**Тест 2**

* 1. Субстратом жизни являются:
		1. Углеводы и белки
		2. Белки и жиры
		3. Углеводы и нуклеиновые кислоты
		4. **Белки и нуклеиновые кислоты**
	2. Калий в процессе жизнедеятельности клетки
		1. Способствует перемещению веществ через мембрану
		2. Активизирует обмен веществ
		3. **Участвует в проведении возбуждения**
		4. Входит в состав нуклеиновых кислот
	3. Необратимые изменения белка происходят при нарушении структуры
		1. **Первичной**
		2. Вторичной
		3. Третичной
		4. Четвертичной
	4. В состав ДНК входит сахар:
		1. Рибоза
		2. Глюкоза
		3. **Дезоксирибоза**
		4. Фруктоза
	5. Вода проникает в клетку путем:
		1. Простой диффузии
		2. **Осмоса**
		3. Облегченной диффузии
		4. Экзоцитоза
	6. Ионы Na, К, Са поступают в клетку путем
		1. Диффузии
		2. Облегченной диффузии
		3. Осмоса
		4. **Активного транспорта**
	7. Крахмал запасается в органоидах клетки
		1. Митохондриях
		2. **Лейкопластах**
		3. Лизосомах
		4. Эндоплазматической сети
	8. К структурным компонентом ядра НЕ относится:
		1. Кариолимфа
		2. Ядрышко
		3. **Вакуоль**
		4. Хроматин
	9. В состав хроматина входят молекулы:
		1. Полисахаридов
		2. Липидов в комплексе с белками
		3. **ДНК в комплексе с белками**
		4. РНК в комплексе с фосфолипидами
	10. Участок цепи ДНК, обозначающий место начала транскрипции, называется:
		1. **Промотор**
		2. Оператор
		3. Активатор
		4. Сайленсер
	11. В ходе элонгации трансляции каждый последующий триплет м-РНК (кодон) поступает в центр (участок) рибосомы:
		1. Связывания м-РНК
		2. **Аминоацильный**
		3. Пептидильный
		4. Транслокации
	12. В лактозном опероне ген-оператор может быть заблокирован:
		1. Энхансером
		2. Сайленсером
		3. Субстратом
		4. **Белком-репрессором**
	13. В профазе I мейоза происходит:
		1. **Кроссинговер**
		2. Расхождение хромосом
		3. Расхождение хроматид
		4. Деспирализация хромосом
	14. Для акросомной реакции в момент контакта сперматозоида и яйцеклетки характерно:
		1. **Растворение яйцевых оболочек**;
		2. Образование цитоплазматического мостика;
		3. Слияние цитоплазм обеих гамет;
		4. Переход ядра и центриоли сперматозоида в яйцеклетку.
	15. Тип онтогенеза у земноводных:
		1. **Непрямой личиночный**
		2. Прямой неличиночный
		3. Прямой личиночный
		4. Прямой внутриутробный
	16. При бесполом размножении строгое распределение наследственного материала между дочерними особями происходит только при делении:
		1. Амитозом
		2. Почкованием
		3. **Митозом**
		4. Шизогонией
	17. При анализе наследования одного признака с неполным доминированием в результате скрещивания двух гетерозиготных особей расщепление по фенотипу в их потомстве:
		1. Не произойдет
		2. Произойдет в соотношении 1:1
		3. Произойдет в соотношении 1:2
		4. **Произойдет в соотношении 1:2:1**
	18. Дигетерозиготные гибриды первого поколения при условии независимого наследования признаков образуют число типов гамет:
		1. Один
		2. Два
		3. **Четыре**
		4. Восемь
	19. Частота проявления гена среди его носителей характеризует такое свойство этого гена, как:
		1. Экспрессивность
		2. **Пенетрантность**
		3. Плейотропию
		4. Множественный аллелизм
	20. Мутации, вызывающие изменение нуклеотидной последовательности гена:
		1. Хромосомные
		2. Геномные
		3. **Генные**
		4. Хроматидные
	21. Возможности цитогенетического метода:
		1. Выяснение соотношения генотипов в популяции
		2. Определение типа наследования
		3. **Диагностика наследственно обусловленных аномалий развития, связанных с хромосомными и геномными мутациями.**
		4. Выявление наследственных ферментативных аномалий
	22. Возраст наиболее древнейших ископаемых бактерий (архей)
		1. 1 миллиард лет
		2. 2,5 миллиарда лет
		3. **3,5 миллиарда лет**
		4. 4,5 миллиарда лет
	23. К первым трехслойным животным относятся
		1. Кишечнополостные
		2. **Плоские черви**
		3. Кольчатые черви
		4. Членистоногие
	24. Замкнутая кровеносная система, состоящая из брюшного и спинного сосудов, соединённых в каждом сегменте мелкими кольцевыми сосудами, появилась у
		1. Плоских червей
		2. Круглых червей
		3. **Кольчатых червей**
		4. Членистоногих
	25. Кровеносная система у насекомых
		1. Замкнутая, имеется сердце на брюшной стороне
		2. Замкнутая, имеется сердце на спинной стороне
		3. Незамкнутая, имеется сердце на брюшной стороне
		4. **Незамкнутая, имеется сердце на спинной стороне**
	26. Уровни иерархии таксонов от высших к низшим:
		1. **Царство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид**
		2. Тип, класс, семейство, отряд, род, вид
		3. Царство, порядок, тип, класс, род, вид, семейство, отряд
