



XLII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Okręgowe 2017/2018r.

Blok: Mechanizacja Rolnictwa

1. Jednostką natężenia prądu elektrycznego jest:

- a) jeden volt,
- b) jeden amper,
- c) jeden wat,
- d) jeden herc.

2. Przemieszczenie nakrętki wskutek przekręcenia jej na śrubie o jeden pełen obrót nazywamy:

- a) modułem gwintu,
- b) skokiem gwintu,
- c) posuwem śruby,
- d) podziałką.

3. Pierwsza rejestracja ciągnika rolniczego bez kabiny lub ramy ochronnej jest możliwa gdy:

- a) jego masa własna przekracza 800 kg,
- b) niezależnie od masy własnej,
- c) jego masa własna jest mniejsza niż 800 kg,
- d) traktorzysta stosuje ochronniki słuchu.

4. Mosiądz jest stopem miedzi z:

- a) cyną,
- b) cynkiem,
- c) ołowiem,
- d) glinem.

5. Po spełnieniu odpowiednich wymogów, prawo jazdy kategorii T może uzyskać osoba, która:

- a) ukończyła 16 lat,
- b) ukończyła 14 lat.,
- c) ukończyła 13 lat,
- d) ukończyła 15 lat.

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

- a) 400 cm^3 ,
- b) 1200 cm^3 ,
- c) 1600 cm^3 ,
- d) 600 cm^3 .

7. CAM PILOT stosowany w maszynach CLAAS jest:

- a) systemem jazdy automatycznej po pokosie,
- b) deflektorem metalu w zespołach żniwnych,
- c) systemem diagnostyki serwisowej,
- d) systemem sterowania na uwrociach.

8. Do środków ochrony indywidualnej (BHP) nie zaliczamy:

- a) okularów,
- b) oświetlenia,
- c) ochronników słuchu,
- d) rękawic.

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. Siłowy układ sterowania podnośnikiem zapewnia utrzymanie:

- a) stałej prędkości jazdy ciągnika,
- b) stałego oporu roboczej narzędzi,
- c) stałego położenia narzędzi względem ciągnika,
- d) stałej głębokości roboczej narzędzi.

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

- a) rodzaju bieżnika,
- b) dacie produkcji,
- c) oporach toczenia,
- d) średnicy felgi.

12. Pług obracalny jest przeznaczony do orki:

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

13. Współczynnik λ określa skład mieszanki paliwowo-powietrznej; w przypadku, gdy $\lambda = 1$ to mieszanka jest:

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

14. Poziomowanie podłużne pługa przeprowadza się:

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

15. Wyprodukowana w grudniu 2017 r. opona ma na boku kod:

- a) 1217,
- b) 5117,
- c) 2017,
- d) 5517.

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

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

17. Wartość współczynnika pulsatora dojarki mechanicznej powinna się mieścić w granicach:

- a) 36-46%,
- b) 66-76%,
- c) 46-56%,
- d) 86-96%.

18. Podstawowym elementem łożyska ślizgowego jest:

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

19. Sprzęgło przegubowe stosowane, do łączenia wałów o dużym kącie między ich osiami to:

- a) Sprzęgło Oldhama ,
- b) Sprzęgła hydrauliczne,
- c) sprzęgło podatne,
- d) sprzęgło Cardana.

20. Prędkość 1 m/s wyrażona w km/h to:

- a) 3,6 km/h,
- b) 60 km/h,
- c) 0,28 km/h,
- d) 36 km/h.

21. Przyczyną spadku ciśnienia sprężania w silniku spalinowym nie może być:

- a) zużycie pierścieni tłokowych,
- b) zużycie gładzi cylindra,
- c) zużycie gniazd zaworowych,
- d) zużycie czopów wału korbowego.

22. Zastosowanie odkładnic azurowych w korpusach płuznych powoduje:

- a) zmniejszenie szerokości orki,
- b) zwiększenie głębokości orki,
- c) zmniejszenie oporów orki,
- d) zwiększenie zużycia paliwa.

