**Здравствуйте, уважаемые студента группы 109 В!**

Необходимо выполнить контрольную работу по теме "Эволюция органического мира". КР выполнить (отправить на эл.адрес) **09.04.20 (четверг).** В КР три варианта заданий.

**Задание № 1. Выбери один правильный ответ**

Ответы занести в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопросов | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **и т.д** |  |
| **Ответы** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1. Наличие у человека четырёх групп крови по системе АВО лежит в основе ... критерия вида.**

1. биохимического
2. генетического
3. физиологического
4. этологического

**2. Какой критерий указывает на то, что изучаемая группа орга­низмов является популяцией того или иного вида?**

1. изоляция от других подобных групп
2. морфологическое сходство
3. общность ареала
4. функциональное сходство

3. К какому критерию вида относят произрастание лютика жгу­чего на болотах?

1. генетическому
2. географическому
3. морфологическому
4. экологическому

4. Основной категорией биологической классификации является:

1. вид
2. популяция
3. род
4. тип

5. Большой пестрый дятел и малый пестрый дятел, обитающий в одном лесу, составляют:

1. две популяции двух видов
2. две популяции одного вида
3. одну популяцию двух видов
4. одну популяцию одного вида

6. Популяция — это группа особей одного

1. вида
2. отряда
3. рода
4. семейства

7. Какому критерию вида соответствует следующее описание: среднеазиатская черепаха заселяет глинистые и песчаные пустыни, степи и полупустынные предгорья?

1. генетическому
2. географическому
3. морфологическому
4. экологическому

8. Какому критерию вида соответствует следующее описание? Гнездо у сорных кур строит самец; он вырывает в земле яму, собирает и складывает в неё листья; дожди увлажняют листья, а самец насыпает на них слой песка. Когда инкубатор готов, самец допускает к нему самок, чтобы они отложили в него яйца.

1. географическому
2. морфологическому
3. экологическому
4. этологическому

9. Популяция является

1. единицей эволюции
2. структурной единицей вида
3. структурной единицей вида и единицей эволюции
4. элементарным фактором эволюции

10. Микроэволюция начинается в

1. видах
2. отрядах
3. популяциях
4. семействах

11. Какому критерию вида соответствует следующее описание: у двух видов — полёвки обыкновенной и полёвки восточно­европейской — разные наборы хромосом — 46 и 54, между со­бой эти виды не скрещиваются, хотя идентичны по внешнему виду?

1. биохимическому
2. генетическому
3. физиологическому
4. этологическому

12. Какому критерию вида соответствует следующее описание: у ушастого ежа ушные раковины большие, отогнуты вперёд; волосяной покров брюшка мягкий?

1. генетическому
2. географическому
3. морфологическому
4. физиологическому

13. В одном городском парке обитают скворцы и воробьи, в дру­гом — скворцы и голуби. Сколько всего видов и популяций обитает в двух городских парках?

1. 3 вида, 2 популяции
2. 3 вида, 3 популяции
3. 3 вида, 4 популяции
4. 4 вида, 4 популяции

14. Физиологическому критерию соответствует следующее опи­сание ехидны:

1. Ехидна внешне похожа на ежа, только в четыре раза больше.
2. Ехидна откладывает одно яйцо в кожистой оболочке и заталки­вает его в специальную сумку на брюхе.
3. Ехидна довольно быстрый зверёк. Она ловко роет землю, может быстро закопаться в песок, хорошо лазает по скалам.
4. Ехидна питается насекомыми. С помощью червеобразного длинного языка (до 25 см) она ловит Муравьёв, термитов и дру­гих насекомых.

