

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

77-01-13-71
(160.5)

Регистрационный номер участника _____

Вариант олимпиадного задания _____

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Нанотехнологии - проект 6-9 классов

по предмету (комплексу предметов) Биология

Масловой Ирина Сергеевна

фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

17:30 сдала

Дата

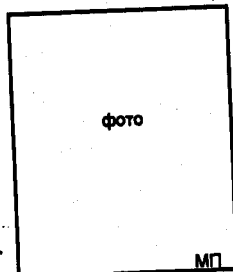
«19» марта 2015 года

Подпись участника

Маслов

**ЛИСТ УЧАСТНИКА
олимпиады школьников**

**2014/15 учебный год
НАНОТЕХНОЛОГИИ
ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ**



**МАСЛОВА
ИРИНА
ИГОРЕВНА**

**11 класс
15.08.1997 г.
дата рождения**

**Время и место проведения
заключительного этапа олимпиады:**

19-20 марта 2015 года

Главное здание

Ленинские горы, д. 1

запуск участников в корпус прекращается за 30 минут до начала олимпиады



подпись сотрудника оргкомитета

УРТМ МГУ НИВЦ МГУ АИС "ОЛИМПИАДА" 18.03.2015 20:11:59



77-01-13-71

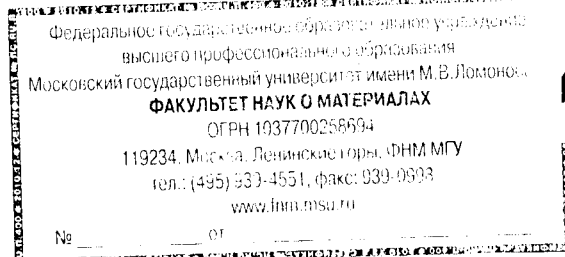
(160.5)

приучать восьми

Σ 37,538
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
2 4 2 75 - 9 4

Числовик

№2



77-01-13-71
(160.5)

Баймуханов АА
Аниськина ЕИ

1. Я думаю, что нельзя использовать классическую форму Гайера, потому что для химических веществ невозможно точно определить состав в растворе. Но формула не зависит от размера этих соединений.

2. Я думаю, что размер частиц А - 50-100 нм, потому что эти частицы не были обнаружены ни в каких тканях - то есть они являются наночастицами, то есть не задерживаются в организме. А все частицы размером 500 нм задерживаются в печени, потому что имеют больший размер, чем в организме А.

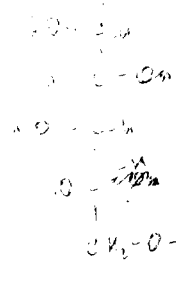
№4

3. Уксусная } действует на клетки.
3. Гликолевая

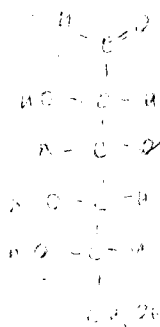
2. $FOXO1$ - активная, а $FOXO3$ (Ф) - неактивная, т.к. $FOXO3$ при фосфорилировании $FOXO1$ прекращает его дальнейшую миграцию, т.е. этот фосфорилированный фактор становится неактивным.

Неактивная форма не может долго присутствовать в клетке, т.к. она деградирует в протеасоме.

3. CH_3COOH



$+ H_2O \xrightarrow{\text{гидролиз}} \text{CH}_3\text{COO}^- + H^+$



4. Фосфорилирование фактора не имеет эффекта для транскрипции, т.е. в клетке она будет разлагаться до фосфата, т.е.

Nº 6

Числен.

- [illegible]

- 1) Если не будет работать механизм формирования обрабатываемой пробы, т.е. этот процесс замедлен, но не останавливается
- 2) Инерционность, несовершенный уровень содержания
- 3) Малоподвижные фл 4) Изменения в составе проб.

- ② А числовое значение ~~фигуры~~

- 1) указать разрозненные тренды
- 2) выделить тренд на основе правил от наклонности тренда
- 3) дать определение тренду
- 4)

6. ~~WILLIAM~~

B. Переблизане на новите изследвания и про-
екти в областта на

В. По истечении заданного срока выработка энергии закончилась, выходящая энергия уже не производится.

