1вариант

 биология

1. Прочность и упругость всем органам растения придает ткань:
A) Покровная.
B) Выделительная.
C) Образовательная.
D) Проводящая.
\*E) Опорная.
2. Наука, изучающая строение человеческого тела его органов, систем органов:
A) Гигиена.
B) Санитария.
C) Физиология.
\*D) Анатомия.
E) Медицина.
3. Функция тазового пояса:
\*A) Защитная функция
B) Конечности обладают подвижностью во всех направлениях
C) Обеспечивает жевание
D) Обеспечивает дыхание
E) Обеспечивает пружинистую походку
4. Сердечный цикл состоит из:
A) 5 фаз
B) 4 фаз
\*C) 3 фаз
D) 6 фаз
E) 2 фаз
5. Опасное инфекционное желудочно-кишечное заболевание:
A) Аппендицит.
B) Корь.
C) Гастрит.
D) Грипп.
\*E) Холера.
6. Способность организма реагировать на внешние или внутренние изменения:
\*A) Раздражимость.
B) Метаболизм.
C) Терморегуляция.
D) Саморегуляция.
E) Возбудимость.
7. Вода необходима семенам для:
A) Дыхания.
B) Покоя.
\*C) Прорастания.
D) Фотосинтеза.
E) Коагуляции.
8. Паразитирует на хлебных злаках гриб:
A) Аспергилл.
\*B) Головня.
C) Пеницилл.
D) Мукор.
E) Трутовик.
9. Наименьшая систематическая единица:
\*A) Вид.
B) Род.
C) Семейство.
D) Класс.
E) Порядок.
10. Отличительный признак строения беззубки:
A) Развитие личинок на жабрах и коже рыб.
B) Незамкнутая кровеносная система.
\*C) Отсутствие головы.
D) Кожная складка – мантия.
E) Мускулистая нога.
11. Бронхит - воспаление:
A) Голосовых связок.
B) Носовой полости.
\*C) Легких.
D) Носоглотки.
E) Бронхов.
12. Регуляция функций почек нервной системой осуществляется:
A) Мозжечком
B) Соматической нервной системой
\*C) Вегетативной нервной системой
D) Средним мозгом
E) Промежуточным мозгом
13. Органоиды, имеющие индивидуальную ДНК, РНК
A) Лизосомы
B) Митохондрии
C) Эндоплазматическая сеть
\*D) Клеточный центр
E) Микротрубочки
14. Формирование ядерной оболочки, образование перетяжки происходит в
\*A) анафазе
B) телофазе
C) метафазе
D) интерфазе
E) профазе
15. Органы, характерные для далеких предков, сохранившиеся у особей современных видов
A) Аналогии
B) Рудименты
C) Ароморфозы
D) Гомологии
\*E) Атавизмы
16. Вид, который человеку удалось сохранить только в зоопарках:
A) Одногорбый верблюд.
\*B) Розовый пеликан.
C) Лошадь Пржевальского.
D) Пятнистый олень.
E) Горный баран.
17. По наследству не передаются рефлексы
A) болевой
B) сосательные
\*C) условные
D) врожденные
E) безусловные
18. Дуги условных рефлексов проходят через:
A) Головной мозг
B) Кору больших полушарий головного мозга
C) Нервные волокна спинного мозга
\*D) Спинной мозг
E) Нервные окончания головного мозга
19. К железам смешанной секреции относится железа:
A) Сальная.
B) Потовая.
C) Слюнная.
\*D) Поджелудочная.
E) Гипофиз.
20. У особи с генотипом ААВв могут образоваться гаметы
A) АА, Вв
B) АВ, АВ
\*C) АВ, Ав
D) АВВ, Авв
E) АВв

