

XLII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje Szkolne 2017/2018r.
Blok: Mechanizacja Rolnictwa

1. Wolt to jednostka:

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

2. Do połączeń rozłącznych zaliczamy połączenia:

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

3. Środki ochrony zbiorowej stosowane w rolnictwie to:

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

4. Systemy wysiewu granicznego, stosowane w rozsiewaczach tarczowych, pozwalają na:

- a) ograniczenie prędkości agregatu,
- b) ograniczenie drgań agregatu,
- c) ustalenie granicznej dawki nawozu,
- d) precyzyjny wysiew na granicach pól.

5. Zwiększenie ciśnienia w oponach ciągnika („przepompowanie”) powoduje, że podczas orki:

- a) poślizg kół jest większy,
- b) poślizg kół jest mniejszy,
- c) poślizg kół nie zmienia się,
- d) pług pracuje stabilniej.

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) 1200 cm³,
- c) 1500 cm³,
- d) 800 cm³.

7. Okresowe badania techniczne ciągnika rolniczego należy wykonać przed upływem 3 lat od dnia pierwszej rejestracji a następnie przed upływem:

- a) 5 lat od dnia ostatniego badania,
- b) 1 roku od dnia ostatniego badania.,
- c) 2 lat od dnia ostatniego badania,
- d) 4 lat od dnia ostatniego badania.

8. Do czynników materialnego środowiska pracy nie zaliczamy:

- a) oświetlenia,
- b) postawy przy pracy,
- c) mikroklimatu,
- d) zanieczyszczenia powietrza.

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

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

10. Zespoły wysiewające siewnika uniwersalnego otrzymują napęd:

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

11. Stosowane od 2012 roku w krajach UE etykiety opon nie zawierają informacji o:

- a) oporach toczenia,
- b) dacie produkcji,
- c) przyczepności na mokrej nawierzchni,
- d) zewnętrznym hałasie toczenia.

12. Poziomowanie podłużne pługa przeprowadza się:

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

13. Współczynnik λ określa skład mieszanki paliwowo-powietrznej; w przypadku, gdy $\lambda = 3,0$ to mieszanka jest:

- a) uboga,
- b) stechiometryczna,
- c) bogata,
- d) homogeniczna.

14. Pług obracalny jest przeznaczony do orki:

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

15. Wyprodukowana w grudniu 2016 r. opona ma na boku kod:

- a) 1216,
- b) 5116,
- c) 2016,
- d) 0116.

16. Płyn hamulcowy należy wymienić gdy zmierzona w nim, zawartość wody przekracza:

- a) 1 %,
- b) 2 %,
- c) 3 %,
- d) 4 %.

17. Wartość podciśnienia w dojarkach mechanicznych powinna wynosić około:

- a) 20 kPa,
- b) 75 kPa,
- c) 50 kPa,
- d) 60 kPa.

18. Podstawowym elementem łożyska ślizgowego jest:

- a) koszyk,
- b) część toczna,
- c) panewka,
- d) pierścień z bieżnią.

19. Element maszyny, którego głównym zadaniem jest przenoszenie momentu napędowego, to:

- a) oś,
- b) wał,
- c) tuleja,
- d) drążek.

20. 1800 obrotów/minutę, to ile obrotów na sekundę:

- a) 180,
- b) 60,
- c) 300,
- d) 30.

21. W adapterze szerokopasmowym roztrząsacza obornika bębny roztrząsające umieszczone są:

- a) poziomo,
- b) ukośnie względem siebie,
- c) prostopadle względem siebie,
- d) pionowo.

22. Ulepszenie cieplne stali jest połączonym zabiegiem:

- a) hartowania i nawęglania,
- b) wyżarzania i przesycania,
- c) azotowania i hartowania,
- d) hartowania i odpuszczania.

23. W kole zębatym średnica okręgu na którym szerokość wrębu jest równa grubości zęba to:

- a) średnica stóp,
- b) średnica wierzchołkowa,
- c) średnica podziałowa,
- d) średnica koła zasadniczego.

24. Filtr wstępnego oczyszczania w układzie paliwowym ciągnika :

- a) jest jedynym filtrem paliwa,
- b) chłodzi paliwo,
- c) zatrzymuje zanieczyszczenia chemiczne,
- d) zatrzymuje zanieczyszczenia mechaniczne.

25. Gęsiostópka to element stosowany w:

- a) pielnikach,
- b) ogławiaczach,
- c) kosiarkach,
- d) wałach strunowych.

26. Współczynnik pulsatora wyliczamy dzieląc przez długość pulsu sumę długości faz podciśnienia:

- a) wzrastającego i maksymalnego (a+b),
- b) malejącego i minimalnego (c+d),
- c) maksymalnego i minimalnego (b+d),
- d) wzrastającego i minimalnego (a+d).

27. W komorze podstrzykowej kubka udojowego dojarki mechanicznej panuje:

- a) ciśnienie atmosferyczne,
- b) podciśnienie,
- c) nadciśnienie,
- d) ciśnienie pulsujące.

28. Opory orki nie zależą od:

- a) kąta lemiesza,
- b) prędkości roboczej,
- c) rodzaju gleby,
- d) mocy ciągnika.

29. Ile arkuszy rysunkowych formatu A5 zmieści się na powierzchni arkusza A2?

- a) 2,
- b) 6,
- c) 4,
- d) 8.

