



XLVII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Szkolne 2023/2024 r.

Blok: Mechanizacja Rolnictwa

1. Jednostką energii w układzie SI jest:

- a) 1 W, b) 1 J, c) 1 N, d) 1 kW.

2. Do połączeń rozłącznych zaliczamy połączenia

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

3. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem, dopuszczalna prędkość ciągnika rolniczego z przyczepą wynosi:

- a) 20 km/h, b) 40 km/h, c) 30 km/h, d) 25 km/h.

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

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

5. Zbyt niskie ciśnienie w oponie może powodować nadmierne zużycie:

- a) zewnętrznych krawędzi bieżnika, b) obydwu bocznych krawędzi bieżnika,
c) wewnętrznych krawędzi bieżnika, d) środkowej części bieżnika.

6. Iloczyn modułu i liczby zębów koła zębatego to wymiar średnicy:

- a) wierzchołków koła, b) podziałowej koła,
c) zasadniczej koła, d) stóp koła.

7. Podstawowe składniki stopu znalazł to aluminium i:

- a) nikiel, b) kobalt, c) cynk, d) cyna.

8. Zastosowanie w kombajnie zbożowym zespołu żniwnego z elastycznymi listwami tnącymi (np. Truflex marki Geringhoff) wpływa na:

- a) zwiększenie wysokości cięcia, b) mniejsze zbiory słomy,
c) zwiększenie strat w plonach, d) dokładniejszy omłot zbóż wyległych.

9. Obecność uszkodzonego ziarna w zbiorniku kombajnu może być spowodowana zbyt:

- a) dużymi obrotami wentylatora, b) dużym otwarciem sita dolnego,
c) dużą szczeliną klepiska, d) dużymi obrotami bębna młocącego.

10. Do metod obróbki skrawaniem metali zaliczamy:

- a) kucie, b) dłutowanie, c) tłoczenie, d) walcowanie.

11. Europejski bezpłatny system korekcyjny wspomagający pracę systemu GPS nosi nazwę:

- a) EGNOS, b) GLONASS, c) GALILEO, d) GAGAN.

12. Regulację siłową ciągnika można wykorzystać w trakcie:

- a) bronowania, b) orki,
c) wałowania, d) jazdy z przyczepą.

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. Poziomowanie poprzeczne pługa przeprowadza się:

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

15. Wyprodukowana w grudniu 2021 r. opona ma na boku symbol DOT:

- a) 1221, b) 2021,
c) 5121, d) 0421.

