



XLIII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Okręgowe 2018/2019 r.

Blok: Mechanizacja Rolnictwa

- 1. Prostokątne pole o szerokości 50 metrów i powierzchni dziesięciu hektarów (10 ha) ma długość:**
a) 1000 m, b) 2,2 km, c) 2 km, d) 20000 m.
- 2. Iloraz średnicy podziałowej koła zębatego i liczby zębów tego koła to:**
a) moduł nominalny, c) posuw nominalny,
b) skok nominalny, d) podziałkę nominalną.
- 3. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem, dopuszczalna prędkość ciągnika rolniczego bez przyczepy wynosi:**
a) 20 km/h, b) 40 km/h, c) 30 km/h, d) 25 km/h.
- 4. Stop żelaza z węglem o zawartości węgla powyżej 2% to:**
a) stal konstrukcyjna, b) żeliwo, c) staliwo, d) stal narzędziowa.
- 5. Szerokość robocza siewnika to odległość między:**
a) kołami jezdnyymi siewnika, c) skrajnymi znacznikami plus jedno międzyrzędzie,
b) sąsiednimi redlicami, d) skrajnymi redlicami plus jedno międzyrzędzie.
- 6. Tlenki azotu (NO_x) w silniku spalinowym powstają głównie na skutek:**
a) recyrkulacji spalin, c) zbyt bogatej mieszanki,
b) niskiego obciążenia silnika, d) wysokiego obciążenia silnika.
- 7. Wykonujący pracę przy pomocy pilarki łańcuchowej narażony jest na drgania mechaniczne miejscowe. Długotrwała ekspozycja na ten czynnik może doprowadzić do:**
a) choroby „białych palców”, c) utraty słuchu,
b) utraty wzroku, d) choroby narządu ruchu.
- 8. Regulacja polegająca na automatycznym ustawianiu podnośnika ciągnika w zależności od wartości oporu pracy narzędzia to regulacja:**
a) pozycyjna, c) siłowa,
b) kopiująca, d) żadna z wymienionych.
- 9. Sposób wykonania orki w którym wszystkie koła ciągnika przemieszczają się po caliznie to orka:**
a) jednostronna, b) On-Land, c) w rozgon, d) w okółkę.
- 10. System Smart Ploughing („Smart Plowing”) stosowany w pługach wieloskibowych umożliwia unoszenie bądź opuszczanie w czasie pracy:**
a) każdego korpusu osobno, c) równocześnie korpusów nieparzystych,
b) równocześnie korpusów parzystych, d) całego narzędzia.
- 11. Europejski bezpłatny system korekcyjny wspomagający pracę systemu GPS nosi nazwę:**
a) GLONASS, b) EGNOS, c) GALILEO, d) GAGAN.
- 12. Maszyna stosowana do niskiego koszenia i rozdrabniania resztek poźniwnych to:**
a) wał pierścieniowy, c) mulczer,
b) brona talerzowa, d) kosiarka listwowa.
- 13. Dostosowaniem narzędzi, maszyn, urządzeń, technologii, przedmiotów powszechnego użytku do wymagań i potrzeb fizjologicznych, psychicznych i społecznych człowieka zajmuje się:**
a) profilaktyka, b) ergonomia, c) logistyka, d) alokacja.
- 14. Poziomowanie poprzeczne pługa przeprowadza się:**
a) łącznikiem górnym, c) prawym wieszakiem zawieszenia,
b) wałkiem wykorbionym pługa, d) kółkiem kopiującym.

15. Opona wyprodukowana w grudniu 2018 r ma na boku opony wytłoczone oznaczenie:
a) „5018”, b) „1218”, c) „0218”, d) „2018”.
16. Proces spawania lukowego elektrodą topliwą pokrytą sprasowaną otuliną to metoda:
a) MIG, b) MAG, c) TIG, d) MMA.
17. Wskaźnik, który określa udział fazy podciśnienia wzrastającego i fazy podciśnienia maksymalnego w całości pulsu podczas pracy dojarki mechanicznej to współczynnik:
a) podciśnienia, c) pulsatora,
b) kolektora, d) doju.
18. Do podstawowych elementów łożyska tocznego nie należą:
a) części toczne, c) pierścienie z bieżniami,
b) koszyk, d) panewki.
19. Sprzęgło umożliwiające łączenie wałków niewspółosiowych (tolerujące znaczne przesunięcia równoległe osi wałów) to:
a) Sprzęgło Oldhama, c) sprzęgło podatne,
b) Sprzęgło kołnierzowe, d) sprzęgło Cardana.
20. Punkty na obwodzie koła ciągnika rolniczego o promieniu 0,5 m mają prędkość liniową o wartości 3,14 m/s. Ile obrotów wykona koło w czasie 1 sekundy:
a) 6,28, b) 1, c) 2, d) 3,14.
21. Który z pierścieni tłokowych umieszczony jest w rowku najbliższym denka tłoka:
a) kolejność jest dowolna, c) pierścień kompresyjno-zgarniający,
b) pierścień zgarniający (olejowy), d) uszczelniający.
22. Najlepiej odwraca głebę korpus płuzny z odkładnicą typu:
a) półśrubowa, c) cylindroidalna (kulturalna),
b) śrubowa, d) cylindryczna.
23. Jaka jest graniczna zawartość wody w płynie hamulcowym kwalifikująca go do niezwłocznej wymiany?
a) 1%, b) 3%, c) 2%, d) 4%.
24. System PSP (pomocniczy strumień powietrza) stosowany w opryskiwaczach nie wpływa na:
a) poprawę rozkładu cieczy, c) wielkość kropli cieczy,
b) redukcję znoszenia cieczy, d) poprawę penetracji upraw.
25. Obróbka odlewów żeliwnych polegająca na długotrwałym przetrzymywaniu w temperaturze otoczenia to:
a) przesykanie, b) sezonowanie, c) hartowanie, d) wyżarzanie.
26. Powodem przyspieszonego zużycia się opon na przedniej osi ciągnika może być:
a) jazda na zbyt małym przełożeniu, c) niesprawne sprzęgło,
b) jazda na zbyt dużym przełożeniu, d) nieprawidłowa geometria kół.
27. W komorze międzyściennej kubka udojowego dojarki mechanicznej panuje:
a) ciśnienie atmosferyczne, c) przemiennie, ciśnienie atmosferyczne i podciśnienie,
b) podciśnienie, d) nadciśnienie.
28. Próba kręcona siewnika to czynność mająca na celu:
a) sprawdzenie pracy redlic, c) wymieszanie nasion w zbiorniku,
b) wyliczenie długości znaczników, d) sprawdzenie nastawionej normy wysiewu.
29. Jednostką mocy w układzie SI jest:
a) 1 N•m, b) 1 J, c) 1 W, d) 1 N.

- 30. Wirówka do mleka z bąkiem to urządzenie służące do:**
- a) produkcji mleka w proszku, c) chłodzenia mleka,
b) oddzielania tłuszczu z mleka, d) produkcji sera.
- 31. Silnik ciągnika rolniczego pracował przez 1 godzinę z obrotami 1500 obr./min. O ile wzrosło wskazanie licznika motogodzin tego ciągnika (obroty znamionowe silnika to 2000 obr./min.) ?**
- a) 0,75 mth, b) 1 mth, c) 1,25 mth, d) 1,33 mth.
- 32. Zdolność akumulatora do przechowywania ładunku elektrycznego to jego:**
- a) pojemność, c) trwałość,
b) biegowość, d) prąd rozruchowy.
- 33. Zgarniak typu Delta używany do usuwania gnojowicy z kanałów gnojowych pracuje ruchem:**
- a) okrężnym, c) śrubowym,
b) ciągłym, d) posuwisto-zwrotnym.
- 34. Przenośnik do zboża potocznie zwany żmijką to przenośnik:**
- a) ślimakowy, b) kubelkowy, c) impulsowy, d) wibracyjny.
- 35. Najkorzystniejszym poziomem podciśnienia w dożarkach mechanicznych jest podciśnienie poniżej:**
- a) 40 kPa, b) 50 kPa, c) 60 kPa, d) 65 kPa.
- 36. Konstrukcje typu „Siederslebena” „Hooziera” „Stocklanda” to nazwy zespołów:**
- a) maszyn uprawowych, c) siewników,
b) rozsiewaczy nawozów, d) kombajnów zbożowych.
- 37. Poidła smoczkowe służą do samoobsługowego pojenia:**
- a) drobiu, b) koni, c) krów, d) trzody chlewnej.
- 38. Rozwiązanie konstrukcyjne powodujące, między innymi, że w ciągniku mamy równą liczbę biegów wstecznych i biegów do przodu to:**
- a) reduktor, b) zwolnica, c) wzmacniacz momentu, d) rewersor.
- 39. Tłumienie pulsacji ciśnienia powstającej podczas pracy pompy opryskiwacza to zadanie:**
- a) rozwadniacza, b) powietrznika, c) zaworków zwrotnych, d) eżektora.
- 40. Do wałów doprawiających glebę nie należy wał:**
- a) Cambridge, b) Campbella, c) Croskill, d) Cardana.
- 41. Ścinacz listwowy to element stosowany w:**
- a) pługach, b) sieczkarniach,
c) przedpłużkach, d) rozrzutnikach obornika.
- 42. Które z wymienionych noży stosuje się w zespołach rozdrabniających pras zwijających:**
- a) noże tarczowe, c) noże grzebieniowe,
b) noże ząbkowane kształtu sierpowatego, d) noże bijakowe.
- 43. Kąt pochylenia sworznia zwrotnicy, to kąt zawarty między osią sworznia a:**
- a) osią symetrii pojazdu, c) poziomem,
b) pionem, d) osią pojazdu.
- 44. W kombajnie do zbioru porzeczek nie ma możliwości regulacji:**
- a) kąta osadzenia palców otrząsających, c) częstotliwości drgań palców otrząsających
b) skoku palców otrząsających, d) prędkość jazdy.
- 45. Która z klasyfikacji olejów odnosi się do ich lepkości:**
- a) API, b) ACEA, c) SAE, d) każda z wymienionych.
- 46. Efektywna produkcja bezpiecznej, wysokiej jakości żywności w sposób chroniący albo wręcz poprawiający stan środowiska naturalnego to zasada rolnictwa:**
- a) ekstensywnego, c) zrównoważonego,
b) towarowego, d) intensywnego.

