

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**  
**Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**  
**по труду (технологии) в 2024/25 учебном году**  
**(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**  
**7 класс**

*Поставьте номер правильного ответа в квадратик*

**I. Технология – это наука о:**

1. физико-механических процессах в металлах;
2. преобразованиях материалов, энергии и информации;
3. биологических явлениях на Земле;
4. химических процессах на производстве.

**II. Деревообрабатывающие станки относят к машинам:**

1. энергетическим;
2. транспортным;
3. технологическим;
4. вспомогательным.

**III. Для изготовления разметочного инструмента (кернеров, чертилок) используют сталь марки:**

1. 11P6M5;
2. 95X;
3. 70Г;
4. У8.

**IV. Снятие небольшого слоя металла с помощью напильника называется операцией:**

1. шабрения;
2. опиливания;
3. долбления;
4. строгания.

**V. Для рубки листового стали используют зубило с углом заострения:**

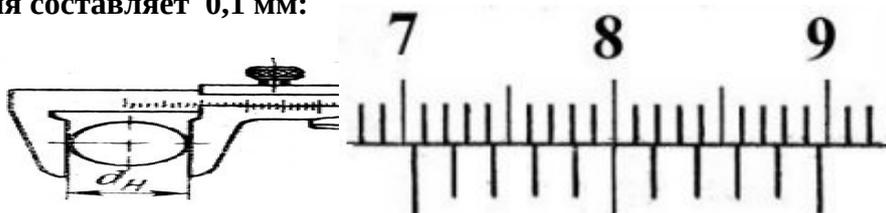
1. 35° - 45°;
2. 45° - 55°;
3. 60° - 70°;
4. 80° - 90°.



**VI. К технологическим свойствам древесины относятся:**

1. теплопроводность;
2. износостойкость;
3. упругость;
4. плотность;
5. текстура;
6. цвет.

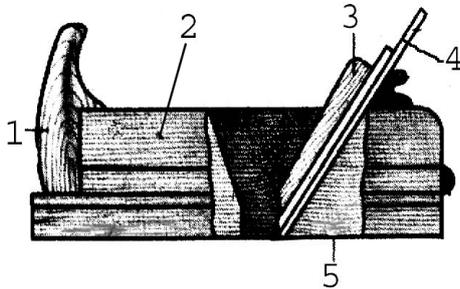
**VII. Определите и запишите размер детали, измеренной штангенциркулем, если цена деления составляет 0,1 мм:**



**VIII. Прямоугольный стержень из древесины, применяемый для скрепления бруса при сборке деревянных домов называется:**

1. шкант;
2. штифт;
3. нагель;
4. шпилька.

**IX. Соотнесите части деталей рубанка с их названием:**



- а. нож
- б. клин
- в. подошва
- г. колодка
- д. леток
- е. ложе
- ж. щечки
- з. рукоятка-рожок
- и. упор
- к. заплечики

	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	

**X. Твердостью древесины называется способность материала:**

1. восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки;
2. выдерживать определенные нагрузки без разрушения;
3. изгибаться под действием нагрузки без разрушения;
4. сопротивляться внедрению в нее других тел.

**XI. Соотнесите названия сверл по дереву с их изображениями:**



1. а. перовое;  
б. спиральное;  
в. кольцевое;  
г. центровочное,  
д. коническое;  
е. шнековое;  
ж. ложечное.

	Ответ
1	
2	
3	
4	

**XII. Элементами шипового соединения называют:**

1. гнездо и брусок;
2. брусок и шип;
3. шип и проушина;
4. проушина и гнездо.

**XIII. Наиболее прочную износоустойчивую поверхностную пленку для декоративной отделки изделий из древесины дает:**

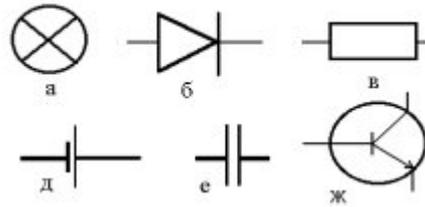
1. бейц;
2. алкидный лак;
3. восковая мастика;
4. неводная морилка;
5. нитроцеллюлозный лак.

**XIV. Источником электрического тока является:**

1. гальванический элемент;
2. аккумулятор;
3. электрический генератор;
4. все выше перечисленное.

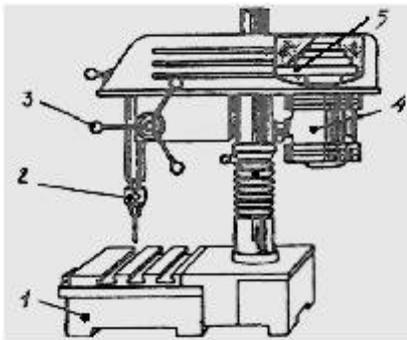
**XV. Соотнесите название элементов с их условными обозначениями на электрической схеме:**

1. источника питания;
2. резистор;
3. диод;
4. транзистор.



	Ответ
1	
2	
3	
4	

**XVI. Соотнесите основные детали/узлы сверлильного станка, представленные на рисунке с их названиями:**



- а) ременная передача;
- б) электродвигатель;
- в) рукоятка ручной подачи;
- г) реечная передача;
- д) патрон;
- е) колонна;
- ж) рукоятка для закрепления шпиндельной бабки;
- з) станина;
- и) механизм подъема шпиндельной бабки;
- к) шпиндель.

	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	

**XVII. На возникновение парникового эффекта влияют выбросы предприятиями в атмосферу газа:**

1. SO<sub>2</sub>;
2. CO<sub>2</sub>;
3. NO<sub>2</sub>;
4. CO.

**XVIII. Требования, предъявляемые потребителем к проектируемому изделию:**

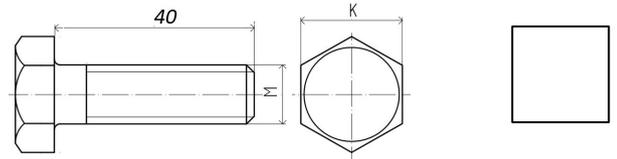
1. функциональные;
2. эргономические;
3. эстетические;
4. экономические;
5. все выше перечисленные.

**XIX. Изображение деталей в трех видах называется:**

1. техническим рисунком;
2. аксонометрией;
3. чертежом;
4. рисунком.

**XX. Стандартная метрическая резьба - М на чертеже болта обозначается:**

1. М16;
2. М16х2;
3. М16х2 – 6gх40;
4. Любым из вышеперечисленных вариантов.



**XXI. Творческое задание:**

**Придумайте и изобразите разделочные доски для фруктов и сыра.**

Рисунок - разделочные досочки для пищевых продуктов (не копировать!)



Изобразите эскизы разделочных досок с проработанными элементами художественного и дизайнерского решений изделия, с указанием габаритных размеров (эскиз разместите на дополнительном листе).

1. Выполните эскизы изделия;
2. Перечислите оборудование (приспособления) и инструменты, необходимые для изготовления сконструированного изделия;
3. Укажите названия технологических операций, необходимых для изготовления данного изделия;
4. Предложите возможный вид отделки данного изделия с учетом требований дизайна и условий эксплуатации;