

7класс Биология профиль

Тема: ПТИЦЫ

1. Челюсти птиц:

- 1) Имеют зубы 2) Лишены зубов

2. Сердце у птицы

- 1) Однокамерное 2) Двухкамерное 3) Трехкамерное 4) Четырехкамерное

3. Птицы – это

- 1) теплокровные беспозвоночные животные 2) теплокровные позвоночные животные
- 3) холоднокровные позвоночные животные

4. Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете:

- 1) шейного отдела позвоночника 2) грудной клетки 3) крестцового отдела позвоночника
- 4) цевки

5. Цветным зрением обладают:

- 1) Ракообразные 2) Земноводные 3) Пресмыкающиеся 4) Птицы

6. Кожа у птиц:

- 1) тонкая, сухая, вся покрыта роговыми образованиями;
- 2) тонкая, сухая, лишена желез (только копчиковая), вся покрыта перьями;
- 3) тонкая, сухая, имеется одна копчиковая железа, на теле есть участки, лишенные перьев.

7. Сердце у птиц:

- 1) четырехкамерное 2) трехкамерное с неполной перегородкой в желудочке
- 3) трехкамерное или четырехкамерное 4) двухкамерное

8. На груди у птиц имеется большой выступ, который называется

- 1) Крюк 2) Киль 3) Грудинка

9. Клюв у птиц состоит из

- 1) Надклювья 2) Подклювья 3) Подклювья и надклювья

10. Воздушные мешки как часть дыхательной системы имеются:

1) у птиц 2) у земноводных 3) у пресмыкающихся 4) у млекопитающих

11. Что из ниже перечисленного характерно не только для птиц, но и для большинства пресмыкающихся?

1) двойное дыхание 2) киль-вырост грудины 3) теплокровность 4) откладывают яйца

12. У птиц, в отличие от пресмыкающихся, в процессе эволюции

- 1) температура тела стала непостоянной
- 2) сформировался покров из рогового вещества
- 3) сформировалось четырёхкамерное сердце
- 4) размножение стало происходить с помощью яиц

13. У птиц артериальная кровь не смешивается с венозной, так как их сердце

- 1) не имеет клапанов между предсердиями и желудочками
- 2) не имеет перегородки в желудочке
- 3) состоит из трёх камер
- 4) разделено полностью на правую и левую половины

14. Какая особенность строения органов кровообращения птиц, обеспечивающая высокий уровень обмена веществ, появилась в процессе эволюции?

- 1) наличие двух кругов кровообращения,
- 2) полное разделение артериальной и венозной крови,
- 3) ритмичная работа сердца,
- 4) наличие клапанов между предсердиями и желудочкам

15. Приспособлением птиц к полету служит:

- 1) наличие легких
- 2) наличие полостей в костях
- 3) теплокровность
- 4) развитие коры головного мозга

16. В коже птиц есть:

- 1) сальные железы 2) копчиковая железа 3) потовые железы 4) волосяные луковицы

17. К поясу передних конечностей относится кость:

1) плечевая 2) локтевая 3) ключица г) лучевая

18. При низких температурах воздуха птицы распушают перья. Как такое поведение помогает пернатым?

- 1) Это уменьшает потери тепла.
- 2) Это защищает перья от повреждения.
- 3) Это увеличивает выработку тепла.
- 4) Это предохраняет их кожу от высыхания.

19. Мускульный отдел желудка образовался у птиц в связи с

- 1) питанием сочными ягодами
- 2) уменьшением длины толстой кишки
- 3) отсутствием зубов
- 4) наличием клоаки



20. Для какого класса хордовых характерно наличие двойного дыхания?

- 1) Рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Рептилии
- 4) Птицы

21. Какие органы предохраняют птиц от перегревания в полёте?

- 1) кожа, покрытая перьями
- 2) зоб и два отдела желудка
- 3) воздушные мешки и лёгкие
- 4) четырёхкамерное сердце и сложная сеть кровеносных сосудов

22. Определите по внешнему виду клюва попугая, чем он питается в естественной среде.

- 1) летающими насекомыми
- 2) мышевидными грызунами
- 3) твёрдыми плодами
- 4) зелёными побегами

23. У птиц, в отличие от пресмыкающихся, быстро вырабатываются различные условные рефлексy, что связано с высоким развитием у них

- 1) обмена веществ
- 2) полушарий переднего мозга
- 3) продолговатого мозга
- 4) мозжечка

24. Перелёты птиц связаны с

- 1) частыми осенними дождями
- 2) сокращением мест гнездования
- 3) минусовой температурой воздуха в зимний период
- 4) недостатком или отсутствием пищи в осенне-зимний период

25. Установите соответствие между признаком позвоночных и классом позвоночных.

Признак позвоночных

Класс животных

- | | |
|---|-------------------|
| А) тело покрыто перьями | 1) Пресмыкающиеся |
| Б) челюсти с мелкими зубами | 2) Птицы |
| В) кости наполнены воздухом | |
| Г) Кожа сухая покрыта роговыми чешуйками | |
| Д) Трёхкамерное сердце с неполной перегородкой | |
| Е) Дыхательная система представлена легкими и легочными мешками | |

26. В чем проявляется сходство археоптерикса с пресмыкающимися?

- 1) тело покрыто перьями
- 2) имеет длинный хвост
- 3) задние конечности имеют удлинённую цевку
- 4) на ногах 4 пальца (три направлены вперед, один — назад)
- 5) на челюстях имеются зубы
- 6) пальцы с когтями на передних конечностях

27. По каким признакам определяется принадлежность археоптерикса к классу птиц?

- 1) тело покрыто перьями
- 2) на передних конечностях три пальца с когтями
- 3) на задних конечностях удлинённая кость — цевка
- 4) на ногах 4 пальца (три направлены вперед, один — назад)
- 5) на челюстях зубы
- 6) грудина небольшая, без киля

28. Расположите в правильном порядке кости задних конечностей птицы, начиная от позвоночника. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) цевка
- 2) кость голени
- 3) фаланги пальцев
- 4) бедренная кость

29. Установите правильную последовательность расположения систематических таксонов для большого пёстрого дятла, начиная с самого большого. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) Животные
- 2) Пёстрые дятлы
- 3) Хордовые
- 4) Дятловые
- 5) Большой пёстрый дятел
- 6) Птицы

Часть С

Тема: Птицы

1. **(3 балла)** Назовите основные приспособления птиц к полету в строении: а) покровов б) скелета в) внутренних органов.
2. **(3 балла)** Объясните, почему птицы относятся к теплокровным животным. Какое значение имеет теплокровность в жизни птиц?
3. **(3 балла)** Расскажите о строении яйца птицы и значении его частей в развитии зародыша.
4. **(2 балла)** Любой лишний груз был бы помехой при полете. Какие изменения в связи с этим произошли в пищеварительной системе птиц?

5. **(2 балла)** Хищные и насекомоядные птицы линяют постепенно. Тетерева, глухари, рябчики, утки, гуси линяют быстро. У гусей и уток, например, все маховые перья выпадают почти одновременно. Птицы на долгое время утрачивают способность летать. В связи с чем у птиц развились различия в длительности линьки?
6. **(2 балла)** Известковая скорлупа свежеснесенного яйца гораздо толще и прочнее скорлупы яйца с развившимся в нем птенцом. С чем это связано?