



XLI Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje Centralne 2016/2017r.

Blok: Mechanizacja Rolnictwa

- 1. Jednostką energii w układzie SI jest:**
a) 1 W, b) 1 J, c) 1 N, d) 1 kW.
- 2. 297 mm to wymiar krótszego boku formatu arkusza rysunkowego:**
a) A4, b) A5, c) A3, d) A2.
- 3. Zawartość węgla w surówce otrzymywanej w tzw. wielkim piecu wynosi około:**
a) 2 %, b) 5 %, c) 8 %, d) 12 %.
- 4. Lutowanie przy pomocy lutownicy (miękkie) odbywa się w temperaturze do:**
a) 650 °C, b) 500 °C, c) 450 °C, d) 600 °C.
- 5. Współczynnik λ określa skład mieszanki paliwowo-powietrznej; w przypadku, gdy $\lambda = 3,0$ to mieszanka jest:**
a) uboga, b) stechiometryczna,
c) bogata, d) homogeniczna.
- 6. Iloczyn modułu i liczby zębów koła zębatego to wymiar średnicy:**
a) wierzchołków koła, b) podziałowej koła,
c) zasadniczej koła, d) stóp koła.
- 7. Mosiądz jest stopem miedzi z:**
a) cyną, b) cynkiem,
c) ołowiem, d) glinem.
- 8. Do czynników materialnego środowiska pracy nie zaliczamy:**
a) oświetlenia, b) mikroklimatu,
c) postawy przy pracy, d) zanieczyszczenia powietrza.
- 9. W silniku czterocylindrowym tłok ma powierzchnię denka równą 50 cm², a promień korby wału korbowego wynosi 40 mm. Jaka jest pojemność skokowa silnika?**
a) 1600 cm³, b) 2000 cm³,
c) 1200 cm³, d) 800 cm³.
- 10. Do metod obróbki plastycznej metali zaliczamy:**
a) frezowanie, b) toczenie,
c) wiercenie, d) walcowanie.
- 11. Stosowane od 2012 roku w krajach UE etykiety opon nie zawierają informacji o:**
a) oporach toczenia, b) przyczepności na mokrej nawierzchni,
c) dacie produkcji, d) zewnętrznym hałasie toczenia.
- 12. Regulację siłową ciągnika można wykorzystać w trakcie:**
a) bronowania, b) orki,
c) wałowania, d) jazdy z przyczepą.
- 13. W siewniku uniwersalnym z kołeczkowym zespołem wysiewającym, regulację wielkości wysiewu przeprowadza się przez zmianę:**
a) obrotów wałka wysiewającego, b) kół jezdnych siewnika,
c) wałków wysiewających, d) obrotów silnika w ciągniku.
- 14. W pługach łąkowych mają zastosowanie odkładnice:**
a) cylindryczne, b) półśrubowe,
c) cylindroidalne, d) śrubowe.
- 15. Poziomowanie poprzeczne pługów obracalnych przeprowadzamy:**
a) łącznikiem górnym, b) mechanizmem mimośrodowym,

