

XXXV Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Okręgowe 2011

Blok: *Mechanizacja Rolnictwa*

1. Różnice pomiędzy wymiarem górnym a nominalnym nazywamy:

- a) medianą, b) odchyłką dolną, c) odchyłką górną, d) polem tolerancji.

2. Obróbką plastyczną nie jest :

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

3. 1 J (dżul) to:

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

4. Przedrostek P (peta) oznacza:

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

5. Opór jednostkowy gleby podczas orki wyrażamy w:

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

6. Najmniej żelaza z wymienionych rud żelaza zawiera:

- a) hematyt, b) limonit, c) syderyt, d) magnetyt.

7. W żeliwie zawartość węgla wynosi:

- a) 2,5 - 4,5 %, b) 0,7 - 1,0%, c) 1,1-1,4%, d) 2,0-3,6%.

8. W rysunku technicznym znakiem wymiarowym R oznacza się:

- a) zbieżność powierzchni, b) długość łuku, c) promień krzywizny, d) średnicę krzywizny.

9. Kąt wierzchołkowy gwintu calowego wynosi:

- a) 55° , b) 30° , c) 45° , d) 60° .

10. Połączenia spawane należą do połączeń:

- a) rozłącznych; b) warunkowo rozłącznych; c) sprężystych; d) nierozłącznych.

11. Uprozczone przedstawienie zasady budowy i działania maszyny to:

- a) rysunek, b) schemat, c) szkic, d) plan.

12. Oleje przeznaczone do smarowania klasyfikuje się według:

- a) koloru, b) lepkości i jakości, c) ciężaru właściwego, d) temperatury wrzenia.

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

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

14. Regulacja siłowa ciągnika jest wykorzystywana przy:

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

15. Do skrzyni biegów nie należy:

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

16. W skład tylnego mostu ciągnika rolniczego nie wchodzi:

- a) przekładnia główna, b) zwolnice planetarne, c) zwolnice planetarne, d) wzmacniacz momentu.

17. Do elementów biernych korpusu płuznego nie należy:

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

18. Alternator to:

- a) przełącznik ładowania akumulatora, b) prądnica prądu przemiennego, c) element rozrusznika, d) prądnica prądu stałego.

19. W rozdrabniaczu uniwersalnym H 111/1 grubość śruty regulujemy poprzez:

- a) zmianę otworów w sitach, b) zmianę kierunku obrotów, c) zmianę prędkości obrotowej, d) zasuwę roboczą.

20. Odpuszczanie stali ma na celu:

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

21. Reduktor w skrzyni przekładniowej umożliwia:

- a) włączenia pompy podnośnika, b) zmniejszenie ilości przełożeń, c) podwojenie ilości przełożeń, d) włączenie i wyłączenie WOM.

22. Mechanizm różnicowy stanowią:

- a) koło koronowe i satelit, b) koło koronowe i kosz satelitów, c) wałek atakujący i kosz satelitów, d) wałek atakujący i koło talerzowe.

23. Wydajność pomp wodnych określa się w:

- a) m^3/h , b) kg/m , c) m^2/h , d) kN/m .

24. Kąt pochylenia sworznia-zwrotnicy, to kąt zawarty między osią sworznia zwrotnicy a:

- a) osią pojazdu, b) pionem, c) osią symetrii pojazdu, d) poziomem.

25. Część maszyny łącząca część obrotową ze stałą to:

- a) oś, b) łożysko, c) wał, d) sworzeń

26. Odkładnica śrubowa:

- a) dobrze kruszy, b) dobrze kruszy i odwraca, c) dobrze odwraca, d) słabo kruszy.

27. Ujednolicenie typów, wymiarów i kształtów określane jest jako:

- a) klasyfikacja, b) stopniowanie, c) unifikacja, d) typizacja.

28. Separator w akumulatorze to:

- a) ogniwo, b) łącznik międzyogniowy, c) zacisk, d) przekładka izolacyjna.

29. Młynek rozdziela nasiona pod względem:

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

30. Masa 1 m^3 pszenicy wynosi:

- a) 150-200 kg, b) 230- 480 kg, c) 730-880 kg, d) 930- 1100 kg.

31. W bilansie czasu pracy agregatu T_2 to czas:

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

32. Orkę bezzagonową umożliwia plóg:

- a) łukowy, b) talerzowy, c) wahadłowy, d) podorywkowy.

33. Odchylenie palca zespołu wysadzającego w sadzarce chwytakowej powoduje:

- a) nacisk dźwigni na prowadnicę, b) impuls sterujący z ciagnika,
c) nacisk sprężyny, d) siła odśrodkowa.

34. Figurowy sposób prowadzenia agregatu po polu to praca:

- a) w skład, b) w okółkę, c) w rozorywkę, d) czółenkowa.

35. Zawór przelewowy rozdzielacza w opryskiwaczu służy do:

- a) regulacji dawki cieczy na 1 ha., b) napełniania wodą opryskiwacza,
c) mieszania cieczy roboczej, d) utrzymania optymalnego ciśnienia.

36. Powietrznik w pompie opryskiwacza spełnia rolę:

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

37. Wskaż błędne połączenie elementów:

- a) aparat koleczkowy – przekładnia Nortona, b) aparat roweczkowy - wysiew górny,
c) aparat tarczowy – wysiew punktowy, d) aparat szczoteczkowy- przewody nasienne.

38. Do regulacji głębokości pracy lemiesz w kopaczce przenośnikowej służy:

- a) regulacja siłowa ciagnika, b) zaczep regulacyjny,
c) koło podporowe, d) płóz ślizgowy.

