

Школьный этап олимпиады по биологии 8 класс

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Растительная клетка в отличие от животной имеет:

- а) цитоплазматическую мембрану б) цитоплазму в) клеточную стенку г) ядро.

2. Мужские гаметы цветкового растения называют:

- а) спермиями б) сперматозоидами в) пыльцевыми зернами г) пылью

3. Семя имеет:

- а) только запас питательных веществ б) только зародыш в) зародыш с запасом питательных веществ г) зародышевый корешок, стебелек и почечку с листочком.

4. Общим признаком голосеменных и цветковых растений является:

- а) развитие из спор б) наличие цветка в) развитие из семени г) упрощение спорофита

5. Грибы как и животные:

- а) ведут прикрепленный образ жизни б) гетеротрофные организмы в) размножаются спорами д) растут в течение всей жизни

6. У насекомых тело состоит из:

- а) головы и брюшка б) головогруды в) головогруды и брюшка г) головы, груди, брюшка.

7. Плаванию медуз помогает пульсирующее выбрасывание воды из мантийной полости или:

- а) активное движение б) реактивное движение в) пассивное движение г) скоростное движение.

8. В отличие от круглых червей, у кольчатых червей появилась:

- а) пищеварительная система б) выделительная система в) кровеносная система г) нервная система.

9. Крылья у насекомых находятся на спинной стороне:

- а) груди и брюшка б) груди в) головогруды и брюшка г) головогруды

10. Из перечисленных организмов наиболее прогрессивными чертами строения обладают:

- а) амеба б) дождевой червь в) гидра г) вольвокс

11. Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных:

- а) жаба – кролик – крокодил – акула б) акула – лягушка – крокодил – кролик
в) акула – крокодил – лягушка – кролик г) крокодил – акула – жаба – собака.

12. Пищевая цепь – это:

- а) последовательность организмов в природном сообществе, каждый элемент которой является пищей для следующего б) последовательное прохождение пищи по различным разделам пищеварительного тракта в) зависимость растений от травоядных животных, их, в свою очередь, от хищников г) совокупность всех пищевых связей в экосистеме.

13. Из названных организмов к надцарству прокариот относится:

- а) эвглена зеленая б) инфузория-туфелька в) амеба г) стафилококк.

14. Две породы собак, например, болонка и немецкая овчарка, это животные:

- а) одного вида, но с разными внешними признаками б) двух видов, одного рода и одного семейства в) двух видов, двух родов, но одного семейства г) одного вида, но обитающие в разных условиях окружающей среды.

15. Первые наземные позвоночные произошли от рыб:

- а) лучеперых б) кистеперых в) цельноголовых г) двоякодышащих.

16. Человек в отличие от других млекопитающих:

- а) не имеет когтей б) имеет более развитые легкие в) способен к трудовой деятельности г) не имеет волосяного покрова.

17. Орган, расположенный под диафрагмой с правой стороны:

- а) сердце б) поджелудочная железа в) желудок г) печень.

18. Красный костный мозг располагается в

- а) плотном веществе кости б) губчатом веществе кости в) надкостнице г) полости кости.

19. Для свертывания крови необходимы, помимо прочего:

- а) ионы железа б) ионы кальция в) аскорбиновая кислота г) ионы хлора

20. При физической работе мышцы развиваются более интенсивно, так как:

- а) увеличивается нагрузка на мышцы,
- б) кровь приносит к ним больше O_2 и питательных веществ,
- в) удлиняются мышечные волокна,
- г) в мышцах накапливается больше молочной кислоты.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 5 (1 балл за каждый правильный ответ).

1. Водоросли – высшие растения.
2. Из хвойных деревьев, произрастающих в России, наибольшее число видов имеет род сосна. (да)
3. У растений опадание листьев начинается в ответ на понижение температуры окружающей среды. (нет)
4. У всех представителей класса пресмыкающихся сердце трехкамерное.
5. Плод у гороха – стручок.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 9 (по 0,5 за правильный ответ). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между организмами и средами их жизни.(2 балла)

1. Водная	А) личинка майского жука
2. Почвенная	Б) малярийный плазмодий
3. Организменная	В) личинка стрекозы
4. Наземно-воздушная	Г) виноградная улитка

2. Установите соответствие между основными компонентами крови и выполняемыми ими функциями.(3 балла)

Основные компоненты крови	Функции
1. Лейкоциты	А) свертывание крови
2. Эритроциты	Б) транспорт газов
3. Тромбоциты	В) фагоцитоз
4. Плазма крови	Г) транспорт питательных веществ
5. Лимфоциты	Д) Выработка антител

Матрица ответов на задания школьного этапа олимпиады школьников по биологии 8 класс
[макс. 34 балла]

Часть I. [макс. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-20										

Часть 2 (5 баллов)

№	1	2	3	4	5
«да»					
«нет»					

Часть 3

1.(4 балла)

Организм	А	Б	В	Г
Среда жизни				

2.(5 баллов)

Функция	А	Б	В	Г	Д
Клетка крови					