

КЛЕТКАЛЫК БИОЛОГИЯ (12 вопр ос ов)

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ:

1) Төмөндөгү клетка бөлүктөрүнүн кайсынысы прокариоттук клеткалардын эукариоттордон айырмалап турган ролду аткарат?

А) Клеткалык мембрана

Б) Цитоплазма

В) Генетикалык зат

Г) Митохондрия

1) Какое из следующих частей клетки может служить отличительным признаком прокариотических клеток от эукариотических?

А) Клеточная мембрана

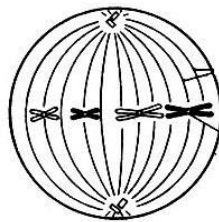
Б) Цитоплазма

В) Генетический материал

Г) Митохондрия

2) Төмөндө берилген клетка бөлүнүүнүн кайсы фазасында?

2) В какой фазе деления находится ниже приведенная клетка?



А) Профаза

Б) Метафаза

В) Анафаза

Г) Телофаза

3) Төмөндө бир гендин нуклетиддик катары берилген.

3) Ниже приведена нуклеотидная последовательность одного гена.

АГУ-УУУ-ЦГА-УГА-ГАЦ

Таблицанын жардамы менен синтезделген олигопептид канча аминокислотадан турарын аныктаңыз?

Используя таблицу, определите из скольких аминокислот будет состоять синтезированный олигопептид?

Первая буква в кодоне	Вторая буква в кодоне				Третья буква в кодоне
	У	Ц	А	Г	
У	Фен	Сер	Тир	Цис	У Ц А Г
	Фен	Сер	Тир	Цис	
	Лей	Сер	—	—	
	Лей	Сер	—	Трп	
Ц	Лей	Про	Гис	Арг	У Ц А Г
	Лей	Про	Гис	Арг	
	Лей	Про	Глн	Арг	
	Лей	Про	Глн	Арг	
А	Иле	Тре	Асн	Сер	У Ц А Г
	Иле	Тре	Асн	Сер	
	Иле	Тре	Лиз	Арг	
	Мет	Тре	Лиз	Арг	
Г	Вал	Ала	Асп	Гли	У Ц А Г
	Вал	Ала	Асп	Гли	
	Вал	Ала	Глу	Гли	
	Вал	Ала	Глу	Гли	

НЕТ КЫРГЫЗСКОГО ВАРИАНТА ТАБЛИЦЫ!!!!!!!!!!!!!!

А) 5

Б) 4

В) 3

Г) 2

4) ДНК молекуласынын 15%ин тимин нуклеотиддери түзсө, гуанин канча пайызды түзөт?

4) В молекуле ДНК 15% Тиминовых нуклеотидов, сколько в ней содержится Гуаниновых нуклеотидов?

А) 15%

Б) 30%

В) 35%

Г) 70%

5) Белок гормонунун синтезделишине, жетилишине жана клеткадан чыгарылышына катышкан органеллдерди кайсы ырааттуулуктуура көрсөткөн?

- 1) Гольджи аппараты
- 2) Бүртүктүү(БүДүРЛүү) эндоплазмалык торчо
- 3) Рибосомалар
- 4) Плазмалемма

5) Какая последовательность правильно показывает ПОРЯДОК органелл, участвующих в синтезе, созревании и выведении из клетки белкового гормона?

- 1) Комплекс Гольджи
- 2) Гранулярная эндоплазматическая сеть
- 3) Рибосомы
- 4) Плазмалемма

А) 3->2->1->4

Б) 4->1->2->3

В) 1->2->3->4

Г) 2->3->4->1

6) Төмөндө эки өз ара байланышкан процесстер келтирилген. Логикалык жактан аларга АНАЛОГИЯЛЫК варианты табыңыз.

Клеткалык демалуу – Фотосинтез

А) Жарык фаза – Караңгы фаза

Б) Симбиоз – Паразитизм

В) Балыр – Бодо мал

Г) Катаболизм – Анаболизм

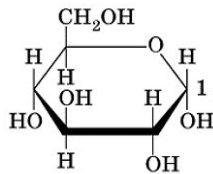
6) Ниже приведены два взаимосвязанных процесса. Найдите вариант, который может быть им логически аналогичен. НАПРИМЕР:

Клеточное дыхание – Фотосинтез

А) Световая фаза – Темновая фаза

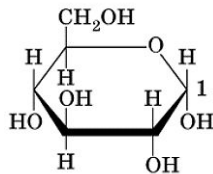
- Б) Симбиоз – Паразитизм
- В) Водоросль – Рогатый скот
- Г) Катаболизм – Анаболизм

7) Төмөндөгү молекуланын клеткадагы негизги функциясы
КАНДАЙ БОЛОТ?