		4. Домен, царство, класс, тип, отряд, семейство, род, вид
	27. Млекопитающие, откладывающие яйца, относятся к
		1. Сумчатым
		2. Настоящим зверям
		3. Плацентарным
		4. **Однопроходным**
	28. Примерами адаптивных гетерохроний являются:
		1. Развитие волос у млекопитающих
		2. **Дифференцировка переднего мозга млекопитающих существенно опережает развитие других органов**
		3. Перемещение семенника млекопитающих из брюшной полости в мошонку
		4. Перемещение сердца у наземных позвоночных в загрудинную область
	29. Зубы по происхождению связаны с:
		1. **Плакоидной чешуей**
		2. Костной чешуей
		3. Роговой чешуей
		4. Когтями
	30. Наличие экзофаготрахеальных свищей является доказательством первоначального:
		1. Различия между пищеварительной и дыхательной системами
		2. **Единства пищеварительной и дыхательной систем**
		3. Различия пищеварительной и опорно-двигательной систем
		4. Единства опорно-двигательной и дыхательной систем
	31. Мочевой пузырь отсутствует у:
		1. Костных рыб
		2. Земноводных
		3. **Птиц**
		4. Пресмыкающихся
	32. Сердце трёхкамерное, имеет 2 предсердия и 1 желудочек у:
		1. Рыб
		2. **Земноводных**
		3. Млекопитающих
		4. Птиц
	33. Передний мозг у амниот выполняет функцию:
		1. **Высшего интегрирующего центра**
		2. Обонятельного центра
		3. Зрительного
		4. Координации движения
	34. Передача возбудителя от переносчика к хозяину в кровь через покровы вместе с фекалиями или продуктами секреции, называется:
		1. Инокулятивной
		2. **Контаминативной**
		3. Трансовариальной
		4. Трансфазовой
	35. Специфические переносчики – это членистоногие, в организме которых возбудитель:
		1. **Проходит цикл развития**
		2. Не проходит цикла развития, а лишь перемещается в пространстве
		3. Накапливается, но не размножается
		4. Размножается только бесполым путем
	36. Передача инвазионного начала от переносчика к хозяину со слюной называется:
		1. **Инокулятивной**
		2. Контаминативной
		3. Трансовариальной
		4. Трансфазовой
	37. Лейшманиозы относятся к группе заболеваний:
		1. Повсеместно встречающихся
		2. **Природно-очаговых**
		3. Только к группе антропонозов
		4. Только к группе зоонозов
	38. Trypanosoma brucei gambiense в организме человека локализуется преимущественно в:
		1. **Крови, лимфе, спинномозговой жидкости**
		2. Почках и мочевом пузыре
		3. Клетках кожи
		4. Легких
	39. Лямблия образует жизненные формы:
		1. Вегетативную безжгутиковую и цисту
		2. **Вегетативную жгутиковую и цисту**
		3. Только цисту
		4. Только вегетативные формы
	40. Лабораторная диагностика балантидиаза – это обнаружение:
		1. Паразитов в мазке крови
		2. **Цист в фекалиях**
		3. Цист в дуоденальном содержимом
		4. Цист в моче
	41. Жизненные формы широкого лентеца:
		1. **Яйцо → корацидий → процеркоид → плероцеркоид**
		2. Яйцо→ процеркоид → плероцеркоид→ корацидий
		3. Процеркоид → плероцеркоид→ яйцо → корацидий
		4. Корацидий → яйцо→ процеркоид → плероцеркоид
	42. Свиной цепень в половозрелой стадии паразитирует у человека в:
		1. Желчных протоках
		2. Толстом кишечнике
		3. **Тонком кишечник**
		4. Мышцах
	43. Диагностика тениаринхоза осуществляется на основании:
		1. Обнаружения онкосфер в кале
		2. Иммунологических реакций
		3. Нахождения яиц в фекалиях
		4. **Зрелых члеников с 17 – 35 ответвлениями матки в фекалиях**
	44. Диагноз гименолепидоза ставится на основании:
		1. **Обнаружения яиц в свежих фекалиях**
		2. Микроскопирования мазков крови
		3. Микроскопирования мазков дуоденального содержимого
		4. Соскоба с перианальных складок
	45. Анкилостомиды локализуются у человека в:
		1. Желудке
		2. **Верхнем отделе тонкого кишечника**
		3. Протоках печени
		4. Толстой кишке
	46. Жизненные формы клещей рода Ixodes:
		1. Яйцо - онкосфера - финна - половозрелая особь;
		2. **Яйцо - личинка - нимфа - имаго**
		3. Яйцо - личинка - куколка – имаго
		4. Яйцо- имаго
	47. Медицинское значение Pulex irritans:
		1. Являются возбудителями педикулеза
		2. **Служат специфическими переносчиками возбудителя чумы**
		3. Являются переносчиками возбудителей японского энцефалита
		4. Являются переносчиками возбудителей желтой лихорадки
	48. Изменение численности, рождаемости, смертности, миграции особей, образующих популяции изучает:
		1. Аутэкология
		2. Синэкология
		3. **Демэкология**
		4. Эндоэкология
	49. Биотическая часть биогеоценоза называется:
		1. **Биоценозом**
		2. Биотипом
		3. Экосистемой
		4. Экотопом
	50. Систему длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах в биосфере, называют:
		1. Моделированием
		2. Биоиндикацией
		3. **Мониторингом**
		4. Менеджментом