

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**

**Технология (мальчики) - 10 класс**

**2018-2019 учебный год**

**Дорогой друг!**

**Желаем тебе успеха!**

**(Рекомендуемое время выполнения заданий 2 ч)**

**1. В предмете «Технология» изучается:**

- а) технология производства самолетов и ракет;
- б) технологии создания медицинских инструментов;
- в) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

**2. Вращение патрона со сверлом в сверлильном станке осуществляется с помощью**

- а) ременной передачи
- б) цепной передачи
- в) зубчатой передачи
- г) реечной передачи

**3. В каком приспособлении токарного станка по обработке древесины можно закрепить заготовку для вытачивания декоративной тарелки?**

- а) в патроне (стакане);
- б) в планшайбе;
- в) в трезубце.

**4. Какая часть токарно-винторезного станка служит для закрепления и подачи сверл и зенковок, а также поддержания конца заготовки при помощи центра?**

- а) коробка подач;
- б) коробка скоростей;
- в) суппорт;
- г) задняя бабка.

**5. К цветным сплавам относятся:**

- а) чугун
- б) железо
- в) сталь
- г) латунь

**6. Цветами побежалости называют цвета, возникающие:**

- а) на муфеле электропечи во время ее нагрева;
- б) на поверхности нагретой стали;
- в) на поверхности металла во время ее обработки.

**7. При каком способе обработки металл приобретает «наклеп»:**

- а) фрезерование;
- б) горячая ковка;
- в) холодная ковка;
- г) опиливание

**8. Каким ручным электрифицированным инструментом можно изготовить из фанеры толщиной 10 мм круг диаметром 200 мм**

- а) электрическим лобзиком.
- б) вибрационной шлифовальной машинкой;
- в) фрезерной машинкой;
- г) электрической дрелью;

**9. Оптимальный зазор между подручником и заготовкой в токарном станке по обработке древесины?**

- а) 3 - 4 мм;
- б) 8 - 10 мм.
- в) 6 - 8 мм;
- г) 1 - 2 мм;

**10. Какой строгальный инструмент применяют для фигурной обработки лицевых кромок заготовок?**

- а) рубанок;
- б) фуганок;
- в) шерхебель;
- г) калёвка.

**11. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45°?**

- а) ерунком;
- б) линейкой.
- в) циркулем;
- г) рейсмусом;

**12. Почему при соединении столярных изделий несколькими гвоздями их располагают в шахматном порядке:**

- а) чтобы изделие выглядело эстетичней;
- б) чтобы соединение было более прочным;
- в) чтобы деталь не треснула;
- г) для экономии гвоздей.

**13. Для соединения деталей заклепкой и вначале пробивают или просверливают отверстия. Диаметр отверстия должен быть:**

- а) больше на 0,1 - 0,3 мм диаметра заклепки
- б) меньше на 0,1 - 0,3 мм диаметра заклепки
- в) равным диаметру заклепки

**14. Какая передача движения токарно-винторезного станка выполняется с использованием трения?**

- а) винтовая.
- б) зубчатая;
- в) цепная;
- г) ременная;

**15. Проволоку изготавливают способом:**

- а)ковки; б) прессования, в) волочения; г) штамповки;

**16. Тончайшие листы сусального золота изготавливают:**

- а) на прокатных станах; б) на горизонтально-ковочных машинах;  
в) вручную с помощью кувалд; г) на молотах

**17. Парниковый эффект вызван:**

- а) загрязнением атмосферы; б) опустыниванием;  
в) выбросом в атмосферу некоторых газов; г) эрозией почв.

