

23 балла

Маргушева Сатаней.

Задания школьного этапа олимпиады по биологии в 2020/2021 учебном году

8 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). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

15 - **1. Почему подберезовики часто можно найти в березовом лесу?**

- А) В березовом лесу много света
- Б) Подберезовики с корнями берез образуют микоризу
- В) У подберезовиков в березовом лесу нет конкурентов
- 15 Г) В березовом лесу отсутствуют животные, которые питаются подберезовиками

+ **2. Какие растения не имеют побега и корня?**

- 15 А) Водоросли
- Б) Плауны
- В) Папоротники
- Г) Мхи

+ **3. Чем является луковица тюльпана?**

- А) корневищем
- Б) корнеплодом
- В) сочным плодом
- 15 Г) видоизмененным побегом

+ **4. Жабы, в отличие от лягушек, могут жить вдали от водоема. Чем это можно объяснить?**

- А) Они размножаются на суше.
- 15 Б) У них лучше развиты легкие и более сухая кожа.
- В) У них короткие задние конечности и длинные передние.
- Г) Они питаются наземными беспозвоночными животными.

+ **5. Самое большое количество видов включает класс**

- 15 А) Насекомые
- Б) Хрящевые рыбы
- В) Земноводные
- Г) Птицы

+ **6. Трахея у человека относительно пищевода располагается:**

- 15 А) спереди
- Б) сзади
- В) справа
- Г) слева

+ **7. Внутреннюю среду организма составляют:**

- А) ферменты, гормоны, витамины
- Б) желудочный и поджелудочный соки
- 15 В) кровь, лимфа, тканевая жидкость
- Г) желчь, моча

+ **8. Какой кровеносный сосуд имеет стенку из одного слоя клеток?**

- 15 А) альвеолярный капилляр
- Б) воротная вена печени
- В) сонная артерия
- Г) аорта

+ **9. К малому кругу кровообращения относится:**

- А) аорта
- Б) нижняя полая вена
- 15 В) легочная вена
- Г) плечевая артерия

18 + 10. Какие клетки крови образуют антитела?

- А) эритроциты
- ☒ Б) лимфоциты
- В) тромбоциты
- Г) фагоциты

- 11. У человека, как и у других млекопитающих, в скелете присутствует(-ют) кость(-и):

- а) коракоид;
- б) прокоракоид;
- в) стремечко;
- ☒ г) поясничные рёбра.

18 + 12. В какой жидкости тела человека в норме не содержится глюкоза?

- а) плазма;
- б) первичная моча;
- в) тканевая жидкость;
- ☒ г) вторичная моча.

- 13. Примерами гомологичных органов являются:

- а) грудной плавник окуня и рука человека;
- б) копательная конечность слепыша и медведки;
- в) спинной плавник карпа и дельфина;
- г) панцирь черепахи и раковина устрицы.

- 14. Печень человека выполняет функцию

- а) барьерную
- б) участвует в дыхании
- ☒ в) вырабатывает антитела
- г) выделяет мочевины

18 + 15. К рыхлой соединительной ткани относится:

- ☒ а) кровь
- б) ногти
- в) мышцы
- г) дентриты

18 **Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

18 + 1. Высшие растения способны самостоятельно получать из воздуха:

- а) азот;
- б) кислород;
- ☒ в) углерод;
- г) фосфор;
- д) серу.

18 + 2. К бесполому размножению при помощи неподвижных спор способны:

- ☒ а) мукор;
- б) хламидомонада;
- в) кукушкин лён;
- г) эвглена зелёная;
- д) бифидобактерии.

18 + 3. Со сменой хозяина проходит развитие:

- а) свиного цепня;
- б) человеческой аскариды;
- в) дизентерийной амёбы;
- г) кошачьей двуустки;
- д) малярийного плазмодия.

4. Тазовые кости человека:

- а) соединены подвижно;
- б) образуют вертлужную впадину;
- в) относятся к типу плоских костей;
- г) прикрепляются к поясничному отделу позвоночника;
- д) защищают мочевой пузырь и прямую кишку.

5. Какие функции выполняет печень человека? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания.

- а) барьерную функцию, обезвреживая токсины 2
- б) секретирует пищеварительные ферменты 3
- в) является депо крови 4
- г) секретирует соляную кислоту 5
- д) осуществляет гуморальную регуляцию в организме 1
- е) секретирует желчь в двенадцатиперстную кишку 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 – 5

- 1. Из всех зон корня наибольшую площадь поверхности, как правило, имеет зона проведения. *Нет*
- 2. Все трутовые грибы являются паразитами растений. *Да*
- 3. Протонефридии не встречаются у пресноводных беспозвоночных. *Нет*
- 4. Голубой цвет крови некоторых беспозвоночных обусловлен дыхательным пигментом, содержащим медь. *Да*
- 5. При фокусировке зрения на удалённом объекте хрусталик уплощается, а зрачок расширяется. *Нет Да*

(35)

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 баллов (по 1 балла за каждое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между группами животных и характерными для них признаками

ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ

- А) есть полость тела
- Б) нет полости тела
- В) кишечник заканчивается слепо
- Г) кишечник заканчивается анальным отверстием
- Д) характерен жизненный цикл с одним хозяином

ГРУППЫ ЖИВОТНЫХ

- 1) плоские черви
- 2) круглые черви

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д
2	1	1	2	2

58

2. Установите соответствие между процессами пищеварения, происходящими в пищеварительном тракте, и отделами, в которых эти процессы происходят: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую

ПРОЦЕССЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ

- А) эмульгирование жиров
- Б) начало расщепления белков
- В) синтез витаминов
- Г) всасывание аминокислот
- Д) выделение пепсина
- Е) сбраживание клетчатки

ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

- 1) желудок
- 2) тонкая кишка
- 3) толстая кишка

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	2	3

Е

3

18

- - - + - -

23 / 35