**15. Наиболее острой и напряженной формой межвидовой борьбы за существование является:**

1. хищничество

2. паразитизм

3. конкуренция

4. квартиранство

**16. Использование одним видом другого в качестве пищи - это пример**

1. борьбы с неблагоприятными условиями

2.внутривидовой борьбы за существование

3.внутривидовой взаимопомощи

4.межвидовой борьбы за существование

**17.Зимой животные меняют окраску, густоту шерсти, впадают в спячку - это пример:**

1. борьбы с неблагоприятными условиями
2. внутривидовой борьбы за существование
3. внутривидовой взаимопомощи
4. межвидовой борьбы за существование

**18. Преимущества в возобновлении и размножении имеют более развитые особи; это пример**

1. борьбы с неблагоприятными условиями
2. внутривидовой борьбы за существование
3. внутривидовой взаимопомощи
4. межвидовой борьбы за существование

19. Напрявляющим фактором эволюции является (-ются):

1. волны жизни
2. дрейф генов
3. естественный отбор
4. изоляция

**20. Формирование различного количества полос на раковине земляных улиток происходит в результате...... отбора**

1. движущего
2. дизруптивного
3. массового
4. стабилизирующего

**21. Внутривидовая борьба между:**

1. антилопами гну одного стада
2. лютиком жгучим и лютиком едким
3. пасленом черным и пасленом сладко - горьким
4. тараканом рыжим и тараканом черным

**22. Комплекс разнообразных отношений организма с факторами живой и неживой природы - это**

1. борьба за существование
2. выживаемость
3. естественный отбор
4. приспособленность

**23. Согласно учению Дарвина, безграничное размножение и ограниченные ресурсы среды приводят**:

1. борьбе за существование
2. естественному отбору
3. мутациям
4. направленному изменению генофонда

**24. Бинарную латинскую номенклатуру предложил:**

1. Ч Дарвин
2. Ламарк
3. Линней
4. С.Четвериков

**25. Приспособление, которое способствует перенесению неблагоприятных абиотических факторов природы -**

1. видоизменения листьев у барбариса
2. длинный корень у верблюжьей колючки
3. пение самцов у птиц
4. яркая окраска оперения самцов у фазанов. уток и кур

**26. Приспособленность растений к опылению ветром характеризуется:**

1. наличием коротких тычиночных нитей
2. наличием сухой пыльцы
3. наличием ярких венчиков
4. цветением в ночное время

**27. Примером приспособленности растений к сезонным изменениям в природе является**

1. видоизменение листьев у кактусов
2. листопад
3. наличие яркого венчика и нектара
4. образование сочных листьев

**28. Короткая шея, короткий хвост и щирокие передние конечности млекопитающих свидетельствуют о приспособленности вести образ жизни:**

1. глубоко в воде
2. на деревьях
3. на скалах
4. под землей

**29. Зеленая окраска кузнечика, гусениц бабочек - это пример:**

1. маскировки
2. мимикрии
3. покровительственной окраски
4. предостерегающей окраски

**30. Примером маскировки служит окраска:**

1. бабочки павлиний глаз
2. листовидки и палочника
3. колорадского жука
4. пчел и ос

**31. Крыло мухи и крыло колибри - это пример:**

1. аналогичных органов
2. атавизмов
3. гомологичных органов
4. рудиментов

**32. В процессе эволюции растений корень впервые появился у:**

1. водорослей
2. мхов
3. папоротников
4. псилофитов

**33. В процессе эволюции животных внутреннее оплодотворение впервые появилось**

1. земноводных
2. млекопитающих
3. пресмыкающихся
4. птиц

**34. Сходство зародышей рыб и земноводных является ....доказательством:**

1. биогеографическим
2. палеонтологическим
3. сравнительно - анатомическим
4. эмбриологическим

**35. Путь эволюции, с помощью которого образовались пыльцевая трубка, устьица и проводящая сосудистая система у высших растений - это**:

1. ароморфоз
2. дигенерация
3. идиодаптация
4. общая дегенерация

**36. Утрата листьев и превращение их в колючки у кактусов - это пример:**

1. ароморфоза
2. идиодаптации
3. биологического прогресса
4. морфофизиологического регресса

**37. Сходство формы тела акулы и дельфина - это пример:**

1. ароморфоза
2. дивергенции
3. конвергенции
4. параллелизма

***Задание № 2: выбери один правильный ответ из четырех предложенных***

Ответы занести в таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопросов | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Ответы** |  |  |  |  |

**1. Верны ли следующие суждения о факторах эволюции:**

А. Вследствие большой плодовитости организмов и ограниченности ресурсов возникает борьба за существование

Б. Конкурентные отношения между серо и малой мухоловками - это пример внутривидовой борьбы за существование

1. верно только А

2. верно только Б

3. верны оба суждения

4. оба суждения неверны

**2. Верны ли суждения о главных направлениях эволюции?**

А. Переход организмов к сидячему образу жизни или паразитическому приводит к биологическому регрессу

Б. Развитие у группы организмов принципиально новых признаков и свойств, позволяющих ей перейти в другую адаптивную зону, приводит к биологическому прогрессу

1. верно только А

2. верно только Б

3. верны оба суждения

4. оба суждения неверны

**3. Верны ли следующие суждения о видообразовании:**

А. В ходе видообразования осуществляются два процесса: возникновение адаптаций в ответ на изменение условий среды и обособление на основе изоляции новых видов.