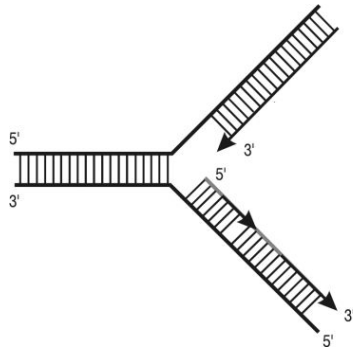
- А) Куруучулук
- Б) Түзүлүштүк
- В) Энергиялык
- Г) Пластикалык

7) Основная функция в клетке ниже приведенной молекулы –
ЭТО:



- А) Строительная
- Б) Структурная
- В) Энергетическая
- Г) Пластическая

8) Сүрөттө кандай процесс көрсөтүлгөн?



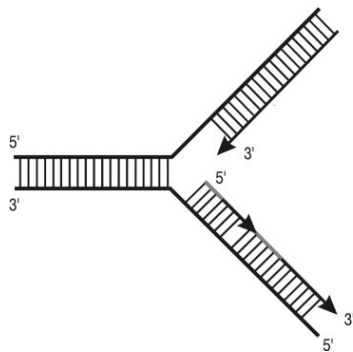
А) ДНКнын экиге ажырашы

Б) РНКнын экиге ажырашы

В) РНКнын синтезделиши

Г) Белоктун синтезделиши

8) Какой процесс изображен на картинке?



А) Репликация ДНК

Б) Репликация РНК

В) Синтез РНК

Г) Синтез белка

9) Төмөндөгү маалыматтан суроо белгисинин ордуна эмне болушу керектигин табыңыз.

9) Найдите то, что должно быть вместо вопросительного знака в приведенной ниже информации.

$2n \rightarrow \text{Митоз} \rightarrow 2n$

$2n \rightarrow \text{Мейоз} \rightarrow ?$

А) 0

Б) n

В) 2n

Г) 3n

10) Төмөнкү варианттардын кайсынысы клеткалык дем алуунун баскычы (этабы) болуп саналбайт?

А) Гликолиз

Б) Кребстин цикли

В) Кальвиндин цикли

Г) Кычкылдандыруучу фосфорлонуу

10) Какой из следующих вариантов не является этапом клеточного дыхания?

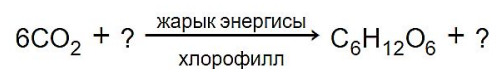
А) Гликолиз

Б) Цикл Кребса

В) Цикл Кальвина

Г) Окислительное фосфорилирование

11) Төмөндө фотосинтездин жыйынтык реакциясы келтирилген. Суроо белгилерин табыңыз.



11) Ниже приведена суммарная реакция фотосинтеза. Найдите те ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, которые должны быть вместо вопросительных знаков:



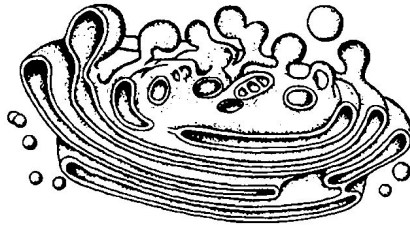
А) 6CO₂; 6H₂O

Б) 6H₂O; 6O₂

В) 6O₂; 6CO₂

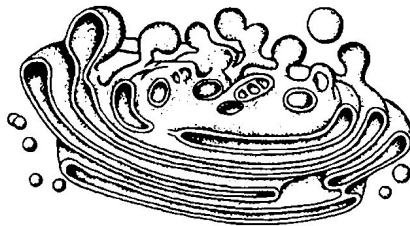
Г) C₆H₁₂O₆; 6O₂

12) Сүрөттө кайсы органелла көрсөтүлгөн?



- А) Ядро
- Б) Митохондрия
- В) Эндоплазмалык торчо
- Г) Гольджи аппараты

12) Какай органелла изображена на картинке ниже?



- А) Ядро
- Б) Митохондрия
- В) Эндоплазматическая сеть
- Г) Аппарат Гольджи

ӨСҮМДҮК ТӨРДҮН АНАТОМИЯСЫ ЖАНА ФИЗИОЛОГИЯСЫ АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ (9 вопросов)

1) Өсүмдүк клеткаларында козу карын клеткаларынан айырмаланып, кандай органелла бар?

1) Какай органелла присутствует в клетках растений, в отличие от клеток грибов?

- А) Клеткалык челкабык / Клеточная стенка
- Б) Ядро

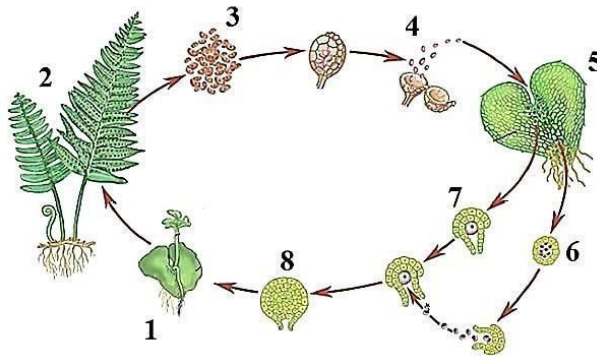
В) Рибосома

Г) Хлоропласт

НЕТ ОТВЕТОВ НА КЫРГЫЗСКОМ!!!!!!!!!!!!!!

