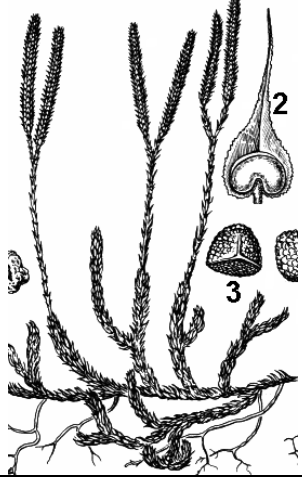


**ЗАДАНИЯ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ТУРА ВСЕРОССИЙСКОЙ  
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ. 8 КЛАСС.**

2016-2017 уч. год

**Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного варианта ответа из четырех возможных. Индекс (букву) правильного ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>1. Главный признак живого –</b><br/>А) Рост<br/>Б) Увеличение массы<br/>В) Движение<br/>Г) Метаболизм</p>   | <p><b>2. У кого из перечисленных объектов отсутствует собственный обмен веществ:</b><br/>А) Аскариды<br/>Б) Вируса оспы<br/>В) Печеночного сосальщика<br/>Г) Инфузории туфельки</p>  |
| <p><b>3. Отличительным признаком неживого от живого НЕ является:</b><br/>А) Способность к эволюции<br/>Б) Воспроизводство себе подобных<br/>В) Активное движение<br/>Г) Изменение размеров объекта при резких температурных скачках</p> | <p><b>4. Фрагмент какой ткани представлен на рисунке?</b><br/>А) ксилема (древесина);<br/>Б) склеренхима;<br/>В) эпидермис;<br/>Г) перидерма</p>               |
| <p><b>5. Плод костянка характерен для семейства:</b><br/>А) розовые (розоцветные);<br/>Б) пасленовые;<br/>В) сложноцветные;<br/>Г) крестоцветные</p>  | <p><b>6. Назовите ткань(и), прирост которой (ых) за год по толщине называют годичным кольцом:</b><br/>А) древесина;<br/>Б) древесина и луб;<br/>В) луб;<br/>Г) древесина, луб и пробка</p>   |
| <p><b>7. Части клетки, от цвета которых зависит окраска частей цветковых растений - это:</b><br/>А) эндоплазматическая сеть;<br/>Б) пластиды и вакуоли;<br/>В) аппарат Гольджи;<br/>Г) лизосомы и митохондрии</p>                       | <p><b>8. Одной из характерных особенностей насекомоопыляемых растений является:</b><br/>А) цветение до распускания листьев;<br/>Б) яркая окраска околоцветника;<br/>В) длинные свисающие тычиночные нити;<br/>Г) мелкая, легкая и сухая пыльца</p> |
| <p><b>9. Растения огурец, арбуз, дыня, кабачок относятся к семейству:</b><br/>А) бобовые;<br/>Б) розоцветные;<br/>В) пасленовые;<br/>Г) тыквенные</p>   | <p><b>10. Ткань, составляющая сердцевину стебля:</b><br/>А) проводящая;<br/>Б) запасающая;<br/>В) механическая;<br/>Г) образовательная</p>   |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>11. На рисунке представлен (-ы):</b><br/>         А) спорофит хвоща;<br/>         Б) гаметофит и спорофит мха сфагнума;<br/>         В) гифы мукора;<br/>         Г) спорофит плауна</p>  |   |
| <p><b>12. Для какого семейства покрытосеменных растений характерна указанная формула цветка —</b><br/> <math>\uparrow C_{(5)} \quad B_{1,2,(2)} \quad T_{(5+4),1} \quad P_1</math><br/>         А) гвоздичные;<br/>         Б) паслёновые;<br/>         В) лютиковые;<br/>         Г) бобовые</p> | <p><b>13. В черешках листьев ревеня длинные прочные тяжи образованы тканью:</b><br/>         А) колленхимой;<br/>         Б) склеренхимой;<br/>         В) паренхимой;<br/>         Г) флоэмой</p>  |
| <p><b>14. По характеру питания двустворчатые моллюски являются</b><br/>         А) хищниками<br/>         Б) фитофагами<br/>         В) биофильтраторами<br/>         Г) обскребывателями субстрата</p>   | <p><b>15. Чтобы не заразиться широким лентецом нужно</b><br/>         А) тщательно мыть руки перед едой<br/>         Б) никогда не есть свежую слабосоленную рыбу<br/>         В) хорошо мыть овощи и фрукты перед приготовлением салата<br/>         Г) использовать в пищу мясо животных только после проведения ветеринарного контроля</p> |
