

Тест тапшырмалардын жалпы саны – 25

Всего тестовых заданий – 25

1-бөлүм/Тест тапшырмалардын саны-23

1-часть/23 тестовых заданий

Бул бөлүм 4 жооптун ичинен 1 гана туура жоопту белгилей турган тест тапшырмалардан турат. Ар бир тапшырмага жооптун 4 варианты берилет. Алардын ичинен бир гана жооп туура. Сиз тандаган жоопту тегеректеп белгилеңиз.

Эта часть теста содержит задания с выбором ответа.

К каждому вопросу даётся 4 варианта ответов, из которых только один правильный. Обведите правильный ответ кружочком.

№ 1. Өсүмдүк клеткасынын кайсы органелласында фотосинтез жүрөт?

- а) хлоропласттарда
- б) лейкопласттарда
- в) митохондрияда
- г) хромопласттарда

В каких органеллах растительной клетки происходит фотосинтез?

- а) хлоропластах
- б) лейкопластах
- в) митохондри
- г) хромопластах

№ 2. ДНК тизмегинин (А-Г-Т-Ц-Г-Т-) фрагменти берилген, буга комплементтүү болгон тизмекти тандагыла.

Дан фрагмент цепочки ДНК (А-Г-Т-Ц-Г-Т-), выберите комплиментарную ей цепочку.

- а) Т-Ц-А-Г-Ц-А-
- б) А-Т-Г-Ц-Г-А-
- в) А-Г-Т-Ц-Г-Т-
- г) Т-Ц-Ц-Г-А-

№ 3. Клетканын кайсы органелласы эки мембраналуу?

- а) митохондриялар
- б) эндоплазмалык торчо
- в) рибосомалар
- г) Гольджи комплекси

Какие органеллы клетки имеют двухмембранное строение?

- а) митохондрии
- б) эндоплазматическая сеть
- в) рибосомы
- г) комплекс Гольджи

№ 4. Хромосома ... убагында спиралы жазылган абалда болот:

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

Хромосома пребывает в деспирализованном виде во время:

- а) метафазы
- б) профазы
- в) анафазы
- г) интерфазы

№ 5. Уруктануу процесси деген эмне?

- а) жумуртка клеткасынын пайда болушу
- б) жыныс клеткалардын жетилиши
- в) сперматозоиддин жумуртка клеткасына кирип, экөөнүн ядросунун биригиши
- г) сперматозоиддин пайда болушу

Что называется процессом оплодотворения?

- а) образование яйцеклетки б) созревание половых клеток
- в) проникновение сперматозоида в яйцо и слияние ядер обеих гамет
- г) образование сперматозоида

№ 6. Адамдагы доминанттуу белги, бул

- а) көзүнүн карегинин сур түстүүлүгү
- б) чачынын тармалдуу эместиги
- в) көзүнүн карегинин көк түстүүлүгү
- г) көзүнүн карегинин күрөң түстүүлүгү

У человека доминантный признак

- а) серые глаза
- б) прямые волосы
- в) голубые глаза
- г) карие глаза

№ 7. Полиплоидияга түшүнүк:

- а) хромосома тобу бир нече ирет эселенип көбөйгөн клетка
- б) клеткадагы хромосома тобу 2-3 хромосомаларга көбөйгөн клетка
- в) диплоиддүү хромосомалык тобу бар клетка
- г) гаплоиддүү хромосомалык тобу бар клетка

Что из себя представляет полиплоидная клетка?

- а) клетка с несколько кратно увеличенным числом хромосом
- б) в клетке число хромосом увеличено на две-три хромосомы
- в) клетка с диплоидным набором хромосом
- г) клетка с гаплоидным набором хромосом

№ 8. Түрдүн популяциясынын особдорунун генотибинин жыйындысы.

- а) өзгөргүчтүк
- б) генофонд
- в) наследственность
- г) фенотип

Совокупность генотипов всех особей популяции, вида.

- а) изменчивость
- б) генофонд
- в) тукум куугучтук
- г) фенотип

№ 9. Г. Мендель биринчи муунду аргындаштыргандан кийин сары түстөгү уруктуу өсүмдүктөр түзгөн катыш:

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

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

№ 10. Төмөнкүлөрдөн полисахариддерди тандагыла:

1.гемоглобин, 2.инсулин, 3.хитин, 4.меланин, 5.крахмал, 6. Гликоген, 7.глюкоза, 8.сахароза
Из следующего перечня выбрать полисахариды:

- 1.гемоглобин, 2.инсулин, 3.хитин, 4.меланин, 5.крахмал, 6. гликоген, 7.глюкоза, 8.сахароза
- а) 3,4,8,5 б) 3,6,8,5
- в) 2,3,4,8
- г) 1,2,3,4

№ 11. Кандай хромосомалар гомологдуу болушат?