Спасибо тебе

3. Трансформированию более подвержены вены, потому что имеют венозную пульсацию, а не артериальную. 2

603

- ① MgCl_2 - для равномерной окраски. NaNO_3 - повышает со-
римость сульфидов в б. растворе; NaCl и KCl - ионы для
нормального обмена ионами K^{+} и Na^{+} в клетке.
ионы кальция в клеточной мембране

- ②. Клетки для парамы имеют диаметр 0,5 мкм, а для парамы 1 мкм. Они могут быть в виде шарика, а также в виде палочки.

2. 1) Кривизна поверхности задана уравнением $z = x^2 + y^2$.
Найти уравнение касательной плоскости к поверхности в точке $M(1, 1, 2)$.

No 7

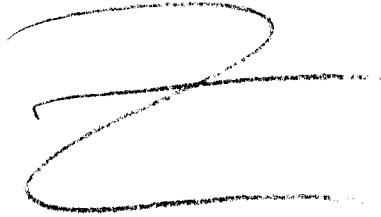
Человек

① Синод - место контактов между людьми испрошения.
Функция - передача ^{информации} ~~слова~~ от одного человека к другому. 2

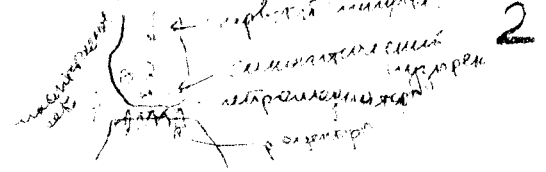
Myself:

- 1) Инициация, т.е. создание в-ва, создание из сырья, и превращение в или какое-либо вещество, а затем превращение
- 2) осуществление активности процессов, происходящих в организации

(2)



Српска



(3) 96 5213

↑ ↑

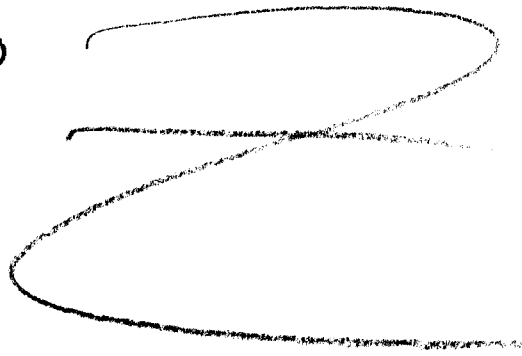
группа группа

данная группа данная группа

содержит информацию непереносимую на группировку

достоверно или нет переносимая информация

3



1501

1101) [I]. Пропишите формулы веществ, полученных в результате следующих реакций:

А. Гонимовича (В) посылает другини, а затем идет он⁴ в
виде жерни, за сест и в пренорме лезни енуши.

[illegible]

② Эффективное восприятие информации через γ -излучение фотоэлектронного лавинного ⁶инфракрасного излучения с тем же спектром поглощения.

1. По тем же самым вопросам провести анализ. В. В. Сидорова

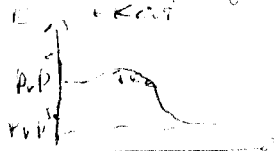
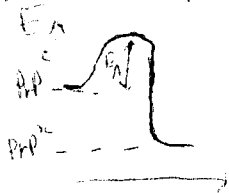
и инког, ^{Чистовин} поэтому будет наблюдаться уровень инког.
 Т.к. протектиноза замедляет процесс рассасывания фибри-
 нированной глюкозы, то при мутации этого фермента уровень
 инког будет возрастать.

⑤ Сигнал при впитывании, который должен ^{клетки} дождаться
 клетки. Если инкогемия этой разрушится, то она проникает в
 клетку печени. Дальше этот же элемент мутирует в клетку
 печени и сильно нормализует в ферментов

№2

② Кинетика ^{энергетическая} биохимическая конформационная белки,
 поэтому то белки-соединения имеют свою структуру, или биологиче-
 ские (анало-структурные белки-структуры)

② Нормальные белки $P.P^2$ и ферменты сконцентрированы
 в более высокой концентрации, поэтому они не могут пре-
 образоваться в ферментальный барьер. А при этом, ^{автоматически} ~~какая-то~~
 считается ферментальный барьер, поэтому
 белки и ферменты в конформационной
 только в присутствии приона.



М