ЗАДАНИЯ

**школьного этапа Всероссиискои олимпиады по биологии**

**2017-2018 уч.год.** 7 класс

*Дорогие ребята.!*

*Поздравляем вас с участием в* школьном *этапе Всероссийской олимпиады по биологии.!*

*Желаем успеха в выполнении задание.! Время выполнения задание -120 мин.*

Задание **1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать** — 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

# Наука, изучающая поведение животных

а) экология

б) ихтиология в) энтомология г) этология

1. Так же, как и **растения, животные обладают**

а) подвижностью, ограниченным ростом, способностью размножаться спорами

* 1. обменом веществ, неограниченным ростом, способностью к фотосинтезу в) раздражимостью, ограниченным ростом, автотрофному питанию

г) способностью размножаться, обменом веществ, клеточным строением

1. Водоросль в составе **лишаиника обеспечивает** его а) только органическими веществами
	1. органическими веществами и солями в) органическими веществами и водои г) минеральными солями и водои

# Изображенныи на рисунке цветок

а) является паразитом,

* 1. поселяется на корнях дерева,

в) издает неприятныи запах протухшего мяса, г) все верно

# Клубеньковые бактерии

а) участвуют в образовании клубнеи у картофеля,

б) поселяются в клубеньках бобовых культур и обогащают почву азотом, в) вызывают болезни у растении

г) участвуют в образовании торфа

1. **Рост стебля дерева в толщину происходит** за счет а) луба,

б) камбия, в) ксилемы, г) флоэмы.

1. **Функция газообмена** у листа возможна благодаря а) устьицам,

б) чечевичкам, в) порам,

г) чечевичкам и порам.

# К видоизмененным подземным побегам НЕ относят

а) клубень б) усик

в) корневище г) луковицу

# Биогеоценоз, созданныи человеком.

а) сосновыи 6op,

* 1. озеро,

в) березовая роща, г) болото.

# Патология Чагаса, или африканская сонная болезнь вызывается трипаносомой, сопровождается

а) кишечным отравлением;

б) поражением клеток крови;

в) защитой от инфекционных заболеваний; г) выработкой витаминов.

# Серпула, афродита, нереис - представители

а) моллюсков;

б) сцифоидных медуз; в) кольчатых червей; г) коралловых полипов

1. **Планула** - это а) головастик
	1. личинка медузы

в) личинка моллюска

г) личинка печеночного сосальщика

# Органы, вырабатывающие электрический ток, располагаются у электрического

а) на голове;

* 1. на хвосте;

в) в области анального отверстия;

г) между грудными плавниками и головой.

1. Рассмотрите **рисунок. taк называется стадия в развитии свиного цепня** под номером 2?

а) онкосфера;

* 1. финна; в) яйцо;

г) зрелый членик.

# «Головоногие — приматы моря» названы так потому, что

а) считаются наиболее высокоорганизованными среди

б) имеют сходство с приматами; в) появились в морях первыми; г) все ответы верны.

Задание 2. 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).

# Из перечисленных болезней выберите те, которые вызваны простейшими:

1) **оспа; 2) малярия; 3) лейшманиоз; 4) лямблиоз; 5) туберкулез.**

а) 1,2;

б) 3, 5;

в) 2, 3, 4;

г) 1, 4.

# К характерным признакам семейства лилейные относятся: І. соцветие сложный колос; II.соцветие сложный зонтик ; III. стебель соломина; IV. число частей цветка кратно трем; V. соцветие кисть.

а) 5;

б) 4,5

в) 3,5;

г) 2,3.

1. Симметрия тела, **характерная для животных: 1) радиальная (лучевая)** симметрия; 2)

# асимметрия; 3) двусторонняя; 4) поступательная; 5) сферическая.

а) 1,2,3;

б) 3,5;

в) все кроме 5; г) 1, 2, 3, 4,5.

1. **Животные** НЕ **питаются: 1) автотрофно; 2) гетеротрофно;** 3) в процессе фотосинтеза;

# 4) в процессе хемосинтеза; 5) только сапротрофно.

а) только 2;

б) 1,3,4,5;

в) 2, 5;

г) 1, 3

# Двойное оплодотворение характерно для растений 1) сосна сибирская; 2) кукушкин лен; 3) одуванчик лекарственный; 4) береза повислая; 5) венерин башмачок.

а) 1,2,3;

6) 1,3,4;

в) 2, 5;

г) 3,4,5.

Задание 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 баллов.

* 1. Кишечнополостные по способу питания являются фильтраторами.
	2. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции, так как в их цикле развития преобладает спорофит.
	3. Эвглена зеленая способна к фагоцитозу.
	4. Среди голосеменных часто встречаются травянистые растения.
	5. Двулетним растением является морковь.
	6. Образовательной тканью растений является верхушечная меристема и камбий.
	7. Внутренний слой тела губок состоит из клеток — хоаноцитов.
	8. Организмы, которые способны к фотосинтезу и питаются готовыми органическими веществами, называют миксотрофами.
	9. Нервная система гидры лестничного типа.
	10. Тридакна относится к двустворчатым моллюскам.

Задание 4. *[макс. 3 балпа]* Установите соответствие **между растениями(1-б)** и соответствующими им систематическими группами (A-E).



А-Отдел Мхи; Б- Отдел **Бурые водоросли;** B- Отдел **Голосеменные;**

Г- Отдел **Эвгленовые;** Д- Отдел **Папоротники;** E- Отдел Зеленые водоросли

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Растения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Отделы |  |  |  |  |  |  |

**Максимальное** количество баллов- 38 баллов.