Тест 5

* 1. Элементарное явление – процесс конвариантной редупликации, осуществляется на уровне организации:
		1. Клеточном
		2. Организменном
		3. **Молекулярно-генетическом**
		4. Биоценотическом
	2. Анионы слабых кислот внутри клетки способствуют сохранению концентрации водородных ионов (рН) на уровне:
		1. 7,4
		2. **7,2**
		3. 7,0
		4. 6,8
	3. Нуклеотиды в полинуклеотидной цепочке ДНК соединяются связями:
		1. Водородными
		2. Ковалентными
		3. **Фосфодиэфирным**и
		4. Пептидными
	4. Защитная функция белков связана с:
		1. Присоединением химических элементов к белкам
		2. Ускорением биохимических реакций
		3. **Иммунологической защитой**
		4. Регуляцией жизненных процессов
	5. Передачу информации в двух направлениях (из клетки и в клетку) обеспечивают:
		1. **Интегральные белки**
		2. Периферические белки
		3. Полуинтегральные белки
		4. Полисахариды
	6. Активный транспорт - это
		1. Захват мембраной клетки жидких веществ и перенос их в цитоплазму клетки
		2. Захват мембраной клетки твердых частиц и перенос их в цитоплазму
		3. **Избирательный транспорт в клетку веществ против градиента концентрации с затратой энергии**
		4. Поступление в клетку веществ по градиенту концентрации без затраты энергии
	7. Первичные лизосомы образуются:
		1. **На цистернах аппарата Гольджи**
		2. На гладкой ЭПС
		3. На шероховатой ЭПС
		4. Из материала плазматической мембраны при фаго- и пиноцитозе
	8. Процесс, происходящий в хлоропластах - это:
		1. Гликолиз
		2. **Синтез углеводов**
		3. Образование перекиси водорода
		4. Гидролиз белков
	9. Каждая хромосома в метафазе митоза состоит из:
		1. Одной хроматиды
		2. **Двух хроматид**
		3. Четырех хроматид
		4. Одной нити ДНК
	10. Свойство генетического кода, отражающее возможность шифровки одной аминокислоты несколькими триплетами ДНК или РНК называется:
		1. Специфичность
		2. Триплетность
		3. **Вырожденность**
		4. Универсальность
	11. По завершении трансляции на рибосоме образуется структура белка:
		1. **Первичная**
		2. Вторичная
		3. Третичная
		4. Четвертичная
	12. Молекула АТФ включает:
		1. Аденин, дезоксирибозу и 3 остатка фосфорной кислоты
		2. **Аденин, рибозу и 3 остатка фосфорной кислоты**
		3. Гуанин, рибозу и 3 остатка фосфорной кислоты
		4. Гуанин, дезоксирибозу и 3 остатка фосфорной кислоты
	13. В период гаструляции образуется:
		1. Одноклеточный зародыш
		2. Бластула
		3. **Двуслойный зародыш**
		4. Нейрула
	14. Овоцит первого порядка образуется на стадии:
		1. Размножения;
		2. **Роста**;
		3. Формирования;
		4. Созревания;
	15. В результате завершения процесса мейоза образуются половые клетки:
		1. 4 клетки 2n 2c
		2. **4 клетки nc**
		3. 4 клетки n 2c
		4. 4 клетки 2п 4с
	16. Цитологическая основа чистоты гамет состоит в том, что:
		1. Аллельные гены расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе митоза
		2. Гомологичные хромосомы, несущие аллели данного гена, расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе мейоза 1, а хроматиды в анафазе мейоза 2
		3. Аллельные гены расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе мейоза 1 и мейоза 2
		4. **Биваленты, несущие аллели данного гена, расходятся к полюсам дочерних клеток в анафазе мейоза 1**
	17. Генной мутацией вызвано заболевание:
		1. Синдром Клайнфельтера
		2. **Фенилкетонурия**
		3. Синдром "кошачьего крика"
		4. Синдром Дауна
	18. Возможности близнецового метода:
		1. Определение характера наследования признака
		2. **Выяснение степени зависимости признака от генетических и средовых факторов**
		3. Прогнозирование проявления признака в потомстве
		4. Выяснение генетической структуры популяции
	19. От больного отца все дочери больны при типе наследования:
		1. Аутосомно-рецессивном
		2. Сцепленном с полом рецессивном
		3. **Сцепленном с полом доминантном**
		4. Аутосомно-доминантном
	20. Дивергенция – это:
		1. Частные приспособление организмов к специальным условиям среды
		2. Упрощение организации
		3. **Расхождение признаков организмов в ходе эволюции разных групп, возникших от общего предка**
		4. Независимое развитие сходных признаков в сходных условиях среды у разных групп организмов
	21. Расовая дифференцировка складывалась у:
		1. Архантропов
		2. Палеоантропов
		3. **Неоантропов**
		4. Австралопитеков
	22. Самые примитивные современные многоклеточные
		1. **Пластинчатые**
		2. Губки
		3. Кишечнополостные
		4. Ресничные черви
	23. Выделительная система ракообразных представляет собой
		1. Почки
		2. **Видоизменённые матанефридии (зелёные железы)**
		3. Метанефридии, расположенные равномерно в сегментах тела
		4. Мальпигиевы сосуды
	24. Конечности насекомых
		1. 5пар ходильных ног на грудном отделе тела
		2. 4 пары ходильных ног на грудном отделе тела
		3. **3 пары ходильных ног на грудном отделе тела**
		4. Плавательные ножки на брюшном отделе тела
	25. К ископаемым формам моллюсков относятся:
		1. **Аммониты**
		2. Кракены