**18. Наибольший расход материалов и, следовательно, сокращение необходимых будущим поколениям ресурсов Земли, имеет место:**

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

**19. В ряде стран мира отказываются от использования пластиковой упаковки, потому что:**

- а) бумажная упаковка дешевле; б) имеются проблемы с утилизацией;  
в) пластиковая упаковка отравляет продукты; г) пластиковая упаковка дорогая

**20. Семейный бюджет представляет собой:**

- а) сумму всех доходов семьи б) суммарную заработную плату членов семьи  
в) план доходов и расходов семьи г) сумму всех расходов семьи

**21. Самостоятельная инициативная деятельность граждан и/или их объединений, осуществляемая на свой страх и риск, под собственную имущественную ответственность с целью получения прибыли, называется:**

- а) менеджмент; б) производство; в) предпринимательство;  
г) коммерция; д) маркетинг

**22. Основными задачами маркетинга являются**

- а) продажа и покупка акций  
б) выявление потребностей рынка и реклама выпускаемой продукции  
в) снижение себестоимости продукции  
г) оснащение производства новым оборудованием

**23. Творчество, в том числе техническое творчество, это:**

- а) создание нового;  
б) результат практической деятельности;  
в) результат анализа информации по теме проекта;  
г) результат анализа прототипов проектной деятельности на рынке товаров и услуг

**24. Чтобы не ошибиться в выборе профессии необходимо:**

- а) ориентироваться на содержание будущей деятельности независимо от своих возможностей.  
б) ориентироваться на содержание и оплату будущей деятельности, соотнеся её со своими возможностями;  
в) выбирать самую высокооплачиваемую профессию;

**25. Перед выбором оптимальной идеи реализации проекта необходимо:**

- а) собрать информацию о возможных путях реализации проекта  
б) собрать оборудование и материалы для выполнения изделия  
в) написать пояснительную записку  
г) составить технологическую карту изготовления изделия

**26. В выполнении творческого проекта отсутствует этап:**

- а) подготовительный б) технологический  
в) заключительный г) финишный

**27. Для реализации большой дальности действия всех радиоустройств используются:**

- а) акустические колебания; б) акустические волны;  
в) электрические колебания; г) электромагнитные волны.

**28. Центром художественной обработки древесины является:**

- а) Гжель;                      б) Кубачи;                      в) Хохлома;                      г) Дымково.

**29. Признаётся в качестве изобретений:**

- а) способ лечения болезней                      б) сорта растений  
в) химическое вещество                      г) научные теории

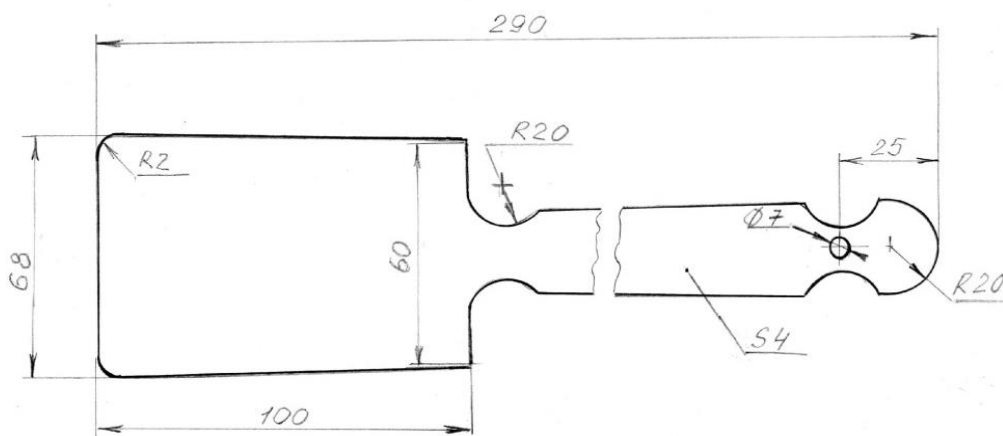
**30. Способом создания мозаики по дереву является:**

- а. воскование;                      б. выжигание;                      в. резьба;                      г. инкрустация.

**Задание на практическую работу. 20 б.**

1) Составьте технологическую карту на предложенное изделие

**Кухонная лопатка**



**Выполните художественную отделку изделия**