

1	<p>Генетический аппарат прокариот представлен:</p> <p>а) кольцевой молекулой ДНК в комплексе с негистоновыми белками; +б) кольцевой молекулой РНК; в) комплексом ДНК и РНК; г) комплексом ДНК и гистоновых белков; д) комплексом РНК и негистоновых белков.</p>
2	<p>Реакции подготовительного этапа энергетического обмена:</p> <p>а) пировиноградная кислота расщепляется до H₂O и CO₂; б) глюкоза расщепляется на 2 молекулы молочной кислоты, синтезируются 36 молекул АТФ; +в) крупные органические молекулы расщепляются на мономеры; г) синтезируются крупные органические молекулы из мономеров и 2 молекулы АТФ; 10 д) глюкоза расщепляется на 2 молекулы молочной кислоты, синтезируются 2 молекулы АТФ.</p>
3	<p>Функции ядрышек:</p> <p>а) осуществляют взаимосвязь кариоплазмы с цитоплазмой; б) осуществляют взаимосвязь структур ядра; в) синтезируют ДНК; +г) обеспечивают сборку субъединиц рибосом; д) синтезируют глюкозу.</p>
4	<p>Фермент ДНК-полимераза:</p> <p>а) расщепляет молекулу РНК; б) синтезирует дочернюю цепочку ДНК при репликации; в) синтезирует цепочку и-РНК при транскрипции; +г) сшивает нуклеотиды ДНК при репликации или репарации; д) вырезает поврежденные участки ДНК при репарации.</p>
5	<p>Единица транскрипции прокариот:</p> <p>а) нуклеотид; б) кодон; +в) оперон; г) транскриптон; д) промотор.</p>
6	<p>Примеры хромосомных болезней, связанных с половыми хромосомами — это синдромы:</p> <p>а) Дауна; б) Патау; в) «кошачьего крика»; г) Эдвардса; +д) Клайнфельтера.</p>
7	<p>Тельце Барра — это:</p> <p>а) активная Y-хромосома; б) инактивированная Y-хромосома; в) активная X-хромосома; +г) инактивированная X-хромосома; д) инактивированные X- и Y-хромосомы</p>
8	<p>Суть закона Харди–Вайнберга:</p> <p>а) существуют гомологические ряды в наследственной изменчивости; б) в малых популяциях частоты генов и генотипов не изменяются в ряду поколений; в) малые популяции не обладают генетическим полиморфизмом; +г) в идеальной популяции частоты генов и генотипов не изменяются в ряду поколений;</p>
9	<p>Результатами движущего отбора являются:</p> <p>а) сужение нормы реакции; б) смещение нормы реакции;</p>

	<p>+в) дивергенция признаков; г) конвергенция признаков; д) выживание особей с крайними значениями признака.</p>
10	<p>Голандрический тип наследования характеризуется: а) болеют и мужчины и женщины, вероятность наследования признака у мальчиков — 50 %; б) болеют и мужчины и женщины, вероятность наследования признака у мальчиков — 100 %; в) у больного отца больны все его дети; г) болеют только женщины; +д) у больного отца больны все его сыновья, вероятность наследования признака у них — 100 %</p>
11	<p>Пренатальная диагностика позволяет: а) диагностировать наследственную патологию у новорожденного; +б) диагностировать наследственную патологию до рождения ребенка; в) взять кровь новорожденного на исследование; г) предупредить рождение ребенка с наследственной патологией; д) прервать патологическую беременность без согласия матери.</p>
12	<p>Наследственные болезни, поддающиеся коррекции специальными диетами: а) синдром Дауна; +б) фенилкетонурия; в) муковисцидоз; г) гемофилия; д) миодистрофия Дюшенна.</p>
13	<p>Производные эктодермы: +а) эпителий средней кишки; б) нервная система; в) дыхательная система; г) мочеполовая система;</p>
14	<p>Провизорные органы хордовых: а) эктодерма; б) жабры; в) хорда; +г) амнион, хорион, желточный мешок; д) нервная трубка над хордой.</p>
15	<p>Примеры прогрессивных морфологических адаптаций паразитов: а) наличие органов фиксации и специальных покровов тела; б) упрощение строения нервной системы и органов чувств; в) молекулярная «мимикрия» и выделение антиферментов; г) редукция пищеварительной системы у ленточных червей; +д) высокая плодовитость и сложные циклы развития.</p>
16	<p>Переносчиками возбудителей африканского трипаносомоза (сонная болезнь) являются: а) комнатная муха и осенняя жигалка; б) поцелуйный клоп; в) комары и москиты; г) вольфартова муха и мошки; +д) муха це-це.</p>
17	<p>Системы органов ленточных червей: а) пищеварительная, дыхательная и выделительная; +б) нервная, выделительная и половая; в) дыхательная, нервная и кровеносная; г) кровеносная, половая и выделительная; д) нервная, пищеварительная и дыхательная.</p>

18	<p>Способы заражения человека аскаридозом:</p> <ul style="list-style-type: none"> +а) несоблюдение правил личной гигиены, проглатывание яиц аскариды; б) активное внедрение личинок через кожу; в) внутриутробный, через плаценту; г) употребление термически недостаточно обработанной свинины; д) трансмиссивный.
19	<p>Характерные признаки отряда клещи:</p> <ul style="list-style-type: none"> +а) нет сегментации и деления тела на отделы, органы дыхания — трахеи, сердце на спинной стороне тела; б) нет сегментации и деления тела на отделы, органы дыхания — жабры; в) тело разделено на головогрудь и брюшко, кровеносная система незамкнутая; г) тело сегментировано, сердце расположено на спинной стороне, кровеносная система незамкнутая; д) кровеносная система замкнутая, сердце расположено на брюшной стороне.
20	<p>Органы дыхания насекомых представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) жабрами, легочными мешками; +б) воздушными мешками, трахеями; в) трахеями, бронхами; г) трахеями; д) жабрами, трахеями.
21	<p>Направления эволюции осевого скелета хордовых: 1) замена хорды позвоночником; 2) от 2-х отделов позвоночника до пяти; 3) увеличение числа позвонков в отделах; 4) от многолучевого плавника к пятипалой конечности; 5) увеличение подвижности соединения конечностей с их поясами; 6) уменьшение числа костей в свободной конечности и их укрупнение.</p> <ul style="list-style-type: none"> а) 1, 4, 5; +б) 1, 3, 5; в) 1, 2, 3; г) 1, 2, 4; д) 1, 3, 4.
22	<p>Физиологическая регенерация является проявлением такого свойства живого; как:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) наследственность; б) изменчивость; в) раздражимость; +г) саморегуляция; д) самообновление.
23	<p>Гомеостаз — это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) абсолютное постоянство внутренней среды организма; +б) относительное динамическое постоянство внутренней среды организма; в) приспособленность организмов; г) элементарный эволюционный фактор; д) развитие патологического процесса.
24	<p>Целостное учение о биосфере разработал:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Э. Зюсс; б) Ж.-Б. Ламарк; в) Ч. Дарвин; г) В. Докучаев; +д) В. Вернадский.
25	<p>Ноосфера включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) атмосферу и культурные ценности; +б) технику, созданную человеком и культурные ценности; в) полезные ископаемые и результаты агротехнической деятельности;

г) почву и результаты агротехнической деятельности; д) атмосферу, гидросферу и литосферу