 2вариант

1. Однокамерный сухой плод с одним или несколькими семенами, прикрепленными по краям створок:
А) Стручок.
В) Крылатка.
\*C) Боб.
D) Коробочка.
Е) Орех.
2.Ландыш имеет видоизмененный побег:
А) Шипы.
В) Клубень.
\*C) Корневище.
D) Сочный стебель.
Е) Луковица.
3. Бесцветные пластиды, участвующие в накоплении запасов питания в растениях:
А) Хлоропласты.
В) Хромопласты.
С) Митохондрии.
D) Хлорофилл.
\*E) Лейкопласты.
4.Перья птиц, образующие летательную поверхность:
А) Опахало.
\*B) Маховое.
С) Покровное.
D) Рулевое.
Е)Пух.
5.Массовое поражение людей бактериальными заболеваниями называют:
А) Заражения.
\*B) Эпидемия.
С) Бактериоз.
D) Дизентерия.
Е) Инфекция.
6.Растения семейства пасленовых:
А) Рис.
В) Костер.
С) Лук.
\*D) Баклажан.
Е) Малина.
7.Многолетнее травянистое растение семейства розоцветных;
А) Овсюг.
В) Горчица.
С) Желтушник.
\*D) Манжетка.
Е) Ярутка.
8.Защитная оболочка, покрывающая тело паразитических червей:
А) Эктодерма.
В) Эпителий.
С) Гиподерма.
D) Энтодерма.
\*Е) Кутикула.
9.У этих видов иглокожих отсутствуют специальные органы дыхания:
А) Морские звезды.
В) Морской огурец.
С) Голотурия.
D) Морские ежи.
\*Е) Морские лилии.
10.Раздел зоологии, занимающийся изучением рыб:
А) Гельминтология.
В) Микология.
С) Герпетология.
D) Палеонтология.
\*Е) Ихтиология.
11.Диким предком лошади является:
\*А) Тарпан.
В) Тур.
С) Лама.
D) Архар.
Е) Муфлон.
12.По функциям вся нервная система подразделяется на:
\*А) Соматическую и вегетативную.
В) Симпатическую и парасимпатическую.
С) Центральную и парасимпатическую.
D) Периферическую и соматическую.
Е) Периферическую и вегетативную.
13. Создатели учения о высшей нервной деятельности:
А)Л. Пастер, А.И. Опарин.
В) Мичурин, В.И. Вавилов.
\*С) И.П. Павлов, И.М. Сеченов.
D) Г. Мендель, Т. Морган.
Е) К. Линней, А. Вейсман.
14. Схема передачи звуковых волн на слуховые рецепторы.
А) Колебания барабанной перепонки → колебания жидкости в улитке → формирование нервных импульсов.
В) Колебания слуховых косточек →колебания жидкости в улитке → раздражение слухо-вых рецепторов.
С) Колебания барабанной перепонки → раздражение слуховых рецепторов → формирова-ние нервных импульсов.
D) Колебания жидкости в улитке→ колебания слуховых косточек → колебания барабан-ной перепонки.
\*Е) Колебания барабанной перепонки → колебания слуховых косточек→колебания жид-кости в улитке → раздражение слуховых рецепторов → формирование нервных импуль-сов.
15. Болезнь суставов называется:
\*А) Артроз.
В) Артрит.
С) Атеросклероз.
D) Аднексит.
Е) Анемия.
16. За распознавание и уничтожение чужеродных клеток отвечают лейкоциты:
\*А) Т-лимфоциты.
В) В-лимфоциты.
С) Базофилы.
D) Эозинофилы.
Е))Нейтрофилы.
17. Дыхательный центр расположен в:
А) В коре больших полушарий.
\*В) В продолговатом мозге.
С) В мозжечке.
D) В промежуточном мозге.
Е.) Спинном мозге.
18.В процессе пищеварения желчь и поджелудочный сок выделяются в:
А) Ротовую полость.
В) Желудок.
\*С) 12-типерстную кишку.
D) Тонкий кишечник.
Е) Толстый кишечник.
19.Реже всего заболеванием почек является:
А) Ангина.
В) Корь.
С) Болезни органов дыхания.
D) Зубная боль.
\*Е) Болезни сердца.
20.Онтогенез - это:
\*А) Время от развития организма из оплодотворенной яйцеклетки до конца жизни челове-ка.
В) Историческое развитие организма.
С) Результат слияния половых клеток.
D) Созревание половой системы.
Е) Период внутриутробного развития.

