Тест 6

* 1. На молекулярно-генетическом уровне организации живой материи элементарной эволюционной единицей является:
		1. Клетка
		2. **Ген**
		3. Особь
		4. Популяция
	2. Аминокислоты являются:
		1. **Амфотерными соединениями**
		2. Веществами, проявляющими кислотные свойства
		3. Веществами, проявляющими основные свойства
		4. Нейтральными веществами
	3. Молекула углеводов отвечает общей формуле:
		1. CnHnOn
		2. CnH2nOn
		3. **Cn(H2O)n**
		4. Cn(H2O)2n
	4. Расстояние между соседними парами нуклеотидов в двухцепочечной молекуле ДНК:
		1. **0,34 нм**
		2. 3,4 нм
		3. 34 нм
	5. Захват и поглощение клеткой крупных частиц называется:
		1. **Фагоцитоз**
		2. Экзоцитоз
		3. Эндоцитоз
		4. Пиноцитоз
	6. Органелла клетки – аппарат Гольджи является:
		1. Немембранной
		2. **Одномембранной**
		3. Двумембранной
		4. Специальной
	7. Вторичные лизосомы образуются:
		1. На шероховатой ЭПС
		2. Из материала плазматической мембраны при фаго- и пиноцитозе
		3. Путем отшнуровки от пищеварительных вакуолей
		4. **В результате слияния первичных лизосом с фагоцитарными и пиноцитарными вакуолями**
	8. Свойство генетического кода, отражающее способность определенного триплета (ДНК или РНК) кодировать только одну аминокислоту называется:
		1. **Специфичность**
		2. Триплетность
		3. Универсальность
		4. Вырожденность
	9. Процессингу подвергается:
		1. **г.я.РНК**
		2. м-РНК
		3. р-РНК
		4. т-РНК
	10. Изменение схемы сплайсинга – пример регуляции, происходящей на уровне
		1. Трансляционном
		2. Посттрансляционном
		3. Транскрипционном
		4. **Посттранскрипционном**
	11. Этап биосинтеза белка, происходящий в ядре:
		1. Подготовительный
		2. **Транскрипция**
		3. Кислородный
		4. Трансляция
	12. При развитии с полным метаморфозом:
		1. Развитие сводится в основном к росту и половому созреванию
		2. Из яйца выходит личинка с личиночными органами не характерными для взрослых особей, питается, линяет, превращается в имаго
		3. Личиночная стадия похожа на взрослую особь, но не обладает способностью к размножению, линяет, превращаясь в имаго
		4. **Образуется личинка не похожая на взрослую особь, ее метаморфоз сопровождается разрушением и глубоким изменением в строении развивающегося организма**
	13. При дроблении зародыша 3-я борозда дробления проходит в плоскости:
		1. Меридиональной
		2. **Экваториальной**
		3. Перпендикулярно первой борозде
		4. Параллельно второй борозде
	14. Процесс сперматогенеза отличается от овогенеза наличием стадии:
		1. Размножения
		2. Роста
		3. Созревания
		4. **Формирования**
	15. Сохранение постоянного кариотипа в ряду поколений организмов, размножающихся половым путём, обеспечивает процесс:
		1. Митоз
		2. Амитоз
		3. Партеногенез
		4. **Мейоз**
	16. Степень выраженности признака, контролируемого данным геном, характеризует его:
		1. **Экспрессивность**
		2. Пенетрантность
		3. Плейотропию
		4. Множественный аллелизм
	17. Скачкообразное изменение генотипа вызывает изменчивость:
		1. Комбинативная
		2. **Мутационная**
		3. Модификационная
		4. Трансформационная
	18. Мутация, при которой участок хромосомы разворачивается на 1800:
		1. Делеция
		2. Дупликация
		3. **Инверсия**
		4. Транзиция
	19. Возможности биохимического метода:
		1. Определение типа наследования признака
		2. **Выявление наследственных ферментативных аномалий**
		3. Установление степени зависимости признака от генетических и средовых факторов
		4. Определение частоты аллелей в популяции
	20. Общим предком всех австралопитековых и рода Homo является:
		1. **А. afarensis**
		2. A. africanus
		3. A. robustus
		4. H. habilis
	21. Первые животные, у которых появились настоящие ткани это
		1. Пластинчатые
		2. Губки
		3. **Кишечнополостные**
		4. Ресничные черви
	22. Органы выделения – парные нефридии, расположенные в каждом сегменте, появляются у
		1. Плоских червей
		2. **Кольчатых червей**
		3. Членистоногих
		4. Моллюсков
	23. Органы равновесия у ракообразных называются
		1. Антенны
		2. **Статоцисты**
		3. Антеннулы
		4. Педипальпы
	24. Крылья насекомых расположены
		1. **На сегментах грудного отдела со спинной стороны**
		2. На сегментах брюшного отдела с брюшной стороны
		3. На сегментах грудного отдела с брюшной стороны
		4. На сегментах брюшного отдела со спинной стороны
	25. Роль белка в яйце птицы заключается в
		1. Запасании питательных веществ
		2. Формировании зародыша
		3. **Защите зародыша от механических повреждений**
		4. Формировании скорлупы
	26. Рекапитуляция – это