2) Төмөндөгү сүрөттө папоротниктин жашоо цикли көрсөтүлгөн. Гаметофит кайсы сан менен белгиленген?

2) На картинке ниже показан жизненный цикл папоротника. Под каким номером обозначен гаметофит?



А) 2

Б) 3

В) 5

Г) 8

3) Өсүмдүктөр дем алат:

А) көмүр кычкыл газы (CO_2) менен

Б) ис газы (CO) менен ИСТҮҮ ГАЗЫ ЖЕ көмүртек кычкылы

В) кычкылтек (O_2) менен

Г) азот (N_2) менен

3) Растения дышат ____.

А) Углекислым газом (CO_2)

Б) Угарным газом (CO)

В) Кислородом (O_2)

Г) Азотом (N_2)

4) Какие клетки тканей растений имеют сильно утолщенные клеточные стенки?

А) Образовательная ткань

Б) Основная ткань

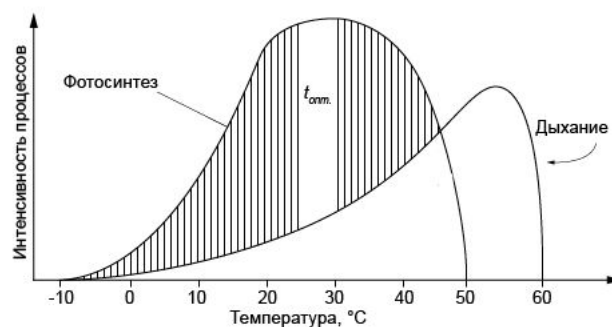
В) Проводящая ткань

Г) Механическая ткань

НЕТ НА КЫРГЫЗСКОМ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

5) Төмөндөгү графикте айлана-чөйрөнүн ар кандай температурасында өсүмдүктөрдөгү фотосинтез жана дем алуу ылдамдыгы көрсөтүлгөн. Ушул графиктин негизинде төмөндөгү тыянактардын кайсынысы туура эмес?

5) НА НИЖЕ РАСПОЛОЖЕННОМ ГРАФИКЕ ПОКАЗАНА интенсивность фотосинтеза и дыхания у растений при различных температурах окружающей среды. Исходя из этого графика, какой из следующих выводов был бы неверным?



А) 30°C фотосинтез үчүн оптималдуу

Б) Бөлмө температурасында (25°C), өсүмдүктөр бөлүп чыгарганга караганда көбүрөөк кычкылтек алышат.

В) 45°C температурада өсүмдүктөр бөлүп чыгарган жана алган кычкылтектин көлөмү бирдей

Г) Фотосинтездин жана дем алуунун интенсивдүүлүгү температура менен жөнгө салынат

ГРАФИК НА КЫРГЫЗСКОМ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

А) 30°C является оптимальным для фотосинтеза

Б) При комнатной температуре (25°C) растения получают больше кислорода, чем выделяют

В) При 45°C количество кислорода, выделяемого и получаемого растениями, одинаково

Г) Интенсивность фотосинтеза и дыхания регулируется температурой

6) Гүлдүү өсүмдүктөрдө уруктануунун натыйжасында мөмөлүктөн жана зиготадан пайда болот:

А) эмбрион жана эндосперм

Б) Мөмө жана урук

В) Ургаачы гаметофит ЖЕ ТҮЙҮЛДҮК КАБЫ

Г) Урук бүчүр жана урук

6) В результате оплодотворения у цветковых растений из завязи и зиготы формируется:

А) Зародыши и эндосперм

Б) Плод и семя

В) Зародышевый мешок

Г) Семяпочка и семя

7) Төмөндөгү гүл схемасы (ДИАГРАММАСЫ) өсүмдүктөрдүн кайсы тукумуна кирет?

7) К какому семейству растений относится приведенная ниже диаграмма цветка?



А) Чанак тууларга

Б) Роза гүлдүүлөргө

В) Кайчы гүлдүүлөргө

Г) Дан өсүмдүктөргө

А) К семейству Бобовых

Б) К семейству Розоцветных

В) К семейству Крестоцветных

Г) К семейству Злаковых

8) Балырлар төмөнкү өсүмдүктөр деп эсептелет, анткени аларда жок:

А) Органеллдер и клеткалар

Б) Клеткалар и ткандар

В) Ткандари органдар

Г) Органдари клеткалар

8) Водоросли относятся к низшим растениям потому, что они не имеют ____.

А) Органеллы и клетки

Б) Клетки и ткани

В) Ткани и органы

Г) Органы и клетки

9) Тамырдын бөлүнүү зонасында кайсы ткань көп кездешет?

А) Пайда кылуучу ткань

Б) Негизги ткань

В) Өткөрүүчү ткань

Г) Механикалык ткань

9) Какая ткань в большом количестве находится в зоне деления корня?

