

участнику

ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

БИОЛОГИЯ
7 КЛАСС

Фамилия, имя, отчество _____
Класс (номер и буква) _____
Образовательное учреждение _____
Номер аудитории _____
Дата проведения олимпиады _____

Общее время выполнения работы – не более 3,0 академических часов (180 минут).

Начинать работу можно с любого задания, однако, мы рекомендуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время.

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. В стержневой корневой системе:**
 - а) нет главного корня
 - б) главный корень очень хорошо выражен
 - в) несколько главных корней
 - г) нет боковых корней

- 2. У водорослей не бывает:**
 - а) стебля
 - б) листьев
 - в) корней
 - г) всех этих органов

- 3. У амёб формирование цист способствует:**
 - а) защите от неблагоприятных условий
 - б) расселению
 - в) размножению
 - г) защите и расселению

- 4. Самка рака выметывает икринки, которые прикрепляются:**
 - а) к подводным предметам
 - б) к телу рыб
 - в) к брюшным ножкам самки
 - г) к хитиновому покрову самки

- 5. Клещ относится к классу**
 - а) ракообразных

- б) насекомых
 - в) паукообразных
 - г) дигенетических сосальщиков
- 6. С растениями грибы объединяет:**
- а) неподвижность
 - б) наличие клеточных стенок
 - в) постоянный верхушечный рост
 - г) все эти признаки
- 7. Сердце у головастиков:**
- а) однокамерное
 - б) двухкамерное
 - в) трехкамерное
 - г) отсутствует
- 8. Какое животное является промежуточным хозяином печеночного сосальщика?**
- а) циклоп
 - б) малый прудовик
 - в) корова
 - г) свинья
- 9. Микориза представляет собой:**
- а) грибковое заболевание злаковых
 - б) симбиоз гриба с корнями растений
 - в) орган размножения плесневых грибов
 - г) один из видов грибов
- 10. Самое мелкое современное млекопитающее – это:**
- а) Карликовая белозубка
 - б) Свиноносая летучая мышь
 - в) Карликовый кускус
 - г) Трёхпалый полутушканчик
- 11. У растений транспирация – это:**
- а) дыхание
 - б) испарение воды
 - в) этап фотосинтеза
 - г) поглощение питательного раствора
- 12. Какие органы плоских червей называют «мерцательным пламенем»?**
- а) кишечник
 - б) выделительные клетки
 - в) кутикула
 - г) нервные стволы
- 13. Грибы синтезируют и запасают:**
- а) крахмал
 - б) жиры
 - в) глюкозу
 - г) гликоген

14. Почки бывают

- а) пазушными
- б) боковыми
- в) спящими
- г) все варианты

15. В состав луба входят

- а) сосуды
- б) трахеиды
- в) ситовидные трубки
- г) все варианты

16. Из отделов сложного желудка настоящий желудок жвачных парнокопытных – это:

- а) книжка
- б) сычуг
- в) сетка
- г) рубец

17. Клубень является видоизменением:

- а) побега
- б) главного корня
- в) бокового корня
- г) придаточного корня

18. Двойное оплодотворение покрытосеменных растений – это:

- а) слияние двух спермиев с яйцеклеткой
- б) слияние одного спермия и одной яйцеклетки
- в) слияние двух спермиев с яйцеклеткой и центральной клеткой
- г) слияние двух спермиев с двумя клетками -антагонистами

19. К типу кишечнополостных относятся:

- а) планарии
- б) медузы
- в) дождевые черви
- г) морские звёзды

20. Побег состоит из

- а) стебля и корня
- б) стебля, листьев
- в) стебля, корней и почек
- г) стебля, листьев и почек

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. Какие растения относятся к злаковым?

- 1) рис
- 2) гречиха
- 3) рапс

- 4) сорго
- 5) ячмень

- а) 1, 2, 3
- б) 2, 3, 5
- в) 1, 4, 5
- г) 1, 2, 4, 5

2. Для кишечнополостных животных характерны:

- 1) многоклеточность
- 2) двуслойность
- 3) наличие стрекательных клеток
- 4) центральная нервная система
- 5) радиальная симметрия

- а) 1, 2, 3, 5
- б) 1, 2, 5
- в) 1, 3, 5
- г) 1, 2

3. У каких животных развитие происходит с метаморфозом?

- 1) таракан
- 2) муха
- 3) тритон
- 4) медуза
- 5) ящерица

- а) 2, 3
- б) 1, 3, 5
- в) 2, 3, 5
- г) 2, 3, 4

4. Плодами не являются:

- 1) семядоли
- 2) корнеплод
- 3) стручок
- 4) клубень
- 5) ягода

- а) 1, 2, 4
- б) 1, 2, 3
- в) 2, 3, 4
- г) 3, 5

5. К покрытосеменным растениям относятся:

- 1) хлорелла
- 2) ряска
- 3) ламинария
- 4) водокрас
- 5) элодея

- а) 1, 2, 3

- б) 2, 3, 4, 5
- в) 2, 4, 5
- г) 1, 2, 4, 5

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. В мочковатой корневой системе отсутствует главный корень.
2. Растения способны синтезировать органические вещества из неорганических.
3. В листьях происходит образование минеральных веществ.
4. Корневище, корнеплод, луковица являются видоизменениями побега.
5. Для растительных клеток характерно наличие клеточных стенок.

ЧАСТЬ IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. **МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, КОТОРОЕ МОЖНО НАБРАТЬ – 5 .**

Установите соответствие между тканью и её характеристикой. Результат занесите в матрицу ответа.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНИ

ТКАНЬ

А) клетки с крупным ядром

1) образовательная

Б) клетки содержат хлоропласты

2) основная

В) в клетках запасаются органические вещества

Г) клетки постоянно делятся

Д) за счет неё происходит рост растения

А	Б	В	Г	Д

МАКСИМАЛЬНАЯ СУММА БАЛЛОВ = 45

