Тест 3

* 1. Энергия в живой системе запасается в структуре:
		1. Белков
		2. Неорганических соединений
		3. ДНК, РНК
		4. **АТФ**
	2. В составе клетки наиболее распространенными являются следующие пять химических элементов:
		1. Азот, сера, кальций, калий, натрий
		2. Кислород, сера, натрий, фосфор
		3. **Водород, азот, кислород, фосфор, сера**
		4. Кислород, водород, углерод, азот, кальций
	3. Жиры представляют собой соединения:
		1. Пентоз с глицерином
		2. Аминокислот с высокомолекулярными жирными кислотами
		3. **Глицерина с высокомолекулярными жирными кислотами**
		4. Пентоз с высокомолекулярными жирными кислотами
	4. Гемоглобин выполняет функцию
		1. **Транспортную**
		2. Энергетическую
		3. Двигательную
		4. Каталитическую
	5. Аденин соединен с Тимином в двухцепочечной структуре ДНК количеством водородных связей:
		1. Одной
		2. **Двумя**
		3. Тремя
		4. Четырьмя
	6. В состав РНК входит сахар:
		1. Глюкоза
		2. Дезоксирибоза
		3. Фруктоза
		4. **Рибоза**
	7. При работе калий-натриевого насоса для поддержания физиологической концентрации ионов происходит перенос:
		1. 1-го иона натрия из клетки на каждые 3 иона калия в клетку
		2. 2-х ионов натрия в клетку на каждые 3 иона калия из клетки
		3. **3-х ионов натрия из клетки на каждые 2 иона калия в клетку**
		4. 2-х ионов натрия в клетку на каждые 3 иона калия в клетку
	8. Облегченная диффузия – это
		1. Захват мембраной клетки жидких веществ и поступление их в цитоплазму клетки
		2. Захват мембраной клетки твердых частиц и поступление их в цитоплазму
		3. **Перемещение нерастворимых в жирах веществ через ионные каналы в мембране**
		4. Перемещение веществ через мембрану против градиента концентрации
	9. Уплощенная цистерна-диск является элементом:
		1. Эндоплазматической сети
		2. **Аппарата Гольджи**
		3. Митохондрий
		4. Пластид
	10. Гидролитическое расщепление высокомолекулярных веществ осуществляется в:
		1. Аппарате Гольджи
		2. **Лизосомах**
		3. Эндоплазматической сети
		4. В микротрубочках
	11. К органеллам специального назначения относят:
		1. Ядрышки
		2. Микротельца
		3. **Реснички и жгутики**
		4. Сферосомы
	12. Генетически активным является:
		1. Гетерохроматин и эухроматин
		2. **Эухроматин**
		3. Гетерохроматин
		4. Две Х-хромосомы женского организма
	13. Участок цепи ДНК, обозначающий место завершения транскрипции, представляет собою:
		1. **Палиндром**
		2. Оператор
		3. Промотор
		4. Энхансер
	14. На этапе элонгации трансляции освобождение аминокислотной последовательности происходит из участка (или центра) рибосомы:
		1. Аминоацильного
		2. **Пептидильного**
		3. Транслокации
		4. Связывания м-РНК
	15. В лактозном опероне функцию эффектора (индуктора) выполняет:
		1. **Лактоза**
		2. Белок-репрессор
		3. Ген-регулятор
		4. Энхансер
	16. В периоде созревания в процессе гаметогенеза происходит:
		1. Деление путем митоза
		2. Количественное нарастание массы тела клеток
		3. **Два последовательных мейотических деления**
		4. Амитомическое деление
	17. Явление трансдукции заключается:
		1. В обмене генетической информации между организмами одного биологического вида
		2. В приобретении биологической информации от организмов других видов, то есть «эволюции путем воровства»
		3. **Во встраивании в генетический материал клетки-хозяина нуклеиновой кислоты вируса с фрагментом генома другой клетки**
	18. В получении видоспецифической информации, обеспечивающей развитие особей Для гаструлы **НЕ** характерно наличие:
		1. **Первичной полости тела**
		2. Полости первичной кишки
		3. Бластопора
		4. Энтодермы
		5. определенного морфофизиологического типа
	19. Дробление у птиц:
		1. Полное неравномерное
		2. Полное равномерное
		3. **Неполное дискоидальное**
		4. Неполное поверхностное
	20. Полиэмбриония – это:
		1. **Бесполое размножение зародыша на ранних стадиях эмбриогенеза животных, размножающихся половым путем**
		2. Способность к размножению фрагментацией
		3. Множественное деление
		4. Размножение без оплодотворения
	21. В процессе формирования жгутика принимает участие органоид:
		1. Kомплекс Гольджи
		2. Митохондрия
		3. **Центриоль**
		4. Микросома
	22. Эктодерма – это зародышевый листок:
		1. Внутренний
		2. **Наружный**
		3. Средний
		4. Промежуточный
	23. Причиной множественного аллелизма является:
		1. Модификационная изменчивость
		2. Онтогенетическая изменчивость
		3. Перекомбинации генов
		4. **Мутационная изменчивость**
	24. 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**
	25. Организм, гетерозиготный по одному из двух анализируемых признаков, но гомозиготный по второму, при анализирующем скрещивании образует в потомстве расщепление по фенотипу:
		1. В соотношении 9 : 7
		2. В соотношении 12 : 3 : 1
		3. **В соотношении 1 : 1**