 3 вариант

1. Лейкопластами называют пластиды:
А) Красные.
\*В) Бесцветные.
C) Синие.
D) Зеленые.
E) Желтые.
2. Растение с двойным околоцветником:
A) Лук.
B) Ландыш.
\*С) Вишня.
D) Тюльпан.
E) Лилия.
3. Тюльпан - представитель семейства:
\*A) Лилейных.
B) Розоцветных.
C) Сложноцветных.
D) Крестоцветных.
Е) Бобовых.
4. В отличие от рыб земноводные имеют:
\*А) Органы обоняния.
В) Глаза.
C) Среднее ухо.
D) Внутреннее ухо.
E) Ноздри.
5. Желудок относится к системе органов:
А) Размножения.
\*В) Пищеварения.
C) Дыхания.
D) Кровообращения.
E) Выделения.
6. Кишечнополостные прикрепляются к различным предметам с помощью:
А) Промежуточных клеток.
B) Ртa.
С) Щупалец.
D) Энтодермы.
\*Е) Подошвы.
7. Мантия у улитки служит:
А) Для пищеварения.
\*В) Защитой тела.
C) Органом кровообращения.
D) Для дыхания.
E) Органом чувств.
8. Особенность строения скелета человека, связанная с прямохождением;
A) Строение руки
\*B) Изгибы позвоночника
С) Строение ноги
D) Строение ребер
Е) Строение поясницы
9. Центральный орган системы кровообращения
\*A) Сердце.
B) Артерия.
С) Вена.
D) Аорта.
E) Капилляр.
10. У больных людей вирусы гриппа содержатся в
A) Желудочном соке.
B) Кале.
C) Слезах.
\*D) Слюне.
E) Моче.
11. Рефлекторную и проводниковую функции выполняет
А) Средний мозг.
\*В) Спинной мозг.
С) Промежуточный мозг.
D) Большие полушария.
E) Передний мозг.
12. Останки синантропа найдены:
\*A) На острове Ява.
B) Недалеко от Пекина.
С) В долине реки Неавдер.
D) В местечке Кроманьон.
Е) Близ города Гейдельберг.
13. Признак характерный для хищников:
\*A) Быстрота реакции.
B) Покровительственная окраска.
С) Наличие шипов, игл, панциря.
D) Угрожающая окраска.
E) Использование убежищ.
14. Заповедники создаются для того чтобы сохранить:
A) Водоемы.
В) Атмосферу.
\*C) Природные объекты в естественном состоянии.
D) Природные ресурсы.
E) Почву.
15. Листорасположение у тополя
\*А) Очередное.
Б) Параллельное.
C) Мутовчатое.
D) Супротивное.
E) Простое.
16. Семена пшеницы начинают сеять при:
А) 5° С
В) 14° С.
С) 3°С.
\* Д)12С .
Е) 6° С.
17. Мукор относится к грибам:
А) Шляпочным.
В) Пластинчатым.
\*С) Плесневым.
D) Трубчатым.
E) Паразитам.
18. Дизентерию вызывает
A) Кокцидия.
B) Балантидий.
C) Лямблия.
\*D) Амеба дизентерийная.
Е) Малярийный плазмодий.
19. Ракообразные в отличии от других членистоногих имеют:
\*A) Хитиновый покров.
B) Двухкамерное сер дне.
C) Легочное дыхание
D) Простые глаза.
Е) Две пары усиков.
20. Нейрон состоит из:
А) Нервного узла.
B) Нервного окончания.
C) Нервного сплетения.
D) Белого вещества.
\*E) Тела и отростков