

ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет Технология

Фамилия Омурчанов - Гахомов

Имя Айтас

Отчество Афанаасевич

Дата рождения 09.02.2003

Школа МКОУ сош с.Чамча Класс 10

Ф.И.О. учителя Колесова Наталья

Петрова

Шифр

Внимание! Пишите печатными буквами!

Муниципальный этап 2019. Технология.

Номинация «Техника и техническое творчество».

Теория. 10-11 класс.

Робототехника

1. Деталь конструктора LegoMindstorms EV3, предназначенный для программирования точных и мощных движений робота:

- A) датчик касания
- Б) мотор
- В) инфракрасный датчик
- Г) датчик касания
- Д) модуль EV3
- Е) датчик цвета
- Ж) инфракрасный маяк

2. Кто сформулировал три закона Робототехники? Назовите Имя и Фамилию писателя фантаста, сформулировавшего три закона робототехники.

3. Кто придумал слово "Робот"? Назовите Имя и Фамилию писателя фантаста, автора слова "РОБОТ".

Чарльз Робот

4. Алгоритм это...

- А) строгая и логичная последовательность действий для решения какой-либо задачи (математической, информационной и т. п.).
- Б) символический метод записи чисел, представление чисел с помощью письменных знаков.
- В) Внутреннее устройство машины, прибора, аппарата, приводящее их в действие.
- Г) Совокупность подвижно соединенных частей, совершающих под действием приложенных сил заданные движения

3Д-моделирование и печать

1. Что такое адгезия?

- А) Способность материалов нагреваться.
- Б) Максимальная температура плавления пластика.
- В) Минимальная температура плавления пластика.
- Г) Сцепление поверхностей разнородных твёрдых и/или жидких тел.

2. Наиболее распространенный формат файла для 3D-печати.

- А) .exe
- Б) .skp
- В) .stl
- Г) .3ds

3. Условное именование языка программирования устройств с числовым программным управлением (ЧПУ).

- А) G-код.
- Б) Z-код.
- В) Ассемблер.
- Г) Java.

4. Экструдер, где блок подачи пластика отдалён от сопла называется.

- А) Фар-экструдер.
- Б) Боуден-экструдер.
- В) Директ-экструдер.
- Г) Экструдер Холла.

Тесты по дереву.

1. Что такое плоскорельефная резьба

- А. Резьба, которая невысокая выпуклая изображение
- Б. Резьба, которая создает прорезной узор
- В) Резьба, которая выполненная углубленными линиями
- Д. Резьба, которая создается объемными формами скульптуры

2. Что такое стамеска?

- А. Стамеска-это маленький ударный инструмент
- Б. Стамеска-это станок для резьбы
- В) Стамеска-это инструмент представляет собой долото с заточенным с одного конца лезвия
- Д. Стамеска-это средство защиты по технике безопасности

3. Что такое верстак?

- А. Станок для сверления и выпиливания отверстия
- Б. Насадка для рубанка

С. Посадочная для круглопильного станка

✓ (D) Рабочий стол для резьбы

4. Что не является рельефной резьбой

✓ (A) Ажурная резьба

В. Барельефная резьба

С. Горельефная резьба

Д. Контррельеф

Тесты по металлу.

1. Формула серной кислоты

A. H₂O

B. H Cl

✓ (C) H₂SO₄

D. H₂CO₃

2. Латинское название «золота» ?

A. Купрум (Cu)

B. Аргентум (Ag)

✓ (C) Аурум (Au)

3. Назовите органические камни?

— A. Перламутр, коралл, янтарь, жемчуг.

(B) Рубин, сапфир, александрит, изумруд

C. Топаз, хромдиопсид, цирконий, алмаз

4. Химическое обозначение платины

— A. Pt

(B) Pl

C. Pd

Задание по электротехнике

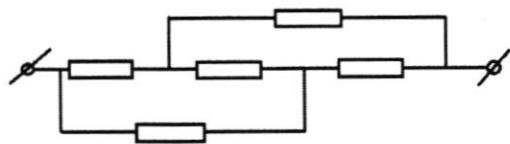
1. В вашем распоряжении есть гальванический элемент, лампочка, два ключа и соединительные провода.

А) Нарисуйте принципиальную схему электрической цепи, в которой лампочка загорается только тогда, когда включены оба ключа;

Б) Нарисуйте принципиальную схему электрической цепи, в которой лампочка загоралась хотя бы при одном замкнутом ключе.

