

«Биология»

в X класс

Часть А. Тестовое задание (выберите один верный ответ)

1. Прокариотическими организмами являются:
 - a) грибы;
 - b) бактерии;
 - c) вирусы;
 - d) водоросли.
2. Среди протистов два ядра имеет:
 - a) инфузория-туфелька;
 - b) амеба обыкновенная;
 - c) эвглена зеленая;
 - d) хлорелла.
3. К трубчатым грибам относятся:
 - a) белый гриб;
 - b) шампиньоны;
 - c) сыроежки;
 - d) грузди.
4. Бесцветные пластиды, в которых запасаются углеводы (крахмал), белки или жиры в клетка растений называются:
 - a) хлоропласты;
 - b) лейкопласты;
 - c) хромопласты;
 - d) нет правильного ответа.
5. Функцией корня является:
 - a) закрепление растения в почве;
 - b) поглощение воды и минеральных веществ;
 - c) запасание питательных веществ.
 - d) все ответы верны.
6. На поперечном срезе стебля внутри от камбия располагается:
 - a) сердцевина;
 - b) луб;
 - c) древесина;
 - d) пробка, луб, древесина.
7. Половое размножение бычьего цепня происходит в:

- a) организме человека;
 - b) воде;
 - c) моллюске;
 - d) кишечнике коровы.
8. У паука-крестовика:
- a) выражен половой диморфизм;
 - b) выделительная система представлена выделительными железами;
 - c) органами дыхания являются только трахеи;
 - d) замкнутая кровеносная система.
9. Крылья способны сцепляться между собой в полете у представителей отряда:
- a) Жесткокрылые;
 - b) Чешуекрылые;
 - c) Прямокрылые;
 - d) Перепончатокрылые;
 - e) Двукрылые.
10. Определите последовательность прохождения пищи по пищеварительной системе жвачных парнокопытных:
- 1. пищевод;
 - 2. сетка;
 - 3. рубец;
 - 4. сычуга;
 - 5. книжка.
- a) 1,3,4,5,2;
 - b) 1,3,1,2,5,4;
 - c) 1,3,2,1,5,4.
 - d) 1,2,3,1,5,4.
11. Передние корешки спинного мозга образованы:
- a) чувствительными нейронами;
 - b) дендритами;
 - c) аксонами;
 - d) смешанными нейронами.
12. Соматотропин:
- a) принимает участие в регуляции процессов роста и физического развития;
 - b) оказывает стимулирующее действие на кору надпочечников;
 - c) инициирует образование гормонов тироксина и трийодтиронина;
 - d) стимулирует рост молочных желез и образование молока у женщин после родов;
 - e) регулирует процесс образования мочи;
 - f) вызывает сокращение гладких мышц.
13. Вены – это сосуды, несущие:
- a) венозную кровь;
 - b) артериальную кровь;
 - c) кровь к сердцу;
 - d) кровь от сердца.
14. Расщепление питательных веществ не происходит в:
- a) желудке;

