1. Признак приспособленности птиц к полету

1) появление четырёхкамерного сердца
2) роговые щитки на ногах
3) наличие полых костей
4) наличие копчиковой железы

2. Об усложнении организации птиц по сравнению с пресмыкающимися свидетельствует

1) внутреннее оплодотворение
2) наличие желтка в яйце
3) сухая кожа без желёз
4) четырёхкамерное сердце

3. В состав пояса верхних конечностей птиц входит

1) цевка
2) ключица
3) плечевая кость
4) локтевая кость

4. Какие особенности размножения птиц отличают их от пресмыкающихся

1) обилие желтка в яйце
2) откладывание яиц
3) выкармливание потомства
4) внутреннее оплодотворение

5. 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

6. Сердце у птиц

1) четырёхкамерное
2) двухкамерное
3) трёхкамерное, с перегородкой в желудочке
4) трёхкамерное, без перегородки в желудочке

7. 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

8. Двойное дыхание характерно для

1) насекомых

2) моллюсков
3) млекопитающих
4) птиц

9. Признаком приспособленности птиц к полету НЕ является

1) теплокровность
2) отсутствие зубов
3) наличие киля на грудине
4) отсутствие мочевого пузыря

10. Сигналом к осеннему перелёту насекомоядных птиц служит уменьшение:

1) количества пищи,
2) длины светового дня,
3) влажности воздуха,
4) температуры воздуха.

11. Перья способствуют сохранению тепла в теле птицы, так как:

1) состоят из ствола и опахала,
2) воздух, который находится между ними, обладает большой теплопроводностью,
3) воздух, который находится между ними, обладает малой теплопроводностью,
4) они смазаны маслянистой жидкостью, которая образуется в копчиковой железе.

12. Птенцы гнездовых птиц отличаются от выводковых:

1) числом птенцов в выводке,
2) тем, что их птенцы появляются на свет зрячими, опушёнными, могут бегать и самостоятельно находить корм,
3) растянутой во времени откладкой яиц, птенцы из которых появляются почти одновременно,
4) тем, что их птенцы вылупляются слепыми, почти голыми, родители должны кормить их и защищать.

13. Для большинства современных птиц характерны:

1) длинный хвостовой отдел позвоночника,
2) отсутствие грудины,
3) киль на грудине,
4) наличие рёбер в брюшном отделе позвоночника.

14. Прогрессивной чертой, возникшей у птиц в процессе эволюции, является:

1) появление лёгких,
2) два круга кровообращения,
3) постоянная температура тела,
4) появление коры головного мозга.

15. Воздушные мешки как часть дыхательной системы имеются у:

1) птиц,
2) земноводных,
3) пресмыкающихся,
4) млекопитающих.

16. Вилочка у птиц – это сросшиеся:

1) грудные кости,
2) ключицы,
3) рёбра первой пары,
4) вороньи кости.

17. Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете:

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

18. 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 и автоматия,
4) наличие клапанов между предсердиями и желудочками.

19. Археоптерикса, а в настоящее время протоависа, считают предками:

1) птиц,
2) млекопитающих,
3) летающих рыб,
4) рептилий.

20. Почему самцы птиц часто имеют яркую окраску?

1) привлекает внимание самок своего вида,
2) отпугивает самок другого вида,
3) делает их менее заметными на ярком фоне,
4) отпугивает самцов другого вида.

21. Наиболее высокий уровень обмена веществ характерен для птиц, так как они:

1) расходуют много энергии во время полёта,
2) заселили наземно-воздушную среду обитания,
3) живут в разных природных зонах,
4) питаются растительной и животной пищей.

22. Какой из органов компенсирует отсутствие зубов в клюве птицы?

1) железистый желудок
2) мускульный желудок
3) кишечник с сильно щелочной средой
4) печень

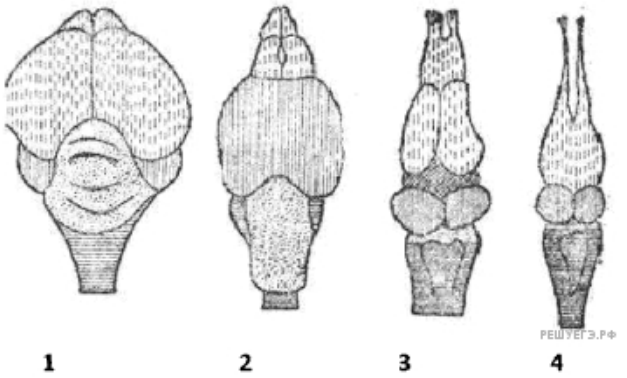
23. Четырёхкамерное сердце у

1) голубя
2) лягушки
3) прыткой ящерицы
4) окуня

24. Что общего в организации птиц и пресмыкающихся?

1) двойное дыхание
2) полное разделение артериальной и венозной крови
3) отсутствие потовых желёз
4) теплокровность

25. Какой цифрой на рисунке обозначен головной мозг голубя?



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

26. Что общего в организации птиц и пресмыкающихся?

1) двойное дыхание
2) полное разделение артериальной и венозной крови
3) отсутствие потовых желёз
4) теплокровность

27. Почему перья птиц являются хорошим термоизолятором?

1) они располагаются на поверхности тела
2) они обеспечивают обтекаемую форму
3) они имеют множество полостей
4) они обладают эластичностью

28. «Двойное дыхание» существует у

1) хрящевых рыб
2) земноводных
3) млекопитающих
4) птиц

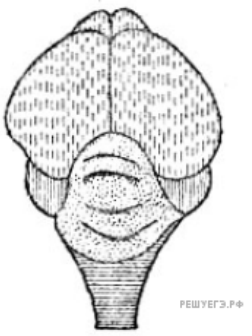
29. Наибольшее развитие мозжечок получил у

1) человека
2) рыб
3) земноводных
4) птиц

30. Признак, имеющийся у голубей, но отсутствующий у крокодилов

1) четырёхкамерное сердце
2) внутреннее оплодотворение
3) теплокровность
4) развитие эмбриона в яйце

31. Чей мозг изображён на рисунке?



1) голубя
2) кролика
3) хамелеона
4) окуня