

**Демо-версия**  
**Технология (Технический труд)**

**1. Укажите хронологическую последовательность творческой деятельности ученых-механиков.**

- а) А.К. Нартов;
- б) Р. Дизель;
- в) И.П. Кулибин;
- г) Леонардо да Винчи

Ответ: *г – а – в – б*

**2. Частота вращения ведущего колеса равна 120 об/мин, передаточное отношение равно  $I = 2$ . Чему равна частота вращения ведомого колеса?**

Ответ: *60 об/мин*

**3. В соответствии с принятой классификацией машин, с помощью каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?**

Ответ: *технологические машины*

**4. Преобразование вращательного движения в поступательное осуществляется с помощью:**

- а) цепной передачи;
- б) шестеренной передачи;
- в) реечной передачи;
- г) ременной передачи.

**5. Разборными соединениями деталей являются:**

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

**6. Какие из перечисленных материалов относятся к сплавам?**

- а) сталь;
- б) алюминий;
- в) медь;
- г) бронза;
- д) чугун.

**7. Укажите правильную последовательность терминов (понятий) в строении части ствола дерева, начиная снаружи.**

- а) луб, пробка, камбий, заболонь, ядро;
- б) пробка, камбий, луб, заболонь, ядро;
- в) пробка, луб, камбий, заболонь, ядро.

**8. Назовите вид термообработки, при которой сталь нагревают до определённой температуры, выдерживают при этой температуре, а затем медленно охлаждают вместе с муфельной печью.**

Ответ: *отжиг*

**9. Выберите правильную последовательность выполнения технологических операций:**

- а) разметка, накернивание, сверление, зенковка;
- б) разметка, зенковка, накернивание, сверление;
- в) разметка, накернивание, зенковка, сверление;
- г) сверление, накернивание, зенковка, разметка.

**10. Дается перечень технологических операций: пиление, сверление, строгание, фрезерование, шлифование, отделка, лущение, ковка, кручение. Какие из этих операций применимы только к древесным материалам?**

Ответ: *лущение*

**11. На каких электростанциях: атомных, гидроэлектрических, тепловых, ветроэлектрических или других производится основная часть используемой электроэнергии? Каков основной экологический недостаток этих электростанций?**

Ответ: Основная часть электроэнергии производится на тепловых электростанциях. Основным их недостатком является выброс парниковых газов, который приводит к изменению климата.

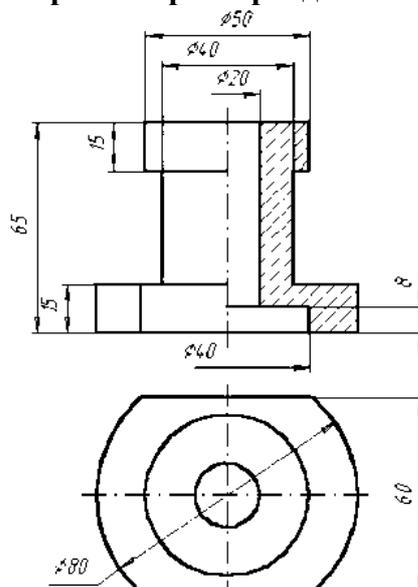
**12. Диаметр детали по чертежу  $77 \pm 0,2$ . Какая деталь будет бракованной?**

- а) 76,8;
- б) 77,0;
- в) 77,2;
- г) 77,3.

**13. Чертёж детали выполнен в масштабе М1:1. Как изменятся истинные размеры детали, если ее изготовить по чертежу, выполненному в масштабе М4:1?**

Ответ: не изменяется

**14. По чертежу определите габаритные размеры детали.**



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

- а) фрезерование;
- б) рубка;
- в) чеканка;
- г) пиление

**15. Каким способом можно устранить перекос углового соединения оконной рамы:**

- а) шурупами;
- б) гвоздями;
- в) угольниками.

**16. Укажите, к какому классу профессий относится профессия радиоинженер по принятой классификации профессий ("человек-человек" и т.д.)?**

Ответ: человек-техника

**17. О каком типе темперамента идет речь:**

чувствительный, неэнергичный, болезненно реагирующий на неприятности, склонный к унынию. Подвержен пессимизму, излишне подозрителен, обладает аналитическим мышлением, тонко чувствует и доводит дело до завершения.

Ответ: меланхолик

**18. На каком этапе выполнения проекта осуществляется анализ информации, необходимой для его выполнения?**

Ответ: на поисково-исследовательском

### **Межпредметная задача**

С какой целью при отливке ответственных деталей литье осуществляется под высоким давлением?