**Промежуточная итоговая аттестация по биологии**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 11 класса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**В части А к каждому заданию приводится 4 ответа, один из которых верный**

**А 1**.Среди перечисленных примеров ароморфозом является

1. Плоская форма тела у ската
2. Покровительственная окраска у кузнечика
3. Четырехкамерное сердце у птиц
4. Редукция пищеварительной системы у паразитических червей

**А 2**. Биологическая эволюция – это процесс

1. Индивидуального развития организма 2. Исторического развития органического мира

3..Эмбрионального развития организма

4. Улучшения и создания новых сортов растений и пород животных

**А 3.** В ответ на увеличение численности популяции жертв в популяции хищников происходит

1. Увеличение числа новорожденных особей
2. Уменьшение числа половозрелых особей
3. Увеличение числа женских особей
4. Уменьшение числа мужских особей

**А 4.** К причинам экологического кризиса в современную эпоху не относится

1. Рациональное природопользование 2. Строительство плотин на реках

3.Сельскохозяйственная деятельность человека 4. Промышленная деятельность человека

**А 5.**Определенный набор хромосом у особей одного вида считают критерием

1. Физиологическим 2. Морфологическим 3. Генетическим 4. Биохимическим

**А 6.** Отбор особей с уклоняющимися от средней величины признаками называют

1. Движущим 2. Методическим 3. Стабилизирующим 4. Массовым

**А 7.** Основу естественного отбора составляет

1. Мутационный процесс 2. Видообразование

3..Биологический прогресс 4. Относительная приспособленность

**А 8**. На каком этапе эволюции человека ведущую роль играли социальные факторы

1. Древнейших людей 2. Древних людей 3. Неандертальцев 4. Кроманьонцев

**А 9.** Видовая структура биогеоценоза леса характеризуется

1. Ярусным расположением животных
2. Числом экологических ниш
3. Распределением организмов в горизонтах леса

4..Многообразием обитающих в нем организмов

**А10.** Биогеоценоз считают открытой системой, так как в нем постоянно происходит

1. Приток энергии 2. Саморегуляция 3. Круговорот веществ 4. Борьба за существование.

**В заданиях В 1 – В 2 выберите три верных ответа**

**В 1.** К факторам эволюции относят

1. Кроссинговер 2. Мутационный процесс 3. Модификационную изменчивость

4..Изоляцию 5. Многообразие видов 6. Естественный отбор

**В 2.** Саморегуляция в экосистеме тайги проявляется в том, что

1. Численность деревьев сокращается в результате лесного пожара
2. Волки ограничивают рост численности кабанов
3. Массовое размножение короедов приводит к гибели деревьев
4. Численность белок зависит от урожая семян ели
5. Популяция кабанов поностью уничтожается волками
6. Совы и лисицы ограничивают рост численности мышей

**В заданиях В3 и В4 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов**

**В 3.** Установите соответствие между направлениями эволюции и их характеристиками

 Характеристики Направления эволюции

1. Расширение ареала А) Биологический прогресс
2. Снижение приспособленности Б) Биологический регресс
3. Возрастание численности
4. Уменьшение численности
5. Уменьшение разнообразия
6. Увеличение разнообразия

**В 4. Установите сответствие между признаками отбора и его видами**

Признаки отбора Вид отбора

1. Сохраняет особей с полезными в данных условиях признаками А) естественный
2. Приводит к созданию новых пород животных и сортов растений Б) искусственный
3. Способствует созданию организмов с нужными человеку изменениями
4. Проявляется внутри популяции и между популяциями одного вида
5. Действует в природе миллионы лет
6. Приводит к образованию новых видов
7. Проводится человеком

**В 5.** Установите последовательность объектов в пастбищной пищевой цепи

1. Тля 2. Паук 3. Божья коровка 4. Грач 5. Листья растений

**В 6.** – Установите хронологическую последовательность антропогенеза

1. Человек умелый 2. Человек прямоходящий 3. Дриопитек
2. Неандерталец 5. Кроманьонец.

**C 1** Численность популяций окуней в реке сокращается в результате загрязнения воды сточными водами, уменьшения численности растительноядных рыб, уменьшения содержания кислорода в воде зимой. Какие группы экологических факторов представлены в данном перечне?

**С 2.** Чем природная экосистема отличается от агроэкосистемы?