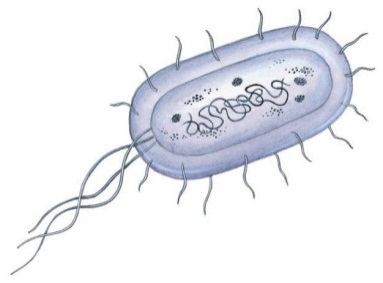
**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**

**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.

1. **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.
2. **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 ТАКСОН

1) подсолнечник а) Класс однодольные

2) лук - батун б) Класс двудольные

3) яблоня

4) горчица

5) тюльпан

**Матрица ответов.**

**Часть 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | | | | |
|  |  |  |  |  |

**Часть 2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

**Часть 3.** (да/нет)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

**Часть 4.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |