**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии 10-11 класс**

**2019-2020 учебный год**

1. В школьном предмете «Технология» изучаются:

1) Технологии исследования физических явлений.

2) Технологии исследования физических процессов.

3) Технологии преобразования материалов, энергии и информации.

2. К энергетическим машинам относятся:

1) Вычислительные машины. 2) Генераторы. 3) Токарные станки. 4) Эскалаторы.

3. Преобразование вращательного движения в поступательное осуществляется с помощью:

1) Цепной передачи. 2) Зубчатой передачи.

3) Реечной передачи. 4) Ременной передачи.

4. Детали из металла без использования режущих инструментов получают с помощью:

1) Сверления. 2) Фрезерования. 3) Точения. 4) Ковки.

5. Обработкой металла с помощью режущих инструментов является:

1) Сварка. 2) Пайка. 3) Точение. 4) Прокатка.

6. Детали из металла с использованием режущих инструментов получают с помощью:

1) Ковки. 2) Литья. 3) Прессования. 4) Сверления.

7. Термической обработкой металла является:

1) Прокатка. 2) Фрезерование. 3) Сверление. 4) Отпуск.

8. К механическим свойствам древесины относятся:

1) Теплопроводность. 2) Твердость. 3) Электропроводность. 4) Цвет.

9. Точность строгания проверяют:

1) Угольником. 2) Линейкой. 3) Рейсмусом. 4) Метром столярным.

10. Твердой лиственной породой является:

1) Осина. 2) Тополь. 3) Клен. 4) Береза.

11. Мягкой лиственной породой является:

1) Осина. 2) Дуб. 3) Бук. 4) Клен.

12. Диаметр заготовки 25 мм, требуемый диаметр изделия равен 20 мм, глубина резания при токарной обработке составляет:

1) 5 мм. 2) 2.5 мм. 3) 2 мм. 4) 3 мм.

13. Допустимо использование деталей с диаметром 50±0.2 мм. Годными являются детали с диаметром, равным

1) 49.7 2) 49.8 3) 50.3 4) 50.4

14. Менеджмент – это

1) Реклама продукции. 2) Определение потребностей рынка.

3) Управление коллективом. 4) Реализация продукции.

15. На щитке квартирного счетчика электрической энергии указано: 220 В, 20 А. В квартире можно включить потребители электрической энергии мощностью:

1) 4 кВт 2) 5 кВт 3) 6 кВт 4) 6.5 кВт

16. Схематично изобразите электрическую цепь, в которой присутствуют источник тока, предохранитель, выключатель и три лампочки, подключенные параллельно.