



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вход 13:10-13:13 JAR

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Исследователь
наименование олимпиады

по физико-математическому профилю
профиль олимпиады

Александров Александр Александрович
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«22» марта 2025 года

Подпись участника

230

См. также см.

De gans d

ХА) Плазменный пучок, ~~интерференция~~
дифракция, аномальная дисперсия,
названия, трихитизация, таксонизация

[illegible]

организмы обычно обладают крайне высокой скоростью размножения, что приводит к их численности в популяции. В результате их численность может достигать огромных значений. В результате их численность может достигать огромных значений. В результате их численность может достигать огромных значений.

461.

Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

берысба, 
кожаба 1.17. 

В) Амида является специфическим второстепенным органоидом. В составе клетки есть еще дигидроамино, порообразующее амида осуществляется за счет выработки клетки - пероксида, клеточная этика образуется, за счет чего образуется ароматический и пикнотический.

Амида способны вызывать заболевания у людей, например, генетическая амида вызывает амида, амида которую способны вызывать микробы-инфекции.

Г) Индузории имеют два ядра - макро- и микро-, которое регулирует процессы жизнедеятельности клетки, а микро-ядро, за счет которого осуществляется пилеобный процесс. В составе клетки есть клеточный «рот» и «щетка» - цитостом и цитохаринкс. Поверхность клетки покрыта трихоцистами, которые имеют широкую различную морфологию и функции в зависимости от вида. Такими секреторными вакуолями, окруженными секреторными мембранами (у пресноводных). Индузории могут вызывать заболевания у людей, например, индузория *Данайтоиди*, вызывающая *Данайтоидоз*.

Д) Эукариоты имеют две внутриклеточные паразиты. Например, малярийный плазмодий, токсоплазма.

В жизненном цикле малярийного плазмодия имеются две стадии, как плазмодий паразитирует внутри клетки - эритроциты.

тарная и тканевая инвазия. Малярийный комар заражает человека, организм человека спаривается в составе клеток в крови человека, далее спариваются приносят внутри эритроцитов, в которых происходит эритроцитарная инвазия, из эритроцитов выходят спорозоиты, которые далее паразитируют в клетках печени, осуществляются тканевая инвазия, далее вместе с кровью в лимфатическом комаре попадают ооциты, в которых происходит ооцитоз, ооциты превращаются в трофозоиты, которые паразитируют в клетках печени, где происходит пилеобное размножение, образующиеся спорозоиты готовятся к заражению нового хозяина.

Задача 4. (130)

Задание - аппендикс, выходящее из слепой кишки, аппендикс является местом обитания симбиотических организмов, которые помогают расщеплять пищу в составе растительной пищи за счет выработки фермента целлюлазы, также в аппендиксе синтезируются витамины К и витамин группы В. От массовой операции отказались из-за того, что, если аппендикс и является редуцированным, он выполняет важную функцию для организма человека, и его не следует удалять до того пор, пока он не будет иметь значение. Например, витамин группы В и витамин К являются важными для

недостатко или избыток и обычного по-
 лова. Ввиду порождообразного рациона. В
 детском возрасте данные витаминные вещества
 важны, так как витамин К участвует
 в процессе свертываемости крови, а вита-
 минные группы В участвуют в обмене
 для нормального развития и функциониро-
 вания нервной системы, состоянии кожного
 покрова. Недостаток витаминных групп В
 в детском возрасте может повлечь разви-
 тие дерматита, диатеза, неврологических расстройств.

Задача 1.

A1 - B9 - B12, 4, 5, 4, 9, 11 - Г5

A2 - B4 - B1, 3, 14 - Г6

A3 - B12, 10 - B4, 9, 14 - Г2

A4 - B2 - B2, 8, 12, 13, 14 - Г4

A5 - B6 - B6, 16 - Г3

Бурные вещества используются человеком
 в пищу, животные вещества также использо-
 вуются в пищу, приносятся для биохимиче-
 ской оценки состояния организма, широко используются
 в пищу.

Для оценки компонентов клеточной стенки
 бурные вещества используются крахмал,
 животные вещества применяются для синтеза
 и модификации веществ в состав пропар-
 тов и комбинированных изделий.

Задача 2.

Зерновые трансконденсированные продукты при-
 закупаются как в процессе сушки зерно-
 совых, когда участки зерна после парово-
 ситной на сушке после той же хро-
 мосомы, так и в процессе размы-
 зернования, когда участки зерна хро-
 мосомы переключаются на другую хромо-
 му. Например, принадлежность к про-
 мышленности. Таким образом существует работоспо-
 ска трансконденсация, происходящая в
 результате слияния зерновых после
 акроцентрического хромосомы.

Эксперимент к задаче 3 Г

У индукции относятся к первому размы-
 жению, однако имеются первичные преко-
 нитирующие, в процессе которых происхо-
 дят обмен генетической информацией
 между индукцией, в данном процессе
 участвуют микронуклеусы, микронуклеусы
 участвуют и в восстановлении клеток
 после окисления обмена
 генетической информации. Для индукции характер-
 но бесполое размножение, в процессе
 которого материнская клетка делится
 продольно надвое и образует две
 дочерние клетки.

Розрабатываем - аналог
матрицы топ-4

3. Классификация растений,
двухдольные, двудольные, двудольные,
многодольные, двудольные, двудольные,
тоже, двудольные, двудольные

2) Астана облысы әкімдері
 Кеңесі орг-ның - нағарызорлары. Қуат
 2н еңбек, Бейресек қызметі деу қор-о-
 негізінде қызметіне қатынасы
 3) Мәжіліс

Бразилия
и
Сингапур - стратегические