

Спецификация контрольно-измерительных материалов для проведения промежуточной аттестации по биологии, 10 класс

Промежуточная аттестация по биологии в 10 классе проводится в форме устного экзамена.

Вопросы для устного экзамена по биологии

1. Биология как наука. Сущность и свойства жизни. Уровни организации живого. Методы биологии.
2. Химическая организация клетки. Белки.
3. Химическая организация клетки. Нуклеиновые кислоты.
4. Химическая организация клетки. Неорганические вещества.
5. Химическая организация клетки. Углеводы и жиры.
6. Эукариотическая клетка. Цитоплазма и цитоплазматическая мембрана.
7. Прокариотическая клетка
8. Основные стадии гаметогенеза. Строение половых клеток.
9. Эукариотическая клетка. Органоиды клетки.
10. Метаболизм. Энергетический этап обмена веществ.
11. Фотосинтез. Основные этапы. Значение. Автотрофный способ питания.
12. Деление клетки. Мейоз.
13. Клеточное ядро. Хромосомы.
14. Неклеточная форма жизни: вирусы.
15. Размножение: бесполое и половое.
16. Пластический обмен веществ. Биосинтез белка.
17. Наследственная изменчивость: комбинативная и мутационная. Последствия влияния мутагенов на организм человека. Защита окружающей среды от загрязнения мутагенами.
18. Онтогенез. Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов. Причины нарушений онтогенеза.
19. Жизненный цикл клетки. Митоз.
20. Генетика пола. Соотношение полов. Наследование признаков, сцепленных с полом.
21. Закономерности наследственности, установленные Г. Менделем.
22. Сцепленное наследование генов. Закон Т. Моргана.

Практическая часть

1. Воспроизведение организмов, его значение. Способы размножения
2. Закономерности наследственности, их цитологические основы. Закономерности наследственности.
3. Генетическая информация в клетке. Гены, генетический код и его свойства. Матричный синтез.
4. Онтогенез и присущие ему закономерности. Эмбриональное и постэмбриональное развитие.

Критерии оценки устного ответа

Ответ на каждый вопрос оценивается отдельно по пятибалльной шкале. Общая экзаменационная оценка выводится из оценок за выполнение каждого из двух вопросов билета и является их среднеарифметическим.

Первый вопрос билетов

Отметка «5» ставится, если в ответе выпускник показывает знания основных теорий, законов, общебиологических понятий; логично излагает основные положения и принципы биологических закономерностей, признаки биологических объектов, процессов и явлений, раскрывает их сущность и взаимосвязь; конкретизирует теоретические положения примерами, научными фактами, составляющими основу выводов, обобщений и доказательств. Ученик демонстрирует владение умениями обобщать, анализировать, сравнивать биологические объекты и процессы и на основе этого делает выводы.

Отметка «4» ставится, если в ответе выпускник не полностью раскрывает теоретические положения и недостаточно широко их иллюстрирует примерами, приводит не все элементы сравнения объектов и явлений, допускает биологические неточности, негрубые биологические ошибки.

Отметка «3» ставится, если выпускник имеет неполные фрагментарные знания об основных признаках живого, проявляющихся на всех уровнях организации, об особенностях строения и жизнедеятельности разных царств живой природы, неверно трактует биологические понятия, не раскрывает сущность процессов и явлений, делает неправильные выводы, явления.

Отметка «2» ставится, если в ответе выпускник допускает грубые биологические ошибки, приводит отрывочные сведения, примеры, не имеющие отношения к конкретизации теоретических положений, или ответ полностью отсутствует.

Второй вопрос билетов

Отметка «5» ставится, если в ответе

Оценка "5" ставится, если ученик: выполнил работу без ошибок и недочетов; допустил не более одного недочета.

Оценка "4" ставится, если ученик выполнил работу полностью, но допустил в ней: не более одной негрубой ошибки и одного недочета; или не более двух недочетов.

Оценка "3" ставится, если ученик правильно выполнил не менее половины работы или допустил:

не более двух грубых ошибок;

или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета;

или не более двух-трех негрубых ошибок;

или одной негрубой ошибки и трех недочетов;

или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка "2" ставится, если ученик:

допустил число ошибок и недочетов превосходящее норму, при которой может быть выставлена оценка "3";

или если правильно выполнил менее половины работы.