

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2016/2017 учебный год
школьный этап 8 класс время выполнения – 90 минут

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)

1. Клетки бактерий отличаются от клеток растений:

- а) отсутствием клеточной стенки; б) отсутствием цитоплазмы;
в) отсутствием ядра; г) отсутствием рибосом.

2. Какой из названных грибов относится к плесневым?

- а) шампиньон; б) мукор; в) дрожжи; г) спорынья.

3. Сочный плод с большим количеством семян называется:

- а) ягода; б) коробочка; в) костянка; г) боб.

4. Что вырастает из споры папоротника:

- а) заросток; б) спорангий; в) взрослое растение; г) зигота.

5. Главным отличием голосеменных от высших споровых растений является:

- а) семенное размножение; б) наличие проводящей ткани;
в) наличие корней; г) зависимость оплодотворения от воды.

6. К однодольным растениям относится:

- а) яблоня; б) кукуруза; в) картофель; г) фасоль.

7. Пшеница относится к семейству:

- а) сложноцветные; б) бобовые; в) розоцветные; г) злаковые.

8. К пищеварительной системе не относят:

- а) печень; б) почки; в) желудок; г) поджелудочную железу.

9. Постоянная форма тела отсутствует у:

- а) фораминиферы; б) инфузории-туфельки;
в) эвглены зеленой; г) амёбы обыкновенной.

10. Только у представителей Типа Кишечнополостных животных имеются клетки:

- а) нервные; б) стрекательные; в) половые; г) мышечные.

11. Дыхательная система камчатского краба представлена:

- а) легкими; б) жабрами; в) трахеями; г) кишечником.

12. В отличие от круглых червей у кольчатых червей сформирована система органов:

- а) нервная; б) половая;
в) кровеносная; г) пищеварительная.

13. У насекомых органами выделения являются:

- а) зеленые железы; б) мальпигиевы сосуды;
в) почки; г) жабры.

14. В отличие от рыб у земноводных орган слуха включает:

- а) канал внутреннего уха; б) ушную раковину;
в) улитку внутреннего уха; г) барабанную перепонку.

15. В отличие от рептилий в сердце птиц имеется:

- а) предсердие; б) желудочек;
в) перегородка между желудочками; г) перегородка между предсердиями.

16. Какая ткань не относится к соединительной ткани:

- а) костная; б) жировая;
в) кровь; г) мышечная.

17. Какая железа относится к железам смешанной секреции:

- а) печень; б) слюнная железа;
в) щитовидная железа; г) поджелудочная железа.

18. Чем образовано белое вещество нервной ткани:

- а) аксонами; б) телами нейронов и дендритами;
в) телами нейронов; г) только дендритами.

19. Орган человека, в котором происходит образование половых клеток:

- а) печень; б) яичник;
в) почка; г) щитовидная железа.

20. Человека от человекообразных обезьян отличает:

- а) изготовлением орудий труда;
в) наличие молочных желез;

- б) наличие цветного зрения;
г) наличие ногтей.

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).

1. Только в растительной клетке имеются:

- 1) хлоропласты, 2) рибосомы, 3) митохондрии; 4) вакуоли с клеточным соком;
5) клеточная стенка из хитина; 6) клеточная стенка из целлюлозы.

- а) 1, 2, 3; б) 1, 2, 4; в) 1, 3, 4; г) 2, 3, 5; д) 1, 4, 6.

2. К грибам-паразитам относятся –

- 1) шампиньон, 2) подберезовик, 3) головня; 4) спорынья; 5) трутовик; 6) сыроежка.

- а) 1, 3, 5; б) 1, 4, 6; в) 1, 4, 5; г) 3, 4, 5; д) 3, 5, 6.

3. К растениям Семейства Пасленовых относятся:

- 1) томат, 2) горох, 3) картофель; 4) баклажан; 5) капуста; 6) морковь.

- а) 1, 3, 4; б) 1, 4, 5; в) 2, 3, 6; г) 2, 4, 5; д) 3, 5, 6.

4. К Классу Паукообразных относятся:

- 1) дафния, 2) чесоточный зудень, 3) скорпион; 4) сверчок; 5) птицевед; 6) медведка.

- а) 1, 2, 4; б) 1, 3, 6; в) 1, 4, 5; г) 2, 3, 5; д) 2, 5, 6.

5. Что относится к атавизмам человека-

- 1) зубы мудрости, 2) густой волосяной покров, 3) червеобразный отросток слепой кишки; 4) третья века; 5) многососковость, 6) хвостатость.

- а) 1, 4, 6; б) 1, 3, 4; в) 2, 4, 5; г) 2, 5, 6; д) 3, 5, 6.

Часть 3. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Органические вещества растения создаются и запасаются в тканях корня.
2. Органические и минеральные вещества передвигаются по стеблю растения в разных направлениях.
3. Для фотосинтеза растению необходим кислород.
4. Все семена растений имеют по две семядоли и эндосперм.
5. Растения из семейства лилейных имеют плод ягоду или коробочку.
6. Бактерии, питающиеся разлагающейся органикой, относятся к сапротрофам.
7. Иммуитет в организме обеспечивают лейкоциты – белые кровяные тельца.
8. Земноводные имеют трехкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке.
9. Споры грибов, в отличие от спор бактерий, служат для размножения.
10. В рибосомах клетки осуществляется биосинтез белка.

Часть 4. Установите соответствие. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.

1. Установите соответствие между признаком растения и отделом, к которому оно относится

| <i>Признаки растения</i> | <i>Отдел</i> |
|--|----------------------|
| А. В большинстве – травянистые растения | 1. Папоротниковидные |
| Б. Преобладают деревья и кустарники | 2. Голосеменные |
| В. Размножаются спорами | |
| Г. Оплодотворение не связано с водой. | |
| Д. Из зиготы формируется зародыш семени. | |

2. Установите соответствие между функцией железы человека и ее типом.

| <i>Функция железы</i> | <i>Тип железы</i> |
|--|-------------------|
| А. Образуют жир | 1. Потовые |
| Б. Участвуют в терморегуляции | 2. Сальные |
| В. Вырабатывают полноценную пищу для ребенка | 3. Млечные |
| Г. Удаляют из организма минеральные вещества | |
| Д. Повышают эластичность кожи | |