

## Płazy

Liceum, poziom rozszerzony

Poziom trudności: Średni

1. Współczesne płazy możemy podzielić na:

- A - beznogie, bezogoniaste, ogoniaste
  - B - bezogoniaste, ogoniaste, tarczogłowe
  - C - beznogie, bezogoniaste, ogoniaste
  - D - tarczogłowe, ogoniaste, bezogoniaste, beznogie
- 

2. Formą przejściową między rybami a płazami jest:

- A - sejmuria
  - B - ichtiostega
  - C - praptak
  - D - cynognat
- 

3. Cechy rybie ichtiostegi:

- A - łuski na dużych partiach ciała
  - B - płetwa ogonowa
  - C - struna grzbietowa
  - D - szczątkowe wieczko skrzelowe
  - E - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

4. Cechy płazie ichtiostegi:

- A - płuca
  - B - obręcz miednicza zrośnięta z kręgosłupem jednym kręgiem krzyżowym
  - C - jeden kłykiec potyliczny, budowa kończyn
  - D - midnica zbudowana z 3 parzystych kości: biodrowej, łonowej kulszowej
  - E - kończyny wolne typu lądowego
- 

5. Płazy okryte są:

- A - nagą skórą, pokrytą cienkim, wielowarstwowym naskórkiem
  - B - nagą skórą pokrytą grubym, wielowarstwowym naskórkiem
  - C - nagą skórą pokrytą cienkim, jednowarstwowym naskórkiem
  - D - nagą skórą pokrytą grubym, jednowarstwowym naskórkiem
-

6. Cechy adaptacyjne płaza do życia w wodzie:

- A - palce spięte błoną pławną
  - B - rozmnażanie uzależnione od wody
  - C - naga skóra pokryta śluzem, silnie ukrwiona
  - D - miednica zbudowana z 3 parzystych kości: biodrowej, łonowej kulszowej
  - E - kijanka z ogonkiem oddychająca skrzelami
- 

7. Cechy adaptacyjne płaza do życia na lądzie:

- A - obecność 2 par kończyn, rozstawione na boki
  - B - wilgotna skóra pokryta śluzem-zabezpiecza przed wysuszeniem
  - C - płuca workowate jako narząd oddechowy, dwa obiegi krwi
  - D - połączenie głowy i kręgosłupa 1 kręgiem i 2 kłykciami potylicznymi
  - E - połączenie się ucha środkowego ze strzemiączkiem
- 

8. Płazy są:

- A - ureoteliczne
  - B - urykoteliczne
- 

9. Narządem wydalniczym są:

.....

---

10. U larw płazów narządem wydalniczym jest:

.....

---

11. Płuca płazów są:

- A - kanalikowate
  - B - workowate
  - C - pęcherzykowate
- 

12. Serce płaza =

- A - 1komora+1przedsionek
  - B - 2komory+1przedsionek
-

- C - 2komory+2przesdionki
  - D - 1komora+2przedsionki
- 

13. Obiegi krwi u płaza:

- A - duży
  - B - mały
  - C - duży i mały
  - D - duży, mały, skórny
- 

14. Części mózgowia są ułożone:

.....

---

15. Oczy płaza:

- A - duże, osłonięte powiekami, regulują ostrość poprzez przesunięcie soczewki
  - B - duże, bez powiek, regulują ostrość poprzez przesunięcie soczewki
  - C - duże, osłonięte powiekami, regulują ostrość poprzez zmianę kształtu soczewki
  - D - małe, osłonięte powiekami, regulują ostrość poprzez przesunięcie soczewki
- 

16. Narząd linii nabocznej zachowują:

- A - tylko larwy płazów
  - B - larwy płazów bezogoniastych
  - C - larwy płazów i płazy, które są stale w wodzie
  - D - larwy płazów ogoniastych
- 

17. Pęcherze głosowe u samców płazów bezogoniastych to:

.....

---

18. Zgrubienia skórne na spodniej stronie dłoni to: ..... godowe.

.....

---

19. Modzele godowe służą do:

---

- A - zwabienie samicy w okresie godowym.
  - B - przytrzymanie samicy w trakcie składania jaj.
  - C - przytrzymanie samicy w trakcie kopulacji.
- 

20. Zdolność do płciowego rozmnażania się larw niektórych zwierząt to:

.....

---

21. Zapłodnienie u płazów:

- A - wewnętrzne w wodzie
  - B - zewnętrzne w wodzie
  - C - wewnętrzne na lądzie
  - D - zewnętrzne na lądzie
- 

22. Płazy ogoniaste w okresie godowym:

- A - tańczą
  - B - śpiewają
  - C - recytują
  - D - walczą
- 

23. Płazy bezogoniaste w okresie godowym:

- A - tańczą
  - B - śpiewają
  - C - recytują
  - D - walczą
- 

24. Larwy podobno do postaci dorosłych obserwujemy u płazów:

- A - ogoniastych
  - B - bezogonowych
  - C - ogoniastych i bezogonowych
- 

25. U larw płazów ogoniastych najpierw wyrastają łapki:

- A - przednie, potem tylne
  - B - tylne, potem przednie
-

- C - wyrastają równocześnie
- 

26. U larw bezogoniastych pierwsze wyrastają łapki:

- A - przednie
  - B - tylne
- 

27. Czy płazy wykazują formy opieki nad potomstwem?

- A - Nie
  - B - Tak
  - C - Czasami
- 

28. Płazy są:

- A - stałocieplne
  - B - zmiennocieplne
- 

29. Przystosowanie do skoków u płazów bezogonowych wykazuje:

- A - budowa tylnych kończyn
  - B - budowa miednicy
  - C - budowa tylnych kończyn i miednicy
  - D - budowa całego szkieletu
- 

30. Palce u płazów:

- A - po 4 palce w przednich kończynach, po 5 w tylnych
  - B - po 5 w przednich, po 4 w tylnych
  - C - po 4 w przednich i tylnych
  - D - po 5 w przednich i tylnych
- 

31. Błona bębenkowa i jedna kosteczka słuchowa występuje u:

- A - bezogonowych
  - B - ogoniastych
  - C - bezogonowych i ogoniastych
  - D - nie występuje u płazów
-

32. U larw płazów serce ma:

- A - 1 przedsionek, 1 komorę
  - B - 1 przedsionek, 2 komory
  - C - 2 przedsionki, 1 komorę
  - D - 2 przedsionki, 2 komory
- 

33. Głównym narządem zmysłu płazów są:

.....

---

34. Które płazy podlegają w Polsce ochronie?

- A - beznogie i ogoniaste
  - B - bezogoniaste, ogoniaste, tarczogłowe
  - C - ogoniaste i beznogie
  - D - beznogie, ogoniaste i bezogonowe
-



## Płazy

Liceum, poziom rozszerzony

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. C
2. B
3. E
4. A, B, D, E,
5. A
6. A, B, C, D, E,
7. A, B, C, D, E,
8. A
9. pranerki
10. przednerka
11. B
12. D
13. D
14. liniowo
15. A
16. C
17. rezonatory
18. modzele
19. C
20. neotenia
21. B
22. A
23. B
24. A
25. A
26. B
27. C
28. B
29. C



- 30. A
- 31. A
- 32. A
- 33. oczy
- 34. D