- а) гендери боюнча айырмаланган
- б) формасы боюнча айырмаланган
- в) көлөмү жана формасы боюнча окшош
- г) формасы жана көлөмү окшош жана окшош гендерди алып жүрүүчү хромосомалар

Какие хромосомы называются гомологичными?

- а) несущие разные гены
- б) разные по форме
- в) одинаковые по форме и размерам
- г) одинаковые по форме и размерам, несущие одинаковые гены.

№ 12. Инфузорияга /жагымсыз шарттагы/ тиешелүү жыныстык көбөйүүнүн түрү ... деп аталат:

- а) манипуляция
- б) денатурация
- в) ренатурация
- г) конъюгация

Вид полового размножения у инфузорий (при неблагоприятных условиях), называется:

- а) манипуляция
- б) денатурация
- в) ренатурация
- г) конъюгация

№ 13. Эгерде ата-энесинин бирөөсү ОО ал эми экинчиси АВ кан тобуна ээ болгон учурда, баласы кандай кан тобуна ээ болот?

В случае, если один из родителей имеет группу крови 00, а другой АВ, ребенок может иметь группу:

- а) 00, АВ
- б) 00, АВ, А0, В0
- в) АВ
- г) А0, В0

№ 14. Өсүмдүктүн кайсы органына кеңири нормадагы реакция мүнөздүү?

- а) гүл формасына
- б) жемиштеринин типтерине
- в) тамыр системасына
- г) жалбырак пластинкасынын көлөмүнө

Укажите орган растения, обладающий широкой нормой реакции.

- а) цветок
- б) плод
- в) корневая система
- г) листовая пластинка

№ 15. Генотиби белгисиз болгон особду анализдөөчү аргындаштырууну жүргүзүү үчүн ... организм менен аргындаштырат.

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

Для проведения анализирующего скрещивания особь, генотип которой неизвестен, скрещивают с

- а) рецессивной гетерозиготой
- б) гетерозиготой
- в) рецессивной гомозиготой
- г) доминантной гомозиготой

№ 16. Ядронун кайсы органелласында рибосоманын бөлүкчөсү “жыйналат”?

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

В каких органеллах ядра происходит “сборка” субъединиц рибосом?

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

№ 17. Кайсы түйүлдүк жалбыракчадан хорда өөрчүйт?
Из какого зародышевого листка образуется хорда?

- а) энтодерма
- б) мезодерма
- в) мезоглия
- г) эктодерма

№ 18. Вирустун денеси эмнеден түзүлгөн?

- а) чел кабыктан жана нуклеин кислотасынан
- б) бир клеткадан
- в) эки клеткадан
- г) цитоплазмадан

Тело вируса состоит из:

- а) оболочки и нуклеиновой кислоты
- б) одной клетки
- в) двух клеток
- г) цитоплазмы

№ 19. Уруктануунун маңызы бул:

- а) гаметалардын яросунун биригиши
- б) хромосоманын диплоиддик жыйнагынын калыбына келиши
- в) ата-энелердин тукум куучулук маалыматтарынын байланышы
- г) А+Б+В

Сущность оплодотворения заключается в:

- а) слиянии ядер гамет
- б) восстановлении диплоидного набора хромосом
- в) соединения наследственной информации родителей
- г) А+Б+В

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

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

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

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

№ 21. Кыргызстандын айыл чарбасында пайдаланылган полиплоиддүү өсүмдүк кайсы?

- а) күн карама
- б) пахта
- в) картошка
- г) кант кызылчасы

Назовите полиплоидное культурное растение, которое возделывается в Кыргызстане.

- а) подсолнечник
- б) хлопок
- в) картофель
- г) сахарная свекла

№ 22. Аллелдик ген бул- ... :

- а) ар түрдүү организмдерде бул же тигил белгилердин пайда болуусун текшерүүчү ген
- б) гомолог хромосомалардан орун алган ген
- в) ар түрдүү организмдерде бул же тигил белгилердин пайда болуусун текшерүүчү гомологиялык окшош, б.а. жуп хромосомалардын бирдей жеринде /локусунда/ орун алган ген
- г) гомолог эмес хромосомалардан орун алган ген

Аллельными называют гены:

- а) контролирующие проявление одного и того же признака у организмов разных видов
- б) располагающиеся гомологичных хромосомах
- в) контролирующие проявление одного и того же признака у организмов разных видов располагающиеся в одинаковых локусах гомологичных хромосом и контролирующие проявление одного признака
- г) располагающиеся в разных парах хромосом

