



**XLV edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych  
Eliminacje okręgowe 2022  
Blok Produkcja zwierzęca - Test**

**1. Zdolność zwierzęcia do przekazywania określonej cechy na potomstwo to:**

- a/ wartość użytkowa                                  b/ płodność  
c/ plenność    d/ wartość hodowlana

**2. Inokulanty są stosowane do:**

- a/ zakiszania zielonek                              b/ wykrywania mastitis  
c/ usuwania rogów u cieląt                      d/ zasilania prosiąt w żelazo

**3. W której paszy dla kurcząt brojlerów zawartość białka ogólnego w 1 kg wynosi ok.440 g:**

- a/ otręby pszenne                                    b/ śruta pszenna  
c/ śruta poekstrakcyjna sojowa                   d/ olej sojowy

**4. Zawartość wody w miodzie pszczelim jest:**

- a/ niedopuszczalna                                  b/ dopuszczalna do 5%  
c/ dopuszczalna do 10%                          d/ dopuszczalna do 20%

**5. Ile tłuszczu (%) zawiera mleko owcy:**

- a/ 3,5    b/ 6,0    c/ 4,5    d/ 2,0

**6. Dziki karp to:**

- a/ sazan    b/ amur    c/ boleń    d/ karaś

**7. Rasa bydła Jersey prezentuje typ:**

- a/ kombinowany                                  b/ mięsny  
c/ mleczny    d/ wszechstronnie użytkowy

**8. Liczba niosek w jednym kurniku w gospodarstwie ekologicznym nie może być większa niż (szt.):**

- a/ 3000    b/ 150  
c/ 1000    d/ 500

**9. Denaturacja to proces prowadzący do utraty aktywności biologicznej:**

- a/ białek    b/ oligocukrów  
c/ tłuszczów    d/ składników mineralnych

**10. Genotyp to:**

- a/ zespół genów danego osobnika    c/ komórki jajowe i plemniki  
b/ zapłodniona komórka rozrodcza    d/ wygląd zewnętrzny osobnika

**11. Najdłuższa ciąża występuje u:**

- a/ lochy    b/ krowy    c/ klaczy    d/ koza

**12. ASF u świń wywołany jest przez:**

- a/ grzyby    b/ bakterie  
c/ wirusy    d/ pierwotniaki

**13. Największy udział procentowy w żołądku dorosłej krowy ma:**

- a/ czepiec    b/ żwacz  
c/ trawieniec    d/ księgi

**14. Jajo pochodzące od kur z chowu z wolnym wybiegiem oznaczone jest cyfrą:**

- a/ 0    b/ 2  
c/ 1    d/ 3

**15. Jaki organ nie występuje u kur:**

- a/ jelita ślepe    b/ mielec  
c/ pęcherz moczowy                                  d/ jelito czcze

**16. Włoseń spiralny i tasiemce wywołują u zwierząt choroby:**

- a/ wirusowe
- b/ bakteryjne
- c/ zakaźne
- d/ pasożytnicze

**17. Nauka o rybach to:**

- a/ hipologia
- b/ kynologia
- c/ andrologia
- d/ ichtiologia

**18. Magnum odnosi się do:**

- a/ wymienia krowy
- b/ jajowodu kury
- c/ jądra buhaja
- d/ jelita cienkiego

**19. Smółka płodowa to:**

- a/ jedna z błon płodowych
- b/ pierwszy kał wydalany przez noworodka
- c/ pierwsza woda płodowa odchodząca przy porodzie
- d/ śluz na ciele zwierzęcia

**20. Różnica fenotypu między płcią męską i żeńską określamy jako:**

- a/ genotyp
- b/ dymorfizm
- c/ fenotyp
- d/ kariotyp

**21. Kwasica to schorzenie występujące u krów mlecznych wywołane przez:**

- a/ obniżenie pH żwacza
- b/ wzrost pH żwacza
- c/ nadmiar soli w dawce pokarmowej
- d/ niedobór wapnia w dawce pokarmowej

