## Задания по биологии 1 курс

Учебник Л. А. Паршутина Естествознание Москва «Академия» 2019 (стр 273-287)

1. Тема: Антропогенез

Работу выполнить письменно по плану:

- а) Место человека в системе животного мира (от надцарства....до вида)
- b) Доказательства родственных связей человека и животных (Прямые, косвенные)
- с) Что такое антропогенез? (определение)
- d) Движущие силы антропогенеза (биологические факторы, социальные факторы)
- е) Особенности эволюции человека (дриопитек, австралопитек, питекантроп, неандерталец, кроманьонец-когда жили, где найдены находки, особенности строения, жилище, огонь, речь, орудия труда, социум)
- f) Основные человеческие расы (три)
- g) Происхождение человеческих рас
- h) Единство человеческих рас
- і) Критика расизма и социал-дарвинизма
- 2. Тест по предыдущему материалу прилагается ( два варианта)

Ответы записать в тетради. Скан или фото выполненного задания отправить в личное сообщение преподавателю в ВК (https://vk.com/id178712114).

## Эволюшия Вариант 1

- 1) Движущей силой эволюции по Ламарку является
  - a. For
  - б. Естественные законы природы
  - в. Стремление организмов к совершенству
- 2) Значение теории Дарвина заключается в том, что он
  - а. Доказал факт существования эволюционного процесса
  - б. Доказал, что виды изменяются в ходе исторического развития
  - в. Выявил факторы, определяющие причины разнообразия и приспособленности видов
- 3) Естественным отбором называется
  - а. Борьба за существование
  - б. Выживание и размножение сильнейших особей
  - в. Выживание и размножение наиболее приспособленных особей
- 4) С каким положением теории Дарвина согласуется тот факт, что виды, живу выс ч разных островах, в природе не екрепциваются, а в неволе дают плодовитое потомство
  - а. С положением о неограниченных возможностях размножения
  - б. С положением о борьбе за существование
  - в. С положением о постепенном расхождении видов
  - г. С положением о выживании наиболее приспособленных
- 5) Морфологический критерий вида это
  - а. Область распространения вида
  - б. Особенности процессов жизнедеятельности
  - в. Особенности внешнего и внутреннего строения
  - г. Определённый набор хромосом и генов
- 6) Особи разных популяций птиц не способны к скрещиванию между собой, е 4 на
  - а. Они населяют различные части ареала
  - б. Если их генофонды отличаются по ряду генов
  - в. Если они обладают разными хромосомными наборами
  - г. Если они различаются размерами
- 7) Примером действия стабилизирующей формы естественного отбора является
  - а. Гибель длиннокрылых и короткокрылых воробьёв во время бурь
  - б. Исчезновение оелых бабочек в индустриальных районах
  - в. Выведение нового сорта пшеницы в новых условыях
- 8) Кета вымётывает во время нереста около миллиона икринок, я только незначительная часть мальков достигает эрелого возраста. Ниже персчислены несколько причин такого "выживания". Распределите эти причины в соответствии с видами борьбы за существование, расставиз буквы в тъблице в нужном порядке.
  - а. Кета объект рыболовного промысла
  - б. Часть икры может погибнуть при заморозках или химическом загрязаения водоёмов
  - в. У кеты отсутствует забота о потомстве
  - г. Кратковременная подвижность спермиев
  - д. Много икринок выносится на берег, уносится в море
  - е. Икру добывают люди
  - ж. Икра поедается другими рыбами
  - з. Не все рыбы достигают мест нереста
  - и. Все рыбы гибнут на обратном пути в море
  - к. По пути к нерестилищу рыбы теряют до 40% своего веса

- л. Не все икринки оплодотворяются самцами
- м. При движении к нерестилищу рыбы "забивают" друг друга

А – факторы внутривидовой борьбы, Б – факторы межвидовой борьбы, В – факторы борьбы с природными условиями

- 9) Примером покровительственной окраски является
  - а. Сходство формы и окраски тела с окружающими предметами
  - б. Подражание менее защищённого вида более защищённому
  - в. Чередование светлых и тум ных полос на теле тигра
- 10) Разные виды дарвинских выорков возникли путём
  - а. Ароморфоза
  - б. Дегенерации
  - в. Идиоадаптации
  - г. Конвергенции
- 11) Распределите, что из перечисленного относится к ароморфозам, идиоадаптафиям, дегенерации. А – ароморфозы, Б – идиоадаптации, В – дегенерация
  - а. Ячеистые лёгкие у рептилий
  - б. Первичная кора головного мозга у рептилий
  - в. Голый хвост у бобра
  - г. Отсутствие конечностей у змей
  - д. Отсутствие корней у повилики
  - е. Возникновение перегородки в желудочке сердца у рептилий
  - ж. Молочные железы у млекопитающих
  - з. Образование ластов у моржей
  - и. Отсутствие кровеносной системы у цепней
  - к. Отсутствие потовых желез у собак