А) Образовательная ткань

Б) Основная ткань

В) Проводящая ткань

Г) Механическая ткань

Генетика и эволюция (12 вопросов)

1. Эгерде ата-эне: AaBbсс x AaBBСс болсо, анда баласынын AaBbCc генотипине ээ болуу ыктымалдыгы кандай?

1. Если родители: AaBbсс x AaBBСс, то какова вероятность того, что у их ребенка будет генотип AaBbCc?

А) 1 В) 1/2 С) 1/4 **D) 1/8** Е) 1/16

2. Биринчи гендин аллелдери гетерозиготалуу доминанттык, ал эми экинчи гендин аллелдери гомозиготтук белги менен тукум кубалаган генотип тамга түрүндө кандай белгиленет?

2. Доминантная гетерозигота по аллелям первого гена и гомозигота по аллелям второго гена может иметь буквенное обозначение генотипа:

- 1) aaBb; 2) Aabb; 3) AABb; 4) AABB

3. Төмөндөгү аргындашуудан F1 муунунун фенотиби биртүрдүү болуп чыгат....

3. Потомство F1, будет единообразным по фенотипу при скрещивании организмов с генотипами:

- 1) Rr и rr; 3) RR и rr;
2) Rr и Rr; 4) RrSs и rrss.

4. Төмөндөгүлөрдүн кайсынысынын аргындашуусунан AabbCc генотипке ээ болгон муундар эн көп келип чыгат?

4. Наибольшее количество потомков с генотипом AabbCc может быть получено при скрещивании:

- A. AabbCC x AaBbCc;
B. aaBbCc x AABbCc;
C. AABbcc x AabbCC;
D. AabbCc x AaBBcc.

5. Донордун канынын группасы IV экендиги аныкталган. Бул кан группасы төмөнкүлөрдүн болушу менен мүнөздөлөт:

- а) А антигендери жана бета антиденелери
б) В антигендери жана альфа антиденелери
в) А жана В антигендери
г) А антигендери жана альфа антиденелери
д) альфа жана бета антиденелери

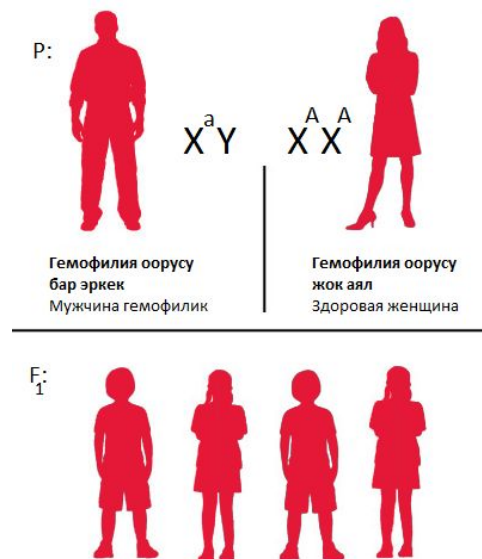
5. У донора выявлена IV группа крови. Фенотипически она характеризуется наличием:

- а) антигенов А и антител бета
б) антигенов В и антител альфа
в) антигенов А и В
г) антигенов А и антител альфа
д) антител альфа и бета

6. Төмөндө бир үйбүлөдөгү гемофилиянын (рецессивдүү белги) тукум куучулугу көрсөтүлгөн. Схемада көрсөтүлгөн балдардын канчоосу гемофилияны ташып жүрөт?

6. Ниже приведена схема наследования гемофилии (рецессивный признак) в одной семье. Сколько детей из изображенных на схеме, являются носителями гена гемофилии?

- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4



7. Үй бүлөдө канынын группасы О болгон бала төрөлгөн. Бул баланын ата-энелеринин генотиптери кандай?

- а) АО жана ВО б) АА жана ОО в) АВ жана ОО г) АВ жана АО д) АО жана ВВ

7. В семье есть ребенок с группой крови О. Каковы возможные генотипы родителей этого ребенка?

- а) АО и ВО б) АА и ОО в) АВ и ОО г) АВ и АО д) АО и ВВ

8. Шайкештикти тапкыла:

Эволюциянын далилдери: Мисал:

- | | |
|--------------------------|--|
| 1) аналогиялык органдар | а) бурчактын жана бүлдүркөндүн мурутчалары |
| 2) гомологиялык органдар | б) арынын ийнеси жана чегирткенин жумуртка салгычы |
| | в) түлкүнүн тишинин эмалы жана акуланын кабырчыгы |
| | г) момолойдун буттары жана аюунун буттары |
| | д) кыркмуундун кабырчык жалбырактары жана бөрү карагаттын ийнелери |

8. Установите соответствие:

Доказательство эволюции: Примеры:

- | | |
|------------------------|---|
| 1) аналогичные органы | а) усики гороха и усы земляники |
| 2) гомологичные органы | б) жало пчелы и яйцеклад саранчи |
| | в) зубная эмаль лисицы и чешуя акулы |
| | г) конечности крота и конечности медведки |
| | д) чешуевидные листья хвоща и колючки барбариса |

- а) 1абг; 2вд; б) 1авд; 2бг; в) 1аг; 2бвд; г) 1вгд; 2аб.

