

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ  
ШКОЛЬНИКОВ  
2018 – 2019 учебный год  
7 класс**

***Дорогие ребята!***

*Поздравляем вас с участием в олимпиаде 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.*

*Успеха Вам в работе!*

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Простой околоцветник имеет цветок**

- а) яблони
- б) вишни
- в) тюльпана
- г) земляники

**2. Какое поколение преобладает у растений в связи с усложнением уровня их организации**

- а) гаметофитное
- б) спорофитное
- в) оба поколения проявляются в равной степени
- г) такой закономерности нет

**3. Какие животные дышат с помощью легких и кожи**

- а) ящерицы
- б) крокодилы
- в) змеи
- г) лягушки

**4. Появление хвощей на лугах и полях свидетельствует о том, что**

- а) почва кислая, и в нее нужно вносить известь
- б) почва щелочная и в нее нужно вносить гипс
- в) почва нейтральная
- г) не зависит от кислотности почвы

**5. В торфе хорошо сохраняются остатки растений потому, что в торфяном пласте**

- а) много кислорода
- б) мало углекислого газа
- в) нет бактерий
- г) в торфяном пласте много бактерий

**6. Возбудителями туберкулеза считаются**

- а) кокки
- б) спириллы
- в) бациллы
- г) стафилококки

**7. Вещество клеточной стенки прокариот**

- а) хитин
- б) муреин
- в) гликоген
- г) крахмал

**8. Гастрюла-это**

- а) клетка
- б) личинка
- в) половая клетка
- г) стадия зародыша

**9. Минеральные вещества и вода передвигаются в растении по**

- а) камбию
- б) ксилеме
- в) флоэме
- г) вторичной коре

**10. Придаточные корни**

- а) развиваются из корешка зародыша
- б) отрастают от стебля
- в) развиваются на главном корне
- г) отрастают от боковых корней

**11. Избирательное проникновение веществ в клетку обеспечивает**

- а) эндоплазматическая сеть
- б) митохондрии
- в) комплекс Гольджи
- г) плазматическая мембрана

**12. Клеточное ядро есть**

- а) у речного рака
- б) у бактерии, вызывающей брюшной тиф
- в) у вируса гриппа
- г) у вируса полиомиелита

**13. Папоротники считаются наиболее высокоорганизованными споровыми растениями, потому что**

- а) они размножаются спорами
- б) они способны к фотосинтезу
- в) у них есть проводящие сосуды стебля
- г) у них есть половой процесс

**14. С помощью жгутиков движется**

- а) амеба обыкновенная
- б) инфузория-трубач
- в) плазмодий малярийный
- г) лямблия печеночная

**15. У медузы нет**

- а) мезодермы
- б) эктодермы
- в) энтодермы
- г) нервных клеток

**16. У горбуши и салаки роль гидростатического аппарата выполняет**

- а) боковая линия
- б) желчный пузырь
- в) плавательный пузырь
- г) хвостовой плавник

**17. К отряду Бесхвостые относятся следующие земноводные**

- а) кольчатая червяга и суринамская пипа
- б) суринамская пипа и жерлянка
- в) жерлянка и огненная саламандра
- г) огненная саламандра и кольчатая червяга

**18. Двуслойное строение тела имеют**

- а) аскарида и актиния
- б) актиния и гидра
- в) гидра и бычий цепень
- г) бычий цепень и аскарида

**19. Осел и козел относятся к**

- а) разным видам, но одному роду
- б) разным родам, но одному семейству
- в) разным семействам, но одному отряду
- г) разным отрядам, но одному классу

**20. У некоторых млекопитающих пояс передних конечностей**

- а) может состоять только из ключиц
- б) может состоять только из лопаток
- в) может состоять только из вороньих костей
- г) может отсутствовать

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

**1. Побег состоит из следующих органов**

- I. корень**
  - II. стебель**
  - III. лист**
  - IV. цветок**
  - V. почка**
- а) I, II, III
  - б) I, II, IV
  - в) II, III, V
  - г) II, III, IV

**2. Корневая система мочковатая у следующих растений**

- I. подсолнечник**
  - II. рожь**
  - III. пшеница**
  - IV. горох**
  - V. подсолнечник**
  - VI. кукуруза**
  - VII. подорожник**
- а) I, II, III, VII
  - б) I, IV, VII
  - в) II, III, VI
  - г) II, III, VI, VII

**3. Какие организмы относятся к царству бактерии**

**I. обыкновенная амеба**

**II. хламидомонада**

**III. холерный вибрион**

**IV. палочка Коха**

**V. дрожжи**

**VI. стрептококки**

а) I, II, IV

б) II, III, V

в) III, V, IV

г) III, IV, VI

**4. Расположите растения в порядке появления на Земле отделов, к которым они относятся**

**I. папоротник орляк**

**II. цианеи**

**III. плаун булавовидный**

**IV. рожь**

**V. кедр**

**VI. кукушкин лен**

а) VI, III, II, V, I, IV

б) II, VI, III, I, V, IV

в) III, II, VI, IV, V, I

г) I, II, III, VI, IV, V

**5. Черты приспособленности птиц к полету**

**I. обтекаемая форма тела**

**II. редукция зубов**

**III. внутреннее оплодотворение**

**IV. воздушные мешки**

**V. яйцо, покрытое оболочкой**

а) I, II, IV

б) I, III, IV

в) I, II, V

г) II, IV, V

**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 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Одноклеточные живут только в водной среде.
2. Перелеты птиц возникли в связи с минусовой температурой воздуха в зимний период.
3. Плод гороха называется стручок.
4. У круглых червей отсутствует дыхательная система.
5. Все моллюски имеют двустворчатую или спиральную раковину

**Часть IV.** Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.

**Установите соответствие между грибом и способом его питания**

**ГРИБ**

**СПОСОБ ПИТАНИЯ**

- А) пеницилл
- Б) фитофтора
- В) спорынья
- Г) дрожжи
- Д) головня
- Е) шампиньон

- 1) сапротрофный
- 2) паразитический

А	Б	В	Г	Д	Е