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