		4. В соотношении 1 : 1 : 1 : 1
	26. Нарушает сцепление генов в хромосоме и делает его неполным
		1. Копуляция
		2. Конъюгация
		3. **Кроссинговер**
		4. Диакинез
	27. Мутация, при которой аденин заменяется гуанином (А↔Г):
		1. **Транзиция**
		2. Трансверсия
		3. Делеция
		4. Инверсия
	28. В основе геномных мутаций лежит:
		1. Кроссинговер
		2. Изменение структуры гена
		3. **Изменение числа хромосом**
		4. Изменение структуры хромосом
	29. Сходство беззащитного вида с одним или несколькими представителями неродственных видов, имеющих приспособления защиты – является примером:
		1. Физиологической адаптации
		2. Предостерегающей окраски
		3. **Мимикрии**
		4. Покровительственной окраски
	30. Укажите расу людей НЕ относящуюся к "большой":
		1. **Суданская**
		2. Австрало-негроидная
		3. Европеоидная
		4. Монголоидная
	31. Самые ранние следы ползания червей, отпечатки кишечнополостных, иглы губок, раковины простейших находят
		1. В отложениях архея
		2. **В отложениях протерозоя**
		3. В отложениях палеозоя
		4. В отложениях кембрия
	32. Полость тела - псевдоцель имеется у
		1. Кишечнополостных
		2. Плоских червей
		3. **Круглых червей**
		4. Кольчатых червей
	33. Органы дыхания (жабры) впервые появились у
		1. Плоских червей
		2. Круглых червей
		3. **Кольчатых червей**
		4. Членистоногих
	34. К атавизмам, связанным с недоразвитием органов на этапах морфогенеза, рекапитулирующих предковое состояние, относят:
		1. Тазовое расположение почек
		2. **Двух и трехкамерное сердце**
		3. Персистирование баталова протока
		4. Крипторхизм
	35. Для человека характерно наличие зубной системы:
		1. Гомодонтной с многократной сменой зубов (полифиодонтизмом)
		2. Гетеродонтной с многократной сменой зубов (полифиодонтизмом)
		3. Гомодонтной с дифиодонтизмом (двукратная смена зубов).
		4. **Гетеродонтной с дифиодонтизмом (двукратная смена зубов).**
	36. Производными эпителиальной выстилки глотки являются железы внутренней секреции:
		1. **Щитовидная, паращитовидные**
		2. Эпифиз
		3. Гипофиз
		4. Надпочечники
	37. К временным паразитам относятся:
		1. Базарная муха
		2. **Москиты**
		3. Вши
		4. Чесоточный зудень
	38. Облигатный паразитизм – это явление:
		1. Для данного вида случайное
		2. **Обязательное для данного вида организмов**
		3. При свободном образе жизни возможное паразитирование одной из стадий развития
		4. Для данного вида избирательное относительно конкретных хозяев
	39. По локализации в организме у хозяина паразиты бывают:
		1. Постоянные и временные
		2. **Экто- и эндопаразиты**
		3. Истинные и ложные
		4. Сверхпаразиты
	40. Механические переносчики – членистоногие, в организме которых возбудитель:
		1. Проходит цикл развития
		2. **Только перемещается в пространстве, но не проходит цикла развития**
		3. Возбудитель активно размножается
		4. Накапливается и активно размножается
	41. Передача возбудителя через стадии развития (личинки, нимфы) от одного поколения к другому, называется:
		1. Инокулятивной
		2. **Трансовариальной**
		3. Контаминативной
		4. Трансфазовой
	42. Различные формы лейшманиозов переносят:
		1. Cimex lectularius
		2. Anopheles maculipennis
		3. **Phlebotomus pappatasii**
		4. Culex pipiens
	43. Trichomonas vaginalis локализуется у человека в:
		1. Ротовой полости
		2. **Мочеполовых путях**
		3. Кишечнике
		4. Крови
	44. Для цисты лямблии характерно:
		1. Круглая форма, размеры 8-16мкм, 8 ядер
		2. Неправильная форма, одно крупное ядро
		3. **Овальная форма, размеры: 10-14 мкм в длину и 6-10 мкм в ширину, оболочка четко выражена**
		4. Оболочка четко не выражена, размеры, видны четыре ядра
	45. Личиночная стадия сосальщиков, инвазионная для второго промежуточного хозяина:
		1. Мирацидий
		2. Метацеркарий
		3. Спороциста
		4. **Церкарий**
	46. Диагностика фасциолеза осуществляется при обнаружении в кале больного и дуоденальном содержимом:
		1. Мариты
		2. **Яиц**
		3. Адолескария
		4. Спороцист
	47. Первым промежуточным хозяином для широкого лентеца является:
		1. Водный брюхоногий моллюск
		2. **Ракообразные из родов Cyclops и Diaptomus**
		3. Муравей
		4. Наземный брюхоногий моллюск
	48. Заражение тениаринхозом происходит при употреблении содержащего личинки мяса:
		1. **Крупного рогатого скота**
		2. Рыбы
		3. Свиньи
		4. Птицы
	49. Под понятием «городской ландшафт» подразумевается:
		1. Совокупность зданий, дорог, транспорта, городских коммуникаций
		2. Зеленые насаждения, парки, скверы
		3. **Сочетание жилищ, городской инфраструктуры и зеленых насаждений**
		4. Совокупность промышленных предприятий города
	50. Организмы, обитающие в узких границах изменений того или иного фактора называются:
		1. Эврибионтами
		2. **Стенобионтами**
		3. Эдафобионтами
		4. Гидробионтами