

1. Element pluga montowany w celu łatwiejszego odcinania skiby od calizny pola to:  
a\ . pogłębiacz  
b\ . krój  
c\ . odkładnica  
d\ . przedplużek
2. *Phalaris erundinacea*, to łacińska nazwa:  
a\ . nietlicy białawej  
b\ . kupkówki pospolitej  
c\ . mozgi trzcinowatej  
d\ . grzebienicy pospolitej
3. Optymalna obsada roślin lnu włóknistego w szt. m<sup>-2</sup> to około:  
a\ . 700  
b\ . 1000  
c\ . 1300  
d\ . 1700
4. Burak cukrowy należy do rodziny:  
a\ . psiankowatych  
b\ . burakowatych  
c\ . rdestowatych  
d\ . komosowatych
5. Sztobry są to sadzonki:  
a\ . buraka cukrowego  
b\ . wikliny  
c\ . tytoniu  
d\ . lnu
6. Adiunkt 500 SC, Akapit 125 EC i Ambassador 75 WG to:  
a\ . fungicydy  
b\ . herbicydy  
c\ . insektycydy  
d\ . akarycydy
7. Zeus 200 SL, Pitbul 025 EC i Matrix 2,5 EC to:  
a\ . fungicydy  
b\ . herbicydy  
c\ . insektycydy  
d\ . akarycydy
8. Kolchicyna, to organiczny związek chemiczny z grupy alkaloidów o silnie toksycznym działaniu zarówno w zielonce, kiszonce jak i sianie, występujący w roślinach:  
a\ . szaleju jadowitego  
b\ . skrzypu błotnego  
c\ . zimowita jesiennego  
d\ . wilczomleczka obrotowego
9. Który z wymienionych gatunków traw nie nadaje się do wysiewu na boiska czy trawniki:  
a\ . kostrzewa czerwona  
b\ . kostrzewa łąkowa  
c\ . życica trwała  
d\ . wiechlina łąkowa
10. Najmniej intensywnie oddziałującym na glebę zabiegiem jest:  
a\ . bronowanie  
b\ . podorywka  
c\ . gryzowanie  
d\ . włókovania
11. Drobnе muchówki pasożytujące w okresie larwalnym wewnątrz liści zbóż to:  
a\ . wciornastki  
b\ . pryszczarki  
c\ . skoczki  
d\ . miniarki
12. Najwięcej wody ze wszystkich roślin okopowych korzeniowych zawierają korzenie:  
a\ . buraka cukrowego  
b\ . marchwi pastewnej  
c\ . rzepy ścierniskowej  
d\ . ziemniaków
13. Ziarno pszenicy do celów wypiekowych powinno się charakteryzować liczbą opadania:  
a\ . 50-120  
b\ . 130-200  
c\ . 220-290  
d\ . 300-370
14. Która z wymienionych form azotu występuje w moczniku?  
a\ . amonowa  
b\ . amidowa  
c\ . azotanowa  
d\ . azotanowo-amonowa
15. Chaber bławatek jest chwastem charakterystyczny dla upraw:  
a\ . ziemniaka  
b\ . żyta  
c\ . rzepaku  
d\ . buraka cukrowego
16. We wczesnych fazach rozwojowych skręcone w lewo blaszki liściowe charakteryzują zasiewy:  
a\ . owsa  
b\ . żyta  
c\ . pszenicy  
d\ . jęczmienie