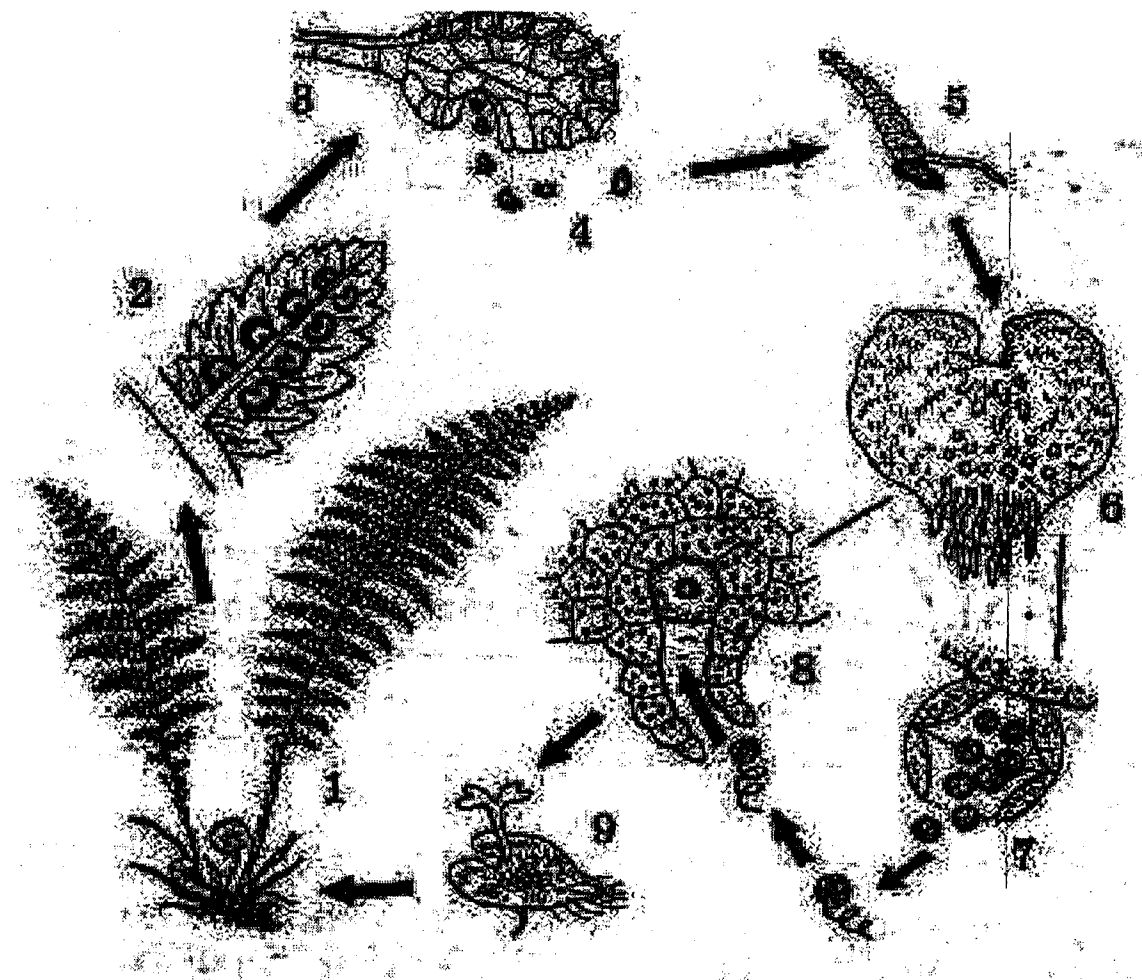
- b) печени;
- c) ротовой полости;
- d) толстом кишечнике;
- e) тонком кишечнике.

15. Пигмент меланин находится в:

- a) верхнем слое эпидермиса;
- b) верхнем слое дермы;
- c) нижнем слое эпидермиса;
- d) нижнем слое дермы;

Часть Б. Практическое задание.

Задание 1. Рассмотрите рисунок и запишите, какой процесс изображен на нем. Определите элементы обозначенные цифрами 1,2,3,4.



Задание 2. Дополните предложения:

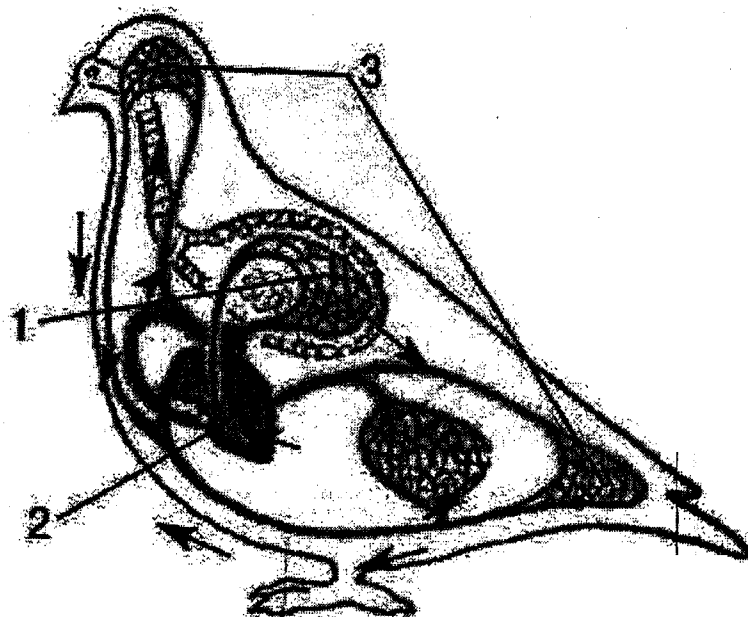
Стенки мочевого пузыря образованымышечной тканью.

Процесс, обеспечивающий газообмен между легкими и кровью, называется.....

Количество спинномозговых нервов у человека.....

.....- плоская парная кость треугольной формы, находящаяся на задней поверхности грудной клетки.

Задание 3. Рассмотрите рисунок, определите, какая система внутренних органов птиц изображена. Назовите элементы под номерами 1,2,3.



Задание 4. Рассмотрите рисунок и назовите элементы под номерами 3,4,5,9.