| <p><b>16. У насекомых</b><br/>         А) три пары ног на груди<br/>         Б) три пары ног на груди и три пары на брюшке<br/>         В) число ног на груди в разных группах может отличаться<br/>         Г) четыре пары ног на груди, на брюшке ног нет</p>                                   | <p><b>17. Полость тела у дождевого червя</b><br/>         А) первичная<br/>         Б) кишечная<br/>         В) смешанная<br/>         Г) вторичная</p>   |
| <p><b>18. Какую функцию у рыб выполняет боковая линия?</b><br/>         А) органа чувств;<br/>         Б) органа дыхания;<br/>         В) органа выделения;<br/>         Г) органа размножения.</p>   | <p><b>19. В скелете лягушки отсутствуют:</b><br/>         А) тазовые кости;<br/>         Б) лопатки и ключицы;<br/>         В) грудная клетка, ребра;<br/>         Г) предплюсна и плюсна</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>20. К бесхвостым земноводным относится:</b></p> <p>А) альпийская саламандра<br/> Б) краснобрюхая жерлянка<br/> В) обыкновенная червяга<br/> Г) тигровая амбистома</p>   | <p><b>21. Пух птиц отличается от пуховых перьев отсутствием:</b></p> <p>А) стержня<br/> Б) бородок первого порядка<br/> В) бородок второго порядка<br/> Г) крючочков на бородках второго порядка</p> |
| <p><b>22. В скелете передней конечности птиц отсутствует:</b></p> <p>А) цевка<br/> Б) фаланги пальцев<br/> В) пряжка<br/> Г) плечо</p>  | <p><b>23. Ланцетник относится к:</b></p> <p>А) подтипу Полухордовые;<br/> Б) подтипу Личиночнохордовые;<br/> В) подтипу Бесчерепные;<br/> Г) подтипу Позвоночные.</p>                                |
| <p><b>24. К какому типу костей относится бедренная кость?</b></p> <p>А) плоские<br/> Б) смешанные<br/> В) трубчатые<br/> Г) губчатые</p>  | <p><b>25. Как соединены кости черепа у человека?</b></p> <p>А) швами<br/> Б) суставами<br/> В) полусуставами<br/> Г) дисками</p>   |
| <p><b>26. Из какого количества позвонков образован крестец у человека?</b></p> <p>А) 7<br/> Б) 12<br/> В) 5<br/> Г) 1</p>   | <p><b>27. Какой тип слоевища лишайников наиболее высокоорганизованный?</b></p> <p>А) Листоватый<br/> Б) Кустистый<br/> В) Накипной<br/> Г) Корковый</p>  |
| <p><b>28. Какой из компонентов лишайника может существовать отдельно, не вступая в симбиоз?</b></p> <p>А) Гриб<br/> Б) Водоросль<br/> В) Мох<br/> Г) Бактерия</p>   | <p><b>29. Какие бактерии используют органические вещества мёртвой биомассы?</b></p> <p>А) Сапрофиты<br/> Б) Паразиты<br/> В) Болезнетворные<br/> Г) Бактериальные</p>                                |
| <p><b>30. Главное отличие грибов от растений состоит в том, что они:</b></p> <p>А) имеют клеточное строение<br/> Б) поглощают из почвы воду и минеральные соли<br/> В) бывают как одноклеточными, так и многоклеточными<br/> Г) не содержат в клетках хлоропластов и хлорофилла</p> |  |

**Часть 2. В предложенных ниже заданиях Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс (цифру) ответа, который вы считает наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов**