- 17. Pędrus czarnoudek, pędrus lodygowiec i pędrus zieleniak to szkodniki atakujące:**  
 a\ koniczyny  
 b\ pszenice  
 c\ rzepaki  
 d\ ziemniaki
- 18. W celu ochrony zasiewów pszenicy przed lamliwością źdźbła można zastosować preparat:**  
 a\ Buster 100 EC  
 b\ Cevino 500 SC  
 c\ Bajlando 500 SC  
 d\ Glean 75 WG
- 19. Grzyb Sclerotinia sclerotiorum jest sprawcą:**  
 a\ zgnilizny twardzikowej  
 b\ parcha pruszystego  
 c\ suchej zgnilizny kapustnych  
 d\ zgorzeli siewek
- 20. Najwyższym współczynnikiem transpiracji z wymienionych roślin charakteryzuje się:**  
 a\ burak cukrowy  
 b\ lucerna  
 c\ ziemniak  
 d\ owies
- 21. Najwyższą masą właściwą (gęstością ziarna w  $\text{kg m}^{-3}$ ) charakteryzuje się ziarno:**  
 a\ jęczmienia  
 b\ pszenicy  
 c\ owsa  
 d\ kukurydzy
- 22. Z wymienionych gatunków, najwyższą trwałością w runi łąkowej charakteryzuje się:**  
 a\ wiechlina łąkowa  
 b\ owsica omszona  
 c\ życica wielkokwiatowa  
 d\ wiechlina roczna
- 23. Jeżeli zawartość części splawialnych w glebie wynosi 25%, to mamy do czynienia z glebą:**  
 a\ bardzo lekką  
 b\ lekką  
 c\ średnią  
 d\ ciężką
- 24. Orka polegająca na poruszaniu się ciągnika, w czasie wykonywania zabiegu, wszystkimi kołami po caliznie, nosi nazwę:**  
 a\ still-trip  
 b\ plug-on  
 c\ strip-till  
 d\ on-land
- 25. Niezdolność do wytwarzania pędów nasiennych w drugim roku wegetacji u roślin buraka cukrowego nosi nazwę:**  
 a\ pośpiechowatości  
 b\ uparciuchowatości  
 c\ jarowizacji  
 d\ tuberyzacji
- 26. Optymalny termin sadzenia ziemniaków jest wtedy, gdy temperatura gleby na głębokości 10 cm wynosi:**  
 a\  $5^{\circ}\text{C}$   
 b\  $10^{\circ}\text{C}$   
 c\  $8^{\circ}\text{C}$   
 d\  $13^{\circ}\text{C}$
- 27. Beznakładowy element agrotechniki to:**  
 a\ ilość wysiewu  
 b\ termin siewu  
 c\ ochrona roślin  
 d\ nawożenie
- 28. Który z wymienionych gatunków charakteryzuje się najwyższą LWU?**  
 a\ konietlica łąkowa  
 b\ owsica omszona  
 c\ kostrzewa owcza  
 d\ tomka wonna
- 29. Owocem u gryki jest:**  
 a\ niełupka  
 b\ mieszek  
 c\ rozłupka  
 d\ orzeszek
- 30. Z wymienionych roślin, najpłycej sieje się nasiona:**  
 a\ marchwi pastewnej  
 b\ wyki jarej  
 c\ kukurydzy  
 d\ słonecznika pastewnego
- 31. Inhibitory produkowane przez mikroorganizmy przeciwko roślinom wyższym, noszą nazwę:**  
 a\ merazminy  
 b\ antybiotyki  
 c\ koliny  
 d\ fitoncydy
- 32. Według skali BBA stosowanej w diagnostyce stadiów rozwojowych zbóż liczba 55 odpowiada fazie:**  
 a\ kiełkowania  
 b\ krzewienia  
 c\ kłoszenia  
 d\ dojrzewania