		3. Наутилусы
		4. Морское блюдечко
	26. Непосредственными предками пресмыкающихся, вероятнее всего, являются
		1. Двоякодышащие рыбы
		2. Кистеперые рыбы
		3. **Панцирноголовые амфибии**
		4. Хрящевые рыбы
	27. Закон зародышевого сходства сформулировал:
		1. Ч. Дарвин
		2. **К. Бэр**
		3. Ф. Мюллер
		4. К. Рулье
	28. Причиной аномалии «латеральные свищи шеи» является нарушение эмбриогненеза, связанное с закладкой:
		1. **Зачатков жаберных щелей**
		2. Глоточных мешков
		3. Жаберных дуг
		4. Эктодермальных жаберных карманов
	29. Во взрослом состоянии функционирует тазовая почка у:
		1. Круглоротых
		2. Рыб
		3. Земноводных
		4. **Млекопитающих**
	30. Первый изгиб в области среднего мозга появляется у:
		1. **Костных рыб**
		2. Земноводных
		3. Пресмыкающихся
		4. Птиц
	31. От сердца отходит один сосуд – брюшная аорта у:
		1. Млекопитающих
		2. **Рыб**
		3. Пресмыкающихся
		4. Птиц
	32. Примеры регрессивных морфофизиологических адаптаций паразитов:
		1. **Редукция пищеварительной системы у ленточных червей**
		2. Наличие органов фиксации
		3. Выделение антиферментов
		4. Иммуносупрессивное действие
	33. Сверхпаразиты – это паразиты:
		1. Обитающие в полостных органах, связанных с внешней средой
		2. Обитающие в других паразитических организмах, используя их как местообитание
		3. Использующие другие паразитические организмы только как источникпитания
		4. **Использующие другие паразитические организмы как среду обитания и источник питания**
	34. Экологическое значение сверхпаразитов:
		1. **Поддерживают постоянство численности популяций паразитов**
		2. Способствуют появлению более приспособленных к паразитированию у человека форм
		3. Обеспечивают увеличение численности паразитов человека
		4. Вступают в симбиоз с паразитами человека
	35. Инфекционные заболевания – болезни, которые вызываются:
		1. **Микроорганизмами – бактериями, грибами, вирусами**
		2. Простейшими (протозоозы),
		3. Гельминтами (гельминтозы)
		4. Членистоногими (артропозоонозы).
	36. К саркодовым – паразитам человека относятся:
		1. Trypanosoma brucei
		2. **Entamoeba histolytica**
		3. Toxoplasma gondii
		4. Leishmania tropica
	37. Entamoeba coli считается:
		1. Патогенной
		2. **Непатогенной**
		3. Может стать возбудителем заболевания при стечении обстоятельств
		4. Условно патогенной
	38. Trichomonas hominis образует жизненные формы:
		1. Цисту и вегетативную форму
		2. Только вегетативную безжгутиковую форму
		3. **Только вегетативную жгутиковую форму**
		4. Вегетативные жгутиковую и безжгутиковую формы
	39. Инвазионной стадией при лямблиозе является:
		1. Вегетативная жгутиковая жизненная форма
		2. **Циста**
		3. Вегетативная безжгутиковая жизненная форма
		4. Циста и вегетативная форма
	40. Способ передачи возбудителей малярии человеку называется:
		1. Механической контаминацией
		2. Механической инокуляцией
		3. **Специфической инокуляцией**
		4. Специфической контаминацией
	41. Выделительная система у плоских червей представлена:
		1. Метанефрдиями
		2. Почками
		3. **Протонефридиями**
		4. Нефридиями
	42. Схема жизненного цикла трематод:
		1. Марита → яйцо → метацеркарий → мирацидий → редия → адолескарий
		2. Марита → мирацидий → редия → спорациста → церкарий → яйцо → метацеркарий
		3. **Марита → яйцо → мирацидий → спорациста → редия → церкарий → метацеркарий**
		4. Марита → редия → адолескарий→ яйцо → метацеркарий → мирацидий
	43. Тело ленточных червей имеет форму:
		1. Листовидную несегментированную
		2. Лентовидную несегментированную
		3. **Лентовидную сегментированную**
		4. Веретеновидную
	44. Вторым промежуточным хозяином для широкого лентеца служат:
		1. Веслоногие ракообразные
		2. Моллюски
		3. **Щука, судак, форель**
		4. Человек и рыбоядные животные
	45. Дефинитивные хозяева для Echinococcus granulosis:
		1. Крупный рогатый скот, лошадь, человек
		2. Лосось, окунь, щука
		3. **Собака, волк, шакал**
		4. Овцы, козы, олени
	46. Заражение человека дракункулезом осуществляется через:
		1. Укус москита
		2. **Питье воды из арыков**
		3. Употребление в пищу зараженной рыбы
		4. Грязные руки
	47. Для данного вида вшей характерно наличие фестончатого края брюшка, имеющего глубокие вырезки и темные пигментированные пятна
		1. Pediculus vestimenti
		2. **Pediculus capitis**
		3. Phthirus pubis
		4. Cimex lectularius
	48. Сообщество живых организмов и среды их обитания, составляющие единое целое на основе устойчивого взаимодействия между элементами живой и неживой природы называется:
		1. **Экосистемой**
		2. Биосферой
		3. Биоценозом
		4. Популяцией
	49. Устойчивость природных экосистем связана с:
		1. Высокой продуктивностью растений
		2. Наличием массы органического вещества
		3. **Большим видовым разнообразием**
		4. Интенсивной работой микроорганизмов
	50. Организмы, обитающие в водной среде называются:
		1. Эврибионтами
		2. Стенобионтами
		3. Эдафобионтами
		4. **Гидробионтами**