

Первый (школьный) этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра  
2019-2020 учебный год  
7 класс

ШИФР 15 14 - 417377

**Уважаемые участники олимпиады!**

1. Тестовые задания обеспечивают возможность объективной оценки Ваших знаний и умений в баллах по единым критериям.
  2. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте полностью задание
  3. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
  4. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время.
  5. Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного ответа.
- Максимальное количество баллов – 25.

**Желаем Вам удачи!**

**1. С помощью, какой передачи в сверлильном станке осуществляется вращение сверла:**

- ☒ а) ремённой;  
б) реечной;  
в) цепной;  
г) зубчатой.

**2. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:**

- ☒ а) сверло;  
б) фреза;  
в) метчик;  
г) резец.

**3. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью:**

- ☒ а) лучковой пилы; б) ножовки;  
в) рубанка; г) шерхебеля;

**4. Для чего служат Т- образные пазы на фрезерном станке:**

- ☒ а) для стружки;  
б) для крепления деталей;  
в) для экономии металла.

**5. В предмете «Технология» изучаются:**

- ☒ а) технологии производства автомобилей;  
б) технологии создания медицинских инструментов;  
в) технологии создания самолетов;  
г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

**6. Метчик и плашка — это инструменты для:**

- ☒ а) разметки отверстий;  
б) контроля резьбы;  
в) нарезание резьбы.

**7. Сведения о процессе изготовления изделий приведены на:**

- ☒ а) чертеже изделия;

- б) техническом рисунке;
- в) сборочном чертеже;
- г) технологической карте.

8. К технологическим машинам относятся:

- а) эскалатор;
- б) мотоцикл;
- в) токарный станок;
- г) космический корабль.

9. К энергетическим машинам относятся:

- а) токарный станок;
- б) швейная машина;
- в) сверлильный станок;
- г) генератор;

10. Способом создания мозаики по дереву является:

- а) полирование;
- б) резьба;
- в) выполнение инкрустации;
- г) выжигание;

11. Сколько слоев древесины имеет строганный шпон:

- а) три;
- б) два или три;
- в) один.

12. Свойства древесины выдерживать определённые нагрузки не разрушаясь:

- а) твёрдость;
- б) плотность;
- в) прочность;
- г) пластичность.

13. Для настройки рубанка с металлической колодкой применяют:

- а) рулетку;
- б) киянку;
- в) отвертку;
- г) пилу.

14. Для чего применяются накладные уголки на тисках:

- а) чтобы хорошо сгибать заготовку;
- б) чтобы прочно закрепить заготовку;
- в) чтобы не помять заготовку.

15. По какому графическому документу изготавливают детали машин:

- а) по чертежу;
- б) по рисункам;
- в) по фотографиям.

16. Расшифруйте марку станка ТДС-120. — токарный делительный станок - 120

17. Какие части относятся к фрезерному станку:

- а) передняя бабка;
- б) задняя бабка;
- в) консоль.

18. Для чего служит зенковка:

- а) для получения фасок;
- б) для сверления отверстий;
- в) для обработки отверстий полученных литьём.

**19. Для изготовления молотков, зубил, напильников применяется:**

- ☒ а) конструкционная сталь;
- ☐ б) инструментальная углеродистая сталь;
- ☐ в) легированная сталь;
- ☐ г) чугун.

**20. Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:**

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

**21. Резьбу в отверстиях нарезают:**

- ☐ а) плашкой;
- ☐ б) метчиком;
- ☒ в) шпилькой;

**22. Для борьбы с коррозией можно:**

- ☐ а) промывать изделие;
- ☐ б) протирать изделие;
- ☒ в) покрыть изделие лаком или краской;
- ☐ г) просушивать изделие.

**23. Для получения отверстия в металлической пластине, надо использовать:**

- ☐ а) напильник;
- ☒ б) дрель;
- ☐ в) отвертку;
- ☐ г) керн;

**24. Сталь — это сплав:**

- ☐ а) железа с азотом;
- ☐ б) железа с кремнием;
- ☒ в) железа с чугуном;
- ☐ г) железа с углеродом;

**25. Тепловое действие электрического тока используется в:**

- ☐ а) генераторах;
- ☐ б) электродвигателях;
- ☒ в) электроутюгах;
- ☐ г) трансформаторах;