- 33. Stan gleby będący wynikiem pracy rolnika, określający jej zasobność w składniki pokarmowe i zdolność do zaspokajania potrzeb roślin to:**
- a\ . żyzność
  - b\ . produktywność
  - c\ . urodzajność
  - d\ . urodzajność
- 34. Stosunek plonu użytkowego do plonu ubocznego, często określane jest literami:**
- a\ . CD
  - b\ . ZB
  - c\ . MI
  - d\ . HI
- 35. Nienaturalnie sztywne i kruche liście rzepaku jesienią są objawem niedoboru:**
- a\ . molibdenu
  - b\ . boru
  - c\ . azotu
  - d\ . siarki
- 36. Ruchy roślin wywołane działaniem bodźców niezwiązanych z kierunkiem działania światła, a ze zmianą jego intensywności to:**
- a\ . fotonastie
  - b\ . fototropizm
  - c\ . luminotropizm
  - d\ . luminescencja
- 37. Litera FS w nazwie środka ochrony roślin oznacza, że jest to:**
- a\ . przynęta granulowana
  - b\ . proszek rozpuszczalny w wodzie
  - c\ . płynny koncentrat do zaprawiania nasion
  - d\ . emulsja, woda w oleju
- 38. Rolnice żerujące na zbożach to:**
- a\ . chrząszcze
  - b\ . muchówki
  - c\ . pluskwiaki równoskrzydłe
  - d\ . motyle
- 39. Szczepienie nasion wskazane jest przed wysiewem:**
- a\ . tytoniu
  - b\ . buraków cukrowych
  - c\ . wyki siewnej
  - d\ . Inu
- 40. Przy braku okrywy śnieżnej i silnych wiatrach może dojść do:**
- a\ . wypszenia roślin
  - b\ . wysmalenia roślin
  - c\ . zwietrzenia roślin
  - d\ . przeziębienia roślin
- 41. Jednonasienne strąki są owocem u:**
- a\ . nostryka białego
  - b\ . komonicy zwyczajnej
  - c\ . seradeli
  - d\ . lucerny mieszańcowej
- 42. Mechaniczne usuwanie pędów bocznych na plantacji chmielu nosi nazwę:**
- a\ . pasynkowanie
  - b\ . wernalizacja
  - c\ . roszenie
  - d\ . okulizacja
- 43. Farmer, Adwokat i Pasjonat to odmiany:**
- a\ . jęczmienia ozimego
  - b\ . pszenżyta jarego
  - c\ . pszenicy ozimej
  - d\ . żyta
- 44. Panteon, Orinoko i Palermo to odmiany:**
- a\ . jęczmienia jarego
  - b\ . owsa
  - c\ . pszenicy ozimej
  - d\ . pszenżyta ozimego
- 45. Maja, Viola i Regina to odmiany:**
- a\ . kukurydzy
  - b\ . soi
  - c\ . wyki siewnej
  - d\ . gryki
- 46. Ześlizgiwanie się wierzchniej, silnie uwilgotnionej warstwy gleby, po zamrożniętych warstwach niżej leżących nosi nazwę:**
- a\ . abrazja
  - b\ . litologia
  - c\ . soliflukcja
  - d\ . pelagial
- 47. Krajobraz rolniczy, to przykład krajobrazu:**
- a\ . zdewastowanego
  - b\ . naturalnego
  - c\ . pierwotnego
  - d\ . kulturowego
- 48. Liderem pod względem udziału OZE w produkcji prądu spośród krajów Unii Europejskiej jest:**
- a\ . Austria
  - b\ . Belgia
  - c\ . Francja
  - d\ . Luksemburg
- 49. Katastrofa elektrowni jądrowej Fukushima I miała miejsce w roku :**
- a\ . 2009
  - b\ . 2011
  - c\ . 2013
  - d\ . 2015

**50. Pierwsze rośliny transgeniczne otrzymano w roku:**

- a\ 1983
- b\ 1987
- c\ 1993
- d\ 1997

**51. W intensywnej technologii uprawy rzepaku najwyższe koszty pochłania zakup:**

- a\ oleju napędowego
- b\ środków ochrony roślin
- c\ materiału siewnego
- d\ nawozów mineralnych

**52. Zabezpieczenie spłaty długu na nieruchomości wpisane do księgi wieczystej nosi nazwę:**

- a\ hipoteka
- b\ weksel
- c\ akredytywy
- d\ debet

**53. Do przeliczenia jednego hektara fizycznego klasy III a, na przeliczeniowy przyjmuje się współczynnik:**

- a\ 0,60
- b\ 1,00
- c\ 1,15
- d\ 1,25

**54. Umowna jednostka nakładów pracy w rolnictwie oznaczająca ekwiwalent pełnego etatu, oznaczana jest skrótem:**

- a\ AWU
- b\ BMW
- c\ CCR
- d\ PCR

**55. Do środków trwałych nie zalicza się:**

- a\ maszyn i narzędzi rolniczych
- b\ ziemi
- c\ budynków i budowli
- d\ pasz

**56. 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

**57. Który z polskich eurodeputowanych pełni obecnie funkcję Komisarza UE do spraw Rolnictwa:**

- a\ Jarosław Kalinowski
- b\ Janusz Wojciechowski
- c\ Jacek Saryusz-Wolski
- d\ Adam Bielan

**58. Termin na złożenie wniosków o tegoroczne dopłaty bezpośrednie oraz płatności obszarowe finansowane z PROW został, decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, wydłużony do 17 czerwca. Do kiedy natomiast będzie można składać wnioski, z tym że za każdy dzień roboczy opóźnienia należna kwota płatności zostanie pomniejszona o 1 proc:**

- a\ 25.VI
- b\ 1.VII
- c\ 7.VII
- d\ 12.VII

**59. Strategia mająca zapewnić zdrowszy i bardziej zrównoważony system żywnościowy UE nosi nazwę:**

- a\ od pola do stołu
- b\ od farmera do konsumenta
- c\ z pola do konsumenta
- d\ z pola do garnka

**60. Aktualnie w skład Unii Europejskiej wchodzi:**

- a\ 25 państw
- b\ 26 państw
- c\ 27 państw
- d\ 28 państwa