

## БИОЛОГИЯ

№ 1. Туура түшүнүктү тандагыла:

- а) К. Линней биринчилерден болуп эволюциянын кыймылдаткыч күчүнүн факторлору жөнүндөгү суроону койгон
  - б) К.Линней метафизикалык көз карашты толук жок кылган
  - в) табияттын эволюциялык өрчүү идеясын биринчилерден болуп Ч.Дарвин сунуш кылган.
  - г) кош ат берүү/бинардык номенклатура/ принцибинин автору Жан- Батист Ламарк болуп саналат
- Выберите верное суждение:
- а) К. Линней первым поставил вопрос о факторах—движущих силах эволюции
  - б) К.Линней полностью разделял метафизическое мировоззрение
  - в) впервые идею об эволюционном развитии природы выдвинул Ч. Дарвин
  - г) автором принципа двойных названий (бинарная номенклатура) является Жан- Батист Ламарк

№ 2. Белоктун табигый структурасынын биринчилик структурага чейин бузулушу ... деп аталат:

- а) ренатурация
  - б) регенерация
  - в) кайталануучу денатурация
  - г) кайталанбоочу денатурация
- Разрушение природной структуры белка до первичной структуры, называется:
- а) ренатурация
  - б) регенерация
  - в) обратимая денатурация
  - г) необратимая денатурация

№ 3. Тукум куучу маалыматтарды ташып жүрүүчү зат болуп саналат

Веществом, хранящим наследственную информацию, является

- а) АТФ
- б) РНК
- в) белок
- г) ДНК

№ 4. АТФ курамы кайсы?

- а) аденин, рибоза, 2 молекулалуу фосфор кислотасы
- б) аденин, рибоза, 3 молекулалуу фосфор кислотасы
- в) аминокислотасы
- г) май кислотасы жана глицерин

Укажите состав АТФ:

- а) аденин, рибоза, 2 молекулы фосфорной кислоты
- б) аденин, рибоза, 3 молекулы фосфорной кислоты
- в) аминокислота
- г) жирная кислота и глицерин

№ 5. ДНК нын молекуласында..... түзүлүшү жөнүндөгү маалымат катылган

- а) липиддердин
  - б) белоктордун
  - в) амин кычкылдыктарынын
  - г) углеводдордун
- В ДНК закодирована информация о строении
- а) липидов
  - б) белков
  - в) аминокислот
  - г) углеводов

**№ 6.** Пластидаларды клеткадагы организмдердин кайсы тобуна киргизүүгө болот?

- а) үч мембраналуу
- б) бир мембраналуу
- в) мембранасы жок
- г) эки мембраналуу

К какой группе оргanelл клетки можно отнести пластиды?

- а) трехмембранные
- б) одномембранные
- в) немембранные
- г) двухмембранные

**№ 7.** Митохондриянын мембранасынын түзүлүшү?

- а) эки мембраналуу
- б) бир мембраналуу
- в) үч мембраналуу
- г) мембранасыз

Строение мембраны митохондрии:

- а) двухмембранное
- б) одномембранное
- в) трехмембранное
- г) немембранное

**№ 8.** Рибосомалар канча бөлүктөн түзүлгөн?

Из скольких субъединиц состоит рибосома?

- а) 3
- б) 4
- в) 5
- г) 2

**№ 9.** ДНК молекуласы ядронун кайсы бөлүкчөсүндө жайгашкан?

- а) ядро ширесинде
- б) ядрочодо
- в) ядро кабында
- г) хромосомада

В какой структуре ядра находится молекула ДНК?

- а) ядерный сок
- б) ядрышко
- в) ядерная оболочка
- г) хромосомы

**№ 10.** Ядро мембранасы канча катмарлуу?

Из скольких слоев состоит ядерная мембрана?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

**№ 11.** Белоктор клетканын кайсы органоидинде синтезделет?

- а) эндоплазмалык торчодо
- б) Гольджи аппаратында
- в) рибосомаларда
- г) митохондрияларда

В каких органоидах клетки синтезируются белки?

