Контроль по теме «Учение об эволюции органического мира».

*Вариант 1*

*Часть 1(A)*

Выберите один ответ из предложенных четырёх.

*А1. Видом называется группа особей:*

обитающих на общей территории

появившихся в результате эволюции

скрещивающихся и дающих плодовитое потомство

созданных человеком на основе отбора

*А2. Признаки, формирующиеся у особей в процессе естественного отбора, полезны:*

1) человеку

 2) виду

3) биоценозу

4) окружающей среде

*A3. Многообразие видов, широкое распространение и высокая плодовитость паразитических червей - показатель:*

1)ароморфоза        2) дегенерации

3) биологического прогресса 4) биологического регресса.

*А4. Какой критерий вида обусловливает различие в форме кроны и высоты деревьев сосны обыкновенной, выросшей в лесу и на поле*

 1) морфологический        2) генетический

3) географический        4) экологический

*А5. Морфологический критерий вида - это:*

область распространения

особенности процессов жизнедеятельности

особенности внешнего и внутреннего строения

определенный набор хромосом и генов

А6. *Какой фактор в эволюции человека утратил свое значение в настоящее время?*

пространственная изоляция

наследственная изменчивость

комбинативная изменчивость

колебания численности в результате миграционных процессов

*А7. Прямохождению у предков человека способствовало:*

освобождение руки

появление речи

развитие многокамерного сердца

усиление обмена веществ

*А8. Свойство приобретать новые признаки, а также различия между особями в пределах вида - это проявление:*

наследственности

борьбы за существование

индивидуального развития

изменчивости

*А9. Ареал распространения крота обыкновенного относится к критерию вида:*

1) морфологическому                  2) географическому

3) физиологическому                           4) генетическому

*А10. При географическом видообразовании формирование нового вида происходит в результате:*

распадения и расширения исходного ареала

искусственного отбора

сужения нормы реакции признаков

дрейфа генов

Часть 2 (B)

В задании В1 выберите три верных ответа из шести.

*В1. Результатом эволюции является:*

дрейф генов

многообразие видов

мутационная изменчивость

приспособленность организмов к условиям внешней среды

повышение организации живых существ

борьба за существование.

При выполнении задания В2 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

В2. Установите соответствие между признаком обыкновенной беззубки и критерием вида, который он характеризует.

Признак                                                    Критерий вида

А) тело покрыто мантией                                 1) морфологический

Б) раковина имеет две створки                      2) экологический

В)обитает в пресных водоемах

Г) кровеносная система незамкнутая

Д) питание водными микроорганизмами

Е) личинка развивается в воде.

При выполнении задания ВЗ установите правильную последовательность биологических процессов.

*В3. Установите последовательность появления в процессе эволюции основных групп:*

А) Кишечнополостные

Б) Членистоногие

В) Кольчатые черви

Г) Колониальные жгутиковые

Д) Плоские черви

Часть 3(C)Дайте полный развёрнутый ответ.

*С1. Объясните, почему люди разных рас относятся к одному виду.*

*Вариант 2*

*Часть 1 (A)*

Выберите один ответ из предложенных четырёх.

*А1. Увеличение численности вида в природе свидетельствует:*

о биологическом прогрессе

о развитии по пути дегенерации

о биологическом регрессе

о развитии по пути ароморфоза

*А2. О возникновении папоротников в истории природы Земли свидетельствует:*

существование травянистых и древесных форм

наличие их отпечатков и окаменелостей

их способ размножения

их современное разнообразие

*A3. Упрощение внутреннего и внешнего строения организмов называется:*

общей дегенерацией

ароморфозом

идиоадаптацией

регенерацией

*А4. Какое эволюционное явление называют дивергенцией:*

схождение признаков у неродственных видов

расхождение признаков у родственных видов

приобретение узкой специализации

образование гомологичных органов

*А5. К идиоадаптациям у голосеменных растений относят:*

появление спор

образование семени

образование плода

видоизменение листьев

*А6. Появление пятипалой конечности и легочного дыхания у древних земноводных позволило:*

освоить водную среду обитания

быстрее размножаться

выйти на сушу

питаться разнообразной пищей

*А7. Главной причиной биологического регресса многих видов животных и растений в настоящее время является*:

изменение климата

хозяйственная деятельность человека

изменение рельефа

увеличение численности хищников

А8. *Одно из доказательств родства кишечнополостных и простейших*:

расположение клеток в два слоя

наличие стрекательных клеток

развитие организма из одной клетки

внеклеточное пищеварение

А9*. Какие особенности организации кистеперых рыб позволяют считать их предками наземных позвоночных?*

чешуя на теле, наличие плавников

образование легких; особое строение плавников

обтекаемая форма тела, хорошо развитые органы чувств

дыхание с помощью жабр; хищничество

*А10. Почему покрытосеменные в процессе эволюции стали господствующей группой растений?*

они составляют первое звено в цепи питания

в их клетках расположены хлоропласты, в которых происходит фотосинтез

в процессе жизнедеятельности они взаимодействуют со средой обитания

они имеют разнообразные приспособления к жизни в разных условиях

Часть 2(B)

В задании В1 выберите три верных ответа из шести.

*В1. Усложнение организации костных рыб по сравнению с хрящевыми проявляется:*

в наличии у большинства видов плавательного пузыря

в отсутствии плавательного пузыря

в хрящевой основе внутреннего скелета

в окостенении скелета

в формировании жаберных крышек

в отсутствии жаберных крышек

При выполнении задания В2 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

В2. Установите соответствие между характеристикой систематической группы и направлением её эволюции.

**Характеристика**                                    **Направления эволюции**

многообразие видов                            А) биологический прогресс

ограниченный ареал                      Б) биологический регресс

небольшое число видов

широкие экологические адаптации

широкий ареал

уменьшение числа популяций

При выполнении задания ВЗ установите правильную последовательность биологических процессов.

*ВЗ. Установите последовательность действия движущих сил эволюции в популяции растений, начиная с мутационного процесса:*

борьба за существование

Б) размножение особей с полезными изменениями

появление в популяции разнообразных наследственных изменений

Г) преимущественное сохранение особей с полезными в данных условиях среды наследственными изменениями

Д) закрепление приспособленности к среде обитания

Часть 3(C)

Дайте полный развернутый ответ.

*С1. Какие типы палеонтологических находок служат доказательствами эволюции?*