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Для голосеменных характерно:</b>                                       |            |
| А) У голосеменных в результате мейоза в мужской шишке формируется микроспора | 1) Б, Г, Д |
| Б) В результате мейоза у голосеменных образуются половые клетки              | 2) А, В, Е |
| В) Мужской гаметофит голосеменных сильно редуцирован и переносится ветром    | 3) Б, В, Е |
| Г) Мужской гаметофит представлен автономным организмом                       | 4) А, В, Д |
| Д) Женский гаметофит голосеменных имеет архегонии                            |            |
| Е) Семя голосеменных лишено зародыша   |            |
| <b>2. Кровеносная система незамкнутого типа есть у следующих животных:</b>   |            |
| А) дождевой червь и беззубка   | 1) А, В, Д |
| Б) планария и аскарида   | 2) В, Г, Д |
| В) речной рак и виноградная улитка   | 3) А, Б, Д |
| Г) жук плавунец и речной рак   | 4) А, В, Г |
| Д) беззубка и речной рак   |            |
| <b>3. Представителями отряда Воробьинообразные являются:</b>                 |            |
| А) городская ласточка;   | 1) Б, Г, Д |
| Б) черный стриж;   | 2) Б, В, Д |
| В) певчий дрозд;   | 3) А, В, Г |
| Г) серая ворона;   | 4) Г, Д, В |
| Д) серый гусь;   | 5) А, Б, Г |
| Е) турухтан.   |            |
| <b>4. Внутренняя среда организма человека образована:</b>                    |            |
| А) спинномозговой жидкостью  | 1) А, Б, Г |
| Б) кровью  | 2) Б, В, Г |
| В) желчью  | 3) Б, Г, Д |
| Г) лимфой  | 4) А, В, Д |
| Д) пищеварительным соком   |            |
| <b>5. Какие черты сближают грибы с животными:</b>                            |            |
| А) Питание готовыми органическими веществами                                 | 1) А, Б, Г |
| Б) Неподвижность   | 2) А, Г, Д |
| В) Способность к синтезу витаминов   | 3) В, Г    |
| Г) Наличие хитина в клеточных стенках  | 4) Б, В, Д |
| Д) Образование мочевины  |            |

**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» (-).**

| №  | Ответ | Суждение   |
|----|-------|--|
| 1  |       | Сосна обыкновенная цветет один раз в жизни   |
| 2  |       | Плод земляники многоорешек   |
| 3  |       | Полип и медуза – это стадии одного жизненного цикла  |
| 4  |       | У насекомых с неполным превращением отсутствует стадия куколки   |
| 5  |       | Панцирь черепахи формируется застывающим секретом специальных кожных желез                                 |
| 6  |       | У утконоса на конечностях имеется ядовитая шпора   |
| 7  |       | Вирусы, среди живых организмов единственная группа, которая не способна к самостоятельному обмену веществ  |
| 8  |       | Простейшие и многоклеточные организмы имеют общее свойство – организменный уровень организации.            |
| 9  |       | У человека выделяют три типа мышечной ткани: неисчерченная, исчерченная скелетная и исчерченная сердечная. |
| 10 |       | Спирохеты – это бактерии, спирально закрученные в 2-3 завитка.   |

**Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.**

**1. Установите соответствие между видами растений и отделами, к которым они относятся:**

| НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ         | ОТДЕЛ                |
|---------------------------|----------------------|
| А) кукушкин лен           | 1) папоротниковидные |
| Б) ель обыкновенная       | 2) покрытосеменные   |
| В) яблоня домашняя        | 3) голосеменные      |
| Г) плаун булавовидный     | 4) мохообразные      |
| Д) страусник обыкновенный | 5) плауновидные      |

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

**2. Установите соответствие между видами растений и отделами, к которым они относятся:**

| <b>Представители</b>  | <b>Классы</b>                         |
|---|---------------------------------------|
| А) Сцинк<br>Б) Баклан<br>В) Змеешейка<br>Г) Кайман<br>Д) Древесница | 1) Амфибии<br>2) Рептилии<br>3) Птицы |

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

*Желаем успехов в выполнении заданий!*

*Не забудьте перенести свои ответы в матрицу!*