2. Источник тока дает на внешнее сопротивление $R_1 = 4 \text{ Ом}$ ток $I_1 = 0,2 \text{ А}$, если же внешнее сопротивление $R_2 = 7 \text{ Ом}$, то источник дает ток $I_2 = 0,14 \text{ А}$. Найдите ток короткого замыкания I_{k3} .

3. Чему равно общее сопротивление участка электрической цепи? Все резисторы имеют одинаковые сопротивления $R=10 \text{ кОм}$.

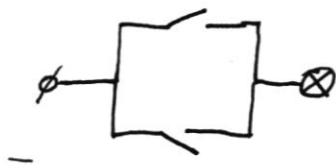


4. На рисунке показана фотография насоса. Сколько времени будет работать этот насос на максимальной мощности от аккумулятора с емкостью 17 А*ч и напряжением 12 В.



Задание 1.

a)



б)



ЛЕНСКИЙ РАЙОН

Предмет ТЕХНОЛОГИЯ

Фамилия Попов

Имя Борислав

Отчество Радиевич

Дата рождения 01.04.2002

Школа МКОУ ОНСОЦ Класс 10

Ф.И.О. учителя Попова Елена Дмитриевна

Шифр _____

Внимание! Пишите печатными буквами!

Муниципальный этап 2019. Технология.

Номинация «Техника и техническое творчество».

Теория. 10-11 класс.

Робототехника

1. Деталь конструктора LegoMindstorms EV3, предназначенный для программирования точных и мощных движений робота:

- (A) датчик касания
— Б) мотор
В) инфракрасный датчик
Г) датчик касания
Д) модуль EV3
Е) датчик цвета
Ж) инфракрасный маяк

2. Кто сформулировал три закона Робототехники? Назовите Имя и Фамилию писателя фантаста, сформулировавшего три закона робототехники.
-
-

3. Кто придумал слово "Робот"? Назовите Имя и Фамилию писателя фантаста, автора слова "РОБОТ".
-
-

4. Алгоритм это...

- ✓ (A) строгая и логичная последовательность действий для решения какой-либо задачи (математической, информационной и т. п.).
Б) символический метод записи чисел, представление чисел с помощью письменных знаков.
В) Внутреннее устройство машины, прибора, аппарата, приводящее их в действие.
Г) Совокупность подвижно соединенных частей, совершающих под действием приложенных сил заданные движения

3Д-моделирование и печать

1. Что такое адгезия?

- А) Способность материалов нагреваться.
- Б) Максимальная температура плавления пластика.
- В) Минимальная температура плавления пластика.

4 ✓ Г Сцепление поверхностей разнородных твёрдых и/или жидких тел.

2. Наиболее распространенный формат файла для 3D-печати.

- А) .exe
 - Б) .skp
- 3 ✓ Г .stl
- Г) .3ds

3. Условное именование языка программирования устройств с числовым программным управлением (ЧПУ).

- 6 ✓ А) G-код.
- Б) Z-код.
 - В) Ассемблер.
 - Г) Java.

4. Экструдер, где блок подачи пластика отдалён от сопла называется.

- А) Фар-экструдер.
- Б) Боуден-экструдер.

5 ✓ Г) Директ-экструдер.

 - Г) Экструдер Холла.

Тесты по дереву.

5 1. Что такое плоскорельефная резьба

- ✓ А) Резьба, которая невысокая выпуклая изображение
- Б. Резьба, которая создает прорезной узор
 - С. Резьба, которая выполненная углубленными линиями
 - Д. Резьба, которая создается объемными формами скульптуры

2. Что такое стамеска?

- А. Стамеска-это маленький ударный инструмент
- Б. Стамеска-это станок для резьбы

5 ✓ Г) Стамеска-это инструмент представляет собой долото с заточенным с одного конца лезвия

 - Д. Стамеска-это средство защиты по технике безопасности

3. Что такое верстак?

- А. Станок для сверления и выпиливания отверстия
- Б. Насадка для рубанка

С. Посадочная для круглопильного станка

5 ✓ D Рабочий стол для резьбы

4. Что не является рельефной резьбой?

✓ A Ажурная резьба

B. Барельефная резьба

C. Горельефная резьба

D. Контррельеф

Тесты по металлу.

1. Формула серной кислоты

A. H₂O

B. H Cl

5 ✓ C H₂SO₄

D. H₂CO₃

2. Латинское название «золота»?

(A) Купрум (Cu)

B. Аргентум (Ag)

0 - C. Аурум (Au)

3. Назовите органические камни?

0 - A. Перламутр, коралл, янтарь, жемчуг.

