**Итоговая контрольная работа по биологии 2 вариант.**

1. Какова функция ДНК в клетке (хранение и передача наследственной информации, синтез белка)
2. Какой набор хромосом будет в клетке после деления, если в материнской клетке было 48 хромосом а) при митозе; б) при мейозе.
3. Какой набор хромосом имеют а) соматическая клетка (1n, 2n) б) зигота (1n, 2n) в) гаметы (1n, 2n)
4. В половом размножении растений участвуют: а) споры б) вегетативные почки в) гаметы г) соматической клетки
5. Индивидуальное развитие организма от оплодотворения до завершения жизнедеятельности - это: а) филогенез б) онтогенез в) партеногенез г) эмбриогенез
6. Где находится информация об одном конкретном признаке а) ДНК, б) РНК, в) ген, г) хромосома
7. В состав какой структуры входит ген: а) ДНК, б) РНК, в) АТФ, г) хромосома
8. Как называются признаки гибрида, проявляющиеся в первом поколении: а)доминантные, б) рецессивные в) модификационные в) мутационные
9. Какие хромосомы называют половыми?
10. Ребенок, как и его родители, имеет 46 хромосом, из которых а) 44 отцовских и 2 материнские б) 45 материнских и одна Yхромосома отцовская в) 23 материнских и 23 отцовских г) 44 материнских и 2 отцовских
11. Хромосомы клетки, содержащие пару аллельных генов, называются: а) материнскими б) гомологичными в) половые хромосомы г) отцовскими
12. Определите генотипы родителей, если 75% гибридного потомства первого поколения растений гороха посевного имеет желтые семена (доминантный признак) а) АА, аа б) Аа, Аа в) Аа, аа г) АА, Аа
13. Дайте определения: вид, порода, сорт.
14. Чем объясняется многообразие пород животных и сортов растений?
15. Установите соответствие между признаком отбора и его видом

|  |  |
| --- | --- |
| А) действует в природе постоянно | 1. естественный отбор 2. искусственный отбор |
| Б) сохраняет особей с признаками, интересующими человека |
| В) способствует формированию приспособленности к условиям среды |
| Г) приводит к возникновению новых видов |
| Д) проводится человеком |

1. Сложные отношения между особями одного вида, разных видов и с условиями окружающей среды называют: а) борьбой за существование б) естественным отбором в) искусственным отбором г) видообразованием
2. Под действием естественного отбора преимущественно выживают организмы: а) сильнейшие б) наиболее приспособленные в) наиболее сложно устроенные г) самые плодовитые
3. К результатам эволюции относят: а) борьбу за существование б) приспособленность и многообразие видов в) мутационную и комбинативную изменчивость г) модификационную изменчивость
4. Сохранение в процессе эволюции особей с полезными в определенных условиях признаками – это результат: а) хозяйственной деятельности человека б) искусственного отбора в) естественного отбора г) модификационной изменчивости
5. Частное изменение в строении особей вида, способствующее приспособлению к определенным условиям среды обитания, называют: а) ароморфозом б) дегенерацией в) конвергенцией г) идиоадаптацией
6. Главная причина сокращения видового разнообразия растений в настоящее время: а) гибель от насекомых-вредителей б) поедание животными в) влияние деятельности человека г) небольшая продолжительность жизни
7. Установите последовательность процессов, происходящих на Земле, в хронологическом порядке: 1) возникновение фотосинтеза 2) возникновение клеточных форм жизни 3) появление животных на суше 4) появление растений на суше 5) формирование озонового экрана
8. Эволюция человека называется а) антропогенез б) ароморфоз в) онтогенез

г) филогенез

1. Установите хронологическую последовательность таксонов человека, начиная с самого крупного: 1) семейство Люди 2) отряд Приматы 3) тип Хордовые 4) род Человек 5) класс Млекопитающие 6) вид Человек разумный
2. Установите хронологическую последовательность антропогенеза: человек умелый, человек прямоходящий, дриопитек, человек разумный.
3. К прогрессивным биологическим признакам человека относятся: (увеличение мозга и мозгового отдела черепа, прямохождение, освобождение и развитие руки, теплокровность)
4. К биологическим факторам эволюции человека относят а) членораздельную речь б) общественный образ жизни в) использование опыта предыдущих поколений г) борьбу за существование и естественный отбор
5. Социальные факторы эволюции сыграли решающую роль в формировании у человека: а) S- образных изгибов позвоночника б) прямохождения в) членораздельной речи г) способности различать запахи
6. Человек одновременно биологическое и социальное существо. В настоящее время эволюция человека идет по пути развития его как биологического или социального существа?
7. Что служит доказательством принадлежности всех современных рас человека к одному виду а) воспроизведение себе подобных внутри расы б) плодовитое потомство от браков людей разных рас в) адаптация к жизни в различных условиях г) свободная миграция людей