

9 класс

Задание 01

Первый советский робот-андроид В2М был создан школьником в 16 лет в 1936 г. Этот робот был представлен на Всемирной выставке в Париже. В зрелом возрасте, памятуя свои увлечения, создатель робота написал две книги: «Занимательная история робототехники» и «Как построить робот». **Укажите фамилию и имя автора первого робота-андроид В2М.**

А - Вадим Мацкевич

В - Евгений Юревич

С - Николай Амосов

Д - Борис Сурнин

Правильный ответ: А

Задание 02

Соотнесите условные графические обозначения, используемые в современном обществе, с областью их применения.

1. Электротехнические схемы
2. Кинематические схемы
3. Уход за одеждой

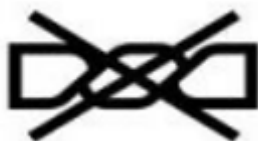
А -



В -



С -



Правильный ответ: А-1 В-2 С-3

Задание 03

Укажите современное направление биотехнологии, о котором идет речь.

Позволяет расширить возможности селекции. Сегодня является главным инструментом в создании новых сортов семян. Однако, имеет риски и требует особого контроля за безопасностью генетическим модифицированных организмов.

А - бионика

В - кибернетика

С - биоинженерия

Д - биоэлектроника

Е - генная инженерия

Правильный ответ: Е

Задание 04

В дачном домике нужно покрасить 150 м^2 поверхности деревянного пола. Одного литра краски хватает на 16 м^2 . **Рассчитайте, сколько нужно купить краски.**

Ответ округлите до целого числа и введите в поле для ответа.

Правильный ответ: 10

Задание 05

Александр Григорьевич Столетов (1839-1896), великий русский естествоиспытатель и ученый, исследовал явления порождения светом электрического тока, установил все его основные законы, и, в частности, важнейший закон о пропорциональности между фототоком и интенсивностью падающего света. Установка Столетова А. Г. была первым прибором отзывающейся на свет рождением электрического тока.

Укажите, прообраз какого современного источника электричества был создан А. Г. Столетовым.

А - литий-ионная аккумуляторная батарея

В - солнечная батарея

С - люминесцентная лампа

Д - газоразрядная трубка

Правильный ответ: В

Задание 06

Укажите, сколько моторов у гексакоптера.

А - 2

В - 6

С - 8

Д - 9

Правильный ответ: В

Задание 07

Этот овощ возделывается в тропических и субтропических странах. Он был привезен Колумбом в Испанию вместе с другими ценными дарами королевской семье. Съедобные утолщенные корни растения, которые отличаются от клубней картофеля сладким вкусом. Этот корнеплод уникальный источник калия, кальция, натрия, серы, фосфора, железа, марганца, меди, селена и цинка. Содержит много витаминов, присутствуют и жирорастворимые витамины: А, бета-каротин, альфа-каротин, Е и К.

Введите в поле для ответа название этого овоща.



Правильный ответ: Батат

Задание 08

Водоросли полезны для здоровья человека. Из морских водорослей наиболее известна ламинария. Салаты из водорослей полезны и вкусны. Кроме того, из водорослей получают вещество, которое используют для приготовления некоторых полезных сладостей.

Введите в поле для ответа название этого вещества.

Правильный ответ: агар-агар

Задание 09

Укажите верные утверждения о принципах рационального питания.

А - Пища должна обеспечивать достаточное поступление в организм энергии с учетом возраста, пола и вида деятельности

В - Пищевой рацион не должен быть оптимально распределен в течение суток. За один прием можно съесть столько пищи, сколько хочется

С - Подбор питания должен учитывать индивидуальные особенности человека (рост, вес, возраст, состояние здоровья)

Д - Питание должно быть разнообразным, что позволяет организму самостоятельно отбирать необходимые ему биологически активные вещества

Правильный ответ: А, С, D

Задание 10

Известный русский фельдмаршал любил вкусно поесть и создал свой рецепт салата: «Взять отварную телятину, селедку, вымоченную в молоке, говяжье горло, яблоки, вареную морковь, свеклу, маринованные огурцы, икру, грибы. Все перемешать, посолить, поперчить, полить соусом, украсить яйцом, зеленым салатом, редисом, лимоном».

Введите в поле для ответа фамилию того, кто придумал этот салат.

Правильный ответ: Кутузов

Задание 11

Установите правильную последовательность приготовления заварного теста.

А - в кастрюлю налить воду

В - добавить соль

С - добавить масло

Д - размешать

Е - довести до кипения

F - постепенно ввести просеянную муку

G - на слабом огне массу быстро перемешать в течение 1–2 минут до исчезновения комочков

H - массу охладить до температуры 70–80°C

I - постепенно добавить яйца (по одному)

J - энергично перемешать массу до однородности

Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4 E-5 F-6 G-7 H-8 I-9 J-10

Задание 12

Укажите из предложенного списка предметы сервировки стола к обеду для семьи из 4-х человек, согласно меню: рыба под маринадом, суп-пюре из тыквы, блины с мясом, клюквенный морс.