		1. Краткое и быстрое повторение филогенеза
		2. **Повторение структур, характерных для предков в эмбриогенезе потомков**
		3. Последовательный переход в развитии эмбрионов от более общих признаков типа ко все более частным
		4. Сходство эмбрионов на ранних стадиях развития
	27. Число почечных канальцев менее 10 в:
		1. **Головной почке**
		2. Тазовой почке
		3. Туловищной почке
		4. Почке мягкотелых
	28. Маммалийный тип мозга характерен для:
		1. Пресмыкающихся
		2. Земноводных
		3. **Млекопитающих**
		4. Птиц
	29. В эпидермисе у рыб содержатся железы:
		1. Многоклеточные слизистые
		2. **Одноклеточные слизистые**
		3. Сальные
		4. Потовые
	30. Укажите, какой крупный ароморфоз животных связан с разделением крови на венозную и артериальную:
		1. Способность к полету
		2. **Теплокровность**
		3. Лёгочное дыхание
		4. Двойное дыхание
	31. При ларвальном паразитизме:
		1. Паразитирует только половозрелая форма
		2. Паразитируют только одноклеточные
		3. Паразитический образ жизни ведут и личинки, и половозрелые формы
		4. **Паразитический образ жизни ведут только личинки**
	32. Если паразит в организме хозяина находится во взрослом состоянии, то паразит является:
		1. **Имагинальным**
		2. Ларвальным
		3. Временным
		4. Сверхпаразитом
	33. Инвазионными называют заболевания, вызываемые:
		1. Бактериями
		2. Грибами
		3. Вирусами
		4. **Гельминтами**
	34. Leishmania tropica в организме человека локализуется в клетках:
		1. Печени
		2. Лимфатических узлов
		3. **Кожи**
		4. Стенки кишечника
	35. Профилактика африканского трипаносомоза:
		1. Борьба с москитами
		2. **Борьба с мухами цеце**
		3. Уничтожение бродячих собак
		4. Уничтожение грызунов
	36. Заражение урогенитальным трихомониазом происходит:
		1. Через загрязненную пищу
		2. Через укус комара
		3. **Половым путем**
		4. При питье воды
	37. Паразитологический диагноз лямблиоза устанавливается путем микроскопирования мазков:
		1. Крови и фекалий
		2. Фекалий и крови
		3. **Дуоденального содержимого и фекалий**
		4. Крови и спинномозговой жидкости
	38. Различные виды малярийных плазмодиев отличаются друг от друга по:
		1. **Сроками развития в организме человека**
		2. Способами бесполого размножения
		3. Способами полового размножения
		4. Наличием определенных видов переносчиков
	39. Инвазионной жизненной формой Toxoplasma gondii для человека является:
		1. **Ооциста и трофозоит**
		2. Трофозоит и гамонт
		3. Псевдоциста и мерозоит
		4. Спорозоит и мерозоит
	40. Выделительная система у плоских червей представлена:
		1. Метанефрдиями
		2. Почками
		3. **Протонефридиями**
		4. Нефридиями
	41. Свободно плавающая личинка трематод, имеющая хвост, присоски ,специальный аппарат для внедрения в покровы хозяина - это:
		1. Мирацидий
		2. Спороциста
		3. Редия
		4. **Церкарий**
	42. Диагностика описторхоза проводится путем овоскопического исследования:
		1. Мочи
		2. **Кала и дуоденального содержимого**
		3. Крови
		4. Мокроты
	43. В полости тела веслоного рачка развиваются личинки широкого лентеца:
		1. Метацеркарии
		2. **Процеркоиды**
		3. Плероцеркоиды
		4. Корацидии
	44. Промежуточные хозяева эхинококка:
		1. **Коза, северный олень, лошадь, человек**
		2. Собака, рысь, волк, шакал
		3. Брюхоногие моллюски
		4. Рыбы
	45. Для диагностики миграционной фазы аскаридоза наибольшее значение имеет микроскопирование:
		1. Фекалий
		2. Дуоденального содержимого
		3. **Мокроты**
		4. Мочи
	46. Для диагностики миграционной фазы аскаридоза наибольшее значение имеет микроскопирование:
		1. Фекалий
		2. Дуоденального содержимого
		3. **Мокроты**
		4. Мочи
	47. Форма взаимоотношений, при которой один вид получает какое-либо преимущество, не принося другому ни вреда, ни пользы, называется:
		1. **Комменсализмом**
		2. Аменсализмом
		3. Паразитизмом
		4. Протокооперацией
	48. С помощью ядохимикатов не удается уничтожить насекомых-вредителей, так как:
		1. Ядохимикат не обладает максимально возможной специфичностью
		2. **Часть популяции насекомых-вредителей устойчива к яду**
		3. Ядохимикат легко разрушается
		4. К ядохимикату насекомые вырабатывают противоядие
	49. Организмы, получающие тепло из окружающей среды, называются:
		1. Эндотермными
		2. **Эктотермными**
		3. Эврибионтами
		4. Стенобионтами
	50. Толерантность – способность организмов:
		1. **Выдерживать изменения условий жизни**
		2. Приспосабливаться к новым условиям
		3. Образовывать локальные формы
		4. Приспосабливаться к строго определенным условиям