**Стартовый контроль знаний по биологии. 8 класс Вариант 1**

1. Выберите правильную последовательность систематических категорий.

1) Вид, семейство, род, отряд, класс, тип, подтип, царство

2) Вид, род, семейство, отряд, класс, подтип, тип, подцарство, царство

3) Род, вид, семейство, класс, отряд, тип, подтип, царство

4) Вид, подвид, род, семейство, отряд, класс, подтип, тип, подцарство, царство

2. Хромосомы находятся в:

1) Цитоплазме

2) Ядре

3) Вакуолях

4) Хлоропластах

3. Диафрагма — это:

1) складка кожи

2) наружный покров легких

3) мышечно-сухожильная преграда между грудной и брюш­ной полостями

4) пространство между грудной полостью и легкими

4. Число позвонков в шейных отделах позвоночника жирафа и слона:

1) одинаково

2) у жирафа больше

3) у жирафа изменяется вместе с ростом животного

4) у обоих изменяется вместе с ростом

5. После появления электронного микроскопа ученые открыли в клетке:

1) ядро 2) рибосомы

3) вакуоль 4) хлоропласты

6. Специальность ученого, занимающегося изучением механиз­мов процесса пищеварения, — это:

1) анатомия 2) гигиена

3) генетика 4) физиология

7. Определить различия в частоте пульса при физических на­грузках и в состоянии покоя можно методом:

1) наблюдения 2) экспериментальным

3) описательным 4) сравнительным

8. Синонимом термина «доядерные организмы» является тер­мин:

1) одноклеточные 2) простейшие

3) прокариоты 4) эукариоты

9. Основные отличия друг от друга представителей одного вида заключаются в:

1) химическом составе клеток

2) в последовательности аминокислот в молекулах белков

3) количестве хромосом в клетках

4) строении клеток

10. Веществом, хранящим наследственную информацию, явля­ется:

1) белок 2) ДНК

3) РНК 4) АТФ

11. Хромосомы хранят информацию о строении:

1) белков 2) ДНК

3) РНК 4) аминокислот

12. Клетку кожи человека от клетки кожи обезьяны можно от­личить по:

1) наличию ядрышка 2) числу хромосом

3) количеству рибосом 4) форме митохондрий

13. Клетки человека не способны к:

1) размножению 2) обмену веществ

3) развитию 4) фотосинтезу

14. Наиболее продолжительным в жизненном цикле клетки яв­ляется:

1) образование веретена деления

2) деление ядра

3) промежуток времени между двумя делениями

4) процесс удвоения хромосом

15. К продуктам выделения относятся:

1) белки 2) углеводы

3) нуклеиновые кислоты 4) углекислый газ и вода

**Стартовый контроль знаний по биологии. 8 класс Вариант 2**

1. Биологический смысл деления соматических клеток заклю­чается в: .

1) обеспечении разнообразия потомства

2) обновлении систем органов

3) образовании гамет

4) сохранении наследственных особенностей организма

2. Транспортную функцию выполняют:

1) костные клетки

2) нервные клетки

3) клетки крови

4) мышечные клетки

3. Хромосомные наборы мужчин и женщин отличаются пре­жде всего:

1) составом

2) количеством хромосом

3) формой одной пары хромосом

4) формой нескольких пар хромосом

4. Общим для растительных и животных клеток является:

1) наличие клеточной стенки

2) число хромосом в клетке

3) химический состав

4) наличие хлоропластов

5. Основная функция митохондрий заключается в синтезе:

1) углеводов 2) нуклеиновых кислот

3) белков 4) АТФ

6. Катализаторами химических реакций являются:

1) жиры 2) углеводы

3) белки 4) нуклеиновые кислоты

7. Генетическая информация хранится в:

1) ядре 2) рибосомах

3) лизосомах 4) цитоплазме

8. Любая живая клетка способна к:

1) обмену веществ 3) движению

2) возбудимости 4) сократимости

9. Основоположником систематики является:

1) Карл Линней 3) Аристотель

2) Чарлз Дарвин 4) Теофраст

10. Наибольшее количество АТФ содержится в:

1) клетках кожи:

2) поперечно-полосатых мышцах

3) клетках межпозвоночных дисков

4) костных клетках

11. Наследственные особенности человека определяются струк­турами, находящимися в:

1) ядре клетки 2) вакуолях

3) цитоплазме 4) рибосомах

12. Единицей живого организма является:

1)Клетка 3)Орган

2)Атом 4)Молекула

13. В состав оболочки растительной клетки входит:

1)Крахмал

2)Целлюлоза

3)Хитин

4)Глюкоза

14. Какая из костей относится к голени?

1) лучевая 2) бедренная

3) большая берцовая 4) локтевая

15. Какой из органов НЕ расположен в брюшной полости?

1) легкие 2) печень

3) желудок 4) кишечник