9. Биологиялык эволюция – бул,

- А) популяциядагы аллелдердин жыштыктарынын өзгөрүүлөрү
 Б) органикалык ааламдын өнүгүүсү
 В) муундан муунга жандуулардын белгилеринин тукум куучулук өзгөрүүсү
 Г) түрлөрдүн жок болушу жана жаңыларынын пайда болушу

9. Биологическая эволюция - это

- А) изменение частот аллелей в популяции
- Б) развитие органического мира
- В) наследуемое изменение признаков организмов в ряду поколений**
- Г) вымирание видов и появление новых.

10. Табигый тандалуунун таасири менен _____ организмдер жашап, көбөйүшөт.

- а) эң күчтүү
- б) берилген шарттарга көбүрөөк ылайыкташкан
- в) татаалыраак түзүлүшкө ээ
- г) эң тукумдуу**

10. Под действием естественного отбора преимущественно выживают и размножаются организмы

- а) сильнейшие; б) более приспособленные к данным условиям;
- в) наиболее сложно устроенные; **г) самые плодовитые.**

11. Үч жыныстуу диплоид организмдердин популяциясы Харди-Вайнбергдин тендемеси төмөндөгүдөй

11. Уравнение Харди-Вайнберга для популяции диплоидных организмов с тремя полами будет выглядеть следующим образом

- А) $p^2 + 2pq + q^2$ Б) $p^3 + 3pq + q^3$ В) $p^2 + 3pq + q^2$ Г) $p^3 + 2pq + q^3$

12. Эволюциянын синтетикалык теориясына ылайык, эволюциянын элементардык бирдиги

- А) ген Б) ДНК В) **популяция** Г) түр

12. Согласно синтетической теории эволюции, элементарной единицей эволюции является

- А) ген Б) ДНК В) **популяция** Г) вид

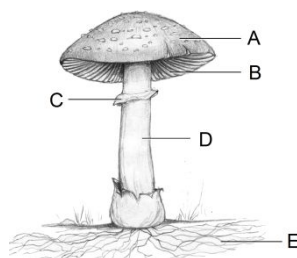
5. Биосистематика (6)

1. «В» тамгасы менен белгиленген козу карындын

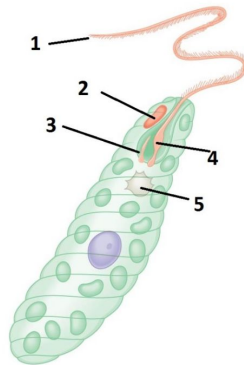
- А) калпакча Б) пластинкасы В) козу карынчасы Д) сабагы Е) шакекчеси

1. Часть гриба, помеченная буквой «В», ____.

- А) шляпка **Б) пластинки** С) мицелий Д) столб Е) кольцо



2. Эвгленанын схематикалык сүрөтүн карап чыккыла.
2. Рассмотрите схематичный рисунок эвглены.



Кайсы түзүлүшү аркылуу жарыкты сезет?
Укажите, какая структура улавливает (замечает) свет.

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5



3. Диаграммада тибине кирген жаныбардын (челдүүлөр) ички түзүлүшү жана тышкы сүрөтү көрсөтүлгөн.

- A) губкалар
B) жумшак денелүүлөр
B) хордалуулар
Г) ичеги көндөйлүүлөр

3. На схеме изображено внутреннее строение и внешнее изображение животного (оболочника), которое относится к типу:

- A) губки
B) моллюски
B) хордовые
Г) кишечнополостные

4. Балыр менен болгон симбиоздо козу карын эмне ала алат?

- a) суу
б) углеводдорду
в) аба
г) минералдык туздар

4. Что получает гриб от водоросли в симбиозе?

- a) вода
б) углеводы

г) минеральные соли

а) фотосинтезге ыйнгайлануусу

в) маскировка

г) көбөйүүнүн өзгөчөлүктөрү

а) приспособление к фотосинтезу

в) маскировка

г) особенности размножения

А) клеткалардын химикалык курамы

Б) клеткаларынын саны

В) азыктануу түрү

Г) клеткада ядросунун болушу

А) химическом составе клеток

Б) число клеток

В) способе питания

Г) наличии ядра в клетке

1. Гастрин гормонунун төмөндөшүк кандай натыйжаларга алып келет?

А) рН деңгээли төмөндөйт

Б) Ашказанда белоктун сиңирилиши начарлайт

В) Ашказанда углеводдордун сиңиширилиши тездейт

Г) Ашказандын былжыр челинин секрециясы (бөлүп чыгаруусу) күчөйт

Д) З а р ы н а б а ш т а л а т

1. К каким последствиям ведет снижение секреции гормона гастрина?