- а) в эндоплазматической сети
- б) в аппарате Гольджи

- в) в рибосомах
- г) в митохондриях

№ 12. Жаныбарларда жана адамдарда углеводдун запасы ... болуп саналат.

- а) гликоген
- б) крахмал
- в) сахароза
- г) целлюлоза

Запасающим углеводом у животных и человека является:

- а) гликоген
- б) крахмал
- в) сахароза
- г) целлюлоза

№ 13. Митоздун кайсы фазасында хроматиддер өрмөктүн бөлүнүү жиптерине бекип экватор мейкиндигине жайгашышат?

Укажите стадию митоза, при которой хроматиды, присоединяются к нитям веретена деления и выстраиваются в области экватора.

- а) анафаза
- б) профаза
- в) интерфаза
- г) метафаза

№ 14. Аялдардын кариотиби эркектердин кариотибинен эмнеси менен айырмаланат?

- а) аутосоманын формасынан
- б) хромосома санынан
- в) хромосомалардын боелушунан
- г) жыныс хромосоманын формасынан

Чем отличается кариотип женщины от кариотипа мужчины?

- а) формой аутосом
- б) числом хромосом
- в) окрашиваемостью хромосом
- г) формой половых хромосом

№ 15. Бир жуп белгиси менен айырмаланган ата – энени аргындаштыруу, бул

- а) полигибриддик
- б) дигибриддик
- в) моногибриддик
- г) тригибриддик

Скрещивание, при котором родительские формы различаются по одной паре признаков, называется

- а) полигибридным
- б) дигибридным
- в) моногибридным
- г) тригибридным

№ 16. Г. Менделдин тажрыйбасы боюнча биринчи муундун аргындарынан алынган тукумдагы жашыл түстөгү уруктуу өсүмдүктөр түзгөн катыш:

В опытах Г. Менделя в потомстве от первого поколения гибридов растения с зелеными семенами составляют от всего числа растений

- а)  $\frac{1}{4}$
- б)  $\frac{2}{5}$
- в)  $\frac{3}{4}$
- г)  $\frac{2}{3}$

№ 17. Бир гендин окшош аллелдерин алып жүргөн организмдин генотиби ... .

- а) рецессивдүү
- б) гетерозиготалуу
- в) доминаттуу
- г) гомозиготалуу

Генотип организма, содержащий одинаковые аллели одного гена, называется ... .

- а) рецессивным
- б) гетерозиготным
- в) доминантным
- г) гомозиготным

№ 18. Кандай белгини Г. Мендель рецессивдүү деп атаган?

- а) биринчи муунда пайда болбогон белгини
- б) биринчи муунда пайда болгон белгини
- в) карама каршы белгини
- г) аралык мүнөзгө ээ болгон белгини

Какой признак был назван Г.Менделем рецессивным?

- а) признак, не проявляющийся у гибридов в первом поколении
- б) признак, проявляющийся у гибридов первого поколения
- в) признак альтернативный
- г) признак не полностью подавляемый

№ 19. Ген жөнүндө түшүнүк:

- а) клетканын пайда болушу жөнүндөгү маалыматты алып жүрөт
- б) органдарды пайда кылуучу маалыматты алып жүрөт
- в) белок синтези жөнүндөгү маалыматты алып жүрүүчү ДНКнын бир бөлүгү
- г) тканды пайда кылуучу информацияны алып жүрөт

Что из себя представляет ген?

- а) несет информацию образования клетки
- б) несет информацию образования органа
- в) участок ДНК, несущий информацию синтеза молекулы белка
- г) несет информацию образования ткани

№ 20. Тукум куучулуктун гомологиялык катарын ... формулировкалаган.

Закон гомологических рядов наследования сформулирован:

- а) Вавилов
- б) Морган
- в) Ломоносов
- г) Мендель

№ 21. К. Линнейдин окуусунун мааниси мында:

- а) өсүмдүктөрдүн 1200 түркүмүн жана 8000 түрүн аныктаган
- б) органикалык дүйнөнүн эволюциялык системасын түзгөн
- в) эволюциялык теорияны түзгөн
- г) түрдүн критерийлерин аныктаган

Значение трудов К. Линнея состоит в том, что он ... .

