ЗАДАНИЯ
муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2019-2020 уч. год.

7 класс

Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

ЧАСТЬ I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - **30** (**по 1 баллу за каждое тестовое задание**). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Наиболее высокоорганизованными простейшими являются…
а) саркодовые
б) жгутиковые
в) инфузории
г) споровики

2. При помощи жгутиков передвигаются…
а) инфузория-туфелька
б) амеба
в) эвглена зеленая
г) малярийный плазмодий

3. К круглым червям относится…
а) дождевой червь
б) пиявка
в) нереида
г) аскарида

4. Кровеносная система имеется у…
а) кишечнополостных
б) плоских червей
в) круглых червей
г) кольчатых червей

5. Форма раковины у брюхоногих моллюсков…
а) в виде конуса
б) в виде пластинки
в) состоит из двух створок
г) состоит из восьми пластинок

6. К десятиногим ракообразным *<u>не относится</u>* …
а) речной рак
б) омар
в) дафния
г) краб

7. Насекомые, у которых развитие с неполным превращением - …
а) жуки
б) бабочки
в) двукрылые
г) прямокрылые
8. Грызущий ротовой аппарат имеют…
а) бабочки
б) мухи
в) пчелы
г) жуки
9. Рыба Тульской области, приступающая к нересту зимой, - это…
а) щука
б) налим
в) окунь
г) линь
10. Плавательный пузырь *не выполняет* функцию …
а) регуляции глубины погружения рыбы
б) пищеварения
в) дополнительного органа газообмена
г) звукообразования
11. Резонаторы амфибий представляют собой…
а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов
б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь
в) полости, позволяющие накапливать запасы воды
г) внутренние ноздри
12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у…
а) змей
б) крокодилов
в) черепах
г) саламандр
13. Явление гнездового паразитизма представляет собой…
а) использование чужих построек для гнездования
б) подкладывание яиц в гнезда других видов
в) разорение гнезд и кладок
г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов.
14. Иглы ежа представляют собой…
а) самостоятельные производные эпидермиса
б) видоизмененные остевые волосы
в) видоизмененный подшерсток
г) видоизмененные чешуи
15. Человек заражается печеночным сосальщиком при:
а) употреблении плохо прожаренного мяса
б) употреблении некипяченой воды из открытых источников
в) укусе кровососущими насекомыми
г) ранениях и попадании почвы в ранку
16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы _____ растений.
а) злаковых
б) бобовых
в) пасленовых
г) крестоцветных

17. Живыми клетками у покрытосеменных растений являются…
а) сосуды
б) клетки склеренхимы
в) ситовидные трубки
г) клетки пробки
18. Плоды стручки образуются у…
а) фасоли
б) арахиса
в) репы
г) люпина
19. Цветки со сростнолистной чашечкой и сростнолепестным венчиком у…
а) шиповника
б) колокольчика
в) капусты
г) ромашки
20. Среди хвойных имеются растения различных жизненных форм, а именно…
а) деревья и кустарники
б) кустарники и многолетние травы
в) деревья и многолетние травы
г) многолетние и однолетние травы
21. Плод яблоко имеется у…
а) груши и персика
б) персика и вишни
в) яблони и сливы
г) рябины и боярышника
22. Сфагнум может впитывать и удерживать массу воды, превышающие массу самого растения в ____ раз.
а) 5
б) 10
в) 20
г) 50
23. К многоклеточным зеленым водорослям относятся…
а) хламидомонада и хлорелла
б) ламинария и фукус
в) порфира и филлофора
г) спирогира и кладофора
24. Корневого чехлика нет у…
а) картофеля
б) ряски
в) пшеницы
г) дуба
25. Корневыми отпрысками размножаются…
а) малина и сирень
б) лук и лилия
в) ландыш и рябчик
г) георгин и роза
26. Воздушные корни характерны для…
а) осоки
б) орхидеи
в) огурца
г) томата

27. Стержневая корневая система характерна для…
а) пальмы
б) лилии
в) липы
г) ржи
28. Диаметр стебля бамбука определяется деятельностью…
а) первичной образовательной ткани
б) вторичной образовательной ткани
в) камбия
г) пробкового камбия
29. Жилки листа образованы _____ тканью(тканями).
а) проводящей и основной
б) проводящей и механической
в) механической
г) образовательной
30. Расположение листовых пластинок в одной плоскости перпендикулярно направлению лучей света называют…
а) фототропизмом
б) листовой группировкой
в) листовой мозаикой
г) листовым рубцом