А) Снизится уровень рН

Б) Ухудшится переваривание белков в желудке

В) Увеличится переваривание углеводов в желудке

Г) Увеличится секреция слизистой оболочки желудка

Д) Начнется изжога

2. Дарыгерлер антибиотиктерди кандайдыр бир ооруга каршы дайындаганда, алар ар дайым сизден дарылануу курсун аяктоону сунуштайт. Себеби:

А) Антибиотиктердин бардыгын колдонбосо текке кетет.

Б) Вирустарга каршы антибиотиктердин көп дозалары керек.

В) Туруктуу бактериялардын жашап кетишине жол берүү, туруктуу бактериялардын популяциясын пайда болууусуна алып келет.

Г) Антибиотиктерди узак мөөнөткө колдонуу кайрадан жугуштуу оорунун алдын алат.

Д) Бактерияларда челкабык болгондуктан антибиотиктин таасири үчүн узун мөөнөт тала кылынат.

2. Когда врачи назначают вам антибиотики при заболевании, они всегда просят вас, чтобы вы заканчивали курс лечения до конца. Причиной этого является:

А) Это расточительно не использовать все антибиотики

Б) Против вирусов необходимо большие дозы антибиотиков

В) Позволяя резистентным бактериям выживать, это может способствовать возникновению целой популяции резистентных бактерий

Г) Длительный период использования антибиотиков способствует предотвращению повторной вирусной инфекции

Д) Требуется больше времени для действия антибиотика из-за того что у бактерий есть клеточная стенка

3. Лимфа курамы боюнча кан плазмасына окшош. Туура жоопту тандаңыз.

А) лимфада белоктор жок

Б) плазмага караганда лимфада белоктор көп

В) плазмага караганда лимфада белоктор аз

Г) айырмасы Na^+ иондорунун санында

Д) айырмасы K^+ иондорунун санында

3. Лимфа аналогична по составу плазме крови.

Выберите правильное утверждение:

- А) в лимфе отсутствуют белки
- Б) в лимфе белков больше, чем в плазме
- В) **в лимфе белков меньше, чем в плазме**
- Г) разница состоит в количестве ионов Na^+
- Д) разница состоит в количестве ионов K^+

4. Биосинтез белков происходит во всех клетках организма человека кроме:

- А) уйку безинин клеткалары
- Б) ичегинин былжырк атмарынын клеткалары
- В) **жетилген кызыл кан денечелери (эритроциттер)**
- Г) перифериялык нейрон клеткалары
- Д) жылмакай булчуң клеткалары

4. Биосинтез белков происходит во всех клетках организма человека кроме:

- А) клеток поджелудочной железы
- Б) клеток слизистой оболочки кишечника
- В) **зрелых красных кровяных телец (эритроцитов)**
- Г) клеток периферийных нейронов
- Д) клеток гладких мышц

5. Диастола учурунда эң төмөнкү кан басымы:

- А) артерияларда
- Б) **карынчаларда**
- В) капиллярларда
- Г) венулаларда (кичи веналарда)
- Д) венада

5. Где самое низкое давление во время диастолы:

- А) Артерии
- Б) **Желудочки**
- В) Капилляры
- Г) Венулы
- Д) Вены

6. Антителолор пайда болот:

- А) макрофагдарда гана
- Б) **лимфоциттерде гана**
- В) макрофагдарда жана лимфоциттерде

Г) В макрофагдарда жана полимердик лейкоциттерде

6. Выработка антител происходит:

А) только в макрофагах

Б) только в лимфоцитах

В) в макрофагах и лимфоцитах

Г) в макрофагах и полимерных лейкоцитах

7. Фолликулду жөнгө салуучу гормондун (ФЖГ) бөлүнүп чыгышы:

А) энелик безине гана таасир этет

Б) энелик бездеги фолликулдардын өсүшүн жөнгө салат

В) гипоталамус жана энелик бездер тарабынан башкарылат

Г) адамдарда белгилүү эмес

7. Секретция фолликул-стимулирующего гормона (ФСГ):

А) воздействует только на яичники

Б) стимулирует рост фолликулов в яичнике

В) контролируется гипоталамусом и яичниками

Г) не известна у человека

8. Сут эмүүчүлөрдө, төмөндөгү органдардын кайсынысы тамак сиңирүү каналында ферменттин активдүү эмес формасында өндүрөт?

А) шилекей бези

Б) уйку бези

В) өт

Г) боор

8. Какой из нижеперечисленных органов производит неактивный предшественник фермента в пищеварительный тракт млекопитающих?

А) слюнная железа

Б) поджелудочная железа

В) желчный пузырь

Г) печень

9. Адамдын канына сайылган инсулин:

- А) гликогендин синтезделишин төмөндөтөт
- Б) булчуңдардын глюкозаны кабыл алуусун жогорулатат**
- В) гликогендин бөлүнүшүнө бөлгөтүзөт
- Г) кандагы глюкозаны көбөйтөт

9. Инъекция инсулина в кровь человека:

- А) снижает синтез гликогена
- Б) увеличивает поглощение глюкозы мышцами**
- В) способствует разрушению гликогена
- Г) повышает содержание глюкозы в крови

10. Төмөнкү процесстердин кайсынысы эпинефриндин таасири менен байланыштуу эмес?

