**Конкурс – «Природовед» 10 класс.**

Страна талантов

1. Укажите генотип особи, гомозиготной по двум парам доминантных генов.

1) АаВВ; 2) ААВв; 3) ааВВ; 4) ААВВ.

1. Какое размножение используют для быстрого получения урожая плодово-ягодных культур? 1) вегетативное; 2) почкование; 3) с помощью спор; 4) половое.
2. В животной клетке отсутствуют: 1) лизосомы; 2) пластиды; 3) элементы комплекса Гольджи; 4) центриоли клеточного центра.
3. ДНК в соединении с белками в клетках эукариот образует: 1) хромосому; 2) мембрану; 3) микротрубочки; 4) ядрышко.
4. Из остатков азотистого основания, дезоксирибозы и фосфорной кислоты состоит: 1) нуклеотид РНК; 2) тРНК; 3) нуклеотид ДНК; 4) иРНК.
5. Специализированные клетки – гаметы отличаются от соматических тем, что они: 1) диплоидные; 2) гаплоидные; 3) гибридные; 4) гетерозиготные.
6. Внутриклеточные паразиты, которые вне клетки существуют в форме кристаллов, - это:

1) вирусы; 2) хемотрофы; 3) бактерии-гетеротрофы; 4) бактерии-сапротрофы.

1. Определите процентное соотношение особей по генотипу F1  при скрещивании двух гетерозиготных особей: 1) 100% Аа; 2) 50% Аа : 50% аа; 3) 25% АА : 50% Аа : 25% аа; 4) 25% Аа : 50% АА : 25% аа.



1. В каких клетках млекопитающих мутации наиболее опасны для потомства?

1) соматических; 2) эпителиальных; 3) половых; 4) нервных.

1. Уменьшение численности шляпочных грибов в лесах некоторых регионов связано с: 1) разрушением грибницы при сборе грибов; 2) конкуренцией между ними за воду и питательные вещества; 3) возрастанием численности хищников; 4) медленным ростом и недостаточным количеством света.
2. Оболочка растительной клетки: 1) осуществляет синтез белков; 2) ограничивает содержимое клетки от окружающей среды; 3) служит местом накопления ферментов; 4) обеспечивает образование в клетке органических веществ.
3. Папоротниковидные растения, в отличие от цветковых, размножаются с помощью: 1) спор; 2) корней; 3) почкования; 4) корнеклубней.
4. Среди позвоночных животных наиболее сложное строение кровеносной и нервной систем имеют:

1) хрящевые и костные рыбы; 2) хвостатые и бесхвостые земноводные; 3) водные пресмыкающиеся; 4) птицы и млекопитающие.

1. Череп человека отличается от черепа других млекопитающих: 1) наличием отверстия в затылочной кости; 2) преобладанием мозгового отдела над лицевым; 3) неподвижным соединением костей мозгового отдела; 4) массивными челюстными костями.
2. Какие вещества расщепляются в ротовой полости у человека?

1) жиры; 2) углеводы; 3) белки; 4) нуклеиновые кислоты.

1. Иммунитет, сформировавшийся у человека после перенесенного инфекционного заболевания, называют: 1) естественным приобретенным; 2) искусственным активным; 3) естественным врожденным; 4) искусственным пассивным.
2. Отставание ребенка в росте может быть следствием нарушения функции:

1) гипофиза; 2) печени; 3) вилочковой железы; 4) поджелудочной железы.

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