) pełnych, c) niepełnych, d) wstępnych.

48. Inflacja będąca wynikiem nadmiernej ilości pieniądza w obiegu nosi nazwę:

- a) kosztowej, b) popytowej, c) strukturalnej, d) kroczącej.

49. Z niżej wymienionych europejskich ugrupowań gospodarczych najwcześniej powstało:

- a) Unia Europejska, b) Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu,
c) Europejska Wspólnota Węgla i Stali, d) Europejska Wspólnota Gospodarcza.

50. Zasobem wytwórczym nie jest:

- a) kapitał, b) podatek, c) praca, d) ziemia.

51. Podatek rolny jest podatkiem:

- a) majątkowym, b) dochodowym, c) pośrednim, d) konsumpcyjnym.

52. Najważniejszym źródłem dochodów budżetowych państwa jest:

- a) podatek VAT, b) podatek akcyzowy,
c) podatek od nieruchomości, d) podatek rolny.

53. Zabezpieczenie spłaty długu na nieruchomości wpisane do księgi wieczystej to:

- a) poręczenie, b) inkaso, c) hipoteka, d) akredytacja.

54. Zmienna mierzona w cenach stałych to:

- a) zmienna nominalna, b) zmienna realna, c) stopa wzrostu, d) indeks zmian.

55. Podatek rolny jest podatkiem:

- a) majątkowym, b) dochodowym, c) pośrednim, d) konsumpcyjnym.

56. Uprozczone odwzorowanie rzeczywistości, służące do prezentacji teorii ekonomicznych to:

- a) prawo ekonomiczne, b) model ekonomiczny,
c) kategoria ekonomiczna, d) analiza ekonomiczna.

57. Kalkulację sporządzoną na podstawie faktycznie poniesionych kosztów nazywamy:

- a) planową, b) podziałową, c) wynikową, d) wstępną.

58. Do aktywów trwałych podmiotu gospodarczego należą:

- a) produkty gotowe, b) środki trwałe, c) zapasy, d) należności z tytułu dostaw.

59. Do zasobów pracy nie należą:

- a) emeryt, b) bezrobotny, c) rolnik, d) lekarz.

60. Podatek rolny w indywidualnym gospodarstwie rolnym wchodzi w skład kosztów:

- a) specjalnych, b) zmiennych, c) stałych, d) krańcowych.