(B) Рубин, сапфир, александрит, изумруд

C. Топаз, хромдиопсид, цирконий, алмаз

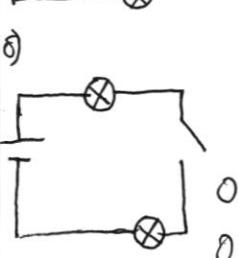
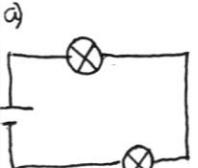
4. Химическое обозначение платины

5 ✓ A Pt

B. Pl

C. Pd

Задание по электротехнике



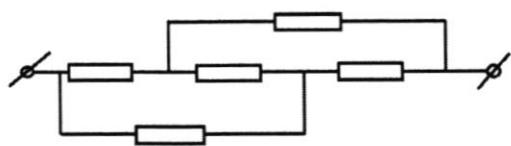
1. В вашем распоряжении есть гальванический элемент, лампочка, два ключа и соединительные провода.

A) Нарисуйте принципиальную схему электрической цепи, в которой лампочка загорается только тогда, когда включены оба ключа;

B) Нарисуйте принципиальную схему электрической цепи, в которой лампочка загоралась хотя бы при одном замкнутом ключе.

2. Источник тока дает на внешнее сопротивление $R_1 = 4 \Omega$ ток $I_1 = 0,2 \text{ A}$, если же внешнее сопротивление $R_2 = 7 \Omega$, то источник дает ток $I_2 = 0,14 \text{ A}$. Найдите ток короткого замыкания I_{k3} .

3. Чему равно общее сопротивление участка электрической цепи? Все резисторы имеют одинаковые сопротивления $R=10 \text{ k}\Omega$.

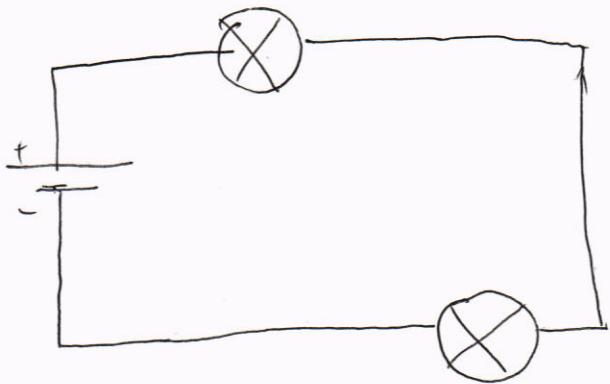
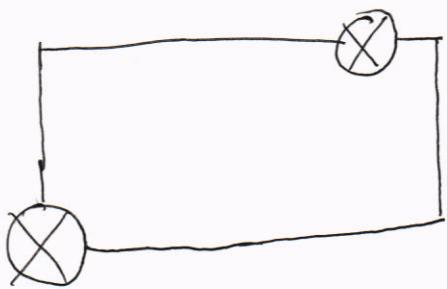


4. На рисунке показана фотография насоса. Сколько времени будет работать этот насос на максимальной мощности от аккумулятора с емкостью 17 А*ч и напряжением 12 В.

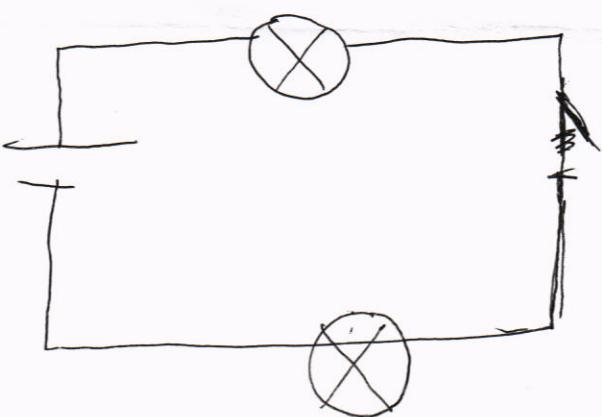


Задачи по электротехнике.

№1.



Т



Министерство образования
Республики Саха (Якутия)
Муниципальное казенное учреждение
"Районное управление образования"
муниципального образования
"Ленский район"
Республики Саха (Якутия)

1. (a)

2

3

4. (a)

5.

3A. Изображение и письмо.

1. (a)

2. (b)

3. (a)

4. (b)

Письма по дереву

1. (a)

2. (a)

3. (d)

Письма по мелодии

1. (c)

2. (a)

3. (b)

4. (a)

Nonob Bonucab



Ovuk raneb - Taxonot A.