**Олимпиада по технологии.**

**Технический труд.**

**7 - 8 класс.**

**Школьный уровень.**

**Общее время выполнения работы – 60 минут**

**Максимальное количество баллов – 1 балл.**

**За каждый правильный ответ 1 балл**

**1. Что такое шпон?**

**а) часть детали, имеющая определённое назначение;**

 **б) тонкие листы древесины, используемые для изготовления фанеры;**

 **в) готовая деталь, изготовленная из древесины.**

**2. С помощью какой передачи на сверлильном станке передаётся вращение от**

**электродвигателя к шпинделю?**

**а) реечной;**

**б) винтовой;**

**в) ременной;**

**г) зубчатой.**

**3. Чтобы во время разметки тонколистового металла ножка циркуля не скользила по заготовке, в центре окружности наносят неглубокую лунку с помощью:**

**а) зубила;**

**б) круглого напильника;**

 **в) пробойника;**

**г)**  **кернера;**

**4. Что такое шип?**

**а) паз на торце заготовки;**

**б) отверстие в торце заготовки;**

 **в) выступающая часть на торце заготовки;**

**г) закругление ребра заготовки.**

**5. С помощью зубила можно выполнить следующую операцию:**

 **а) резание металла;**

 **б) рубку металла и проволоки;**

 **в) опиливание;**

 **г) сверление и зенкование.**

**6. Какие способы сушки древесины применяются?**

 **а) естественная и искусственная;**

 **б) естественная**

 **в) искусственная.**

**7. Пиломатериалы – это:**

 **а) древесные материалы, которые подвергают пилению;**

 **б) материалы, которые изготавливают из опилок;**

 **в) древесные материалы, которые получаются при распиливании ствола дерева вдоль.**

**8. Масштаб служит:**

 **а) для придания четкости чертежу;**

 **б) для изменения реальных размеров деталей;**

 **в) для изображения деталей в другом ракурсе.**

**9. Из приведенных примеров изделием является:**

 **а) ученический стол;**

 **б) морковь;**

 **в) древесина.**

**10. К технологическим машинам относится:**

 **а) эскалатор**

 **б) токарный станок;**

 **в) мотоцикл;**

 **г) космический корабль.**

**11. Способом обработки металла резанием является:**

 **а) клепка;**

 **б)** **окраска;**

 **в) точение;**

 **г) гибка.**

**12. Основные источники электрической энергии:**

 **а) тепловые, атомные и гидроэлектростанции;**

 **б) электродвигатели;**

 **в) нагревательные приборы;**

 **г) осветительные приборы.**

**13. Рациональное использование имеющихся возможностей для удовлетворения потребностей семьи:**

**а) возможно без учета всех расходов семьи;**

 **б) достигается исключительно благодаря сокращению семейных расходов;**

 **в) достигается исключительно благодаря увеличению доходной части семейного бюджета;**

 **г) представляет собой основную задачу семейной экономики.**

**14. Для изображения видимого контура детали применяют:**

 **а) сплошную тонкую линию;**

 **б) сплошную толстую основную линию;**

 **в) штриховую линию;**

**15. При обработке пиломатериалов выделяется:**

**а) озон;**

 **б) сок;**

 **в) смола;**

**г) опилки;**

**16. Наиболее точно размеры цилиндрической детали можно измерить с помощью:**

**a) кронциркуля;**

**б) штангенциркуля;**

**в) микроскопа;**

**г) рулетки.**

**17. Закалку стали проводят с целью:**

**а) повышения твёрдости и прочности;**

**б) повышения мягкости и пластичности;**

**в) уменьшения хрупкости;**

**г) повышения блеска.**

**18. Что такое «флейц»:**

**а) линия на чертеже;**

**б) обрабатываемая поверхность;**

**в) малярная кисть;**

**г) разметочный инструмент.**

**19. Какие изделия называются стандартными:**

**а) очень точные;**

**б) одинаковые по назначению;**

**в) однотипные;**

**г) одновременные.**

**20. Почасовая зарплата**

**а) выдаётся вовремя;**

**б) выплачивается на временной работе;**

**в) начисляется за время работы;**

**г) выдаётся каждый час.**

**21. Условием получения цилиндрической поверхности на токарном станке является равномерное перемещение резца:**

**а) под углом к оси заготовки (0<α<90);**

**б) перпендикулярно оси заготовки (α=90);**

**в) то параллельно, то перпендикулярно оси заготовки.**

**г) параллельно оси заготовки(α=0);**

**22. Какая передача преобразования вращательного движения вала в возвратно-поступательное используется в слесарных тисках?**

**а) винтовая;**

**б) реечная;**

**в) цепная;**

**г)** **ременная.**

**23.** **Технологические свойства древесины:**

**а) твердость;**

**б) влажность;**

**в) способность древесины удерживать гвозди и шурупы;**

**г) прочность.**

**24. Профиль проката:**

**а)** **швеллер;**

**б) конус;**

**в) сфера;**

**г) проволока.**

**25. Что не входит в поисково-исследовательский этап творческого проекта?**

**а) сбор информации по теме проекта;**

**б) выбор темы проекта;**

**в) изготовление изделия;**

**г) выбор наилучшей идеи и ее исследование.**