39. Prędkość WOM jest wyrażana w:

- a) m/s, b) m/s², c) obr/min, d) km/h.

40. Regulacja długości bel w prasie wysokiego stopnia zgniotu zależna jest od:

- a) prędkości jazdy, b) ustawienia zderzaka,
c) prędkości WOM, d) ustawienia przytrzymywacza.

41. Wartość podciśnienia w dojarkach mechanicznych powinna wynosić:

- a) 15 kPa, b) 25 kPa, c) 50 kPa, d) 75 kPa.

42. Palcowy zespół tnący normalnego cięcia ma rozstaw palców:

- a) 76,2 mm, b) 38,1 mm, c) 99,9 mm, d) 87,2 mm.

43. Poidła ociekowe stosujemy dla:

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

44. W mechaniczno-pneumatycznych siewnikach napęd zespołu wysiewającego uzyskiwany jest od:

- a) WOM, b) koła kopiującego,
c) koła jezdnego, d) silnika pneumatycznego.

45. Regulacja głębokości sadzenia w sadzarce czerpakowej dokonywana jest przez:

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

46. Średnio na spalenie 1 kg paliwa potrzebne jest około:

- a) 5 kg powietrza, b) 8 kg powietrza, c) 15 kg powietrza, d) 35 kg powietrza.

47. Dobrem produkcyjnym jest:

- a) budynek fabryczny, b) pieniądze na koncie w banku,
c) telewizor, d) właściciel akcji.

48. Czynnikiem produkcji nie jest:

- a) technologia; b) zarządzanie; c) zapas produkcyjny; d) własność.

49. Do aktywów trwałych podmiotu gospodarczego należą:

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

50. Rada Europejska składa się z:

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

51. Do aktywów trwałych podmiotu gospodarczego należą:

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

52. Pośrednik w transakcjach papierami wartościowymi to:

- a) broker, b) makler, c) deweloper, d) operator.

53. Zasobem wytwórczym nie jest:

- a) ziemia, b) praca, c) podatek, d) kapitał.

54. Podatek rolny w indywidualnym gospodarstwie rolnym wchodzi w skład kosztów:

- a) specjalnych, b) zmiennych, c) stałych, d) krańcowych.

55. Wartość zużycia środka trwałego to:

- a) umorzenie, b) amortyzacja, c) dewaluacja, d) rentowność.

56. Inflacja będąca wynikiem nadmiernej ilości pieniądza w obiegu nosi nazwę:

- a) kosztowej, b) popytowej, c) strukturalnej, d) kroczącej.

57. O stopniu wykorzystania maszyny w ciągu roku nie decyduje:

- a) wydajność efektywna, b) wydajność dzienna,
c) organizacja pracy, d) sposób garażowania.

58. Procentowa norma zużycia wartości środków trwałych w czasie (rok) lub na jednostkę produktu nosi nazwę:

- a) stopy amortyzacji, b) współczynnika amortyzacji,
c) współczynnika odnowienia, d) odpisów amortyzacyjnych.

59. Dobrami niższego rzędu nazywamy te dobra:

- a) które nie mają bliskich sobie substytutów,
b) na które maleje popyt w miarę wzrostu dochodów konsumentów,
c) których zakupy maleją w miarę wzrostu cen,
d) które zostały wadliwie wykonane.

60. Kalkulacje różnicowe są rodzajem kalkulacji:

- a) kompleksowych, b) pełnych, c) niepełnych, d) wstępnych.

Klucz odpowiedzi
XXXV Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
eliminacji okręgowe 2011
Blok: Mechanizacja Rolnictwa

Nr pyt.	Odp.	Nr pyt.	Odp.	Nr pyt.	Odp.
1	c	21	c	41	c
2	a	22	b	42	a
3	b	23	a	43	a
4	c	24	b	44	c
5	a	25	b	45	c
6	c	26	c	46	c
7	d	27	c	47	a
8	d	28	d	48	d
9	a	29	a	49	b
10	d	30	c	50	b
11	b	31	b	51	b
12	b	32	c	52	b
13	a	33	a	53	c
14	c	34	b	54	c
15	b	35	d	55	b
16	d	36	a	56	b
17	d	37	d	57	d
18	b	38	c	58	a
19	a	39	c	59	b
20	b	40	b	60	c

Zadania praktyczne
XXXV Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje Okręgowe 2011
Blok: *Mechanizacja Rolnictwa*

Zadanie 1

Wskaż podstawowe oznaczenia trzech typów opon stosowanych w rolnictwie.
Wyjaśnij znaczenie poszczególnych symboli i oznaczeń.

Kryteria oceny:	
Wykonanie zadania	0 - 12 pkt.
Przestrzeganie przepisów BHP	0 - 4 pkt.
Uzasadnienie teoretyczne	0 - 4 pkt.

Zadanie 2

Dokonaj oceny zużycia tulei cylindrowej na podstawie wykonanych pomiarów oraz wyglądu.

Kryteria oceny:	
Wykonanie zadania	0 – 12 pkt.
Przestrzeganie przepisów BHP	0 – 4 pkt.
Uzasadnienie teoretyczne	0 – 4 pkt.

Zadanie 3

Przygotowanie siewnika do pracy , wskaż możliwe regulacje.

Kryteria oceny:	
Wykonanie zadania	0 – 12 pkt.
Przestrzeganie przepisów BHP	0 – 4 pkt.
Uzasadnienie teoretyczne	0 – 4 pkt.