**Технология (технический труд)**

**9 класс**

**Время выполнения – 90 минут**

**Теоретический тур**

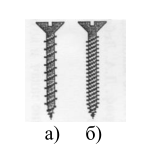
**Максимальный балл - 35**

За каждый правильный ответ – 1 балл.

Отметьте знаком «+» правильный ответ. **(24 балла)**

**1.Имеется два шурупа. Для какого из шурупов потребуется совершить**

**большее число оборотов, чтобы ввинтить его полностью в изделие?**



**2. Разборными соединениями деталей являются:**

а) заклепочные;

б) соединения с помощью пайки;

в) резьбовые;

г) прессовые;

.

**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;

**4. Что оценивается членами жюри при презентации проекта?**

а) изделие;

б) пояснительная записка;

в) защита;

г) все вышеуказанное;

**5. Какой показатель не определяет бюджет семьи?**

а) зарплата;

б) квартплата;

в) пенсия;

г) стипендия;

**6. Для вывода через компьютер готовых чертежей на бумагу используют:**

а) плоттер;

б) принтер;

в) сканер;

г) модем;

**7. Обработка конструкционных материалов осуществляется с помощью:**

а) транспортных машин;

б) технологических машин;

в) вычислительных машин;

г) энергетических машин;

**8. Найдите соответствие между породами древесины и их характерными признаками.**

|  |  |
| --- | --- |
| Порода древесины | Характерными признаками |
| 1. ель | а) Древесина белая, с нежно-розовым оттенком, мягкая. Применяется для изготовления чертежных досок, карандашей, как материал для резьбы. |
| 2. берёза | б) Древесина коричневато-серая, твердая. Применяется для изготовления и отделки мебели, получения изделий, на которые действуют большие нагрузки (паркет, конструкции мостов, вагонов). |
| 3. дуб | в) Древесина белая, с желтоватым оттенком, сучковатая. Применяется для изготовления музыкальных инструментов, строительных деталей и др. |
| 4. липа | г) Древесина белая, с буроватым оттенком, твердая. Применяется для изготовления фанеры, спортивного инвентаря, ручек для инструментов, мебели, посуды. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**9. Укажите правильную последовательность терминов (понятий) в**

**строении части ствола дерева, начиная снаружи.**

а) луб, кора пробковый слой, камбий, заболонь, ядро;

б) кора пробковый слой, камбий, луб, заболонь, ядро;

в) кора пробковый слой, луб, камбий, заболонь, ядро**;**

**10. Преобразование звуковых колебаний в электричестве осуществляется с помощью**:

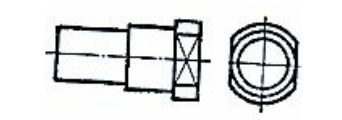
а) динамика;

б) громкоговорителя;

в) акустической системы;

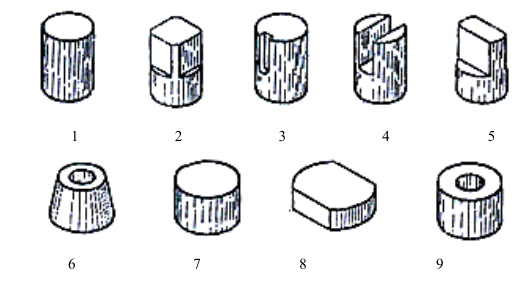
г) микрофона;

**11.Для данного чертежа детали:**



**выберете наглядные изображения частей, из которых она состоит.**

**Отметьте знаком «+» все правильные ответы.**



|  |
| --- |
| **12.Какая профессия относится к «человек – природа»** |
| а) учитель биологии; |
| б) столяр краснодеревщик; |
| в) резчик по дереву; |
| г) агроном; |

**13. В конце сверления нажим нужно:**

а) увеличить;

б) уменьшить;

в) не изменять.

г) не применять

**14. Прифуговка зубьев пилы – это**

а) заточка зубьев пилы;

б) выравнивание зубьев по высоте;

в) строгание зубьев пилы;

г) опиливание зубьев пилы;

**15. Видом художественной обработки металла является:**

а) фрезерование;

б) рубка;

в) пиление;

г) чеканка;

**16**. **Толщина слоя металла, срезаемая за один рабочий ход токарным резцом называется:**

а) подачей;

б) скоростью резания;

в) глубиной резания;

г) подачей и скоростью резания;

**17. Дюралюминий – это сплав алюминия с**

а)медью;

б)углеродом;

в) железом;

г)оловом;

**18. Цементация стали – это:**

а) процесс полировки стального изделия с использованием цемента;

б) закалка стали в цементе;

в) повышение концентрации атомов углерода в поверхностном слое;

г) процесс отпуска закаленной ранее стали;

**19. Тонкую проволоку изготавливают с помощью следующих технологических процессов:**

а) штамповки;

б) волочения;

в) прокатки;

г) литья;

**20.Защитное устройство, автоматически отключающее электрическую цепь в случае короткого замыкания называется:**

а) предохранитель;

б) прерыватель;

в) тугоплавкая вставка;

г) выключатель;

**21. Коллектор электрического двигателя состоит из изолированных пластин, изготовленных из:**

а) цинка;

б) меди;

в) стали;

г) алюминия;

д) из любого диэлектрического материала;

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

а) функциональные;

б) эргономические;

в) эстетические;

г) экономические;

д) все выше перечисленные;

**23. Семейный бюджет - это:**

а) план доходов семьи;

б) план расходов семьи;

в)сумма денежных средств семьи;

г) сумма доходов и план расходов семьи;

**24. На каком из этапов реализации проекта выполняется разработка чертежей и технологических карт;**

а) на поисково-исследовательском;

б) на конструкторско-технологическом;

в) на заключительном (презентационном);

г) на всех этапах;

**25. Творческое задание**. **11 баллов**

Опишите процесс изготовления ручки для напильника:



а) выберите материал и обоснуйте свой выбор;

б) выберите размеры, назовите составные части ручки для напильника;

в) опишите процесс изготовления, используемые инструменты и оборудование на технологической карте;