ЧАСТЬ II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех-пяти возможных, но требующие предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - **20** (**по 2 балла за каждое тестовое задание**). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К отрядам насекомых с неполным превращением относятся…
1) стрекозы; 2) клопы; 3) блохи; 4) двукрылые; 5) бабочки.
а) 1; 2;
б) 1, 2, 3;
в) 3, 4, 5;
г) 4, 5.
2. К защитным приспособлениям у головоногих моллюсков относятся…
1) чернильная железа; 2) пигментные клетки; 3) раковина; 4) плавательный пузырь.
а) 1, 2;
б) 1, 3;
в) 2, 3;
г) 1, 4.
3. Грызущий ротовой аппарат хорошо развит у…
1) жуков; 2) стрекоз; 3) пчел; 4) клопов; 5) мух.
а) 1, 3;
б) 1, 2;
в) 3, 4; 5;
г) 4; 5.
4. К семейству Ушастые тюлени относятся…
1) нерпы; 2) моржи; 3) морские котики; 4) морские львы; 5) сивучи.
а) 1, 3, 5;
б) 1, 2;

в) 3, 4; 5;
г) 4; 5.

5. Полиморфизм характерен для…
1) пчел; 2) жуков; 3) муравьев; 4) блох; 5) тараканов.
а) 1, 3;
б) 2, 5;
в) 3, 4; 5;
г) 1, 4; 5.

6. К видам птиц, у которых отсутствуют аптерии, относятся…
1) беркут; 2) африканский страус; 3) антарктический пингвин; 4) серый журавль.
а) 1, 2;
б) 2, 3;
в) 3, 4;
г) 1, 4

7. Земноводные отряда Безногие – это…
1) кольчатая червяга; 2) углозуб сибирский; 3) цейлонский рыбозмей; 4) сирен; 5) тритон обыкновенный.
а) 1, 2;
б) 2, 5;
в) 1, 3;
г) 1, 2, 3. 4

8. К семечковым плодово-ягодным культурам относятся…
1) яблоня домашняя; 2) смородина черная; 3) рябина черноплодная; 4) боярышник кроваво-красный; 5) вишня войлочная.
а) 2, 3, 5;
б) 2, 3, 4;
в) 1, 3, 4;
г) 1, 4, 5

9. Видоизменениями корня являются…
1) корнеплод свеклы; 2) клубень топинамбура; 3) корнеклубень георгина; 4) клубнелуковица гладиолуса; 5) втягивающие корни тюльпана.
а) 2, 3, 5;
б) 2, 3, 4;
в) 1, 3, 5;
г) 1, 4, 5

10. Корневищами размножаются…
1) бамбук; 2) топинамбур; 3) гиацинт; 4) ландыш; 5) батат; 6) хвощ.
а) 1, 4, 6;
б) 2, 3, 4;
в) 1, 2, 3;
г) 1, 3, 5, 6

ЧАСТЬ III. 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 задание**).

1. Простейшие живут только в морях.

2. У перловицы раковина состоит из двух створок.

3. Кольчатые черви трехслойные животные.

4. У моллюсков замкнутая кровеносная система.

5. Половой диморфизм характерен для всех птиц.

6. У растений семейства Пасленовых плод – ягода и коробочка.

7. Соцветие корзинка не может быть образовано только ложноязычковыми цветками.

8. Корневые клубни – это видоизменения придаточных корней.

9. Морская капуста – ценное пищевое и лекарственное растение из отдела Моховидные.

10. Камбия нет в стеблях кокосовой пальмы.

ЧАСТЬ IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **10**. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. (3 балла) Установите соответствие между признаками растений (**1-6**) и классами, к которым они принадлежат (**А-Б**).

1. число частей цветка кратно 3
2. число частей цветка кратно 4 или 5
3. корневая система стержневая
4. корневая система мочковатая
5. листья только простые
6. листья простые и сложные

А. Однодольные
Б. Двудольные

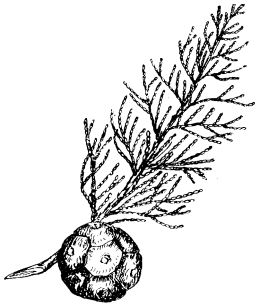
Признаки растений	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Класс						

Задание 2. (3 балла) Установите соответствие между отделами растений **(А-Д)** и их представителями **(1-6).**

1.

3.

5.

2.


4.

6.

А. Мхи
Б. Плауны
В. Папоротники
Г. Голосеменные
Д. Покрытосеменные

Растение	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Отдел						

Задание 3. (2 балла) Установите соответствие между видами животных (**1-4**) и отрядами (**А-Б**), которым они принадлежат.

1. Тупайя обыкновенная
2. Долгопят-привидение
3. Нетопырь-карлик
4. Вечерница рыжая

А. Рукокрылые
Б. Приматы

Виды животных	**1**	**2**	**3**	**4**
Отряды				

Задание 4. (2 балла) Установите соответствие между признаками животных **(1-4)** и классами **(А-Б)**, к которым они принадлежат.

1. в шейном отделе имеется 1 позвонок
2. кожа сухая, лишенная желез
3. развитие с метаморфозом
4. оплодотворение внутреннее

А. Земноводные
Б. Пресмыкающиеся

Признаки животных	**1**	**2**	**3**	**4**
Классы				