- c) osią wykorbioną, d) śrubami zderzakowymi.
- 16. Opona rolnicza o rozmiarze 480/65 R 24 przeznaczona jest na obręcz o średnicy:**
a) 24 cm, b) 480 mm,
c) 65 cm, d) 24 cale.
- 17. Płyn hamulcowy należy wymienić gdy zmierzona w nim, zawartość wody przekracza:**
a) 1 %, b) 2 %, c) 3 %, d) 4 %.
- 18. Powierzchnię roboczą korpusu płuznego stanowią:**
a) lemiesz i słupica, b) lemiesz i odkładnica,
c) rama i odkładnica, d) płóz i piętką.
- 19. Podstawowym elementem łożyska ślizgowego jest:**
a) koszyk, b) panewka,
c) część toczna, d) pierścień z bieżnią.
- 20. Przełącznik zero - gwiazda – trójkąt stosuje się w celu:**
a) zwiększenia prądu rozruchu, b) zwiększenia momentu startowego,
c) zmniejszenia prądu rozruchu, d) zmiany kierunku obrotów silnika.
- 21. W adapterze szerokopasmowym rozrząsacza obornika bębny rozrząsające umieszczone są:**
a) poziomo, b) prostopadle względem siebie,
c) ukośnie względem siebie, d) pionowo.
- 22. Klasyczne stalokomorowe prasy zwijające umożliwiają tworzenie beli (balotów) o:**
a) różnych średnicach, b) równomiernym stopniu sprasowania,
c) zmiennej szerokości, d) jednej określonej średnicy.
- 23. Jednakową głębokość orki uzyskujemy stosując regulację:**
a) siłową, b) kopiującą,
c) mieszaną, d) wszystkie wymienione.
- 24. Dopuszczalna prędkość, gdy ciągnik przewozi drużynę robotniczą w przyczepie nie może przekraczać:**
a) 20 km/h, b) 25 km/h,
c) 30 km/h, d) 40 km/h.
- 25. Jaką cechę paliwa określa liczba oktanowa?**
a) gęstość, b) odporność na niekontrolowany samozapłon,
c) zdolność do samozapłonu, d) stopień czystości.
- 26. Filtr wstępnego oczyszczania w układzie paliwowym ciągnika :**
a) jest jedynym filtrem paliwa, b) zatrzymuje zanieczyszczenia chemiczne,
c) chłodzi paliwo, d) zatrzymuje zanieczyszczenia mechaniczne.
- 27. W komorze międzyściennej kubka udojowego dojarki mechanicznej panuje:**
a) ciśnienie atmosferyczne, b) próżnię, nadciśnienie i ciśnienie atmosferyczne,
c) podciśnienie, d) próżnię, podciśnienie i ciśnienie atmosferyczne.
- 28. 36 000 obrotów na godzinę, ile to jest obrotów na minutę:**
a) 60, b) 300,
c) 600, d) 6000.
- 29. Do najczęściej stosowanych rodzajów poidel dla bydła można zaliczyć:**
a) poidła smoczkowe, b) poidła dzwonowe,
c) poidła miskowe, d) poidła kropelkowe.
- 30. Oglawiacz to maszyna stosowana przy zbiorze:**
a) ziemniaków, b) kukurydzy,
c) zboża, d) buraków cukrowych.
- 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. Zalecenia producentów ciągników dotyczące wymiany oleju w silniku podawane są w liczbach:

- a) przebytych kilometrów, b) przepracowanych motogodzin,
c) rozruchów silnika, d) zużytego paliwa.

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. Prędkość obwodowa nagarniacza kombajnu zbożowego powinna być zawsze:

- a) większa od prędkości jazdy kombajnu, b) dostosowana do gatunku i stanu zbieranych roślin,
c) równa prędkości jazdy kombajnu, d) mniejsza od prędkości jazdy kombajnu.

36. Narzędzie uprawowe bierne to:

- a) glebogryzarka, b) pług obracalny,
c) pługofrezarka, d) brona wahadłowa.

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

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

38. Inkubator to urządzenie do:

- a) sterylizacji opakowań, b) dezynfekcji jaj,
c) wylęgu piskląt, d) termicznej obróbki wody.

39. Gęsiostópka to element roboczy:

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

40. W rozrzutnikach obornika przenośnik podłogowy otrzymuje napęd od:

- a) koła jezdnego rozrzutnika, b) WOM lub silnika hydraulicznego,
c) silnika elektrycznego, d) koła jezdnego ciągnika.

41. W jakim celu w rozsiewaczach nawozów mineralnych niektórych producentów, stosowany jest system mechanicznej zmiany kierunku lotu granuli – limiter:

- a) regulacji dawki na ha, b) wykonania rozsiewu granicznego,
c) rozsiewu nawozów zbrylonych, d) jednoczesnego rozsiewu dwu nawozów.

