

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**