- 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 dojkach mechanicznych powinna wynosić około:**
a) 20 kPa, b) 50 kPa, c) 75 kPa, d) 60 kPa.
- 18. W podanym oznaczeniu ogumienia pojazdu (195/65R15) „R” oznacza:**
a) indeks prędkości, b) sztywność (rigid),
c) konstrukcję ogumienia, d) promień osadzenia.
- 19. Sprzęgło przegubowe stosowane do łączenia wałów o dużym kącie między ich osiami to:**
a) sprzęgło Cardana, b) sprzęgło podatne,
c) sprzęgło hydrokinetyczne, d) sprzęgło Oldhama.
- 20. Technologia łączenia elementów stalowych, polegająca na wytworzeniu wysokiej temperatury i silnego nacisku w miejscu styku to:**
a) lutowanie, b) klejenie, c) zgrzewanie, d) spawanie.
- 21. Zastosowanie w rozrzutniku obornika układu jezdnego typu tandem zamiast układu jednoosiowego z kołami o dużej średnicy powoduje:**
a) lepszą stabilność jazdy, b) mniejsze zapotrzebowanie na moc,
c) mniejsze spychanie podłoża przy skręcie, d) lepszą manewrowość maszyny.
- 22. Ulepszanie cieplne stali jest połączonym zabiegiem:**
a) hartowania i odpuszczania, b) azotowania i hartowania,
c) wyżarzania i przesycania, d) hartowania i nawęglania.
- 23. Jednakową głębokość orki uzyskujemy stosując regulację:**
a) siłową, b) kopiującą,
c) mieszaną, d) wszystkie wymienione.
- 24. Jaką cechę paliwa określa liczba cetanowa?**
a) gęstość, b) odporność na detonację,
c) zdolność do samozapłonu, d) stopień czystości.
- 25. Ulepszanie cieplne to obróbka cieplna stali polegająca na zastosowaniu hartowania a następnie:**
a) przesycania, b) odpuszczania, c) starzenia, d) wyżarzania.
- 26. Dezynfekcję kubków udojowych robota udojowego przeprowadza się używając:**
a) pary wodnej, b) specjalnego płynu na bazie spirytusu,
c) ciepłej wody, d) świeżo wydojonego ciepłego mleka.
- 27. W komorze podstrzykowej kubka udojowego dojarki mechanicznej panuje:**
a) ciśnienie atmosferyczne, b) nadciśnienie,
c) podciśnienie, d) ciśnienie pulsujące.
- 28. Próba kręcona siewnika to czynność mająca na celu:**
a) sprawdzenie pracy redlic, b) wymieszanie nasion w zbiorniku,
c) wyliczenie długości znaczników, d) sprawdzenie nastawionej normy wysiewu.
- 29. Do najczęściej stosowanych rodzajów poidel dla bydła można zaliczyć:**
a) poidła smoczkowe, b) poidła dzwonowe,
c) poidła miskowe, d) poidła kropelkowe.
- 30. Wirówki do mleka z bakiem to urządzenie służące do:**
a) produkcji mleka w proszku, b) chłodzenia mleka,
c) oddzielania tłuszczu z mleka, d) produkcji sera.
- 31. Uproszczoną uprawę gleby stosuje się w celu:**
a) zmniejszenia zachwaszczenia, b) zmniejszenia energochłonności uprawy,
c) zwiększenia plonowania roślin, d) wyeliminowania stosowania środków ochrony roślin.

- 32. Klasyfikacja lepkościowa olejów silnikowych (np. oznaczenie 5W-40) to klasyfikacja według:**
 a) SAE, b) ACEA, c) API, d) ILSAC.
- 33. Do płynów eksploatacyjnych stosowanych w ciągnikach rolniczych nie zaliczamy:**
 a) płynu do chłodnic, b) wody do mycia ciągnika,
 c) płynu hamulcowego, d) oleju silnikowego.
- 34. Sprzęgło dwustopniowe zastosowane w ciągniku umożliwia przenoszenie napędu do:**
 a) wału korbowego, b) kół napędowych agregatu,
 c) wału krzywkowego, d) kół napędowych i WOM.
- 35. Moc silnika w stosunku do mocy na kołach jest zawsze:**
 a) większa, b) równa, c) mniejsza, d) żadne z powyższych.
- 36. Konstrukcje typu „Siederslebena” „Hooziera” „Stocklanda” to nazwy zespołów:**
 a) maszyn uprawowych, b) siewników,
 c) rozsiewaczy nawozów, d) kombajnów zbożowych.
- 37. Alternator to:**
 a) prądnica prądu stałego, b) przełącznik ładowania akumulatora,
 c) element rozrusznika, d) prądnica prądu przemiennego.
- 38. Wał Cambridge należy do wałów:**
 a) prętowych, b) strunowych, c) gładkich, d) pierścieniowych.
- 39. Powietrznik pompy opryskiwacza służy do:**
 a) regulacji ciśnienia roboczego, b) tłumienia pulsacji cieczy,
 c) regulacji wydajności pompy, d) zasilanie mieszadła opryskiwacza.
- 40. W rozrzutnikach obornika przenośnik podłogowy otrzymuje napęd od:**
 a) WOM lub silnika hydraulicznego, b) koła jezdnego rozrzutnika,
 c) silnika elektrycznego, d) koła jezdnego ciągnika.
- 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. Separator AirSep stosowany w niektórych kombajnach ziemniaczanych to:**
 a) sortownik ziemniaków, b) pneumatyczny separator zanieczyszczeń,
 c) rozdrabniacz łęcin, d) urządzenie do ciągłego rozładunku.
- 44. Zwolnica to dodatkowa przekładnia zębata stosowana przy kołach napędzanych w celu:**
 a) zmniejszenia zużycia paliwa, b) chwilowego zmniejszenia prędkości,
 c) zwiększenia siły hamowania, d) zwiększenia momentu obrotowego na kołach.
- 45. Gęstość elektrolitu w temperaturze 25°C akumulatora w pełni naładowanego powinna wynosić:**
 a) 1,28 g/cm³, b) 1,32 g/cm³, c) 1,22 g/cm³, d) 1,11 g/cm³.
- 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. Rolnik, który uzyskał płatności bezpośrednio do gruntów rolnych ma obowiązek zawarcia umowy ubezpieczenia upraw rolnych co najmniej:**
 a) 50% powierzchni, b) 80 % powierzchni,
 c) 40% powierzchni, d) 30% powierzchni.
- 48. Oprocentowanie kredytu wzrosło z 5 % do 10% - czyli wzrosło o:**
 a) 100 procent, b) 50 procent,
 c) 50 punktów procentowych, d) 5 punktów procentowych.

