**1 вариант**

1.Клеточное строение имеют:

а) растения б) все живые организмы в) животные

2. Раздражимость характерна:

а) только для растений б) только для животных в) для всех живых организмов

3. Питание - это:

а) поступление в организм кислорода

б) получение необходимых веществ из окружающей среды

в) выделение ненужных веществ.

4. Обмен веществ характерен:

а) только для растений б) только для человека в) для всех живых организмов

5. К органическим веществам относятся:

а) минеральные соли б) вода в) белки, жиры, углеводы.

6. Какова роль воды в клетке?

а) является хорошим растворителем

б) энергетическая

в) участвует в формировании ядра, цитоплазмы.

7.Образование белков происходит в

а) митохондриях б) рибосомах в) лизосомах

8.Хранителем наследственной информации являются:

а) рибосомы б) аппарат Гольджи в) хромосомы

9. Хлоропласты находятся:

а) во всех клетках живых организмов

б) во всех клетках растений

в) только в клетках зеленых растений

10. Процесс фотосинтеза происходит

а) только на свету б) в темноте в) на свету и в темноте

11.Изучением многообразия организмов, их классификацией занимается наука

а) генетика б) систематика в) физиология г) экология

12. Границей клетки и окружающей среды является:

а) цитоплазма; б) межклеточное вещество; в) оболочка.

13. Общее между клетками всех организмов:

а) в любой живой клетке происходит обмен веществ;

б) все растительные клетки имеют хлоропласты;

в) у всех растительных клеток одинаковое количество хромо­сом

14. Цитоплазма в клетке:

а) медленно движется; б) движется очень быстро; в) не движется

15. Пластиды в растительных клетках бывают:

а) синими, фиолетовыми, малиновыми;

б) зелеными, желтыми, оранжевыми, бесцветными;

в) зелеными, синими, красными, черными

16. Существование растительной клетки открыл:

а) Роберт Гук; б) Антоний Ван Левенгук; в) Роберт Кох

**2 вариант**

1 .Строение и функции органоидов клетки изучает наука

а) генетика б) цитология в) селекция г) фенология

2. Изучением влияния загрязнения окружающей среды на живые организмы занимается наука

а) экология б) систематика в) генетика г) селекция

3. Отличительным признаком живого от неживого является:

а) дыхание б) питание в) рост г) размножение

4. Клетки животных, в отличие от клеток растений, **не имеют**

а) клеточной мембраны б) митохондрий и рибосом в) ядра и, ядрышка

г) пластид, вакуолей с клеточным соком, оболочки из клетчатки

5. Внутренняя полужидкая среда - это

а) вакуоль б) цитоплазма в) аппарат Гольджи г) митохондрии

6. В каких органоидах клетки происходит образование белков?

а) лизосомах б) митохондриях в) рибосомах

7. Хлоропласты в растительной клетке выполняют функцию

а) хранения и передачи наследственной функции

б) транспорта органических веществ

в) окисления органических веществ до неорганических веществ

8. Обмен веществ между клеткой и окружающей средой регулируется

а) плазматической мембраной б) эндоплазматической мембраной

в) цитоплазмой

9. Органы растения увеличиваются в размерах благодаря:

а) увеличению числа клеток;

б) увеличению числа клеток и их росту;

в) увеличению числа клеток и образованию межклетников

10. Клеточная оболочка не выполняет указанную функцию:

а) деление; б) транспорта веществ; в) связи с другими клетками

11. Правильно указана последовательность деления клетки:

а) деление оболочки - деление цитоплазмы - удвоение хро­мосом - деление ядра;

б) удвоение хромосом - деление ядра - деление цитоплазмы и оболочки;

в) деление цитоплазмы и оболочки - деление ядра - удвоение хромосом

12. Наследственная информация в дочерних клетках:

а) уменьшается в полтора раза; б) уменьшается в два раза; в) сохраняется неизменной.

13. Вакуоли заполнены:

а) клеточным соком; б) воздухом; в) цитоплазмой.

14. Если к свежему препарату с клетками кожицы лука добавить немного соленой воды, то клетка несколько сморщится, так как:

а) наступит явление пиноцитоза;

б) наступит явление плазмолиза;

в) происходит обмен веществ

15. Существование растительной клетки открыл:

а) Роберт Гук; б) Антоний Ван Левенгук; в) Роберт Кох

16. Зеленые пластиды называют:

а) хлоропластами; б) хромопластами; в) хромосомами