- А) гликогендин глюкозага айлануусу
- Б) жүрөктүн жыйрылуусу жыштыгынын жогорулашы
- В) ичеги-карында перистальтиканын күчөшү**
- Г) каректин кеңейүүсү

10. Какой из перечисленных процессов не связан с действием эпинефрина?

- А) стимулирование превращения гликогена в глюкозу
- Б) увеличение частоты сердечных сокращений
- В) интенсификация перистальтики кишечника**
- Г) расширение зрачков

11. Өпкөнүн вентиляциясы (абасын алмаштыруу) альвеолордогу көмүр кычкыл газы менен кычкыл тектин концентрациясынын кандай өз ара катышын сактоо үчүн керек?

CO_2 O_2

- А) жогору – жогору
- Б) төмөн – төмөн
- В) төмөн – жогору**
- Г) жогору – төмөн

11. Вентиляция легких необходима для поддержания какого соотношения концентраций углекислого газа и кислорода в альвеолах?

CO_2 O_2

- А) высокая — высокая
- Б) низкая — низкая

- В) низкая — высокая
Г) высокая — низкая

12. Физикалык активдүүлүк учурунда тез дем алуу төмөнкүлөргө байланыштуу:

- А) кандагы O_2 концентрациясынын жогорулашы
Б) кандагы O_2 концентрациясынын төмөндөшү
В) кандагы CO_2 концентрациясынын жогорулашы
Г) кандагы CO_2 концентрациясынын төмөндөшү

12. Во время физической нагрузки учащенное дыхание связано с:

- А) повышенной концентрацией O_2 в крови
Б) сниженной концентрацией O_2 в крови
В) повышенной концентрацией CO_2 в крови
Г) сниженной концентрацией CO_2 в крови

13. Жаныбарларда газ алмашуу мененишке ашат.

- А) клеткалык дем алуу
Б) дем алуу булчуңдарынын кыймылы
В) алмашуунун нервдик башкаруусу
Г) мембрана аркылуу диффузия
Д) газдардын активдүү транспорту

13. Обмен газов у животных всегда обусловлен:

- А) Клеточным дыханием
Б) Движением дыхательных мышц
В) Нервным контролем за обменом
Г) Диффузией через мембраны
Д) Активный транспорт газов

14. Калий-натрий насосунун иш-аракетинин натыйжасы болбойт:

- А) клеткада Na^+ ионунун аздыгы
Б) аминокислоталардын клеткага тездетилген диффузиясы
В) протон концентрациясы градиентинин пайда болушу
Г) клеткада K^+ ионунун көптүгү

14. Результатом действия калий-натриевого насоса не является:

- А) низкое содержание Na^+ в клетке
Б) ускоренная диффузия аминокислот в клетку

- В) образование градиента концентрации протонов
Г) высокое содержание K^+ в клетке

15. Абакуштардын өлкөсү аркылуу өтөт:

- А) демди куйруктан башты карай алганда
Б) демди баштан куйрукка чейин чыгарганда
В) демди куйруктан башты карай алганда жана чыгарганда
Г) демди баштан куйрукту карай алганда жана куйруктан башты карай чыгарганда

15. Воздух проходит через легкие птиц:

- А) при вдохе от хвоста к голове
Б) при выдохе от головы к хвосту
В) при вдохе и выдохе от хвоста к голове
Г) при вдохе от головы к хвосту и при выдохе от хвоста к голове

Экология: (6 вопросов)

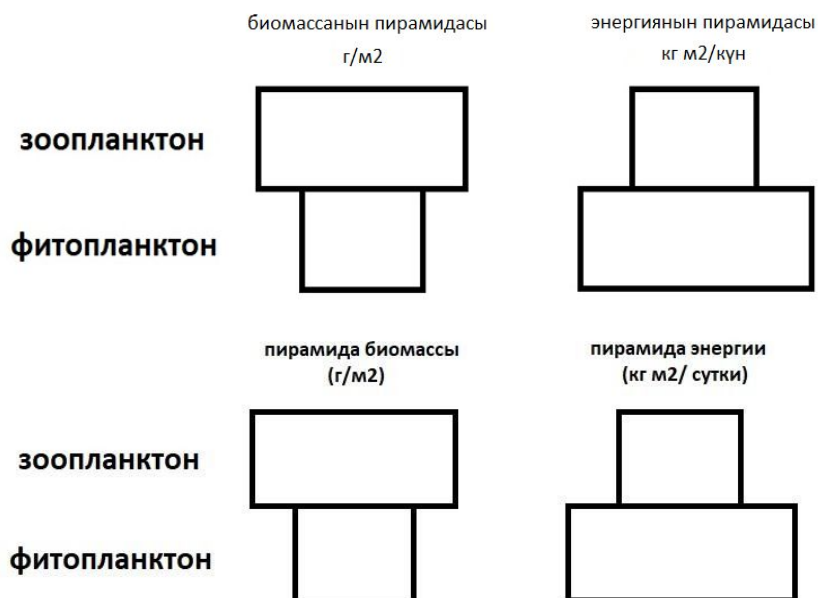
1. Козу карындардын айрым түрлөрү жаныбарлардын аңында өсөт. Бул түрдөгү азыктануу эмне деп аталат?

