

УТВЕРЖДАЮ
Председатель оргкомитета,
заместитель начальника отдела
образования Свислочского
райисполкома
В.Ф.Чёрба

18 октября 2022 г.

**Задания
для первого этапа республиканской олимпиады
по биологии-2022
9 класс**

Задание 1. Выберите один правильный ответ (За каждый верный ответ 1 балл)

1. Бактерии размножаются только:

- А – почкованием
- Б – спорами
- В – половым путем
- Г – делением клетки пополам.

2. Хламидомонада отличается от хлореллы наличием:

- А – клеточной стенки
- Б – аппарата Гольджи
- В – ядра
- Г – стигмы.

3. К трубочатым грибам относятся:

- А – сыроежки
- Б – лисички
- В – подосиновики
- Г – шампиньоны.

4. У дрожжей вегетативное тело представлено:

- А – одноклеточным мицелием
- Б – многоклеточным мицелием
- В – неподвижной шаровидной клеткой
- Г – подвижной клеткой со жгутиками.

5. Способность к росту у растений сохраняется:

- А – до определенного возраста
- Б – в течение всей жизни
- В – до достижения репродуктивного возраста
- Г – до достижения определенных размеров.

6. Трахеиды входят в состав:

- А – ксилемы
- Б – проводящих тканей
- В – флоэмы
- Г – верно А и Б.

7. У земляники плод:

- А – многокостянка
- Б – многоорешек

В – косянка

Г – ягода.

8. **Кровеносная система паука:**

А – замкнутая

Б – незамкнутая.

9. **Назовите животное, которое имеет длинное членистое брюшко:**

А – клещи

Б – скорпионы

В – фаланги

Г – каракурт

10. **Какую функцию не выполняет кровь майского жука:**

А – переносит питательные вещества

Б – переносит кислород

В – переносит вредные продукты обмена веществ.

11. **К двукрылым относится:**

А – тутовый шелкопряд

Б – шмель

В – белянковый наездник

Г – овод.

12. **Почки рыб выделяют:**

А – аммиак

Б – мочевины

В – мочевую кислоту

Г – верно А и Б.

13. **От середины желудочка сердца пресмыкающихся отходят:**

А – левая дуга аорты

Б – легочный сосуд

В – правая дуга аорты

Г – верно А и В.

14. **У каких птиц отсутствует киль:**

А – цапля

Б – ястреб

В – страус

Г – пингвин.

15. **какое взаимодействие относится к симбиозу:**

А – воробей поедает червей

Б – кукушка откладывает яйца в гнезда воробьинообразных

В – в рубце жвачных бактерий обитает несколько килограммов бактерий

16. **Активной частью опорно-двигательной системы у человека являются:**

А – кости

Б – мышцы

В – связки

Г – сухожилия.

17. **Мерцательный эпителий в организме человека выстилает:**

А – кишечник

Б – слизистую оболочку ротовой полости

В – дыхательные пути

Г – почечные канальцы.

18. **Где находятся тела первичных афферентных нейронов центральной нервной системы человека:**

А – в задних рогах спинного мозга

Б – в боковых рогах спинного мозга

В – в передних корешках спинного мозга

Г – в спинномозговых узлах.

19. **Какие кости у человека не участвуют в образовании тазовой кости:**

А – лобковая

Б – крестец

В – подвздошная

Г – седалищная.

20. **Какую функцию выполняет красный костный мозг:**

А – образование кости

Б – разрушение кости

В – кроветворение

Г – запасание минеральных веществ.

21. **Для эритроцитов человека не характерно:**

А – форма двояковогнутого диска

Б – содержит ядро

В – не содержит ядра

Г – содержат гемоглобин.

22. **К факторам свертывания крови не относится:**

А – фибриноген

Б – гепарин

В – тромбин

Г – тромбопластин.

23. **Что такое резервный объем вдоха и чему равна его среднестатистическая величина у взрослого человека:**

А – сумма объемов вдыхаемого воздуха при спокойном дыхании и воздуха, выдыхаемого сверх обычного вдоха – 2 л

Б – максимальный объем воздуха, который можно вдохнуть сверх обычного спокойного вдоха – 1,5-2 л

В – объем воздуха, выдыхаемого после обычного вдоха – 1,5 л

Г – сумма дыхательного объема и резервного объема выдоха – 3,5 л.

24. **Куда у человека впадает проток поджелудочной железы:**

А – в желудок,

Б – в тощую кишку,

В – в двенадцатиперстную кишку,

Г – в печень.

25. **Источники витамина Д:**

А – морковь, томаты, красный перец

Б – рыбий жир, желток куриного яйца, печень

В – растительные масла, зеленые листья овощей

Г – синтезируются микрофлорой кишечника.

26. **Безусловные рефлекссы являются:**

А – врожденными

Б – приобретенными

В – индивидуальными.

Задание 2. Дайте краткий ответ на поставленный вопрос (За каждый верный ответ 2 балла):

1. Под действием ферментов пищеварительной системы белки расщепляются до
2. Соотнесите орган и его структурную единицу: а) легкое, б) почка, в) кость.
1- нефрон, 2-остеон, 3-нейрон, 4-долька.
3. Расположите последовательно слои сердца, начиная с наружного: 1-миокард, 2-эпикард, 3-эндокард.
4. Смешанная полость тела называется...
5. Между древесиной и лубом находится...
6. Белковая оболочка, защищающая сердцевину вируса – это...
7. Боковое искривление позвоночника, возникающее вследствие неправильной посадки за столом называется ...
8. Клубень картофеля – это видоизмененный ...
9. Тело моллюска покрыто кожной складкой, которая называется...
10. Кровеносные сосуды, по которым кровь движется от сердца – это ...

Задание 3. (6 баллов). Закончите предложение.

1. Мужской заросток (гаметофит) цветкового растения, состоящий из вегетативной и генеративной клеток, покрытых двойной оболочкой, называется ...
2. Плод, у которого околоплодник деревянистый и семя лежит свободно, называется ...
3. Личинка бесхвостых земноводных называется ...
4. Участки кожи летающих птиц, лишённые перьевого покрова, называются ...
5. Способность клеток организма реагировать на изменения окружающей их среды называется ...
6. Относительное постоянство состава внутренней среды организма человека называется ...

Задание 4. (6 баллов). Вставьте пропущенное слово

1. У водных растений устьица расположены на _____ стороне листа.
2. На поперечном разрезе стебля древесного растения выделяют пробку, луб, камбий, _____ и сердцевину.
3. В кровеносной системе рыб через сердце проходит _____ кровь.
4. У дождевого червя _____ полость тела.
5. Протоки печени и поджелудочной железы у человека впадают в _____ кишку.
6. Лёгкое человека покрыто _____ плеврой.