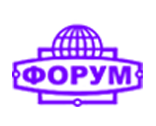
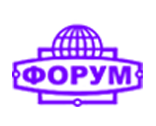
*Задание на Биолог 10 класс*



1. Соотношение особей разного пола и возраста в популяции – это показатель ее: а) структуры; б) численности; в) плотности; г) рождаемости.
2. Папоротниковидные растения, в отличие от цветковых, размножаются с помощью: а) спор; б) корней; в) почкования; г) корнеклубней.
3. Среди позвоночных животных наиболее сложное строение кровеносной и нервной систем имеют:

а) хрящевые и костные рыбы; б) хвостатые и бесхвостые земноводные; в) водные пресмыкающиеся; г) птицы и млекопитающие.

1. Череп человека отличается от черепа других млекопитающих: а) наличием отверстия в затылочной кости; б) преобладанием мозгового отдела над лицевым; в) неподвижным соединением костей мозгового отдела; г) массивными челюстными костями.
2. Какие вещества расщепляются в ротовой полости у человека?

а) жиры; б) углеводы; в) белки; г) нуклеиновые кислоты.

1. Иммунитет, сформировавшийся у человека после перенесенного инфекционного заболевания, называют: а) естественным приобретенным; б) искусственным активным; в) естественным врожденным; г) искусственным пассивным.
2. Отставание ребенка в росте может быть следствием нарушения функции:

а) гипофиза; б) печени; в) вилочковой железы; г) поджелудочной железы.

1. Аллергия – повышенная чувствительность организма к некоторым факторам окружающей среды – представляет собой: а) нарушение свертываемости крови; б) иммунную реакцию организма; в) процесс склеивания эритроцитов; г) резус-конфликт.
2. Какой критерий вида характеризуется набором хромосом в клетках организма? а) морфологический; б) физиологический; в) биохимический; г) генетический.
3. Особи одной популяции нуждаются в одинаковой пище, в сходных экологических условиях, поэтому: а) между ними устанавливается взаимопомощь; б) у них чаще возникают мутации; в) между ними возникает конкуренция; г) они реже скрещиваются между собой.
4. Сходство стадий индивидуального развития зародышей животных - это доказательства эволюции:

а) эмбриологические; б) палеонтологические; в) анатомические; г) молекулярно-генетические.

1. Появление семян у растений в процессе эволюции считают крупным ароморфозом, так как они: а) могут долго сохраняться в почве; б) служат пищей животным; в) тяжелее спор, падают ближе к материнскому растению; г) содержат зародыш с запасом питательных веществ.
2. Ограничивающий фактор для светолюбивых растений леса – это: а) влажность почвы; б)повышенная температура; в)концентрация углекислого газа; г)сомкнутость крон верхнего яруса
3. Недостаток, какого экологического фактора приводит к появлению светло-зеленых листьев у растений? а) воды; б) углекислого газа; в) света; г) кислорода.
4. Численность популяций разных видов в экосистеме поддерживается на относительно постоянном уровне благодаря: а) саморегуляции; б) круговороту веществ; в) обмену веществ; г) равному соотношению полов.
5. Молекулярный азот атмосферы усваивают: а) плесневелые грибы; б) простейшие; в) дрожжи; г) клубеньковые бактерии.
6. Внутриклеточное расщепление биополимеров до мономеров происходит в: а) митохондриях; б) аппарате Гольджи; в) вакуолях; г) лизосомах.
7. Конъюгация и кроссинговер имеют большое значение для эволюции, так как способствуют:

а) сохранению генофонда популяции; б) изменению численности популяции; в) повышению жизнеспособности потомства; г) возникновению новых сочетаний признаков в популяции.

1. Чем характеризуется геномная мутация? а) изменением числа хромосом в кариотипе; б) рекомбинацией генов благодаря кроссинговеру; в) случайным сочетанием генов при оплодотворении; г) независимым расхождением гомологичных хромосом в мейозе.
2. Какие камеры сердца входят в состав большого круга кровообращения у птиц и млекопитающих? а) правый и левый желудочки; б) левое и правое предсердия; в) правый желудочек и левое предсердие; г) левый желудочек и правое предсердие.