- 30. Korpusy płuzne do orki gleb zakamienionych mają zabezpieczenia:**
a) elektryczne, c) elektromagnetyczne,
b) pneumatyczne, d) mechaniczne lub hydrauliczne.
- 31. 36 000 obrotów na godzinę, to ile obrotów na minutę:**
a) 60, c) 300,
b) 600, d) 6000.
- 32. Stan naładowania akumulatora można określić przez:**
a) wykonanie próby iskrowej, c) pomiar poziomu elektrolitu,
b) pomiar temperatury elektrolitu, d) pomiar gęstości elektrolitu.
- 33. Poidła kropelkowe służą do samoobsługowego pojenia:**
a) drobiu, c) koni,
b) krów, d) owiec.
- 34. Inkubator to urządzenie służące do:**
a) podgrzewania wody, c) dezynfekcji jaj,
b) sterylizacji opakowań, d) wylęgu piskląt.
- 35. Regulacja siłowa ciągnika jest wykorzystywana przy:**
a) siewie, c) orce,
b) bronowaniu, d) kultywatorowaniu.
- 36. Zawór przelewowy rozdzielacza w opryskiwaczu służy do:**
a) zasilania rozwadniacza pestycydów, c) napełniania opryskiwacza wodą,
b) mieszania cieczy roboczej, d) utrzymania zadanego ciśnienia roboczego.
- 37. Alternator to:**
a) prądnica prądu stałego, c) przełącznik ładowania akumulatora,
b) element rozrusznika, d) prądnica prądu przemiennego.
- 38. Sprzęgło dwustopniowe w ciągniku umożliwia przenoszenie napędu do:**
a) wału korbowego, c) kół napędowych i WOM,
b) kół napędowych agregatu, d) wału krzywkowego.
- 39. Powietrznik pompy opryskiwacza służy do:**
a) regulacji ciśnienia roboczego, c) tłumienia pulsacji cieczy,
b) regulacji wydajności pompy, d) zasilanie mieszała opryskiwacza.
- 40. Wał Cambridge należy do wałów:**
a) prętowych, c) strunowych,
b) gładkich, d) pierścieniowych.
- 41. Oglawiacz to maszyna stosowana przy zbiorze:**
a) ziemniaków, c) kukurydzy,
b) zboża, d) buraków cukrowych.
- 42. Oznaczenie kolorem rozpylaczy opryskiwacza informuje o:**
a) przeznaczeniu rozpylaczy, c) producencie rozpylaczy,
b) jednostkowym wydatku rozpylaczy, d) optymalnym ciśnieniu pracy rozpylacza.
- 43. Wydajność pomp wodnych określa się w:**
a) m²/h, c) m³/h,
b) kN/m², d) kg/m.
- 44. Narzędziem doprawiającym glebę nie jest:**
a) pług, c) włóka,
b) brona, d) kultywator.

45. Zalecenia producentów ciągników dotyczące wymiany oleju w silniku podawane są w liczbach:
a) przebytych kilometrów, c) przepracowanych motogodzin,
b) rozruchów silnika, d) zużytego paliwa.
46. Termostat stosowany w układzie chłodzenia silnika:
a) utrzymuje stałą temperaturę w kabinie, c) otwiera i zamyka obieg cieczy chłodzącej,
b) otwiera i zamyka obieg oleju, d) podgrzewa ciecz chłodzącą podczas rozruchu.
47. Papier wartościowy reprezentujący część kapitału zakładowego spółki akcyjnej to:
a) weksel, b) akcja c) obligacja, d) czek.
48. Oprocentowanie kredytu wzrosło z 5 % do 10% - czyli wzrosło o:
a) 5 procent, c) 50 procent,
b) 50 punktów procentowych, d) 5 punktów procentowych.
49. Cena towaru wzrosła o 10 %, a następnie zmalała o 10 % . Jak zmieniła się cena w stosunku do ceny pierwotnej?
a) wzrosła, c) nie można określić,
b) nie uległa zmianie, d) zmalała.
50. Wnioski o pomoc finansową w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich przyjmuje:
a) Bank Gospodarstwa Krajowego, c) Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
b) Urząd Gminy, d) Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
51. Podatek dochodowy od osób prawnych oznaczany jest skrótowo:
a) VAT, c) CIT,
b) PIT, d) PAD.
52. Wysokość stóp procentowych NBP ustala:
a) Minister Finansów, c) Rada Polityki Pieniężnej,
b) Zarząd NBP, d) Minister Skarbu.
53. Środki publiczne przeznaczone na realizację PROW 2014-2020 pochodzą z budżetu:
a) Unii Europejskiej, c) Polski,
b) Unii Europejskiej i Polski, d) Banku Światowego.
54. Czynnikiem nie oddziałującym na popyt oraz jego wielkość to:
a) moda, c) zmiana powierzchni magazynowej,
b) działania marketingowe, d) zmiana dochodów konsumentów.
55. Najwyższym organem spółdzielni jest:
a) Rada Nadzorcza, c) Komisja Rewizyjna,
b) Prezes Zarządu, d) Walne Zgromadzenie Członków.
56. Standardowa Produkcja (SO) to średnia wartość produkcji z:
a) 3 lat, b) 4 lat, c) 5 lat, d) 2 lat.
57. W bieżącym roku, podstawową stawką podatku VAT w Polsce jest:
a) 22%, b) 23%, c) 8%, d) 12%.
58. : Proces podnoszenia nakładów pracy żywej i uprzedmiotowionej na jednostkę powierzchni nosi nazwę:
a) substytucji, c) specjalizacji,
b) korelacji, d) intensyfikacji.
59. Długotrwały spadek przeciętnego poziomu cen w gospodarce przekładający się na wzrost sily nabywczej pieniądza to:
a) inflacja, b) deflacja, c) promocja, d) przecena.
60. Zgodnie z Konstytucją RP, państwowy dług publiczny nie może przekroczyć:
a) 50% PKB, c) 55% PKB,
b) 60% PKB, d) 3% PKB.