- 49. Działalność normalizacyjną, polegającą na ograniczeniu i wytypowaniu liczby podstawowych wyrobów o zbliżonych własnościach nazywamy:**
- a) klasyfikacją,
 - b) typizacją,
 - c) unifikacją,
 - d) stopniowaniem.
- 50. Wnioski o pomoc finansową w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich przyjmuje:**
- a) Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa,
 - b) Urząd Gminy,
 - c) Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
 - d) Bank Gospodarstwa Krajowego.
- 51. Przystępujący do przetargu zwykle zobowiązany jest do wpłacenia na wstępie:**
- a) wpisowego,
 - b) wadium,
 - c) poręczenia,
 - d) udziałów.
- 52. Podatek VAT dla rolnika jest podatkiem:**
- a) dobrowolnym,
 - b) bezpośrednim,
 - c) pośrednim,
 - d) od kapitału.
- 53. Wprowadzenie euro w Polsce, zgodnie ze zobowiązaniem płynącym z traktatu ateńskiego przyjętego w referendum w 2003 roku, ma nastąpić:**
- a) w 2023 roku,
 - b) Polska wycofała się ze zobowiązania,
 - c) w 2033 roku,
 - d) w zobowiązaniu nie określono terminu.
- 54. W rachunkowości nakaz ujmowania wyników działalności z podziałem na okresy, nazywany jest zasadą:**
- a) ciągłości,
 - b) periodyzacji,
 - c) współmierności,
 - d) istotności.
- 55. Podatek dochodowy od osób prawnych to tzw. podatek:**
- a) VAT,
 - b) PIT,
 - c) akcyza,
 - d) CIT.
- 56. W bieżącym roku, podstawową stawką podatku VAT w Polsce jest:**
- a) 22%,
 - b) 23%,
 - c) 8%,
 - d) 12%.
- 57. Do kosztów zmiennych eksploatacji kombajnów zbożowych zaliczamy:**
- a) koszty amortyzacji,
 - b) koszty przechowywania,
 - c) koszty paliw i smarów,
 - d) koszty ubezpieczenia.
- 58. Aktywna forma walki z bezrobociem to:**
- a) szkolenia dla bezrobotnych,
 - b) obniżanie wieku emerytalnego,
 - c) zasiłki dla bezrobotnych,
 - d) skracanie tygodniowego czasu pracy.
- 59. Długotrwały spadek przeciętnego poziomu cen w gospodarce przekładający się na wzrost siły nabywczej pieniądza to:**
- a) inflacja,
 - b) deflacja,
 - c) promocja,
 - d) przecena.
- 60. Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie SA to instytucja:**
- a) państwowa,
 - b) społeczna,
 - c) publiczna,
 - d) gospodarki budżetowej.