

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

Биология, 7 класс.

Длительности тура 2 астрономических часа (120 минут).

Часть I. В каждом тестовом задании выберите один правильный ответ и запишите его в матрицу. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за задание - 15.

1. **Анатомия** – это наука, изучающая:

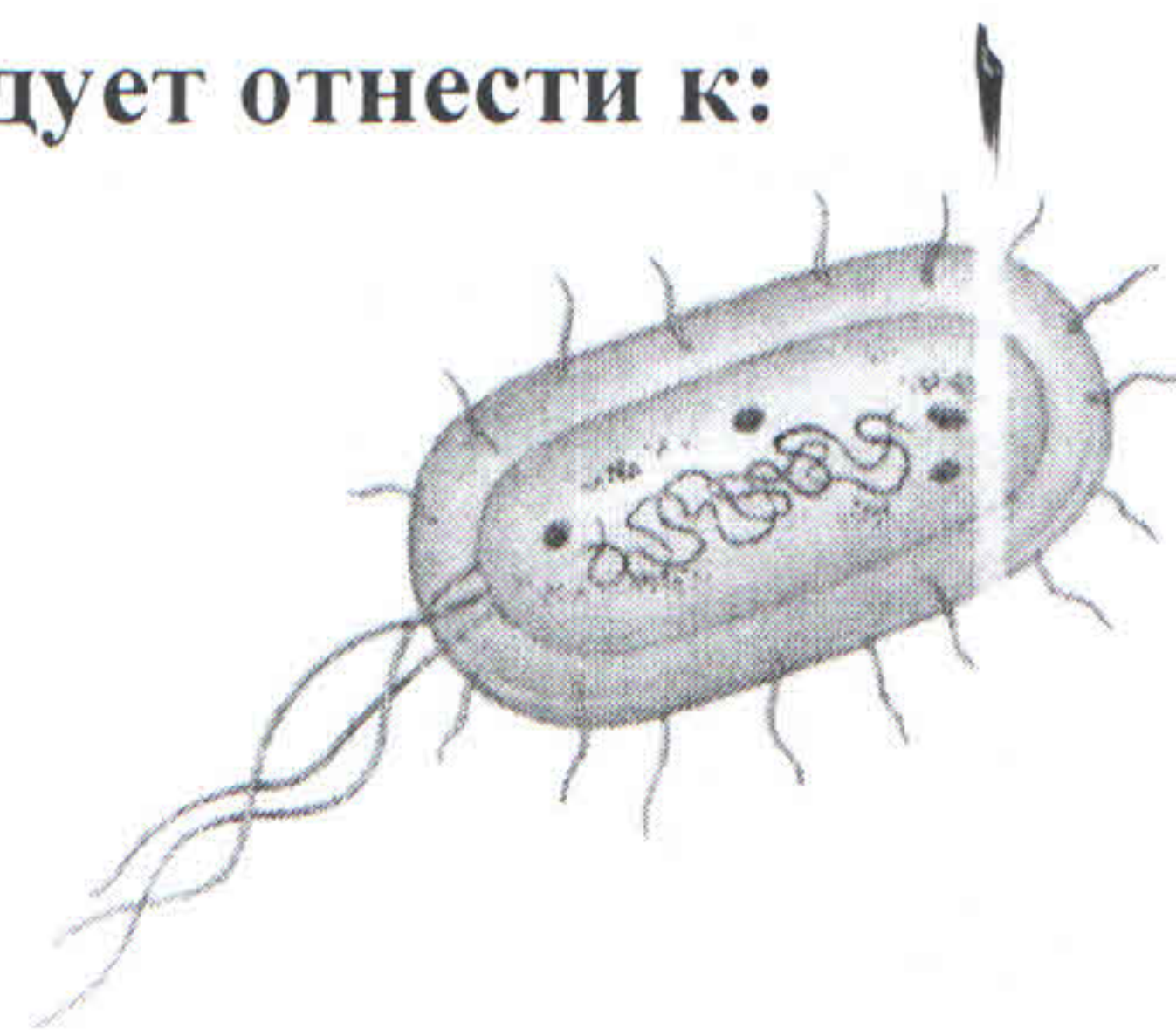
- а) строение объектов живой природы;
- б) взаимодействие объектов живой и неживой природы;
- в) жизнь во всех ее проявлениях;
- г) рациональные пути использования природных ресурсов.

2. **Область распространения жизни на нашей планете составляет оболочку Земли, которую называют:**

- а) атмосферой;
- б) гидросферой;
- в) литосферой;
- г) биосферой

3. **Объект биологических исследований, изображенный на рисунке, следует отнести к:**

- а) бактериям;
- б) грибам;
- в) растениям;
- г) животным.

4. **К покрытосеменным относят:**

- а) кукушкин лен;
- б) хвощ полевой;
- в) можжевельник;
- г) паслён.

