



XXXIX Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe 2014/2015
Blok: Mechanizacja Rolnictwa

1. 1 N (niuton) to:

- a) $1 \text{ kg} \cdot \text{m/s}^2$, b) $1 \text{ kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}$, c) 1 J/m^2 , d) 1 kg/J .

2. Przełożenie przekładni wyrażamy w:

- a) N/m, b) obr/min, c) obr/N, d) wartość bezwymiarowa.

3. Obróbką plastyczną nie jest:

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

4. Śruba rzymska ma zastosowanie przy:

- a) skręcaniu elementów wału korbowego, b) wale odbioru mocy,
c) mocowaniu głowicy silnika, d) ciągle centralnym.

5. Liczba cetanowa charakteryzuje:

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

6. Blokadę mechanizmu różnicowego w ciągniku stosuje się:

- a) gdy jedno koło wpada w poślizg, tylko w czasie jazdy na wprost, b) gdy brak mocy ciągnika,
c) gdy wykonujemy skręt na miejscu, d) przy rozruchu silnika.

7. Przedrostek P (peta) oznacza:

- a) 10^6 , b) 10^{12} , c) 10^{15} , d) 10^{18} .

8. Opór jednostkowy gleby podczas orki wyrażamy w:

- a) kN/m^2 , b) kN/s c) W/m^2 , d) Om .

9. Regulacja siłowa ciągnika jest wykorzystywana przy:

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

10. W skład skrzyni biegów nie wchodzi:

- a) wałek zdawczy, b) wałek atakujący, c) wałek pośredni, d) wałek sprzęgłowy.

11. Odpuszczanie stali ma na celu:

- a) zwiększenie twardości, b) usunięcie naprężeń,
c) zwiększenie wytrzymałości na rozciąganie, d) zmniejszenie udarności.

12. Współczynnik prędkości J widniejący na oponie oznacza max. prędkość:

- a) 170 km/godz., b) 210 km/godz., c) 300 km/godz., d) 100 km/godz.

13. Przełącznik zero-gwiazda-trójkąt stosuje się w celu:

- a) zmniejszenia mocy silnika na rozruchu, b) zwiększenia mocy silnika,
c) zwiększenia prądu rozruchu, d) zmniejszenia prądu rozruchu.

14. W bilansie czasu pracy agregatu T_1 to czas:

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

15. Żmijka rozdziela nasiona pod względem:

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

16. Pomiędzy prawą a lewą zwolnicą kołowego ciągnika rolniczego znajduje się:

- a) skrzynia przekładniowa, b) mechanizm różnicowy,
c) koło napędowe, d) sprzęgło.

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

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

18. Kąt zawarty pomiędzy płaszczyzną koła a płaszczyzną pionową nazywamy kątem:

- a) pochylenia sworznia zwrotnicy, b) wyprzedzenia sworznia zwrotnicy,
c) pochylenia koła, d) zbieżności.

19. Powietrznik w pompie opryskiwacza spełnia rolę:

- a) wyrównywacza ciśnienia, b) eżektora,
c) emulgatora, d) zaworu przelewowego.

20. Do elementów biernych korpusu płuznego nie należy:

- a) piętka, b) odkładnica, c) słupica, d) płóz.

21. Sprzęgło dwustopniowe umożliwia przenoszenie napędu do:

- a) wału korbowego, b) kół napędowych i WOM,
c) wału krzywkowego, d) kół napędowych agregatu.

22. Stosunek całkowitej pojemności cylindra silnika do pojemności jego komory sprężania to:

- a) moc efektywna, b) sprawność efektywna,
c) stopień sprężania, d) pojemność skokowa.

23. Masa 1 m³ owsa wynosi:

- a) 150-350 kg, b) 400 – 600 kg, c) 700 – 850 kg, d) 850- 1000 kg.

24. Praktyczna wysokość ssania pompy wynosi nie więcej jak:

- a) 8 m, b) 10 m, c) 12 m, d) 14 m.

25. 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.

26. Blokada NO-SPIN działa na zasadzie:

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

27. Poidła ociekowe stosujemy dla:

- a) drobiu, b) owiec, c) koni, d) bydła.

28. W pługach łukowych stosowane są odkładnice:

- a) śrubowe, b) półśrubowe, c) cylindroidalne, d) kulturalne.

29. Wał Cambridge należy do wałów:

- a) strunowych, b) pierścieniowych, c) gładkich, d) prętowych.

30. Który z elementów nie występuje w 3-fazowym silniku indukcyjnym zwartym?

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

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

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

32. Czynności przywracające zdolności użytkowe maszyny przez usunięcie skutków jej zużycia fizycznego to:

- a) naprawa, b) regulacja, c) regeneracja, d) kasacja.

33. Przegub Cardana zaliczany jest do sprzęgieł:

- a) stałych przegubowych, b) rozłącznych,
c) bezpieczeństwa, d) hydrokinetycznych.

51. Stosunek ilości wykonywanej pracy w jednostkach naturalnych do poniesionych nakładów nosi nazwę:

- a) technicznej wydajności pracy,
- b) ekonomicznej wydajności pracy żywej,
- c) społecznej wydajności pracy,
- d) kapitałochłonności.

52. Zmienna mierzona w cenach stałych to :

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

53. Rada Europejska składa się z:

- a) ministrów spraw zagranicznych,
- b) przywódców państw członkowskich,
- c) radnych,
- d) komisarzy.

54. Rynek producenta na dane dobro lub usługę występuje wówczas gdy:

- a) popyt na to dobro lub usługę jest większy niż podaż,
- b) podaż danego dobra lub usługi jest większa niż popyt;
- c) producent jest monopolistą,
- d) producent jest globalistą.

55. Do czynników wzrostu gospodarczego należy:

- a) postęp techniczny,
- b) nakłady pracy,
- c) wydajność pracy,
- d) wszystkie wyżej wymienione.

56. Wyodrębnienie środków na rachunku dłużnika na ściśle określony cel, stosowane raczej pomiędzy kontrahentami mało znanymi, w trudnej sytuacji finansowej nosi nazwę:

- a) akredytywy,
- b) weksla,
- c) storna,
- d) debetu.

57. Nadwyżka ceny produktu rolnego ponad koszt jego produkcji spowodowana korzystnymi warunkami produkcji nosi nazwę:

- a) renty gruntowej,
- b) renty różniczkowej,
- c) renty absolutnej,
- d) renty rolniczej.

58. Wskaźnik opłacalności produkcji jest to stosunek wartości produkcji do:

- a) zysku,
- b) kapitału stałego i obrotowego,
- c) dochodu,
- d) całkowitych kosztów produkcji.

59. Do dochodu otrzymywanego z kapitału nie należy:

- a) zysk kapitałowy,
- b) podatek od majątku,
- c) czynsz dzierżawny,
- d) procent bankowy.

60. Do aktywów trwałych podmiotu gospodarczego należą:

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