Б. Аллопатрическое видообразование связано с биологической изоляцией популяций, а симпатрическое - с пространственной.

1. верно только А

2. верно только Б

3. верны оба суждения

4. оба суждения неверны

**4. Верны ли следующие суждения о результатах эволюции:**

А. Результатом эволюции является видовое многообразие

Б. Популяционные волны и дрейф генов - результаты эволюции

1. верно только А

2. верно только Б

3. верны оба суждения

4. оба суждения неверны

***Задание № 3: выбери ТРИ верных ответа из шести***

Ответы занести в таблицу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ответ | пример: 456 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1. В чём состоит сходство археоптерикса и современных птиц?**

1. тело покрыто роговыми чешуйками
2. тело покрыто перьями
3. цевка на задних конечностях
4. на челюстях имеются зубы
5. на ногах 4 пальца (три направлены вперёд, один — назад)
6. длинный хвост

**2. Биологический регресс холоднокровных животных наступил в связи с**

1. недостатком воды и пищи
2. похолоданием
3. обострением межвидовой борьбы
4. недостатком воды
5. ослаблением конкуренции
6. изменением длины дня

**3. Элементарные факторы, не направляющие эволюционный процесс:**

1. мутации
2. естественный отбор
3. волны жизни
4. борьба за существование
5. дрейф генов
6. модификации

**4. Относительный характер приспособлений заключается в том, что**

1. защитные приспособления от одних врагов неэффективны от других
2. организмы стремятся к совершенству
3. инстинкты животных могут оказаться нецелесообразными
4. приспособления возникают под воздействием внешней среды
5. полезный орган становится бесполезным или вредным в другой среде
6. возникают только полезные изменения

**5. Заслуга Ламарка заключается в том что он:**

1. изложил первую эволюционную теорию
2. создал первую классификацию животных и растений
3. первым поставил вопрос о движущих силах эволюции
4. ввёл бинарную номенклатуру
5. утверждал об изменении и развитии природы от низших форм к высшим
6. усовершенствовал ботанический язык

**6. Наблюдения, сделанные Ч. Дарвином во время кругосветного путешествия на корабле «Бигль», следующие:**

1. организмы каждого вида стремятся к размножению в геомет­рической прогрессии
2. организмы каждого вида стремятся к прогрессу
3. наблюдается более или менее постоянная численность взрослых особей каждого вида
4. приспособленность организмов возникает сразу под действием факторов внешней среды
5. все приспособления организмов несут абсолютный характер
6. для живых организмов характерна изменчивость признаков, которая играет существенную роль в изменяющихся условиях среды

**7. Главным путями эволюции органического мира являются:**

1. ароморфоз
2. идиоадаптация
3. параллелизм
4. конвергенция
5. общая дегенерация
6. дивергенция

**8. Формы естественного отбора**

1. движущий
2. индивидуальный
3. массовый
4. методический
5. разрывающий
6. стабилизирующий

**9. К ароморфозам относятся:**

1. видоизменения конечностей в ласты у китообразных
2. внутриутробное развитие зародышей млекопитающих
3. многоклеточность
4. появление покровительственной окраски у животных
5. редукция органов у кротов и слепышей
6. теплокровность у птиц и млекопитающих

**10. К идиодаптациям относятся:**

1. видоизменения конечностей в ласты у китообразных
2. внутриутробное развитие зародышей млекопитающих
3. многоклеточность
4. появление покровительственной окраски у животных
5. редукция органов у кротов и слепышей
6. теплокровность у птиц и млекопитающих

**Желаю удачи в овладении знаниями! С уважением Ольга Владимировна**