- А) паразиттик
Б) симбиотикалык
В) сапрофиттүү
Г) автотрофтуу

1. Некоторые виды грибов растут на фекалиях животных. Как называется такой тип питания?

- А) паразитический
Б) симбиотический
В) сапрофитный
Г) автотрофный

2. Диаграммалар көрсөтөт:



- А) зоопланктон воспроизводится быстрее, чем фитопланктон
 Б) одно поколение зоопланктона кормится одним поколением фитопланктона
 В) одно поколение фитопланктона кормит несколько поколений зоопланктона
 Г) одно поколение зоопланктона кормится несколькими поколениями фитопланктона

3. Түтүктүү өсүмдүктөргө топурактагы кайсы процесс керек эмес?

- А) атмосфералык азоттун алынышы фиксациясы
 Б) аммиак бирикмелеринин кычкылдануусу
 В) нитриттердин нитраттарга чейинки кычкылдануусу
 Г) нитраттардын азотко чейинки калыптануусу

3. Какой из почвенных процессов не нужен сосудистым растениям?

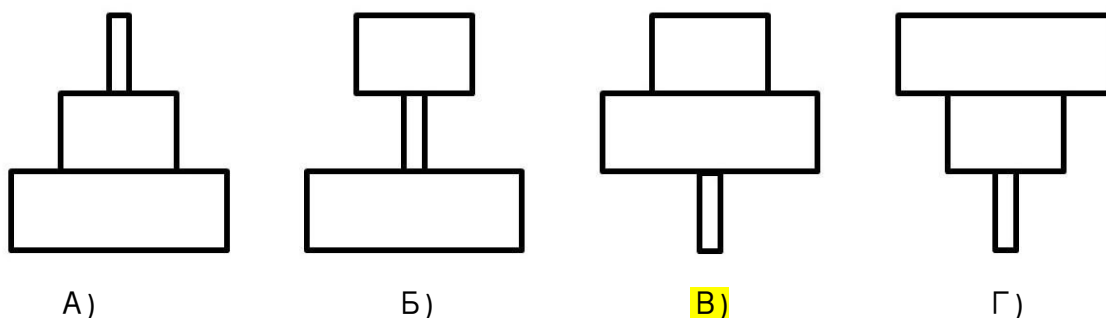
- А) фиксация азота из атмосферы
 Б) окисление соединений аммиака
 В) окисление нитритов до нитратов
 Г) восстановление нитратов до азота

4. Кайсы сандык пирамида төмөдөгү азыктануу чынжырына дал келет?

өсүмдүк – өсүмдүк мите си (*Aphididae*) – өөдөкөчтөр (*Coccinellidae*)

4. Какая из пирамид численности соответствует цепи питания?

растение — тля (Aphididae) — божья коровка (Coccinellidae)



5. Өсүмдүктөрдүн түштүктөн түндүккө жана түздүктөн чокуга чейин өзгөрүшүнүн жалпы себеби, б.а. кеңдиктин же бийиктиктин жогорулашы ... менен байланыштуу.

A) кеңдик жана бийиктик жогорулаган сайын температуранын төмөндөшү

Б) күн нурунун тоо бооруна азыраак бурчта түшүүсү

В) булуттардын тоо чокуларынын үстүндө топтолушу

Г) өсүмдүктөрдүн тоо бооруна жайылышындагы кыйынчылыктар

5. Общая причина, определяющая изменение растительности с юга на севере от равнин до вершин, т.е. с увеличением широты или высоты, связана с:

A) понижением температуры при увеличении широты и высоты

Б) меньшим углом падения солнечных лучей на горные склоны

В) скоплением облаков над вершинами гор

Г) трудностями распространения растений на склонах

6. Биоценоздогу азык заттардын айлануусу менен байланышкан эмес:

A) организмдердин азык заттарды атмосферага бөлүп чыгарышы

Б) азык-заттардын көпчүлүк бөлүгүн жаныбарлардын азыктануу торчолоруна кошуу

В) башка аймактарга караганда пайдалуу заттар көп болгон жерлерде популяция тыгыздыгынын жогорулашы

Г) экосистемада организмдердин чектелиши, кээби азык-заттардын курамынын төмөндөшү

6. Циркуляция питательных веществ в биоценозе не связана с:

А) выделением организмами питательных веществ в атмосферу

Б) включением большей части питательных веществ в животные пищевые сети

В) повышением плотности популяций в тех областях, где питательных элементов больше, чем в других областях

Г) ограничением организмов в экосистеме, причиной которого является уменьшение содержания некоторых питательных элементов