**22. Które z wymienionych gatunków drobiu ma najwyższą masę jednostkową jaj:**

- a/ perliczka
- b/ gęsi
- c/ kaczki
- d/ kury

**23. Witamina, której niedobór powoduje chorobę beri-beri to:**

- a/ kalcyferol
- b/ tiamina
- c/ pirydoksyna
- d/ niacyna

**24. Kwaśne deszcze tworzą się w:**

- a/ reakcji ozonu z dwutlenkiem węgla
- b/ w wyniku nawożenia pól
- c/ procesie fotosyntezy
- d/ reakcji tlenku siarki i tlenku azotu z para wodną

**25. Głównym składnikiem serwatki jest:**

- a/ glikogen
- b/ skrobia
- c/ laktoza
- d/ kazeina

**26. Za pomocą Europejskiej Jednostki Wielkości (ESU) wyrażamy:**

- a/ powierzchnię gospodarstwa
- b/ ilość plonów uzyskanych z 1 ha
- c/ dochodowość gospodarstwa
- d/ zadłużenie

**27. Do mierzenia wilgotności w budynku inwentarskim służy:**

- a/ konimetr
- b/ psychrometr
- c/ planimetr
- d/ barometr

**28. W dobrze zakiszonej zielonce z kukurydzy czynnikiem konserwującym jest:**

- a/ kwas masłowy
- b/ kwas mlekowy
- c/ wysoka temperatura
- d/ kwas siarkowy

**29. Krzyżówka bizona i bydła domowego nazywa się:**

- a/ bawół
- b/ żubroń
- c/ catallo
- d/ mustang

**30. Wskaż nieodnawialne źródło energii:**

- a/ wiatr
- b/ ropa naftowa
- c/ promienie słoneczne
- d/ gejzery

**31. Aparat do oceny plonu runi pastwiskowej i niskołodygowych roślin pastewnych „na pniu” to:**

- a/ herbometr  
c/ pehametr
- b/ densyometr  
d/ surowe mleko kozie

**32. Chalazy występują w:**

- a/ jaju kurzym  
c/ mięsie wieprzowym
- b/ mleku  
d/ mięsie wołowym

**33. Która z podanych roślin jest najmniej pożądana w poroście pastwiskowym dla krów mlecznych:**

- a/ koniczyna biała  
c/ turzyce i sity
- b/ życica trwała  
d/ mniszek lekarski

**34. Mocznik paszowy stosowany w żywieniu bydła opasowego jest źródłem:**

- a/ azotu  
c/ wapnia
- b/ witany B<sub>12</sub>  
d/ kwasów tłuszczowych nasyconych

**35. Lipoliza – enzymatyczny proces rozkładu hydrolitycznego):**

- a/ glikogenu w wątrobie  
c/ aminokwasów
- b/ triacylogliceroli (trójglicerydów)  
d/ cukrów w miodzie

**36. Wrzosówka to rasa:**

- a/ owiec  
b/ świń  
c/ bydła  
d/ koni

**37. Cholesterol jest wytwarzany głównie w:**

- a/ szpiku kostnym  
b/ wątrobie  
c/ sercu  
d/ nerkach

**38. Choroba bydła powstająca na skutek spożycia mokrych, zagrzanych czy przewiedniętych zielonek to:**

- a/ wzdęcie  
c/ kwasica
- b/ ketoza  
d/ tężyczka

**39. Do makroelementów zaliczamy:**

- a/ Ca i P  
b/ Zn i K  
c/ Fe i Co  
d/ Cu i Na

**40. Umaszczenie koni określane jako maść kasztanowata to inaczej:**

- a/ gniada  
b/ siwa  
c/ cisawa  
d/ bułana

**41. Mulardy to mieszańce:**

- a/ kaczora piżmowego z kaczką rasy pekin  
b/ gęsi z kaczką  
c/ kury z bażantem  
d/ perliczki z indykiem

