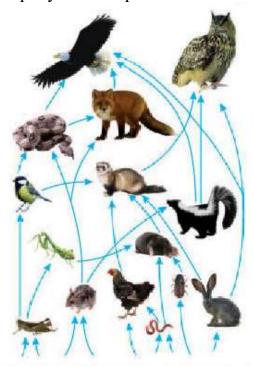
БИОЛОГИЯ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из четырех предложенных.

1. В экосистеме биомасса каждого трофического уровня в 10 раз меньше
биомассы предыдущего – это правило (закон)
А) экологической пирамиды
В) симпатрической пирамиды
С) биогенетический закон
D) закон расщепления
2. Куриная слепота возникает при авитаминозе витамина
A) PP
B) A
C) D
D) C
3. Выделение у простейших обеспечивают
А) сократительные вакуоли
В) выделительные трубочки
С) почки
D) мальпигиевы сосуды
4. Функция красного костного мозга
А) двигательная
В) опорная
С) кроветворная
D) защитная
5. Гормон вилочковой железы
А) тироксин
В) адреналин
С) инсулин
D) тимозин
6. Из эктодермы формируется система
А) дыхательная
В) кровеносная
С) нервная
D) пищеварительная
7. Гаметы у растений образуются путем
А) шизогонии
В) амитоза
С) мейоза
D) митоза

- 8. Информация одного триплета нуклеотидов соответствует
 - А) дезоксирибозе
 - В) нуклеиновой кислоте
 - С) рибозе
 - D) аминокислоте
- 9. Результат искусственного отбора в селекции
 - А) получение организмов с заданными качествами
 - В) формирует модификации характерные для вида
 - С) высокая выживаемость в природе
 - D) большое видовое разнообразие
- 10. Антибиотики применяют против
 - А) продуцентов
 - В) паукообразных
 - С) бактерий
 - D) простейших
- 11. На рисунке изоброжено

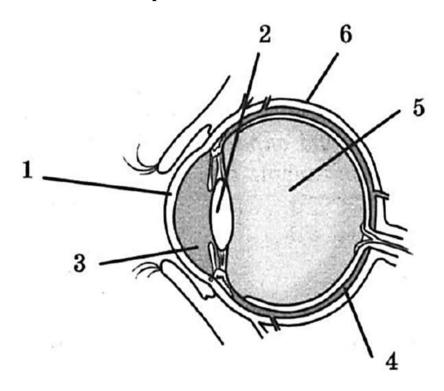


- А) трофическая сеть
- В) цепь питания
- С) трофическая цепь
- D) пищевая цепь
- 12. Повышает интенсивность транспирации
 - А) высокая влажность воздуха
 - В) маленькая листовая пластинка
 - С) ветреная погода
 - D) низкая температура воздуха

13. Ткань стенок кровеносных капилляров А) плотная соединительная В) поперечнополосатая С) эпителиальная D) гладкая мышечная 14. Рисунок на поверхности кожи ладоней и пальцев (отпечатка пальцев) образуется благодаря клеткам А) верхнего слоя дермы В) верхнего слоя эпидермиса С) нижнего слоя эпидермиса D) нижнего слоя дермы 15. Дышат через кожу и легкие А) паук В) рыба С) лягушка D) муха 16. Аналогичные органы А) крылья птиц и бабочек В) усики гороха и колючки кактуса С) корневища хризантемы и сирени D) третье веко человека и птиц 17. Цепь питания имеет вид планктон-нехищные рыбы-мелкие хищные рыбы-акула. Количество планктона, необходимое для того, чтобы выросла акула весом 500 кг А) 50 000 кг В) 5000 кг С) 500 кг D) 500 000 кг 18. Основное свойство генетического кода А) несоответствие кодонов аминокислоте В) триплетность С) неспецифичность D) точечность 19. В процессе транскрипции одну аминокислоту могут кодировать несколько кодонов. Это свойство А) вырожденность В) коллинеарность С) универсальность D) специфичность 20. Организм с генотипом АаВВ образуют гаметы A) AB, AB B) AB, aB C) Ab, ab D) AB, ab

Инструкция: Вам предлагаются тестовые задания на основе контекста с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных. Внимательно прочитайте контекст и выполните задания.