23. W łożyskach ślizgowych najbardziej pożądanym jest tarcie:

- a) mieszane,
- b) płynne,
- c) suche,
- d) graniczne.

24. W adapterze wąskopasmowym roztrząsacza obornika bębny roztrząsające umieszczone są:

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

25. Hartowanie stali powoduje wzrost jej:

- a) twardości,
- b) wydłużenia,
- c) plastyczności,
- d) ciężaru.

26. Regulacja zbieżności kół jezdnych w ciągniku URSUS C-360 jest dokonywana poprzez zmianę:

- a) zmianę długości kolumny kierownicy,
- b) przełożenia przekładni kierowniczej,
- c) długości wzdłużnego drążka kierowniczego,
- d) długości poprzecznego drążka kierowniczego.

27. W komorze międzyściennej kubka udojowego dojarki mechanicznej panuje:

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

28. Opory orki nie zależą od:

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

29. Momentem dokręcenia śruby nazywamy:

- a) czas montażu połączenia śrubowego,
- b) wartość siły docisku łba śruby,
- c) iloraz wartości siły i długości ramienia klucza,
- d) iloczyn wartości siły i długości ramienia klucza.

- 30. Zawór przelewowy rozdzielacza w opryskiwaczu służy do:**
- a) zasilania rozwadniacza pestycydów,
 - b) mieszania cieczy roboczej,
 - c) utrzymania zadanego ciśnienia roboczego,
 - d) napełniania opryskiwacza wodą.
- 31. Jeden megawat (1 MW) to:**
- a) 10^6 W,
 - b) 1000 W,
 - c) 10^{-6} W,
 - d) 100 000 W.
- 32. Zmierzona gęstość elektrolitu akumulatora w pełnym stopniu naładowania powinna wynosić:**
- a) $1,38 \text{ g/cm}^3$,
 - b) $1,18 \text{ g/cm}^3$,
 - c) $1,28 \text{ g/cm}^3$,
 - d) $1,08 \text{ g/cm}^3$.
- 33. Poidła smoczkowe służą do samoobsługowego pojenia:**
- a) drobiu,
 - b) krów,
 - c) koni,
 - d) trzody chlewnej.
- 34. Pasteryzator do mleka to urządzenie służące do:**
- a) produkcji mleka w proszku,
 - b) obróbki cieplnej mleka,
 - c) sterylizacji opakowań na mleko,
 - d) produkcji sera.
- 35. Regulacja siłowa ciągnika jest wykorzystywana przy:**
- a) siewie,
 - b) bronowaniu,
 - c) orce,
 - d) kultywatorowaniu.
- 36. Korpusy płuzne do orki gleb zakamienionych mają zabezpieczenia:**
- a) elektryczne,
 - b) pneumatyczne,
 - c) mechaniczne lub hydrauliczne,
 - d) elektromagnetyczne.
- 37. Przez rezystor o rezystancji $R=100 \Omega$ płynie prąd o natężeniu $I=0,5 \text{ A}$, spadek napięcia wynosi:**
- a) 200 V,
 - b) 50 V,
 - c) 500 V,
 - d) 0,005 V.
- 38. Do zadań sprzęgła głównego ciągnika nie należy:**
- a) rozłączanie napędu,
 - b) płynne włączanie napędu,
 - c) ochrona elementów układu napędowego przed przeciążeniami,
 - d) wzmacnianie momentu obrotowego.
- 39. Powietrznik pompy opryskiwacza służy do:**
- a) regulacji ciśnienia roboczego,
 - b) regulacji wydajności pompy,
 - c) tłumienia pulsacji cieczy,
 - d) zasilanie mieszadła opryskiwacza.
- 40. Do maszyn i narzędzi doprawiających glebę nie należy:**
- a) brona,
 - b) przedpłużek,
 - c) włóka,
 - d) kultywator.
- 41. Większą masę objętościową sprasowanego materiału w prasach zwijających można uzyskać:**
- a) zwiększając moc ciągnika,
 - b) zwiększając prędkość agregatu,
 - c) stosując prasę z zespołem tnącym,
 - d) stosując folię o większej wytrzymałości.
- 42. Oznaczenie kolorem rozpylaczy opryskiwacza (zgodnie z normą ISO) informuje o:**
- a) przeznaczeniu rozpylaczy,
 - b) jednostkowym wydatku rozpylaczy,
 - c) producencie rozpylaczy,
 - d) optymalnym ciśnieniu pracy rozpylacza.
- 43. Pulsacyjnym przepływem cieczy charakteryzuje się pompa:**
- a) zębata,
 - b) nurnikowa,
 - c) łopatkowa,
 - d) wirowa.
- 44. Przyczyną spadku wydajności rozdrabniacza bijakowego najczęściej jest:**
- a) zużycie krawędzi bijaków,
 - b) zbyt mocno napięty pas napędzający,
 - c) wymiana sit na sita o większych otworach,
 - d) zbyt duża ilość ziarna w koszu zasypowym.
- 45. W oznaczeniu oleju silnikowego (wg klasyfikacji SAE) 15W-40 wartość „15W” informuje o:**
- a) lepkości oleju w temperaturach wysokich,
 - b) lepkości oleju w niskich temperaturach,
 - c) gęstości oleju w wysokich temperaturach,
 - d) temperaturze magazyinowania oleju.