- а) описал около 1200 родов и 8000 видов растений
- б) создал эволюционную систему органического мира
- в) создал эволюционную теорию
- г) определил критерии вида

№ 22. Энергетикалык алмашуу реакциясына..... кирет

- а) белоктун синтези
- б) глюкозанын кычкылданышы
- в) натрий туздарынын сууда эриши
- г) фотосинтез

К реакциям энергетического обмена относится

- а) синтез белка
- б) окисление глюкозы
- в) растворение солей натрия в воде
- г) фотосинтез

№ 23. Кайыңдын жалбырагынын клеткалары менен пилдин терисинин клеткаларынын жалпы окшоштуктары болуп.... саналат

- а) химиялык элементтердин курамы
- б) хлоропластидалардын болушу
- в) калың каптын болуусу
- г) клеткадагы хромосомалардын саны

Общим для клеток листьев березы и клеток кожи слона является

- а) состав химических элементов
- б) наличие хлоропластов
- в) наличные клеточной стенки
- г) количество хромосом в клетке

№ 24. Денатурациядан кийин белоктун кайсы структурасы калыбына келе алат?

- а) биринчилик
- б) экинчилик, үчүнчүлүк
- в) үчүнчүлүк, биринчилик
- г) төртүнчүлүк

Какие структуры молекулы белка способны восстанавливаться после денатурации?

- а) первичная
- б) вторичная, третичная
- в) третичная, первичная
- г) четвертичная

№ 25. Соматикалык клеткалар кандай жол менен бөлүнүшөт?

Каким путем делятся соматические клетки?

- а) конъюгация
- б) митоз
- в) мейоз
- г) популяция

№ 26. Клетканын бөлүнүшүнө чейин, хромосомалар кандай абалда болот?

- а) эки эселенген
- б) үч эселенген
- в) спиралдашкан
- г) спиралы жазылган

В каком состоянии находятся хромосомы до начала деления клетки?

- а) удвоенные
- б) утроенные
- в) спирализованные
- г) деспирализованные

№ 27. Клеткалардын мейоздук бөлүнүүсүнүн биологиялык мааниси

- а) организмдердин өсүүсүн жана өрчүүсүн камсыз кылуу
- б) организмдердин тукум куучулук өзгөчөлүктөрүн сактоо
- в) ткандардын жаңыланып туруусу
- г) тукум куучулук белгилердин ар түрдүүлүгүн камсыз кылуу

Биологический смысл мейотического деления клетки заключается в ....

- а) обеспечении роста и развития организма
- б) сохранении наследственных особенностей организма

- в) обновлении тканей
- г) обеспечении разнообразия наследственных признаков

**№ 28.** Эгерде ата-энесинин бирөөсү ОО ал эми экинчиси АВ кан топторуна ээ болгон учурда, баласы кандай топко ээ болот?

В случае, если один из родителей имеет группу крови ОО, а другой АВ, ребенок может иметь группу:

- а) ОО, АВ
- б) АО, ВО
- в) АВ
- г) ОО, АВ, АО, ВО

**№ 29.** Хлоропластын кайсы бөлүгүндө ДНК жайгашкан?

- а) ички мембранасында
- б) стромада
- в) гранада
- г) сырткы мембранасында

В какой структурной части хлоропласта расположена ДНК?

- а) внутренняя мембрана
- б) строма
- в) граны
- г) наружная мембрана

**№ 30.** Жаңы сорттор жана породадар кайсы тандоонун натыйжасында алынат?

- а) табигый
- б) методикалык
- в) стабилдештирүүчү
- г) кыймылдаткыч

В результате какого отбора получают новые сорта растений и породы животных?

- а) естественного
- б) методического
- в) стабилизирующего
- г) движущего