Тест 4

* 1. На клеточном уровне организации живой материи элементарной единицей является:
		1. **Клетка**
		2. Орган
		3. Особь
		4. Популяция
	2. Микроэлементами называются химические элементы, если концентрация каждого не превышает:
		1. 10%
		2. 0,1%
		3. 0,01%
		4. **0,001%**
	3. Миозин выполняет функцию
		1. Строительную
		2. Энергетическую
		3. **Двигательную**
		4. Каталитическую
	4. Гуанин соединен с цитозином в двухцепочечной структуре ДНК количеством водородных связей:
		1. Одной
		2. Двумя
		3. **Тремя**
		4. Четырьмя
	5. Функция фосфолипидов в клетке:
		1. **Компоненты биомембран**
		2. Компоненты витаминов
		3. Синтезируют АТФ
		4. Обеспечивают транспорт аминокислот
	6. Согласно жидкостно-мозаичной модели в основе клеточной мембраны лежит:
		1. Бимолекулярный слой белков с молекулами углеводов на поверхности
		2. Мономолекулярный слой липидов, покрытый снаружи и изнутри молекулами белка
		3. Бимолекулярный слой полисахаридов, пронизанный молекулами белков
		4. **Бимолекулярный слой фосфолипидов, с которыми связаны белковые молекулы**
	7. Пассивный 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**
	8. В осуществлении секреторной функции в клетке участвуют органеллы:
		1. **Аппарат Гольджи**
		2. Пероксисомы
		3. Митохондрии
		4. Пластиды
	9. Микротрубочки участвуют в:
		1. Накоплении запасных питательных веществ
		2. **Делении ядра**
		3. Образовании кортикального слоя под плазматической мембраной
		4. Поддержании тургора клетки
	10. Генетически неактивным является:
		1. Гетерохроматин и эухроматин
		2. Эухроматин
		3. **Гетерохроматин**
		4. Две Х-хромосомы женского организма
	11. Палиндром (последовательность нуклеотидов, одинаково читающаяся в обоих направлениях) в процессе транскрипции выполняет функции:
		1. Замедления
		2. Элонгации
		3. Ускорения
		4. **Терминации**
	12. На этапе элонгации трансляции т-РНК с транспортируемыми аминокислотами поступают в участок (или центр) рибосомы:
		1. **Аминоацильный**
		2. Пептидильный
		3. Транслокации
		4. Связывания с м-РНК
	13. Третичная структура молекулы белка формируется за счет связи:
		1. Пептидной
		2. S-s связи
		3. **Гидрофобной**
		4. Водородной
	14. Однослойный зародыш называется:
		1. Морула
		2. **Бластула**
		3. Гаструла
		4. Нейрула
	15. Явление развития дочернего организма из неоплодотворенной яйцеклетки это:
		1. **Партеногенез**;
		2. Шизогония
		3. Андрогенез;
		4. Гермафродитизм.
	16. Органы выделения и половые железы образуются из:
		1. Спланхнотома;
		2. **Нефрогонотома**;
		3. Склеротома;
		4. Дерматома
	17. Полость первичной кишки - это:
		1. Целом
		2. Бластоцель
		3. Невроцель
		4. **Гастроцель**
	18. Гаструляция– это процесс образования:
		1. Одноклеточного зародыша
		2. Однослойного зародыша
		3. Бластулы
		4. **2-х или 3-х слойного зародыша**
	19. Алецитальная яйцеклетка характерна для:
		1. **Человека**
		2. Низших хордовых, моллюсков
		3. Пресмыкающихся, птиц
		4. Членистоногих
	20. Второе мейотическое деление носит название:
		1. Редукционное
		2. **Эквационное**
		3. Уменьшительное
		4. Прямое
	21. Из энтодермы образуется:
		1. Половые железы
		2. **Печень**
		3. Волосы
		4. Рецепторы органов чувств
	22. Анализирующее скрещивание производится с целью установить:
		1. Фенотип гетерозиготного организма
		2. Генотип организма с рецессивным признаком
		3. Фенокопии
		4. **Генотип организма с доминантным признаком**
	23. Взаимодействие аллельных генов по типу кодоминирования имеет место при формировании у человека таких признаков, как:
		1. Пигментация кожи
		2. Серповидноклеточная анемия
		3. **4-я группа крови**
		4. Резус-фактор
	24. Тип взаимодействия, при котором несколько неаллельных генов отвечают за один и тот же признак, усиливая его проявление, носит название:
		1. Кодоминирование
		2. **Полимерия**
		3. Комплементарность
		4. Множественный аллелизм
	25. Пол потомства у человека определяется:
		1. До оплодотворения – в процессе овогенеза
		2. **В результате оплодотворения яйцеклетки Х- или Y- несущим сперматозоидом**
		3. Плоидностью (1n или 2 n) зиготы, из которой развивается организм
		4. После оплодотворения – в зависимости от условий среды
	26. Пол, который образует гаметы, несущие одинаковые гетерохромосомы, называется:
		1. Изогаметным
		2. Гетерогаметным
		3. Гемигаметным
		4. **Гомогаметным**
	27. К ненаследственным относится следующий вид изменчивости:
		1. **Модификационная**
		2. Комбинативная
		3. Мутационная
		4. Трансформационная
	28. Полипептид не изменяется при следующем типе мутации:
		1. Миссенс
		2. **Самиссенс**
		3. Нонсенс
		4. Нейтральная
	29. Выберите заболевание, которое можно диагностировать с помощью цитогенетического метода:
		1. Сахарный диабет
		2. **Болезнь Дауна**
		3. Серповидноклеточная анемия
		4. Фенилкетонурия
	30. Макроэволюция – это:
		1. Совокупность эволюционных процессов в популяциях вида
		2. Результат искусственного отбора признаков вида интересах человека
		3. **Эволюционные преобразования, ведущие к формированию родов, семейств, отрядов, классов**
		4. Процесс, приводящий к изменению генофонда и образованию новых видов
	31. В человеческом обществе сохраняет прежнее эволюционное значение:
		1. Дрейф генов
		2. Изоляция популяций
		3. **Мутационный процесс**
		4. Популяционные волны
	32. Многоклеточные организмы, тело которых состояло из 2-х групп клеток: наружных – жгутиковых и внутренних – пищеварительных произошли
		1. От древних бактерий
		2. От древних жгутиковых, способных к фотосинтезу
		3. **От древних колониальных жгутиковых с животным типом питания**
		4. От древних инфузорий
	33. Впервые органы движения (параподии) появляются у
		1. Кишечнополостных
		2. Плоских червей
		3. **Кольчатых червей**
		4. Членистоногих
	34. Покров ракообразных состоит из органического вещества:
		1. **Хитина**
		2. Кератина
		3. Пектина
		4. Содержащего кремний
	35. Выделительная система у насекомых
		1. Видоизменённые матанефридии (зелёные железы)
		2. **Мальпигиевы сосуды, почка накопления**
		3. Протонефридии
		4. Отсутствует
	36. Укажите особенности пресмыкающихся, обеспечивающие им жизнь на суше
		1. Смешанная кровь в сердце
		2. **Наличие яйцевых оболочек**
		3. Неполная перегородка в желудочке сердца
		4. Холоднокровность
	37. К атавистическим аномалиям зубной системы относятся:
		1. Четырехбугорчатое строение моляров
		2. Дифиодонтизм
		3. **Коническая форма зубов**
		4. Зубная дуга округлой формы
	38. **Первичная почка – это:**
		1. **Мезонефрос**
		2. Метанефрос
		3. Пронефрос
		4. Меганефрос
	39. Третий изгиб (мостовой) появляется в области Варолиева моста у:
		1. Пресмыкающихся
		2. Земноводных
		3. **Млекопитающих**
		4. Птиц
	40. От правой части желудочка отходит артериальный конус, который расходится на три пары артериальных сосудов: сонные, дуги аорты, кожно-лёгочные у:
		1. Рыб
		2. **Земноводных**
		3. Пресмыкающихся
		4. Млекопитающих
	41. К паразитам, обитающим в полостных органах, относятся:
		1. Малярийный плазмодий
		2. Лейшмания
		3. Ришта
		4. **Широкий лентец**
	42. К паразитам, обитающим в полостных органах, относятся:
		1. Малярийный плазмодий
		2. Лейшмания
		3. Ришта
		4. **Широкий лентец**
	43. В зависимости от стадии развития паразита в организме хозяине различают хозяев:
		1. **Основные и промежуточные**
		2. Временные и постоянные
		3. Временные и дополнительные
		4. Постоянные и резервуарные
	44. Лейшманиозы относятся к группе заболеваний:
		1. Повсеместно встречающихся
		2. **Природно-очаговых**
		3. Только к группе антропонозов
		4. Только к группе зоонозов
	45. Лямблия в организме человека локализуется в:
		1. Нижних отделах толстой кишки
		2. **В двенадцатиперстной и подвздошной кишках**
		3. Слепой кишке
		4. Червеобразном отростке
	46. Специфическим переносчиком малярии является представители рода:
		1. Culex
		2. Aedes
		3. **Anopheles**
		4. Phlebotomus
	47. Спороцисты и редии у сосальщиков размножаются:
		1. Бесполым размножением
		2. Копуляцией
		3. **Партенегенезом**
		4. Коньюгацией
	48. Яйца печеночного сосальщика :
		1. Ассиметричной формы с толстой гладкой оболочкой коричневого цвета; длиной 38 – 45мкм
		2. Овальной формы с толстой оболочкой бледно-желтоватого или сероватого цвета, длиной 26 – 30 мкм
		3. **Овальной формы с хорошо выраженной оболочкой, желтого или светло-коричневого цвета, длиной 130 – 145 мкм**
		4. Шаровидной формы, бесцветной радиально исчерченной оболочкой, длиной 65 – 75мкм
	49. Заражение описторхозом происходит при употреблении:
		1. Немытых овощей с личинкой адолескарием
		2. Термически необработанного мяса с цистицерками
		3. **Рыбы с личинками – метацеркариями**
		4. Рыбы с личинками - плероциркоидами
	50. Инвазионная жизненная форма при заражении тениозом это:
		1. Онкосфера
		2. Яйцо
		3. **Цистицерк**
		4. Цистицеркоид