**Демоверсия.**

**Промежуточный мониторинг.**

**Эволюция.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вопрос** | | **Варианты ответа** | | | **Правильный ответ** |
| **Выберите один правильный ответ из предложенных:** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **1** | http://khongthe.com/wallpapers/animals/colony-of-penguins-79640.jpg | | | | | |
| **1** | Представители разных популяций одного вида: | | 1. Могут скрещиваться между собой и давать плодовитое потомство 2. Не могут скрещиваться 3. Могут скрещиваться между собой, но не дают плодовитое потомство 4. Могут скрещиваться между собой только в отсутствии репродуктивной изоляции | | | **1** |
|  |  | | | | | |
| **2** | http://antropogenez.ru/uploads/pics/43.jpg | | | | | |
| **2** | Большинство ученых считают неандертальцев тупиковой ветвью в эволюции человека. Это мнение основано, главным образом, на сравнении | | 1. Строения черепов неандертальцев и человека современного типа 2. Телосложения неандертальцев и человека современного типа 3. Объемов мозга неандертальцев и человека современного типа 4. Нуклеотидных последовательностей митохондриальной ДНК неандертальцев и человека современного типа | | | **4** |
| **Выберите все правильные ответы из предложенных:** | | | | | | |
| **3** | http://vologda-portal.ru/upload/iblock/4f5/pogoda.jpg | | | | | |
| **3** | Выберите примеры, относящиеся к борьбе с неблагоприятными условиями внешней среды | | 1. Токование глухарей ранней весной в период размножения 2. Борьба птиц одной стаи за место гнездования 3. Хламидомонада при благоприятных условиях размножается бесполым путём, а при неблагоприятных половым 4. Короткий вегетационный период у большинства растений тундры 5. Саженцы сосны, выращенные на простерилизованной почве значительно отстают в росте от выращенных в естественных условиях 6. изменение в зимний период окраски и густоты шерсти у белок | | | **346** |
|  |  | | | | | |
| **4** | Эволюционное древо современного животного мира | | | | | |
| **4** | Результатом эволюции является | | 1. Дрейф генов 2. Многообразие видов 3. Мутационная изменчивость 4. Приспособленность организмов к условиям внешней среды 5. Повышение организации живых существ 6. Борьба за существование | | | **245** |
| **Установите соответствие по таблице:** | | | | | | |
| **5** |  | | | | | |
|  | http://www.mnh.si.edu/exhibits/linnaeus/images/linnaeus_md.jpg | http://www.victorianweb.org/science/darwin/rectenwaldimages/5.jpg | | | Олимпийских игр 2010 года открылся 201-й день рождения Чарльза Дарвина | |
|  | **Идеи, утверждения, взгляды** | |  | **Имена учёных** | |  |
| **А** | Утверждал, что виды реально существуют и изменяются | | **1** | Линней | | **331212** |
| **Б** | Доказал, что новые виды возникают в результате естественного отбора | | **2** | Ламарк | |
| **В** | Ввёл принцип двойной номенклатуры в систематику | | **3** | Дарвин | |
| **Г** | Создал первую теорию об изменяемости видов | |  |  | |
| **Д** | При классификации учитывал 1-3 признака, часто не отражающих подлинного родства | |  |  | |
| **Е** | Полагал, что изменение среды всегда вызывает у организмов полезные изменения | |  |  | |
| **6** |  | |  |  | |  |
|  | http://i33.fastpic.ru/big/2013/0810/07/8348629735c5f525299b14ec4806d207.jpg | | | | | |
|  | **Особенности вида** | |  | **Критерии вида** | |  |
| **А** | Дикий картофель встречается только в Южной Америке | | **1** | Морфологический | | **2131423** |
| **Б** | Цветок растений, относящихся к роду Тюльпан имеют простой околоцветник | | **2** | Географический | |
| **В** | Крапива – типичный представитель растения, относящегося к синантропам | | **3** | Экологический | |
| **Г** | Семена ландыша имеют в семени одну семядолю | | **4** | Генетический | |
| **Д** | В клетках человека 46 хромосом | |  |  | |
| **Е** | Бизон, являющийся ближайшим родственником Зубра европейского, обитает в северной Америке. | |  |  | |
| **Ж** | Клещ по образу жизни - паразит | |  |  | |
|  |  | |  |  | |  |
| **Установите соответствие по рисунку:** | | | | | | |
| **7** |  | |  |  | |  |
|  | **ФОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА**  http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9822849a-82d4-4f17-9bab-8ab8ee67a583/%5bBI9ZD_10-04%5d_%5bIL_03%5d-k.jpg  **1 2 3** | | | | | |
| **1.** |  | | **А** | Направлен против средних показателей нормы реакции | | **2123123** |
| **2.** |  | | **Б** | Проявляется в неизменных условиях среды | |
| **3.** |  | | **В** | Появление сорняков, устойчивых к действию гербицидов | |
|  |  | | **Г** | Появление рас раннецветущих и поздноцветущих растений на лугу с регулярным сенокосом | |
|  |  | | **Д** | Большая выживаемость детёнышей со средней массой тела | |
|  |  | | **Е** | В парках города появились белки, берущие пищу из рук человека | |
|  |  | | **Ж** | Существование бескрылых и длиннокрылых насекомых на океанических островах | |  |
|  |  | | | | | |
| **Определите порядок событий:** | | | | | | |
|  | **Галапогосские вьюрки**  http://900igr.net/datas/biologija/Biologija-vidoobrazovanie/0008-008-Galapagosskie-vjurki.jpg | | | | | |
| **8** | **Установите последовательность этапов географического видообразования** | | | | | |
| **А** | Возникновение изоляции между популяциями одного вида | | | | | **БАВГДЕ** |
| **Б** | Расширение или расчленение ареала вида | | | | |
| **В** | Появление мутаций в популяциях | | | | |
| **Г** | Сохранение естественным отбором особей с признаками, полезными в конкретных условиях среды | | | | |
| **Д** | Утрата особями разных популяций способности скрещиваться | | | | |
| **Е** | Появление нового вида | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | |
| **9** | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | |
| **1** | Вид – генетически закрытая система | | | | | **245** |
| **2** | Признаки, формирующиеся в процессе естественного отбора полезны окружающей среде | | | | |
| **3** | Интенсивность размножения и ограниченность ресурсов жизни является предпосылкой борьбы за существование | | | | |
| **4** | Ночной образ жизни сурка обыкновенного относится к морфологическому критерию вида | | | | |
| **5** | Генофонд популяции – это совокупность всех составляющих её особей | | | | |
| **6** | Прокариоты появились в архейскую эру | | | | |
|  |  | | | | | |
| **10** | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | |
| **1** | Возникновение у организмов приспособлений к условиям окружающей среды происходит вследствие прямого влияния среды на появление признаков | | | | | **136** |
| **2** | Филогенетический ряд лошади относят к палеонтологическим доказательствам эволюции | | | | |
| **3** | Органы, утратившие свою первоначальную функцию в ходе эволюции называют атавизмами | | | | |
| **4** | О появлении нового вида свидетельствует возникновение репродуктивной изоляции между популяциями | | | | |
| **5** | Согласно данным молекулярной биологии, наиболее поздно в процессе эволюции разошлись ветви человека и шимпанзе | | | | |
| **6** | Прямохождение у предков человека способствовало появлению речи | | | | |
|  |  | | | | | |