Тест по теме «Эволюция органического мира»

Вариант 1

Часть А

А1 Роль наследственности в эволюции состоит в том, что потомство в процессе онтогенеза
1) сохраняет полученные признаки от родителей
2) приобретает новые сочетания генов
3) подвергается воздействию мутагенов
4) повторяет признаки далеких предков

А2 К причинам эволюции относят
1) приспособленность организмов
2) борьбу за существование
3) многообразие видов-растений
4) многообразие видов животных

А3 Процесс сохранения особей с полезными для них признаками в конкретных условиях среды и оставления этими особями потомства называют
1) борьбой за существование
2) естественным отбором
3) искусственным отбором
4) наследственностью

А4 Сохранение животных с полезными для человека признаками происходит в процессе
1) искусственного отбора
2) естественного отбора
3) борьбы за существование
4) формирования приспособленности к новым условиям жизни

А5 Популяцию считают единицей эволюции, так как в ней происходит
1)круговорот веществ и превращение энергии
2) саморегуляция численности особей
3) искусственный отбор
4) мутационный процесс

А6 Укажите правильную последовательность эволюции групп растений
1) мхи -> многоклеточные зеленые водоросли
2) папоротники -> голосеменные
3) цветковые -> хвойные
4) хвощи ->мхи

А7 К результатам эволюции относят
1) естественный отбор
2) борьбу за существование
3) наследственность и изменчивость
4) приспособленность организмов к среде обитания

А8 Палеонтологическими доказательствами происхождения первых наземных позвоночных от водных животных служат находки
1) древних земноводных стегоцефалов
2) окаменелостей трилобитов
3) древних пресноводных кистеперых рыб
4) скелетов и отпечатков археоптериксов

А 9 укажите схему, отражающую место пресмыкающихся среди других позвоночных.

1) Рыбы → Пресмыкающиеся Птицы
   → Земноводные Млекопитающие
2) Рыбы Земноводные Пресмыкающиеся Птицы Млекопитающие
3) Рыбы Пресмыкающиеся Земноводные → Птицы
   → Млекопитающие
4) Рыбы Земноводные Пресмыкающиеся → Птицы
   → Млекопитающие

А10 Находки отпечатков древних растений и животных – свидетельство
1) приспособленности растений и животных к среде обитания
2) исторического развития органического мира
3) индивидуального развития растений и животных

4) сезонных изменений в жизни растений и животных

Часть В

В1 Усложнение органического мира в процессе эволюции происходило благодаря

А) бесполому размножению
Б) наследственности
В) изменчивости
Г) раздражимости
Д) обмену веществ
Е) естественному отбору

Запишите ответ в виде последовательности букв в алфавитном порядке (без пробелов и других символов) и перенесите его в бланк

В2 Усыновите соответствие между утверждением и видом отбора, который его иллюстрирует. В нижеприведенной таблице под каждым номером, определяющим позиции первого столбца, запишите букву, соответствующей позиции второго столбца

ПРИМЕР УТВЕРЖДЕНИЯ	ВИД ОТБОРА
1) утка-кряква – родоначальница домашних уток	А) естественный
2) размножаются те особи, которые успешно конкурирую с другими видами	Б) искусственный
3) создаваемые сорта растений служат для удовлетворения потребности человека	
4) сохраняются особи, обладающие признаками, снижающими их жизнеспособность в естественных условиях	
5) оставляют потомство особи, наиболее приспособленные к новым условиям обитания	

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв и перенесите в бланк ответов (без пробелов и других символов)

1	2	3	4	5

С1 Почему популяцию считают элементарной единицей эволюции?

Тест по теме «Эволюция органического мира».
Вариант 2
Часть А

А1 К факторам эволюции относят
1) приспособленность организма к среде обитания
2) многообразие видов растений и животных
3) многообразие сортов культурных растений и сельскохозяйственных животных
4) наследственность, изменчивость, борьбу за существование, естественный отбор

А2 Борьба за существование и естественный отбор - это
1) основные признаки живого
2) причины эволюции органического мира
3) воздействие организма на среду обитания
4) результаты эволюции органического мира

А3 Сохранение животных и растений с признаками полезными для их адаптации происходит в процессе
1) естественного отбора
2) изменчивости
3) искусственного отбора
4) наследственности

А4 Искусственный отбор приводит к
1) выживанию наиболее приспособленных к среде обитания особей
2) формированию новых сортов растений и пород животных
3) возникновению новых видов растений
4) возникновению новых видов животных

А5 Полезные мутации распространяется в популяции благодаря
1) раздражимости
2) обмену веществ
3) половому размножению
4) межвидовой борьбе за существование

А6 Укажите правильную последовательность эволюции групп растений
1) Водоросли псилофиты
2) Голосеменные мхи
3) Водные папоротники наземные папоротники
4) Наземные водоросли бурые водоросли

А7 Приспособленность растений и животных к среде обитания - это
1) результат эволюции
2) одна из причин эволюции
3) доказательство эволюции
4) результат действия искусственного отбора

А8 Древние пресмыкающиеся смогли полностью перейти к наземному образу жизни, так как у них
1) появились расчлененные конечности
2) клетку тела снабжались смешанной кровью
3) появился костный скелет
4) легкие имеют ячеистое строение

А9 Какая схема верно отражает место млекопитающих среди других позвоночных?

1) Рыбы → Пресмыкающиеся → Птицы
Рыбы → Земноводные → Млекопитающие

2) Рыбы → Земноводные → Пресмыкающиеся → Птицы
Пресмыкающиеся → Млекопитающие

3) Рыбы → Пресмыкающиеся → Земноводные → Птицы
Земноводные → Млекопитающие

4) Рыбы -> Земноводные-> Пресмыкающиеся ->Птицы -> Млекопитающие

А10 Кистеперые рыбы могли быть предками первых наземных позвоночных, так как они имели
1)мышцы на плавниках
2) чешую на коже
3) хрящевой скелет
4) органы дыхания - жабры

Часть В

В1 Применяя искусственный отбор как фактор эволюции, человек

А) получает новые виды дикорастущих растений

Б) способствует созданию природных экосистем

В) способствует вымиранию дикорастущих растений

Г) создает улучшенные сорта растений

Д) создает растения, стойкие к выживанию в агроценозах

Е) создает группы растений стойкие к вредителям

В2 Установите соответствие между примером борьбы за существование и ее формой.

В нижеприведенной таблице под каждым номером, определяющим позиции первого столбца, запишите букву, соответствующей позиции второго столбца.

ПРИМЕР

1. малярийный плазмодий паразитирует в организме человека
2. отсутствие зайцев в лесу снижает численность лис
3. нижний ярус хвойного леса образуют теневыносливые растения
4. сосны, растущие в сосновом лесу, имеют тонкие и длинные стволы
5. самый сильный волк становится вожаком в стае

ФОРМА БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

А)внутривидовая

Б) межвидовая

1	2	3	4	5

С1 Объясните, можно ли псилофитов к переходным формам и какие эволюционные особенности позволили им освоить наземно-воздушную среду жизни.