|  |
| --- |
| **Шифр** |

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

**школьный этап**

**6 класс**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответаиз четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10(по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболееполным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1.Обмен веществ не происходит:**

а) в цветущем растении клевера; б) в летящей птице;

в) в плавающей птице; г) в сушеных листьях земляники.

**2.Какую функцию НЕ выполняет стебель:**

а) передвижение органических веществ;б) передвижение минеральных веществ;

в) опорную; г) поглощение воды и минеральных солей.

**3.Организмы, которые питаются органическими веществами других организмов и, как правило, активно передвигаются, относятся к царству:**

а) бактерий; б) растений;

в) животных; г) грибов.

**4.К грибам относятся:**

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

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

**5.Основной источник кислорода на Земле:**

а) животные ; б) растения;

в) грибы; г) вирусы.

**6.В чем состоит главное значение выделения пота для организма:**

а) в закупорке пор ; б) в увлажнении кожи;

в) в обезвреживании организма, защите от микробов;

г) в выделении из организма солей и излишков воды, в регуляции температуры тела.

**7.К органическим веществам относятся:**

а) гемоглобин и глюкоза;б) вода и жиры;

в) соли кальция и натрия;г) соли калия.

**8.Как доказать, что растение испаряет воду:**

а) обильно полить растение и наблюдать за ним;

б) поместить лист растения в колбу и наблюдать за появлением капелек воды на стенках колбы;

в) нагреть лист растения и наблюдать за ним;

г) рассмотреть лист растения под микроскопом.

**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.Клеточной стенки нет у клеток:**

а) крапивы; б) прудовой лягушки;

в) подорожника; г) лютика.

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

**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. К ядерным организмам относятся–**

**1) растения, 2) животные, 3) грибы; 4) бактерии; 5) цианобактерии.**

а) 1, 2, 3;

б) 1, 2, 5;

в) 2, 3, 4;

г) 2, 3, 5;

д) 2, 4, 5.

**2. Какова роль листа в жизни растений –**

**1) осуществляет поглощение воды и минеральных солей, 2) в нем происходит фотосинтез, 3) выполняет опорную функцию; 4) выполняет функцию испарения воды; 5) используется животными для питания; 6) может выполнять функцию размножения.**

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) клубеньковых бактерий, 3) корня рябины; 4) листьях красного перца; 5) незрелых плодов; 6) кожи крокодила.**

а) 1, 2, 4;

б) 1, 4, 5;

в) 2, 3, 6;

г) 3, 4, 5;

д) 3, 5, 6.

**4. Найдите среди названных организмов производителей органического вещества–**

**1) ряска, 2) заяц-беляк, 3) мукор; 4) пшеница; 5) береза.**

а) 1, 2, 4;

б) 1, 3, 4;

в) 1, 4, 5;

г) 2, 3, 5;

д) 2, 4, 5.

**5. В одном природном сообществе со щукой можно встретить**

**1) окуня, 2) акулу, 3) кита; 4) леща; 5) морскую звезду; 6)плотву.**

а) 1 3,4;

б) 1,4,6;

в) 2,4,5;

г) 3,5,6;

д) 4,5,6.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

**1.** Перемещение инфузории-туфельки осуществляется с помощью жгутиков.

**2.** Обмен веществ характерен только для теплокровных животных.

**3.** По артериям кровь течет от сердца.

**4.** Папоротник относится к цветковым растениям.

**5.** Для животных пища – источник энергии и строительного материала.

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

**Часть 4. Соотнесите процессы растений и их признаки**

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6.

*Признаки Процессы*

А. Происходит во всех клетках 1. фотосинтез

Б. Протекает только на свету 2. дыхание

В. Поглощается углекислый газ, выделяется кислород

Г. Протекает на свету и в темноте

Д. Органические вещества образуются

Е. Органические вещества расщепляются до минеральных.

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