

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Po raz pierwszy w rozwoju zarodkowym gadów pojawiły się:

- ☐ A) skrzela ☐ B) płuca ☒ C) błony płodowe ☐ D) worki powietrzne

2. Wszystkie ptaki są zwierzętami:

- ☐ A) jajorodnymi o zapłodnieniu zewnętrznym
☒ B) jajorodnymi o zapłodnieniu wewnętrznym
☐ C) jajożyworodnymi o zapłodnieniu zewnętrznym lub wewnętrznym
☐ D) żyworodnymi o zapłodnieniu zewnętrznym

3. Organizmy te trzymają ikrę, a następnie swoje potomstwo w jamie gębowej. Są to:

- ☐ A) skalary ☐ B) patelnice ☒ C) pyszczaki ☐ D) szczekuszki

4. Wytworami skóry u ssaków nie jest/są:

- ☐ A) pazury ☐ B) rogi ☐ C) gruczoły łojowe ☒ D) pot

5. Sposób rozmnażania się, w którym jaja rozwijają się wewnątrz ciała samicy, a młode wychodzą z osłonek jajowych w chwili składania jaj lub wcześniej, w ciele samicy to:

- ☐ A) jajorodność ☐ B) żyworodność ☐ C) partenogeneza ☒ D) jajożyworodność

6. Wskaż błędną informację dotyczącą ssaków:

- ☐ A) ciało ssaków pokryte jest włosami
☐ B) ssaki są zwierzętami stałocieplnymi
☒ C) ssaki mają pęcherzykowate płuca o bardzo małej powierzchni wymiany gazowej
☐ D) u ssaków wyróżnia się zróżnicowane uzębienie

7. Te niewielkie płazy wydają melodyjne dźwięki, a w razie zagrożenia odwracają się na grzbiet i straszą wroga kolorowym brzuchem. Jest to:

- ☐ A) grzebiuszka ziemna ☐ B) salamandra plamista
☒ C) kumak nizinny ☐ D) ropucha paskówka

8. Przykładem ssaka, który nie wytwarza łożyska jest:

- ☐ A) orangutan ☐ B) człowiek ☐ C) goryl ☒ D) koala

9. Należy do nielicznych ssaków, które nie mają zębów. Swoje pożywienie wyciąga za pomocą lepkiego języka:

- ☐ A) kameleon ☒ B) mrówkojad ☐ C) lemur ☐ D) traszka

10. Rysunek przedstawia:



- ☐ A) ciosy ☐ B) skrzela ☒ C) fiszby ☐ D) skrzelotchawki

11. Ptaki grzebieniowe:

- ☐ A) mają silnie zredukowane skrzydła
☐ B) nie mają dobrze rozwiniętych mięśni piersiowych
☐ C) dobrze biegają na umięśnionych czteropalczastych kończynach przednich
☒ D) są zdolne do aktywnego latania

12. Zazwyczaj żerują na powierzchni ciała dużych ssaków, m.in. zebra i antylop. Ich pokarmem są pasożyty występujące na skórze tych zwierząt:

- ☐ A) bataliony ☒ B) bąkojady ☐ C) kazuary ☐ D) kiwi

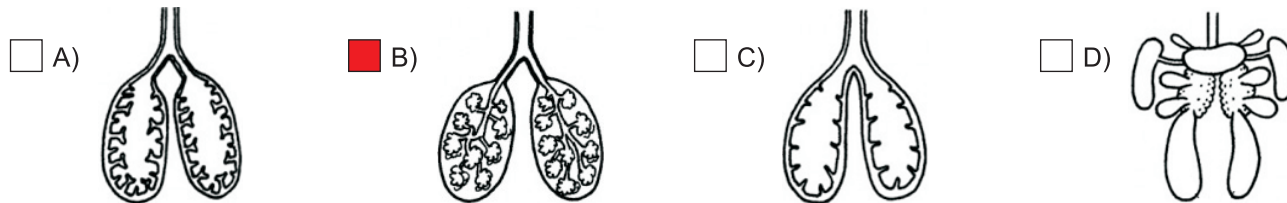
13. Dziób dudka:

- ☐ A) jest krótki i stożkowaty, przystosowany do wyluskiwania nasion
☐ B) jest szeroki i płaski, służy do odcieczania wydobytego z wody pokarmu
☒ C) jest długi i wąski, służy do wyciągania owadów z ziemi
☐ D) jest krótki i zakrzywiony, służy do chwytania i rozszarpywania zdobyczy

14. Amortyzuje/ą wstrząsy i zapewnia/ją odpowiednie ułożenie kuli żółtka:

- ☒ A) skrętki białkowe ☐ B) tarcza zarodkowa
☐ C) białko ☐ D) komora powietrzna

15. Który rysunek przedstawia narząd wymiany gazowej ssaków?



16. Która z wymienionych cech jest wspólnym przystosowaniem płazów zarówno w środowisku lądowym jak i wodnym?

- ☒ A) cienka, wilgotna, silnie ukrwiona skóra ☐ B) błona pławną
☐ C) wymiana gazowa przez płuca i skórę ☐ D) skrzela u larw płazów

17. Wewnątrz tułowia większości ryb kostoszkietowych znajduje się duży, błoniasty narząd zwany:

- ☐ A) tarką ☒ B) pęcherzem pławnym
☐ C) workiem trzewiowym ☐ D) jamą płaszczową

18. Mają ciało pokryte grubą, suchą skórą, w której znajdują się rogowe łuski i tarczki:

- ☐ A) płazy ☒ B) gady ☐ C) ssaki ☐ D) ryby

19. Drapieżna ryba morska, o masywnym ciele, uzbrojona w liczne kolce jadowe to:

- ☒ A) skorpena pospolita ☐ B) żeglarz portugalski
☐ C) babka śniadogłowa ☐ D) żaglica pacyficzna

20. System echolokacji nie wykształcił się u:

- ☐ A) nietoperza ☐ B) delfina ☐ C) wieloryba ☒ D) warana

21. Wskaż zestaw w którym podano przykłady zwierząt zaliczanych do owodniowców:

- ☒ A) jastrząb, borsuk, zaskroniec ☐ B) szczupak, delfin, jaszczurka
☐ C) kumak, rzekotka, jeż ☐ D) jesiotr, ropucha, krokodyl

22. Grube i sztywne włosy czuciowe na pysku ssaków, są wrażliwe na dotyk, m.in. pomagają orientować się w ciemności, to:

- ☐ A) stosiny ☒ B) wibrysy ☐ C) włosniki ☐ D) chwytники

23. Wspólne ujście przewodu pokarmowego i moczowo-płciowego, to:

- ☐ A) stek ☐ B) dwunastnica ☐ C) przysadka ☒ D) kloaka

24. Przedstawione na ilustracji zwierzę należy do:

- ☒ A) torbaczy ☐ B) łożyskowców
☐ C) stekowców ☐ D) naczelnych



25. Przystosowaniem ptaków do lotu nie jest:

- ☐ A) grzebień na mostku ☐ B) brak zębów
☒ C) kończyny tylne przekształcone w skrzydła ☐ D) lekki szkielet z pneumatycznymi kośćmi

26. Gatunek ssaka u którego kończyny przednie przekształcone są w płetwy, to:

- ☐ A) rekin wielorybi ☐ B) wydra europejska
☒ C) płetwał błękitny ☐ D) bóbr europejski