- 47. Jeśli rolnik posiada polisę ubezpieczenia na co najmniej 50% upraw rolnych to dla niego stawka pomocy w związku z wystąpieniem suszy w 2018 roku będzie:**
- a) większa,
 - b) mniejsza,
 - c) taka sama jak dla nieubezpieczonego,
 - d) zależeć jedynie od wielkości strat.
- 48. Stopa procentowa, która uwzględnia poza oprocentowaniem nominalnym, opłaty dodatkowe związane z zaciąganiem kredytu, a także harmonogram spłat to:**
- a) stopa lombardowa,
 - b) stopa depozytowa,
 - c) roczna stopa oprocentowania,
 - d) rzeczywista roczna stopa oprocentowania (RRSO).
- 49. Fakt gdy posiadanie jednego dobra powoduje popyt na drugie świadczy o tym, że dobra te są:**
- a) substytucyjne,
 - b) komplementarne,
 - c) podstawowe,
 - d) podrzędne.
- 50. W analizie SWOT w gospodarstwie rolnym w obszarze Threats (zagrożenia) znajduje się:**
- a) system dopłat dla rolnictwa z UE,
 - b) niestabilność przepisów prawa,
 - c) niewystarczająca przestrzeń magazynowa,
 - d) stabilna sytuacja finansowa gospodarstwa.
- 51. Wysokość premii na rozpoczęcie działalności pozarolniczej na obszarach wiejskich wynosi:**
- a) 100 tys. zł.,
 - b) 50 tys. zł.,
 - c) 80 tys. zł.,
 - d) 20 tys. zł.
- 52. Rolnictwem, jako działem administracji państwowej kieruje minister:**
- a) rolnictwa,
 - b) rolnictwa i rozwoju wsi,
 - c) rolnictwa i gospodarki żywnościowej,
 - d) rolnictwa, leśnictwa i gospodarki żywnościowej.
- 53. Do kosztów ogólnogospodarczych w gospodarstwie rolnym zalicza się koszty poniesione na:**
- a) zakup materiału siewnego,
 - b) ubezpieczenie zwierząt,
 - c) amortyzację maszyn rolniczych,
 - d) podatek rolny.
- 54. Obliczona dla gospodarstwa rolnego Standardowa Produkcja (SO) służy do określenia:**
- a) nakładów pracy,
 - b) wielkości ekonomicznej,
 - c) zapotrzebowania na produkcję,
 - d) zapewnienia standardów produkcji.
- 55. Ilość dobra, jaką konsumenci chcą nabyć przy danej cenie to:**
- a) wielkość podaży,
 - b) poziom zakupów,
 - c) wielkość popytu,
 - d) stan magazynowy.
- 56. Długotrwały spadek przeciętnego poziomu cen w gospodarce przekładający się na wzrost siły nabywczej pieniądza to:**
- a) inflacja,
 - b) promocja,
 - c) deflacja,
 - d) przecena.
- 57. Z zakazu handlu w niedzielę wyłączone są placówki prowadzące handel wyłącznie maszynami rolniczymi i częściami zamiennymi do tych maszyn, w okresie:**
- a) pierwszego półrocza 2019,
 - b) od 1.06. do 30.09. każdego roku,
 - c) całego roku 2019,
 - d) bez ograniczeń czasowych.
- 58. Średnia powierzchnia gospodarstw rolnych w Polsce wynosi:**
- a) ok. 5 ha,
 - b) ok. 10 ha,
 - c) ok. 50 ha,
 - d) ok. 20 ha.
- 59. Wielkość pomocy de minimis (wsparcie państwa nie wymagające notyfikacji KE), jaka może zostać przyznana jednemu producentowi rolnemu w okresie trzech lat to:**
- a) 20 000 euro,
 - b) 30 000 euro,
 - c) 25 000 euro,
 - d) 15 000 euro.
- 60. Wartość nominalna zobowiązań jednostek sektora finansów publicznych po wyeliminowaniu wzajemnych zobowiązań między jednostkami tego sektora to:**
- a) dochód narodowy,
 - b) nawis inflacyjny,
 - c) deficyt budżetowy,
 - d) państwowy dług publiczny.