|  |
| --- |
| **Шифр** |

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2017/2018 учебный год**

**школьный этап**

**7 класс**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа

из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15

(по 1 баллу за каждое тестовое задание)

**1.Плодом нельзя назвать:**

а) боб; б) клубень картофеля;

в) ягоду; г) стручок.

**2.Цветок - это:**

а) видоизмененный побег; б) яркий венчик;

в) околоцветник; г) часть стебля.

 **3.Клетки листа дуба отделены друг от друга:**

а) центриолями; б) оболочками, состоящими из целлюлозы;

в) пластидами; г) плазматическими мембранами.

**4.К бактериям относятся:**

а) плесени и дрожжи; б) возбудители туберкулеза и холеры;

в) возбудители гриппа и СПИДа; г) хлорелла и хламидомонада.

**5.Окраска цветков и плодов растений связана:**

а) с пластидами ; б) с клеточным центром;

в) с хромосомами; г) с эндоплазматической сетью.

**6.В ядрах неполовых клеток овцы 54 хромосомы, а в ядрах ее половых клеток:**

а) 27 хромосом; б) 54 хромосомы;

в) 81 хромосома; г) 108 хромосом.

**7.Мейоз возможен:**

а) у бактерий, вызывающих туберкулез; б) у речного рака;

в) у вируса СПИДа; г) у молочнокислых бактерий.

**8.К соединительной ткани не относится:**

а) жировая ткань; б) кровь;

в) костная; г) мышечная.

**9.В какой группе животных указаны только насекомые:**

а) мокрица, кузнечик, стрекоза; б) майский жук, дафния, капустная белянка;

в) собачий клещ, комар пискун, овод; г) колорадский жук, муравей, овод.

**10.Происходит процесс дыхания, но не происходит фотосинтез:**

а) в побеге шалфея; б) в листьях настурции;

в) в белом грибе; г) в стебле петрушки.

**11.Дыхательная система майского жука представлена:**

а) легкими; б) жабрами;

в) трахеями; г) кишечником.

**12.Углекислый газ в организме позвоночного животного поступает:**

а) из кровеносной системы в дыхательную; б) из нервной системы в дыхательную;

в) из дыхательной системы в выделительную

 г) из кровеносной системы в выделительную.

**13.У гидры нервная система состоит из:**

а) разбросанных по телу нервных клеток; б)парных головных нервных узлов;

в) брюшной нервной цепочки; г) не развита.

**14.Пример симбиоза:**

а) заяц-беляк и заяц-русак; б) кот и блоха;

в) бобовое растение и клубеньковые бактерии; г) тля и божья коровка.

**15.Кровь движется от сердца по:**

а) венам; б) артериям;

в) капиллярам; г) капиллярам и венам.

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

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех

возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное

количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

**1. Обоеполые цветки у–**

**1) вишни, 2) яблони, 3) ивы; 4) сливы; 5) огурца.**

а) 1, 2, 3;б) 1, 2, 4;

в) 2, 3, 4;г) 2, 3, 5;

д) 2, 4, 5.

**2. Органами выделения животных являются –**

**1) устьица, 2) мальпигиевы сосуды, 3) чечевички; 4) зеленые железы; 5)ситовидные трубки; 6) метанефридии.**

а) 1, 2, 3;б) 1, 2, 6;

в) 2, 3, 4;г) 2, 3, 5;

д) 2, 4, 6.

**3. Хлоропласты есть в клетках –**

**1) стебля кактуса, 2) клубня картофеля, 3) листьях березы; 4) листьях красного перца; 5) зрелых плодов; 6) кожи крокодила.**

а) 1, 3, 4;б) 1, 4, 5;

в) 2, 3, 6;г) 3, 4, 5;

д) 3, 5, 6.

**4. Найдите среди названных организмов- потребителей органического вещества–**

**1) ряска, 2) заяц-беляк, 3) мукор; 4) орляк; 5) тля;6)лиса.**

а) 1, 2, 4;б) 1, 3, 6;

в) 1, 4, 5;г) 2, 3, 6;

д) 2, 5, 6.

**5. К ядовитым грибам относится**

**1) опенок, 2) бледная поганка, 3) зонтик; 4) трутовик; 5) мухомор.**

а) 1,4;б) 2,3,5;

в) 2,4,5;г) 2,5;

д) 3,5.

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

 **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». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

**1.** Микориза – это симбиоз гриба и зеленой водоросли.

**2.** Бактерии переносят неблагоприятные условия в состоянии цисты.

**3.** По артериям течет артериальная кровь.

**4.** Придаточный корень отходит от главного.

**5.** У картофеля в пищу употребляют видоизмененные побеги.

**6.** Мхи относятся к низшим растениям.

**7.**Рыбы имеют замкнутую кровеносную систему, двухкамерное сердце, один круг кровообращения.

**8.**Раковина членистоногих содержит хитин.

**9.**Семя развивается из стенок завязи.

**10.**Вода и минеральные соли передвигаются в растении по ситовидным трубкам.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть 4. Установите соответствие между отделами грибов и их представителями**

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6.

 *Представители Отделы*

А. Сморчок 1. Аскомикота

Б. Рыжик 2. Базидиомикота

В. Масленок 3. Оомикота

Г. Дрожжи

Д. Фитофтора

Е.Спорынья

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