

ЗАДАНИЕ А. Задания с выбором одного ответа.

Выбери один правильный ответ и обведи его.

А.1. Бинарную номенклатуру ввёл:

- а) Карл Линней. б) Жан - Батист Ламарк. в) Чарльз Дарвин. г) Фридрих Энгельс.

А.2. Какой предпосылкой возникновения теории Дарвина стало создание клеточной теории?

- а) Научной. б) Социальной в) Экономической. г) Социально-экономической.

А.3. Многообразие сторожевых пород собак - это результат:

- а) Естественного отбора. в) Борьбы за существование.
б) Искусственного отбора. г) Адаптаций к условиям среды.

А.4. Определите форму борьбы за существование между сибирской белкой и соболем сибирским.

- а) Внутривидовая борьба. в) Борьба с неблагоприятными условиями.
б) Межвидовая борьба. г) Искусственный отбор.

А.5. Окраска шерсти является признаком критерия вида:

- а) Морфологического. б) Генетического. в) Эколого-географического. г) Биохимического.

А.6. Совокупность особей данного вида, занимающих определённый участок территории внутри ареала вида, свободно скрещивающихся между собой и частично или полностью изолированных, называют:

- а) Биосферой. б) Биогеоценозом. в) Популяцией. г) Видом

А.7. Возникновение устойчивости животных к ядохимикатам - это пример действия:

- а) Движущего отбора. б) Стабилизирующего отбора. в) Полового отбора. г) Искусственного отбора

А.8. Определите, в каком направлении шла эволюция для процесса появления внутреннего скелета, черепа и позвоночника у животных:

- а) Ароморфоз. б) Идиоадаптация. в) Дегенерация. г) Всё вместе.

А.9. Белое оперенье полярной совы – это:

- а) Покровительственная окраска. в) Мимикрия.
б) Маскировка. г) Предостерегающая окраска.

А.10. Многие животные существенно различаются по плодовитости: рыба - луна вымётывает 4 - 5 млн. икринок в год, чёрная крыса - более 40 крысят в год, слониха - одного слонёнка в 2-3 года. Укажите животное, для которого борьба за существование протекает более напряжённо и сопровождается большой гибелью потомства.

- а) Рыба-луна. б) Крыса черная. в) Слон саванный.

А.11. Способ видообразования:

- а) Генетический. б) Экологический. в) Межвидовой. г) Морфологический.

А.12. Какое животное занесено в Красную книгу Калининградской области?

- а) Ель обыкновенная. б) Уссурийский тигр. в) Серый тюлень. г) Кедр сибирский.

А.13. Результатом макроэволюции является появление новых:

- а) Особей. б) Животных. в) Растений. г) Царств.

ЗАДАНИЕ В. Задания с кратким ответом.

В.1. Назовите признаки, относящиеся к морфологическому критерию вида. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Два горба. 3. Дыхание кислородом. 5. 23 хромосомы
2. 48 хромосом. 4. Черный подшерсток. 6. Яркое оперенье

--	--	--

В.2. Выберите из списка объекты живой природы. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

Объекты:

1. Клетка бактерии. 3. Атом углерода. 5. Сосулька льда.
2. Молекула белка. 4. Дизентерийная амёба. 6. Кристалл NaCl

--	--	--

В.3. Назовите животных красной книги Калининградской области. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Красный коршун. 3. Странствующий голубь. 5. Зубр.
2. Морская корова. 4. Серый тюлень. 6. Рысь.

--	--	--

В.4. Установите соответствие между результатом отбора и отбором. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

Результат: А. Первомайская яйценосная курица. Б. Банкиевская курица.
В. Орловская белая курица Г. Такса короткошёрстная. Д. Шакал красный.

Виды отбора: 1. Естественный отбор. 2. Искусственный отбор.

А	Б	В	Г	Д

В.5. Установите соответствие между особенностью видообразования и типом видообразования. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

Особенность видообразования: А. Изменение условий среды обитания. Б. Заболачивание местности.
В. Возникновение пролива. Г. Возникновение непреодолимых географических преград.

Тип видообразования: 1. Географическое 2. Экологическое

А	Б	В	Г

В.6. Определите последовательность уровней организации жизни на Земле.

В ответ запишите соответствующую последовательность цифр.

1. Биосферный. 2. Популяционно-видовой. 3. Биогeoценотический.
4. Организменный. 5. Клеточный. 6. Тканевый 7. Органный.

--	--	--	--	--	--	--	--

ЗАДАНИЕ С. Задание с развернутым ответом.

С.1. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых эти ошибки допущены, и исправьте их.

- Зелёные водоросли состоят из разнообразных тканей.
- В их клетках наряду с фотосинтезом происходит хемосинтез.
- Они образуют органические вещества из неорганических.
- Как и цветковые растения, водоросли поглощают воду и минеральные соли с помощью корней.
- Морскую водоросль ламинарию люди употребляют в пищу.