

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ. 2017–2018 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ



Часть 1

На каждый вопрос даны четыре варианта ответов. Необходимо выбрать только один правильный и внести его в матрицу.

1. Плод киви – это:

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| а) ягода; | в) многокостянка; |
| б) тыква; | г) многосемянная коробочка. |

2. Спорофит (бесполое поколение) плауна булавовидного развивается из:

- | | |
|-------------------|------------|
| а) яйцеклетки; | в) зиготы; |
| б) сперматозоида; | г) споры. |

3. Стебель участвует в формировании колючек у:

- | | |
|-----------------|------------------|
| а) дикой сливы; | в) белой акации; |
| б) осота; | г) опунции. |

4. Имеют корневища:

- | | |
|---------------|-------------|
| а) одуванчик; | в) берёза; |
| б) купена; | г) георгин. |

5. Формула цветка * ОЗ+ЗТЗ+З П1 характерна для:

- а) паслена чёрного и томата;
- б) пырея ползучего и мятлика;
- в) ландыша майского и купены лекарственной;
- г) тюльпана и лилии регале

6. Крахмал у покрытосеменных образуется в:

- | | |
|------------------|----------------|
| а) митохондриях; | в) пластидах; |
| б) вакуолях; | г) цитоплазме. |

7. Верхушка оси вегетативной почки представляет собой:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| а) зачаточный бутон; | в) зачаточный лист; |
| б) основание побега; | г) конус нарастания. |

8. Корнеплод редиса – это видоизменение:

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| а) главного корня; | в) стебля и главного корня; |
| б) придаточного корня; | г) стебля. |

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!

9. В состав клеточной стенки высших растений входит:

- а) только целлюлоза;
- б) только целлюлоза и пектины;
- в) целлюлоза и хитин;
- г) целлюлоза, гемицеллюлозы, пектины, белки.

10. Устьица закрываются:

- а) при недостатке углекислого газа;
- б) при недостатке кислорода;
- в) при недостатке воды;
- г) при недостатке минеральных веществ.

11. Однополые цветки характерны для:

- а) картофеля;
- б) огурца;
- в) гороха;
- г) яблони.

12. Среди беспозвоночных животных ко вторичноротым относятся:

- а) бодяга;
- б) морские звёзды;
- в) морской гребешок;
- г) молочная планария.

13. Одомашненные человеком насекомые относятся к отрядам:

- а) равнокрылые и чешуекрылые;
- б) прямокрылые и полужесткокрылые;
- в) перепончатокрылые и двукрылые;
- г) перепончатокрылые и чешуекрылые.

14. Какое из перечисленных животных не относится к брюхоногим моллюскам?

- а) морской ангел;
- б) морской чертик;
- в) морское блюдечко;
- г) морской гребешок.

15. У какого из перечисленных моллюсков наиболее крупные и сложные органы равновесия?

- а) морской гребешок;
- б) морское блюдечко;
- в) кальмар;
- г) устрица.

16. У кого из этих насекомых развитие проходит с полным превращением?

- а) мексиканский таракан;
- б) китайская дубовая павлиноглазка;
- в) палочник австралийский;
- г) малайский листовидный кузнечик.

17. Ракообразных из какого отряда нельзя найти в пресном озере?

- а) веслоногие;
- б) ветвистоусые;
- в) десятиногие;
- г) усоногие.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!

18. Какое из перечисленных животных является гермафродитом?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| а) дафнии; | в) перловица; |
| б) паук-крестовик; | г) виноградная улитка. |

19. Какие органы выделения у рыб?

- | | |
|------------------|------------------------|
| а) почки; | в) мальпигиевы сосуды; |
| б) метанефридии; | г) клоака. |

20. Два круга кровообращения имеется у:

- | | |
|----------------------|-------------|
| а) ехидны; | в) налива; |
| б) ската-хвостокола; | г) нереиды. |

Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».

1. Пучковый камбий образует:

- | | |
|------------------|-----------------|
| а) протофлоэму; | г) метаксилему; |
| б) протоксилему; | д) эпидерму. |
| в) пробку; | |

2. Конечными продуктами бактериального брожения могут быть кислоты:

- | | |
|-------------------|----------------|
| а) молочная; | г) серная; |
| б) ортофосфорная; | д) муравьиная. |
| в) масляная; | |

3. В бактериальной клетке не встречаются компоненты:

- | | |
|---------------|--------------|
| а) пили; | г) мезосомы; |
| б) центриоли; | д) рибосомы. |
| в) лизосома; | |

4. Большие гнездовые колонии чистиковых птиц на севере называют «птичьими базарами». Их возникновение связано с тем, что:

- а) не хватает удобных мест для устройства гнезд;
- б) гнездящиеся здесь птицы всегда охотятся большими стаями;
- в) птенцам легче выжить, так как возвращающиеся с добычей взрослые птицы кормят не только своих птенцов, а всех подряд;
- г) продукты жизнедеятельности колонии птиц попадают в море, вследствие этого биомасса планктона увеличивается, что привлекает рыб, служащих птицам кормом;
- д) коллективная защита птенцов от хищников более эффективна.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!

5. Промежуточным хозяином широкого лентеца может быть:

- | | |
|--------------|---------------------|
| а) рыба; | г) веслоногие раки; |
| б) корова; | д) свинья. |
| в) прудовик; | |

Часть 3

Задание на определение правильности суждений. Номера правильных и неправильных суждений укажите в матрице знаком «Х».

1. У папоротников гаметы образуются в результате мейоза.
2. Опёнок осенний может паразитировать на деревьях.
3. Эндосперм голосеменных растений является видоизменённым женским гаметофитом.
4. У плоских червей полость тела заполнена паренхимой.
5. Характерной особенностью всех млекопитающих является живорождение

Часть 4

Задание 1

Установите соответствие между перечисленными растениями и типами образуемых ими плодов:

Растения: А) фундук; Б) паслён; В) ежевика; Г) одуванчик; Д) овёс.

Плоды: 1) семянка; 2) зерновка; 3) орех; 4) многокостянка; 5) ягода.

Результат внесите в матрицу ответов.

Задание 2

Перечисленных ниже виды животных распределите по частям света, в которых они обитают.

Животные: А) трубкозуб; Б) барибал; В) огненная саламандра; Г) тигр; Д) коала.

Континенты: 1) Европа; 2) Азия; 3) Африка; 4) Северная Америка; 5) Австралия.

Результат внесите в матрицу ответов.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!