Фамилия 6. Благодаря делению клеток, какой ткани происходит рост растений Имя а) покровной Школа б) фотосинтезирующей Класс в) механической

**Задания для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии г) образовательной в 2012-2013 учебном году. 7 класс** 7.Основным запасным веществом (углеводом) растений является **Задание 1.** Задание включает 24 вопросов, к каждому из них предложено **4** а) глюкоза в) гликоген варианта ответа. На каждый выберите толькоодин ответ**,** который Вы считаете б) крахмал г) вода наиболее полным и правильным.(1 балл за каждый правильный ответ) **8. Без дыхания могут обходиться**

а) семена растений б) листья в) споры бактерий г)гифы гриба

**1. Из перечисленных водорослей одноклеточной является: 9. Ягель или, «олений мох»** а) улотрикс ; а) является кустистым лишайником б) хлорелла; б) является накипным лишайником в) спирогира в) является листовым лишайником г) ульва г) не является лишайником **2. В клетках грибов нельзя обнаружить** а) вакуоли; **10. Эндосперм - это** б) митохондрии; а) запасающая ткань в) пластиды; б) ростовая ткань г)рибосомы. в) опорная ткань **3. Сфагнум размножается**: г) покровная ткань а) семенами; б) пыльцой; 11. **Цветки в которых есть и тычинки и пестики называют** в) спорами; а) раздельнополые г) зооспорами. б) обоеполыми **4. К прокариотам относят организмы**: в) мужские а) все одноклеточные; г) женские б) клетки которых имеют только одно ядро; **12. Впервые нервная система появилась** у в) клетки которых имеют несколько ядер; а)простейших г) клетки которых не имеют оформленного ядра. б) кишечнополостных **5. Бактерии, изогнутые в виде запятой, называются**: в) плоских червей а) кокками; в) спириллами; г) круглых червей б) вибрионами г) бациллами

**13. Способ передвижения медуз называют: 21. Самые большие гнёзда среди птиц строят:**

а) мерцательным; а) орлы б) пеликаны

б) вращательным; в) страусы г) африканские ткачики

в) реактивным;

г) колебательным **22. Наибольшее видовое многообразие Мирового океана наблюдается** 1**4. Насекомые дышат при помощи** а) на коралловых рифах б) в открытом океане в тропиках а) жабр; б) легких; в) в приполярных областях г) в глубоководных впадинах в) легочных мешков; **23**. **Наиболее прогрессивными чертами строения обладают:** г) трахей. а) амёба б) дождевой червь **15.Крылья у насекомых находятся на спинной стороне:** в) гидра Г) вольвокс а) груди и брюшка;б) груди;  **24. Превращать неорганические вещества в органические способны** в) головогруди и брюшка;г) головогруди а) растения **16.Изназванных организмов к надцарству прокариот относится:** б) растения и некоторые бактерии а) эвглена зелёная; в) растения и грибы б) инфузория-туфелька; г) растения, грибы и бактерии в) амёба; г) стафилококк; **17. Плавательный пузырь имеется у рыб: Задание 2.**Выберите из предложенных вариантов несколько правильных ответова) всех видов; (за каждый правильный ответ 1 балл)  
б) всех видов, кроме хрящевых и рыб ведущих придонный образ жизни;   
в) всех видов, кроме хрящевых и некоторых костных рыб; **1. Плод яблоко у:**г) всех видов, кроме костно-хрящевых. а) яблоня б) рябина **18. Первые наземные позвоночные произошли от рыб** в) вишни г) груши д)малины а) лучеперых; б) кистеперых; **2. Возможные функции видоизмененных подземных побегов :** в) цельноголовых; г) двоякодышащих а) фотосинтезирующая б) проводящая **19. К двудольным относятся следующие растения**: **в**) дыхание г) запасающая д) вегетативное размножение  
а) горох, кукуруза, овес; **3. Цветки одиночные:**  
б) кукуруза, фасоль, бобы; а) у ландыша майского; б) подсолнечника  
 в) клевера г) тюльпана д) нарцисса  
в) фасоль, бобы, горох; **4. Для семян растений характерно наличие:**г) горох, овес, бобы. **а**) зародышевого корешка**;** б) зародышевого стебелька; **20.В процессе дыхания семена выделяют**: в)почечки; г) эндосперма д) двух семядолей  
а) углекислый газ, воду и тепло; **5. Функция газообмена стебля березы возможна благодаря:**б) кислород, воду и тепло; а) устьицам б) волокнам в) сосудам  
в) кислород и воду;г) чечевичкам д) ситовидным трубкам  
г) углекислый газ и воду.

**Задание 3.** Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания..(1 балл за каждый правильный ответ)

***1. «Щи да каша – пища наша» - известная русская поговорка. Укажите, из семян, каких растений готовят каши, перечисленные в таблице.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Названия каш*** | ***Растения*** |
| 1. ***Геркулесовая*** 2. ***Перловая*** 3. ***Толокняная*** 4. ***Пшённая*** 5. ***Ячневая*** | ***А) Овёс***  ***Б) Просо***  ***В) Ячмень*** |

.

**Задание 4. Установите соответствие между органоидом клетки и его функцией.**

1.Рибосомы

2.Лизосомы.

3. Клеточный центр.

4. Эндоплазматическая сеть.

5. Митохондрии

А) Связывает органоиды и проводит потоки веществ в клетке.

Б) Синтез белка.

В) Образование богатых энергией веществ.

Г) Расщепление белков, жиров и углеводов.

Д) Обеспечивает равномерное распределение наследственного материала в образовавшихся клетках

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| органоид | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| функция |  |  |  |  |  |

**Ответы задания 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | ответ | № вопроса | ответ |
| 1 | Б | 13 | В |
| 2 | В | 14 | Г |
| 3 | В | 15 | Б |
| 4 | Г | 16 | Г |
| 5 | Б | 17 | Б |
| 6 | Г | 18 | Б |
| 7 | Б | 19 | В |
| 8 | В | 20 | А |
| 9 | А | 21 | Г |
| 10 | А | 22 | А |
| 11 | Б | 23 | Б |
| 12 | Б | 24 | Б |

**Ответы задания 2.**

1. А Б Г 2. БВГД 3.ГД 4. АБВ 5. Г

**Ответы задания 3.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| ***А*** | ***В*** | ***А*** | ***Б*** | ***В*** |

**Ответы задания 4.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| органоид | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| функция | Б | Г | Д | А | В |