5. **Основу слоевища лишайника составляют клетки:**

- а) цианобактерий;
- б) гриба;
- в) многоклеточной водоросли;
- г) одноклеточной водоросли.

6. **Плауны размножаются:**

- а) только семенами;
- б) только спорами;
- в) спорами и вегетативно;
- г) только вегетативно.

7. **Орган, появившийся в ходе эволюции растений последним:**

- а) лист;
- б) стебель;
- в) цветок;
- г) корень.

8. **Какая ткань НЕ характерна для растительного организма:**

- а) механическая;
- б) соединительная;
- в) проводящая;
- г) основная.

9. **Больше всего витамина С, повышающего устойчивость к инфекционным заболеваниям, содержится в:**

- а) малине;
- б) огурце;
- в) шиповнике;
- г) моркови.

10. Гельминтами называют:

- а) всех червей;
- б) всех червей, паразитирующих в организме животных и человека;
- в) только плоских червей, паразитирующих в организме животных и человека;
- г) только круглых червей, паразитирующих в организме животных и человека.

11. Дыхание необходимо живым организмам для обеспечения клеток:

- а) энергией
- б) органическими веществами
- в) минеральными веществами
- г) водой

12. Исключите условие, которое НЕ является обязательным для прорастания семян:

- а) кислород;
- б) свет;
- в) вода;
- г) положительная температура.

13. Роль сапрофитных бактерий в круговороте веществ заключается в:

- а) осуществлении хемосинтеза;
- б) минерализации органических остатков;
- в) концентрации органического вещества;
- г) осуществлении фотосинтеза.

14. Взаимоотношения между клевером и шмелем можно отнести к:

- а) паразитизму
- б) хищничеству
- в) конкуренции
- г) симбиозу

15. Организм, живущий на теле или в теле другого организма и питающийся его тканями является:

- а) симбионтом
- б) паразитом
- в) хищником
- г) конкурентом

Часть 2 - В каждом тестовом задании выберите один правильный ответ, сделав предварительно множественный выбор. Ответ запишите в матрицу. Каждое правильно выполненное задание оценивается 2 баллами. Всего 10 баллов.

1. Бактерии вызывают заболевания:

- I. туберкулез.
 - II. холера.
 - III. корь.
 - IV. сибирская язва.
 - V. гепатит.
- а) II, IV;
 - б) I, IV, V;
 - в) I, II, IV;
 - г) II, III, IV, V.

2. Корни могут выполнять функции:

- I. образования почек.
 - II. образования листьев.
 - III. вегетативного размножения.
 - IV. поглощения воды и минеральных веществ.
 - V. синтеза гормонов, аминокислот и алкалоидов.
- а) II, III, IV;
 - б) I, II, IV, V;
 - в) I, III, IV, V;
 - г) I, II, III, IV.

3. Тканевое строение имеет

- I. вольвокс
- II. планария
- III. плаун
- IV. ягель
- V. кукушкин лён
- VI. острица
- а) I, II, III, V, VI
- б) II, III, V, VI
- в) II, III, IV, V,
- г) I, II, III, IV, V, VI

4. Вода участвует в процессе оплодотворения у

- I. сфагнума
- II. дождевого червя
- III. хламидомонады
- IV. хвоща
- V. камыша
- VI. белого гриба
- а) I, III, IV
- б) I, III, IV, V
- в) I, II, III, IV, V
- г) I, II, III, IV, V, VI

5. К сапрофитным организмам относятся

- I. сосна
- II. молочнокислая бактерия
- III. аспергилл
- IV. инфузория-бурсария
- V. дрожжи
- VI. белый гриб
- а) I, II, III, V, VI
- б) II, III, V, VI
- в) II, III, V
- г) I, II, III, IV, V, VI

Часть 3. 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». Каждый верный выбор оценивается в 1 балл. Всего 5 баллов.

1. В процессе эволюции проводящие ткани впервые появились у мхов.
2. Горох, соя и фасоль – растения семейства Бобовые.
3. Луковица – видоизмененный побег.
4. Эвглена зеленая имеет автотрофный и гетеротрофный тип питания.
5. Гидра обыкновенная относится к трехслойным животным.

Часть 4. Установите соответствие между растением и классом, к которому оно относится, впишите верные ответы в матрицу ответов. Каждый правильный выбор оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за задание – 5.

РАСТЕНИЕ

- 1) подсолнечник
- 2) лук - батун
- 3) яблоня
- 4) горчица
- 5) тюльпан

ТАКСОН

- а) Класс однодольные
- б) Класс двудольные

Матрица ответов.

Часть 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a +	a -	a +	б -	б -	в +	в +	д -	б +	б -
11	12	13	14	15					
б -	а -	б +	в +	б +					

6

Часть 2.

1	2	3	4	5
б +	а -	б +	б -	б +

6

Часть 3. (да/нет)

1	2	3	4	5
да -	да +	нет -	нет -	нет +

2

Часть 4.

1	2	3	4	5
б +	а +	б +	а -	б -

3

180