

**Рубежный контроль по общеразвивающей образовательной программе по направлению
«Основные законы биологии в жизнедеятельности живых организмов»
7 – 8 класс, 2023 год.**

1. Задания первого уровня сложности

1.1. Тестовые задания с выбором одного ответа

1. Выберите соответствие, которое аналогично схеме эктодерма: энтодерма:

- 1) сердце: желудок
- 2) сетчатка: легкие
- 3) скелетная мускулатура: печень
- 4) кожа: гладкая мускулатура
- 5) вкусовые рецепторы: матка

2. Какой гормон заставляет организм удерживать NaCl, особенно в сильную жару:

- 1) альдостерон
- 2) прогестерон
- 3) адренокортикотропный гормон (АКТГ)
- 4) эпинефрин
- 5) тестостерон

3. Как называется фермент, разлагающий крахмал до дисахаридов

- 1) амилаза
- 2) гастрин
- 3) секретин
- 4) пепсин
- 5) мальтаза

4. Выберите неверное утверждение о бластуле:

- 1) представляет собой цельный шар из клеток
- 2) содержит бластоцель, заполненный жидкостью
- 3) стадия развития, за которой следует гаструла
- 4) более продвинутая стадия, чем морула
- 5) менее продвинутая стадия, чем нейрула

5. Какое из соответствий между зародышевым листком и развивающейся из него тканью, органом или системой органов является неверным:

- 1) мезодерма: сердце
- 2) эктодерма: нервная система
- 3) энтодерма: кишечный эпителий
- 4) мезодерма: поджелудочная железа
- 5) эктодерма: кожный эпидермис

6. Чтобы обеспечить выживание своего вида, животные, не заботящиеся о потомстве, должны:

- 1) иметь возможность жить в воде и на суше
- 2) откладывать яйца
- 3) производить многочисленное потомство
- 4) иметь защитную окраску
- 5) иметь внутреннее оплодотворение

7. Расстройства метаболизма является прямым следствием:

1. повреждения гипофиза

2. повреждения половых желез
 3. повреждения щитовидной железы
 4. повреждения тимуса
 5. повреждения паращитовидной железы
8. Какое из следующих утверждений о скелетной мускулатуре является верным:
- 1) в мышечных волокнах актин представлен толстыми нитями
 - 2) саркоплазматический ретикулум регулирует уровень катионов кальция в мышечной клетке
 - 3) в отличие от нервной клетки, мышечная клетка не обладает возбудимостью
 - 4) в мышечном волокне миозин представлен тонкими нитями
 - 5) сокращение мышечного волокна может случиться даже при отсутствии ионов кальция
9. Какое из утверждений о гормонах неверно:
- 1) переносится кровеносной системой
 - 2) воздействуют только на определенные органы
 - 3) для достижения эффекта необходимы в больших количествах
 - 4) вырабатываются эндокринными железами
 - 5) могут воздействовать на органы, расположенные на значительном расстоянии от места синтеза
10. Какое из соответствий эндокринной железы и гормонов неверно:
- 1) задняя доля гипофиза: лютеинизирующий гормон (ЛГ)
 - 2) корковое вещество надпочечников: альдостерон
 - 3) передняя доля гипофиза: тиреотропный гормон (ТТГ)
 - 4) мозговое вещество надпочечников: эпинефрин
 - 5) гипоталамус: гонадолиберин

1.2. Тестовые задания с несколькими правильными ответами

1. Признаки, характерные для голосеменных:
 - а) в цикле развития преобладает спорофит
 - б) хорошо размножается вегетативным способом
 - в) эндосперм гаплоидный
 - г) эндосперм диплоидный
 - д) деревья, кустарники, травянистые растения
2. Признаки, характерные для улотрикса:
 - а) таллом прикрепляется к субстрату
 - б) в цикле развития есть чередование поколений
 - в) размножается при помощи зооспор
 - г) в цикле развития преобладает спорофит
 - д) может развиваться вегетативно
3. Для всех моховидных характерно:
 - а) расчленение на органы
 - б) размножение спорами
 - в) разноспоровость
 - г) доминирование гаметофита над спорофитом
 - д) обитание во влажных местах

1.3. Задания с подбором терминов к соответствующим определениям (к разделам морфология растения и зоология беспозвоночных)

1. Совокупность кровососущих двукрылых из разных семейств -
2. Половое поколение (гаметофит) у высших споровых растений (хвощи, плауны, папоротники) –
3. Взрослая стадия индивидуального развития насекомых и некоторых других членистоногих -
4. Растения, обитающие в условиях более или менее достаточного, но не избыточного количества воды в почве –
5. Бесцветные пластиды в растительной клетке –
6. Бесполое поколение, продуцирующее споры –
7. Наука, изучающая поведение животных -
8. Симбиоз мицелия гриба и корней высших растений –
9. Оболочка плода растения, обычно формируемая стенками завязи –
10. Образование плодов растений, обычно бессемянных, без оплодотворения –

2. Задания второго уровня сложности

2.1. Тестовые задания с одним правильным ответом

1. Женский гаметофит голосеменных формируется:
 - а) из мегаспоры
 - б) из нуцеллуса
 - в) из архегония
 - г) из антеридия
2. В цикле развития ламинарии при смене ядерной фазы происходит редукция:
 - а) гаметическая
 - б) спорическая
 - в) зиготическая
 - г) не происходит
3. В листьях молекулы воды проходят следующий путь:
 - а) устьице – мезофилл – ксилема
 - б) ксилема – мезофилл – устьице
 - в) флоэма – ксилема – мезофилл
 - г) флоэма – мезофилл – ксилема
4. Тканью, из которой формируются длинные жесткие волокна в стебле сельдерея, является:
 - а) эпидермис
 - б) колленхима
 - в) склеренхима
 - г) паренхима
5. Возраст некоторых деревьев может быть определен по годичным кольцам:
 - а) первичных флоэмы и ксилемы
 - б) вторичных флоэмы и ксилемы
 - в) только вторичной флоэмы
 - г) только вторичной ксилемы

2.2. Тестовые задания с несколькими правильными ответами

1. Для сосудов высших растений характерны:
 - а) крупные вакуоли
 - б) отсутствие цитоплазмы
 - в) наличие перфораций в клеточных стенках

- г) утолщенные клеточные оболочки
 - д) многоядерность
2. Спорами размножаются:
- а) сенная палочка
 - б) улотрикс
 - в) мукор
 - г) сальвиния
 - д) хара
3. Выберите признаки, характерные для сумчатых грибов:
- а) трубчатый гименофор
 - б) преобладание в цикле развития гаплоидной фазы
 - в) отсутствие паразитических форм
 - г) вертикальное положение спор в сумке

2.3. Задания с подбором терминов к соответствующим определениям

1. Нитевидные корнеподобные образования у мхов, лишайников и некоторых водорослей, и грибов –
2. Паразитические черви из типов плоских и круглых червей –
3. Зеленая ветвящаяся нить, развивающаяся из споры –
4. Пахучий секрет животного происхождения –
5. Небольшая кольцевая ДНК, реплицирующаяся независимо от хромосомы –