42. Powietrznik w pompie opryskiwacza spełnia rolę:

- a) eżektora, b) zaworu przelewowego,
c) emulgatora, d) tłumienia pulsacji cieczy.

43. Głębokość sadzenia w sadzarce czerpakowej reguluje się przez:

- a) koło kopiujące, b) zmianę ustawienia głębokości redlic,
c) prędkość jazdy, d) zmianę obrotów WOM.

44. Zwolnica to dodatkowa przekładnia zębata stosowana przy kołach napędzanych w celu:

- a) zmniejszenia zużycia paliwa, b) zwiększenia momentu obrotowego na kołach napędowych,
c) zwiększenia siły hamowania, d) chwilowego zmniejszenia prędkości.

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) przeniesienia momentu obrotowego b) zmiany wartości momentu obrotowego,
c) przeniesienia momentu zginającego d) zmiany kierunku momentu obrotowego.

47. Termostat stosowany w układzie chłodzenia silnika:

- a) utrzymuje stałą temperaturę w kabinie, b) otwiera i zamyka obieg cieczy chłodzącej,
c) otwiera i zamyka obieg oleju, d) podgrzewa ciecz chłodzącą podczas rozruchu.

48. Cena towaru wzrosła o 10 %, a następnie zmalała o 10 % . Jak zmieniła się cena w stosunku do ceny pierwotnej?

- a) wzrosła, b) nie można określić,

- c) nie uległa zmianie, d) zmalała.
- 49. Dobra wytworzone w celu niezwłocznego ich wykorzystania (zużycia) przez konsumenta to:**
a) dobra podstawowe, b) dobra konsumpcyjne,
c) dobra substytucyjne, d) dobra komplementarne.
- 50. Selektywny podatek pośredni, nakładany na niektóre, ściśle określone ustawowo, produkty konsumpcyjne to podatek:**
a) VAT, b) CIT,
c) PIT, d) akcyzowy.
- 51. Oprocentowanie kredytu wzrosło z 5 % do 10% - czyli wzrosło o:**
a) 5 procent, b) 50 procent,
c) 50 punktów procentowych, d) 5 punktów procentowych.
- 52. Podatek VAT dla rolnika jest podatkiem:**
a) dobrowolnym, b) bezpośrednim,
c) pośrednim, d) od kapitału.
- 53. Aby ubiegać się o wsparcie z PROW 2014-2020, gospodarstwo powinno mieć wielkość ekonomiczną zawierającą się między:**
a) 5000 – 50 000 euro, b) 20 000 – 200 000 euro,
c) 10 000 – 100 000 euro, d) 10 000 – 200 000 euro.
- 54. Standardowa Produkcja (SO) to średnia wartość produkcji z:**
a) 3 lat, b) 4 lat, c) 5 lat, d) 2 lat.
- 55. Stado podstawowe krów mlecznych w bilansie gospodarstwa ujmowane jest jako:**
a) aktywa obrotowe, b) stado obrotowe,
c) aktywa trwałe, d) zapasy.
- 56. W bieżącym roku, podstawową stawką podatku VAT w Polsce jest:**
a) 22%, b) 23%, c) 8%, d) 12%.
- 57. Proces wzrostu przeciętnego poziomu cen w gospodarce skutkujący spadkiem siły nabywczej pieniądza krajowego to:**
a) inflacja, b) promocja, c) deflacja, d) przecena.
- 58. Czynniki nie oddziałujące na popyt oraz jego wielkość to:**
a) moda, b) zmiana powierzchni magazynowej,
c) działania marketingowe, d) zmiana dochodów konsumentów,.
- 59. Traktaty UE określają limit dla deficytu budżetowego krajów członkowskich w wysokości:**
a) 50% PKB, b) 55% PKB,
c) 60% PKB, d) 3% PKB.
- 60. Zgodnie z Konstytucją RP, państwowy dług publiczny nie może przekroczyć:**
a) 50% PKB, b) 55% PKB,
c) 60% PKB, d) 3% PKB.