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. Dłużny papier wartościowy emitowany w seriach, stanowiący dowód wiarygodności to:

- a) weksel, c) obligacja,
b) akcja, 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. Zgodnie z wymogiem Komisji Europejskiej, od 2018 wszystkie wnioski o dopłaty bezpośrednie są składane:

- a) w formie papierowej, c) na elektronicznym formularzu (GSAA),
b) słownie, w Urzędzie Gminy, d) w każdej z wymienionych form.

51. Podatek od towarów i usług oznaczany jest skrótowo:

- a) VAT, c) CIT,
b) PIT, d) PAD.

52. Przewodniczącym Rady Polityki Pieniężnej jest:

- a) Minister Finansów, c) Prezes NBP,
b) Marszałek Sejmu, d) Minister Skarbu.

53. Środki przeznaczone na realizację PROW 2014-2020 pochodzą z budżetu:

- a) Unii Europejskiej, c) Polski,
b) Unii Europejskiej i Polski, d) Banku Światowego.

54. Standardowa Produkcja (SO) to średnia wartość produkcji z:

- a) 3 lat, b) 2 lat, c) 4 lat, d) 5 lat.

55. Najwyższym organem spółdzielni jest:

- a) Rada Nadzorcza, c) Zarząd,
b) Prezes, d) Walne Zgromadzenie Członków.

56. Czas poświęcany na naprawę uszkodzonych części to:

- a) czas usuwania usterek technologicznych, c) czas usuwania usterek technicznych,
b) czas przerw technologicznych, d) czas codziennej obsługi technicznej.

57. W krajach Unii Europejskiej stawka podstawowa VAT nie może być niższa niż:

- a) 22%, b) 23%, c) 15%, d) 12%.

58. Stawki dopłat bezpośrednich corocznie ustala się w oparciu o:

- a) kurs Euro, c) giełdowe ceny płodów rolnych,
b) średnie ceny ziemi, d) stawki są niezmiennie.

59. Proces wzrostu przeciętnego poziomu cen w gospodarce przekładający się na spadek siły nabywczej pieniądza krajowego to:

- a) inflacja, b) promocja, c) deflacja, d) przecena.

60. Zgodnie z Konstytucją RP, państwowy dług publiczny nie może przekroczyć:

- a) 1/2 PKB, c) 55% PKB,
b) 3/5 PKB, d) 3% PKB.