№ 23. Жаңы белгилерди пайда кылуучу организмдердин жалпы касиети, бул

- а) тукум куучулук
- б) өзгөргүчтүк
- в) өрчүү
- г) көбөйүү

Общее свойство всех организмов приобретать новые признаки, это

- а) наследственность
- б) изменчивость
- в) развитие
- г) размножение

2-бөлүм/Тест тапшырмалардын саны - 2

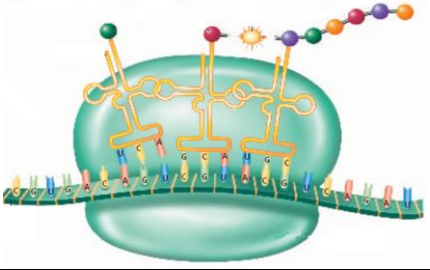
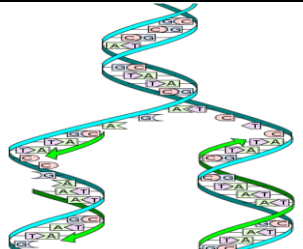
2-часть/2 тестовых задания

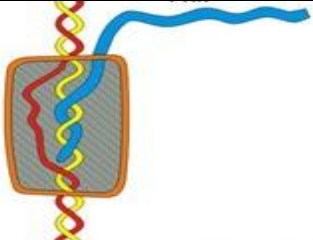
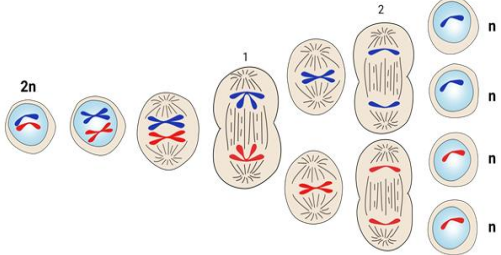
Бул бөлүм дал келүүлөрдү белгилей турган тапшырмалардан турат. Сол жакта берилген ар бир элементке оң жактагы элементтердин ичинен дал келгенин табыңыз (б.а. дал келген эки элементти туташтырыңыз). Бир тамганын тушуна бир эле сан жазылат.

Эта часть теста содержит задания на установление соответствия. Рядом с буквой элемента из левой колонки, впишите цифру соответствующего элемента из правой колонки (т.е. соедините два соответствующих элемента в пару). Каждому элементу слева соответствует только один элемент справа. Один элемент из правой колонки лишний.

2.1. Төмөндөгү биологиялык процесстердин схемалык сүрөттөлүштөрүнө алардын туура келген аталыштарын дал келтиргиле:

Соотнесите схематическое изображение биологических процессов с их названиями

	Схемалык сүрөттөлүштөр Схематическое изображение		Аталыштары Названия
А		1	Репликация Репликация
Б		2	Транскрипция Транскрипция

В		3	Трансляция Трансляция
Г		4	Митоз Митоз
		5	Мейоз Мейоз

Ответ/ Жооп:

А	
Б	
В	
Г	

2.2. Органикалык бирикмелерди алардын тирүү организмде аткаруучу функциялары менен дал келтиргиле:

Соотнесите органические соединения с их выполняемой функцией в живом организме

	Органикалык бирикмелер Органическое соединение		Функциялары Функция
А	Белок	1	Клеткадагы энергиянын негизги алып жүрүүчүсү же булагы Является основным переносчиком энергии в клетке
Б	Крахмал	2	Белоктун синтезине катышат Участвуют в синтезе белка
В	АТФ	3	Кыймылдаткыч Двигательная
Г	РНК	4	Өсүмдүктөрдө запастык азык зат Запасное питательное вещество у растений
		5	Тукум куучу маалыматтарды сактоо жана өткөрүү Хранит и передает наследственную информацию

Ответ/ Жооп:

А	
Б	
В	
Г	

Тесттин аягы/Конец теста

Баалоо критерийи:

1. №1-№23-тапшырмалардын туура жообуна ар бири учун -1баллдан берилет;

2. №2.1, №2.2- тапшырмалардын

төрт туура дал келген жообуна 3 балл;

үч туура дал келген жообуна 2 балл;

эки туура дал келген жообуна 1 балл;

бир туура дал келген жообуна 0 балл берилет;

Жалпы: 29 балл

3. Таблицада баллдар «бааларга» айландырылган.

Критерий оценивания:

1. С №1 по №23 -правильный ответ каждого задания оценивается в **1балл**;

2.№2.1-№2.2-оценивается:

3 балла – установлено правильное соответствие всех элементов;

2 балла - установлено правильное соответствие трех элементов;

1 балл - установлено правильное соответствие двух элементов;

0 балл - установлено правильное соответствие одного элемента;

Итого :29 баллов.

3. В таблице предоставлен перевод баллов в «отметки».

Баллдар Баллы	Баасы Отметки
0-12	«2»
13-16	«3»
17-21	«4»
22-29	«5»