A - Скатерть и салфетки

B - Пирожковая тарелка

C - Разливная ложка

D - Супница

E - Вилка столовая и закусочная

F - Столовые ложки

G - Столовые тарелки

H - Закусочная тарелка

I - Вилки

J - Кувшин или диспенсер

K - Стакан

L - Столовый нож

M - Чайная ложка

N - Салатник

Правильный ответ: A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L

Задание 13

Укажите калорийность первого завтрака при четырехразовом питании для девушки 15-17 лет.

A - 300-480 ккал

B - 600-650 ккал

C - 700-850 ккал

D - 240-300 ккал

E - 1200-1300 ккал

Правильный ответ: B

Задание 14

Установите правильную последовательность букв, соответствующую последовательности операций выполнения двойного шва.

A - сложить детали изнаночными сторонами внутрь, уравнивая срезы

B - сметать детали

C - стачать детали, выполняя в начале и в конце строчки закрепки

D - удалить нитки смётывания

E - разутюжить шов стачивания

F - вывернуть образец на изнаночную сторону и выправить шов стачивания

G - выметать край шва стачивания, располагая стежки вдоль сгиба

H - стачать детали второй строчкой, выполняя в начале и в конце строчки закрепки

I - удалить нитки вымётывания

J - приутюжить шов

Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4 E-5 F-6 G-7 H-8 I-9 J-10

Задание 15

В швейной промышленности все чаще используются роботы. С их помощью автоматизируются различные этапы производства, от раскроя ткани до шитья и даже укладки готовой одежды. Роботы на производстве заменяют труд нескольких работников.

Укажите преимущества использования роботов.

А - обеспечивают более высокую точность и качество по сравнению с ручным трудом

В - снижают затраты на оплату труда

С - автоматически раскраивают ткань по заданным лекалам с высокой точностью, минимизируя отходы

Д - легко работают с тонкими, растягивающимися и деформирующимися тканями

Правильный ответ: А, В, С

Задание 16

Укажите температурный режим воды, который Вы выберете для стирки шелковых изделий.

А - 35 °С

В - 60 °С

С - 45 °С

Д - 50 °С

Е - 55 °С

Правильный ответ: А

Задание 17

Укажите правильный ответ.

При моделировании одежды, определении правил эксплуатации необходимо учитывать следующие свойства материалов:

А - скольжение, гигроскопичность, усадка

В - теплозащитность, блеск, пыле?мкость

С - осыпаемость, сминаемость, драпируемость

Д - электризуемость, драпируемость

Е - прочность на разрыв, растяжимость, износостойкость

Правильный ответ: Е

Задание 18

Рассчитайте сумму растворов вытачек для юбки при следующих значениях мерок и прибавок: Ст = 30,6 см, Сб = 42 см, Дтс = 37 см, Ди = 50 см, Пб = 2,0 см, Пт = 1,0 см.

Введите полученное число в поле для ответа.

Правильный ответ: 12,4

Задание 19

Укажите правильный ответ.

Необходимо обработать горловину в легком платье. Какой краевой шов целесообразно применить для предотвращения осыпания ткани и придания изделию аккуратного вида?

А - вподгибку с открытым срезом

В - окантовочный с одним закрытым срезом

С - окантовочный с закрытыми срезами

Д - вподгибку с закрытым срезом

Правильный ответ: В

Задание 20

Для изготовления выбрана модель ночной сорочки с цельнокроеным рукавом. **Укажите мерки, необходимые для построения чертежа.**

А - полуобхват груди

В - полуобхват шеи

С - обхват плеча

Д - длина изделия

Е - ширина спины

Г - глубина проймы

Правильный ответ: А, В, С, D

Задание 21

Укажите специалиста по питанию без обязательного медицинского образования, который занимается исследованием, анализом и оценкой пищевых продуктов и их влияние на здоровье человека. Главная задача этого специалиста – помочь людям улучшить их здоровье через правильное питание и образ жизни.

А - диетолог

В - диетолог-консультант

С - нутрициолог

Д - физиолог

Правильный ответ: С

Задание 22

Укажите особенности, которые характерны для эклектики в одежде или интерьере.



А - смешание разных стилей либо их элементов

В - фактурность и яркость

С - приглушенные цвета

Д - сочетание сочетаемых вещей

Правильный ответ: А, В

Задание 23

Из предложенных изображений изделий декоративно-прикладного творчества укажите те, которые выполнены в технике валяния.



А -



В -



С -



Д -

Правильный ответ: А, D

Задание 24

Сысертский фарфор – вид художественного народного промысла по изготовлению и росписи фарфора и фаянса, существующий в Свердловской области. **Укажите художественный элемент по мотивам домовой уральской росписи, который стал характерным символом уральского фарфора.**

А - шиповник

В - уральская роза

С - роза-ругоза

Д - колокольчик

Правильный ответ: С

Задание 25

Установите соответствие между характеристиками этапов проектов и их названием.

1. продукт
2. проблема
3. поиск ресурсов
4. планирование

А - конкретный результат, на который нацелен проект

В - вопрос, актуальный для целевой группы, на разрешение которого будут направлены мероприятия проекта

С - этап понимания и обеспечения всеми материалами, необходимыми для осуществления проекта

Д - определение целей и задач, временных рамок, проверка логических связей, правильности последовательности и необходимости всех мероприятий

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 Д-4