## 

## ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

**БИОЛОГИЯ**

**7 КЛАСС**

**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

1. **У водорослей не бывает:**

а) стебля

б) листьев

в) корней

г)всех этих органов

1. **У амеб формирование цист способствует:**

а) защите от неблагоприятных условий

б) расселению

в) размножению

г) защите и расселению

1. **Самка рака выметывает икринки, которые прикрепляются:**

а) к подводным предметам

б) к телу рыб

в) к брюшным ножкам самки

г) к хитиновому покрову самки

1. **Клещ относится к классу**

а) ракообразных

б) насекомых

в) паукообразных

г) дигенетических сосальщиков

1. **С растениями грибы объединяет:**

а) неподвижность

б) наличие клеточных стенок

в) постоянный верхушечный рост

г) все эти признаки

1. **Сердце у головастиков:**

а) однокамерное

б) двухкамерное

в) трехкамерное

г) отсутствует

1. **Какое животное является промежуточным хозяином печеночного сосальщика?**

а) циклоп

б) малый прудовик

в) корова

г) свинья

1. **Микориза представляет собой:**

а) грибковое заболевание злаковых

б) симбиоз гриба с корнями растений

в) орган размножения плесневых грибов

г) один из видов грибов

1. **Самое мелкое современное млекопитающее – это:**

а) Карликовая белозубка

б) Свиноносая летучая мышь

в) Карликовый кускус

г) Tрёхпалый 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 = 40**