

І тур
Тестовые задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020 года
Номинация «Техника и техническое творчество»
7 класс

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Цель изучения «Технология» в школе:

- а. познакомиться с физическими законами, используемыми на производстве;
- б. познакомиться с химическими процессами, используемыми на производстве;
- в. познакомиться с биологическими явлениями, используемыми на производстве;
- г. научиться проектировать и изготавливать изделия.

2. Укажите хронологический порядок изобретения следующих технических устройств:

- а. электрический двигатель;
- б. двигатель внутреннего сгорания;
- в. паровая машина;
- г. токарный станок.

3. Отметьте знаком «+» все правильные ответы:

К технологическим машинам относятся:

- а. электродвигатели;
- б. двигатели внутреннего сгорания;
- в. швейные машины;
- г. строгальные станки.

4. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Полная информация, необходимая для изготовления изделия, содержится:

- а. в эскизе;
- б. в техническом рисунке;
- в. в схеме;
- г. в технологической карте.

5. Отметьте знаком «+» все правильные ответы:

В вертикально-сверлильном станке используются передачи:

- а. зубчатая;
- б. ременная;
- в. реечная;
- г. цепная.

6. Отметьте знаком «+» все правильные ответы:

Медь широко используется при создании:

- а. электрических машин;
- б. бытовой техники;
- в. ручных пил;
- г. сверл.

7. Отметьте знаком «+» все правильные ответы:

Обработка металла давлением осуществляется в процессе:

- а. точения;
- б. сварки;
- в. волочения;
- г.ковки.

8. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Электродвигатель школьного токарного станка используется для:

- а. вращения резца;
- б. вращения заготовки;
- в. поперечного перемещения резца;
- г. перемещения задней бабки.

9. Отметьте знаком «+» все правильные ответы:

Использование древесины в качестве конструкционного материала в строительстве в нашей стране определяется:

- а. наличием больших природных ресурсов;
- б. легкостью обработки;
- в. водостойкостью;
- г. пожаростойкостью.

10. Отметьте знаком «+» все правильные ответы:

Способом обработки древесины является:

- а. волочение;
- б. прокатка;
- в. сверление;
- г. точение.

11. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Выпиливание лобзиком и сверление применяют:

- а. в контурной резьбе;
- б. плоскорельефной резьбе;
- в. скобчатой резьбе;
- г. пропильной резьбе.

12. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Цементация стали это:

- а. повышение концентрации атомов цемента в поверхностном слое стали;

- б. закаливание стали в цементе;
- в. процесс отпуска закаленной ранее стали в цементе;
- г. повышение концентрации атомов углерода в поверхностном слое стали.

13. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Разъемными соединениями деталей являются:

- а. соединения с помощью пайки;
- б. заклепочные;
- в. соединения с помощью клея;
- г. резьбовые.

14. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Чистовая отделочная обработка изделия из металла осуществляется с помощью:

- а. термообработки;
- б. волочения;
- в. травления;
- г. шлифования.

15. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Центром художественной обработки древесины является:

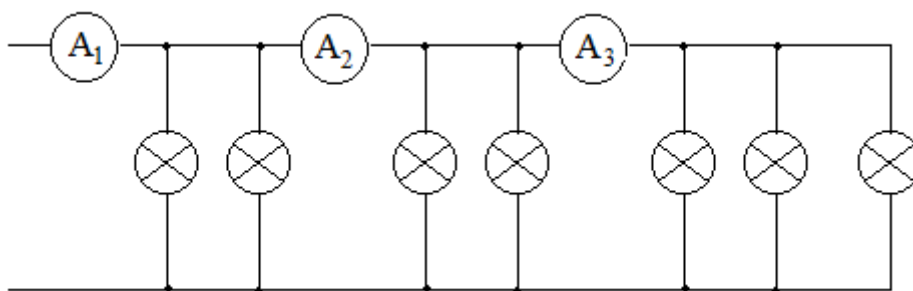
- а. Кубачи;
- б. Гжель;
- в. Хохлома;
- г. Дымково.

16. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Детали из металла с использованием режущих инструментов получают:

- а. штамповкой;
- б. прессованием;
- в. ковкой;
- г. точением.

17. Определите показания амперметров A_1 , A_2 и A_3 , если через каждую лампу протекает ток 0,2 А:



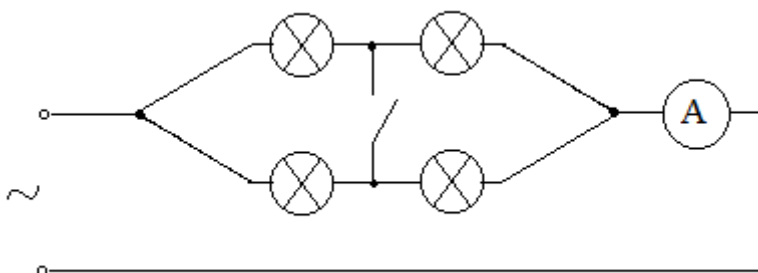
- а. $I_1 = 1 \text{ A}$; $I_2 = 0,4 \text{ A}$; $I_3 = 0,2 \text{ A}$.

- б. $I_1 = 1,2 \text{ A}$; $I_2 = 0,6 \text{ A}$; $I_3 = 0,4 \text{ A}$.
- в. $I_1 = 1,4 \text{ A}$; $I_2 = 1 \text{ A}$; $I_3 = 0,6 \text{ A}$.
- г. $I_1 = 1,6 \text{ A}$; $I_2 = 1,2 \text{ A}$; $I_3 = 0,8 \text{ A}$.

18. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

В цепи с четырьмя одинаковыми лампами при замыкании ключа К ток через амперметр:

- а. уменьшается;
- б. увеличивается;
- в. не изменяется.



19. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

На щитке квартирного счетчика электрической энергии указано: 220 В; 15А. В квартире можно включать потребители мощностью:

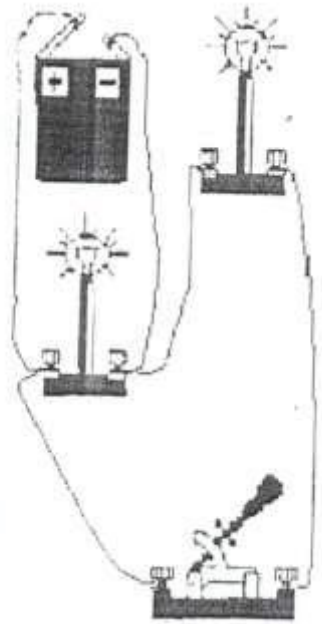
- а. 3 кВт;
- б. 4кВт;
- в. 5 кВт;
- г. 6 кВт.

20. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Плавкий предохранитель на электрическом щите относительно потребителей включается:

- а. параллельно;
- б. последовательно;
- в. можно параллельно, можно последовательно.

21. Нарисуйте принципиальную электрическую схему изображенной цепи:



22. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Кислотные дожди часто определяются выбросами:

- а. металлургического производства;
- б. сельского хозяйства;
- в. железнодорожного транспорта;
- г. коммунального хозяйства.

23. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Выполнение проекта предусматривает следующие основные этапы:

- а. информационный; подготовительный; последний;
- б. поисково-исследовательский; конструкторско-технологический; заключительный;
- в. подготовительный; идейный; защитный.

24. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Наиболее правильной последовательностью действий при выполнении проекта является:

- а. сформулировать проблему, собрать необходимую информацию, предложить варианты решения, выбрать оптимальный вариант, определить последовательность работ, выполнить необходимые операции, оценить результат;
- б. выдвинуть идею, спланировать последовательность технологических операций, выполнить необходимые работы, проанализировать достигнутые результаты, провести маркетинговое исследование;
- в. сформулировать проблему, найти решение, провести маркетинговое исследование, спланировать последовательность технологических операций, выполнить необходимые операции, оценить результат.

25. Какое количество размеров детали не хватает для ее изготовления?
Проставьте их.

