

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

**2022–2023 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
10-11 класс
Теоретический тур**

Вам предлагаются задания, в которых необходимо выбрать один или несколько правильных ответов из предложенных, а также ответить на вопросы либо закончить предложение. (Максимальное количество баллов – 25. Вопросы с 1 по 15 оцениваются в 1 балл; 16 – 10 баллов).

1. За время своего существования все технологии проходят несколько стадий, добавьте недостающую.

- 1) новейшая технология
- 2) передовая
- 3) современная
- 4) не новая
- 5) _____

Ответ _____

2. Сложные или простые вещества, их смеси, гетерогенные композиции природного или искусственного происхождения, используемые или пригодные к использованию для решения практических задач, – это...

- а) руда
- б) флюс
- в) неметаллы
- г) материалы

Ответ _____

3. Единое, взаимообусловленное, поступательное развитие науки и техники на протяжении истории называют...

- а) научно-технический регресс
- б) научно-технический прогресс
- в) научно-технический процесс
- г) научно-техническая революция

Ответ _____

4. Основной способ извлечения металла из руды

- а) плавка
- б) просеивание
- в) выжигание
- г) выборка

Ответ _____

5. Можно ли нарезать внутреннюю и наружную метрическую резьбу на токарно-винторезном станке?

- а) да
- б) нет

Ответ _____

6. В лакокрасочных материалах в качестве растворителя используется вода

- а) в масляных красках
- б) в дисперсионных красках
- в) в нитрокрасках
- г) в эмалевых красках

Ответ _____

7. Наибольший расход материалов и, следовательно, сокращение необходимых будущим поколениям ресурсов Земли имеет место при

- а) обработке материалов давлением
- б) литье
- в) обработке материалов резанием
- г) гибке материалов

Ответ _____

8. Документ, устанавливающий единые правила оформления графической и технической документации называется _____

Ответ _____

9. Наборы методов и средств, поддерживающих этапы реализации нововведения называются _____

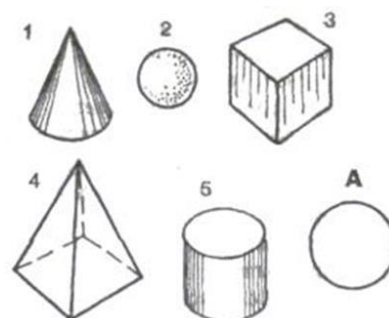
Ответ _____

10. Метод решения изобретательских задач называется

- а) технологический
- б) конструкторский
- в) технический
- г) морфологический

Ответ _____

11. Каким геометрическим телам, изображенным на рисунке, соответствует вид сверху А:



Ответ _____

12. При выполнении чертежа механизма наручных часов применяют масштаб _____, который обозначается _____.

13. Назовите три типа наиболее распространенных в мире возобновляемых источников электрической энергии.

Ответ _____

14. К электрической розетке с напряжением 220 В подключены электрообогреватель, мощностью 2 кВт и чайник мощностью 1,3 кВт. Перегорит ли предохранитель в сети с током срабатывания 20 А?

- а) не перегорит
- б) может перегорит, а может быть, и нет
- в) перегорит

Ответ _____

15. Совокупность сельскохозяйственной отрасли народного хозяйства и связанных с ней технологически, экономически и организационно промышленных предприятий транспорта, связи, материально-технического снабжения, энерго- и водоснабжения.

- а) сельское хозяйство
- б) агропромышленный комплекс
- в) фермерство

Ответ _____

16. Творческое задание

Сконструировать мебельную ручку для шкафа (Рис. 1.)

Вам необходимо из бруска 40×40 мм, длиной 140 мм выточить две мебельных ручки с шипом для шкафа.

1. Составьте эскиз мебельной ручки.
2. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева.

3. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.

4. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.

5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.

6. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа.

Место для эскиза