Строение глаза



Важнейшим органом чувств для человека является зрение. Подавляющее большинство информации об окружающем мире мы получаем через глаза. Светочувствительные клетки глаза — фоторецепторы — воспринимают отраженный от предметов свет. В состав глаза входят непосредственно сам глаз, или глазное яблоко, и вспомогательные асти: веки, брови, ресницы, слезные железы, глазные мышцы.

- 21. Защитную функцию выполняет
 - А) хрусталик
 - В) сетчатка
 - С) белочная оболочка
 - D) сосудистая оболочка
- 22. Вспомогательная структура глаза
 - А) роговица
 - В) радужка
 - С) хрусталик
 - D) ресницы

23. Зона зрительного восприятия в коре больших полушарий
А) теменная
В) затылочная
С) височная
D) лобная
24. Структура глаза, изображенная на рисунке, осуществляет аккомодацию
A) 1
B) 2
C) 4
D) 3
25. При рассматривании отдаленных предметов
А) хрусталик утолщается, становится более выпуклым
В) хрусталик ,больше пропускает солнечные лучи
С) хрусталик меньше пропускает солнечные лучи
D) хрусталик уплощается, становится менее выпуклым

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов.

- 26. Зоны корня
 - А) зона деления
 - В) зона проведения
 - С) кора
 - D) зона роста
 - Е) камбий
 - F) древесина
- 27. Негативные последствия табакокурения
 - А) повышение кровяного давления
 - В) развитие хронического бронхита
 - С) ожирение сердца
 - D) понижение кровяного давления
 - Е) рак легких
 - F) разрушение эритроцитов
- 28. Карл Линней
 - А) сформулировал понятие «вид»
 - В) ввёл бинарную номенклатуру
 - С) создал теорию естественного отбора
 - D) заложил основу систематики растений и животных
 - Е) раскрыл причины эволюции
 - F) создал первую эволюционную теорию
- 29. Компоненты нуклеотида ДНК
 - А) остатки фосфорной кислоты
 - В) рибоза
 - С) азотистое основание
 - D) пировиноградная кислота
 - Е) дезоксирибоза
 - F) урацил
- 30. Преимущества гороха как опытного материала
 - А) несколько альтернативных признаков
 - В) кратность частей цветка 3
 - С) самоопыляемость
 - D) раздельнополые цветки
 - Е) насекомоопыляемость
 - F) ветроопыляемость

31.	К процессу образования мочи в почках относятся
	А) низкое давление в капсуле
	В) обратное всасывание веществ в канальцах
	С) высокое давление в капиллярах клубочка
	D) реабсорбция воды и глюкозы в кровь
	Е) накопление питальных веществ в собирательной трубке
	F) возвращение веществ в капиллярный клубочек
	Структуры среднего уха
	А) наковальня
	В) стремечко
	С) вестибулярный аппарат
	D) мешочки преддверия
	Е) молоточек
	F) улитка
	Жирорастворимые витамины
	A) D
	B) PP
	C) A
	D) K
	E) C
	$F)$ B_2
	Метод (-ы) генетики человека, позволяющий установить причину резус-
	конфликта между матерью и плодом во время беременности
	А) генетический анализ
	В) иммуногенетический
	С) генеалогический
	D) популяционно-статистический
	Е) биохимический
	F) гибридологический
	Этапы ферментативного метода секвенирования ДНК
	А) разделение по меченым участкам
	В) разделение происходит в агарозном геле
	С) гибридизация участка ДНК с праймером
	D) модифицируются нуклеотиды Ц+T
	Е) ферментативный синтез ДНК
	F) денатурация