**42. Podstawową jednostką strukturalną tkanki kostnej zbitej jest:**

- a/ szpik  
b/ osteon  
c/ chrząstka  
d/ okostna

**43. Która z wymienionych pasz nie może być składnikiem TMR-u:**

- a/ kiszonka z kukurydzy  
c/ śruta poekstrakcyjna sojowa
- b/ otręby pszenne  
d/ kiszonka z liści buraków

**44. Główne białko tkanki łącznej występujące w chrząstkach i kościach to:**

- a/ kolagen  
b/ wapń  
c/ fosfor  
d/ kreatynina

**45. Linia boczna występuje:**

- a/ w kościach świń  
c/ w wypustkach nerwowych
- b/ u karpia  
d/ w kopytach

**46. Wskaż parametr nie używany w obrocie stada:**

- a/ preliminarz pasz  
c/ przelotowość
- b/ wskaźnik brakowania  
d/ stan średni

**47. Miernikiem plenności lochy jest liczba określająca ilość:**

- a/ prosiąt urodzonych w miocie
- b/ prosiąt odchowanych w ciągu roku
- c/ prosiąt odchowanych w miocie
- d/ miotów odchowanych w ciągu roku

**48. Standard oceny dobrostanu zwierząt gospodarskich to:**

- a/ lista pięciu wolności
- b/ utrzymanie w normie wskaźników fizjologicznych,
- c/ utrzymywanie w normie wzorców behawioralnych.
- d/ zabezpieczenie wygodnej powierzchni wypoczynku,

**49. Choroba wywołująca stany zapalne w narządach rodnych koni to:**

- a/ morzysko
- b/ gruda
- c/ ochwat
- d/ otręt

**50. Co rozumiesz pod pojęciem biodegradacja:**

- a/ biochemiczny rozkład związków organicznych przez bakterie i grzyby
- b/ stosowanie wyłącznie nawożenia organicznego
- c/ zanieczyszczenie środowiska odpadami biologicznymi
- d/ zanieczyszczenie środowiska odpadami radioaktywnymi

**51. Najwięcej kręgów szyjnych ma:**

- a/ kura
- b/ kaczka
- c/ gęś
- d/ indyk

**52. O czym mówi liczba FAO w uprawie kukurydzy:**

- a/ długości okresu wegetacyjnego
- b/ wczesności wysiewu
- c/ wysokości roślin
- d/ twardości nasion

**53. Zgodnie z Dyrektywą azotanową roczna dawka obornika na 1 ha nie może przekroczyć (ton):**

- a/ 20
- b/ 35
- c/ 45
- d/ 25

**54. Które z wymienionych aminokwasów zaliczamy do egzogennych (niezbędnych):**

- a/ kwas glutaminowy i lizyna
- b/ prolina i tryptofan
- c/ seryna i walina
- d/ metionina i treonina

**55. Co oznacza CCM:**

- a/ kiszonka z odkoszulkowanych i zmielonych kolb kukurydzy
- b/ dodatek kiszonkarski
- c/ śruta zbożowa
- d/ susz z okopowych

**56. Mangalica to rasa:**

- a/ świni
- b/ kóz
- c/ owiec
- d/ krów

**57. Składnikiem mleka nie jest:**

- a/ laktoza
- b/ miozyna
- c/ kazeina
- d/ albumina

**58. Nauka o budowie, rozwoju i funkcjach tkanek to:**

- a/ antropologia
- b/ mikrobiologia
- c/ histologia
- d/ chromatografia

**59. DJP to:**

- a/ dużą jednostką przeliczeniową zwierząt hodowlanych w gospodarstwie
- b/ ilość euro dochodu na jedno zwierzę w gospodarstwie
- c/ ilość euro dochodu w gospodarstwie w przeliczeniu na jednego członka
- d/ ilość młodych uzyskanych od jednej samicy w sezonie

**60. Funkcję Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi pełni obecnie:**

- a/ Henryk Kowalczyk
- b/ Marek Sawicki
- c/ Krzysztof Jurgiel
- d/ Jan Ardanowski