

**Тесты школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2018/19 учебного года
6 класс**

Номинация «Техника и техническое творчество»

- 1. Что называется электромагнитом?**
 - а. катушка с медным сердечником; б. катушка со стальным сердечником внутри;
 - в. катушка с алюминиевым сердечником.
- 2. Что понимается под слесарной операцией «опиливание»?**
 - а. работа ножовкой;
 - б. рубка зубилом;
 - в. обработка напильником.
- 3. Где применяется рейсмус?**
 - а. при разметке;
 - б. при пилении;
 - в. при долблении.
- 4. В выполнении творческого проекта отсутствует этап:**
 - а. подготовительный; б. технологический ;в. финишный.
- 5. Для чего служит «передняя бабка» токарного станка по дереву?**
 - а. для установки измерительного инструмента;
 - б. для закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения;
 - в. для установки режущего инструмента.
- 6. Чем можно заменить пластмассовый дюбель?**
 - а. древесиной ;б. пенопластом ;в. резиной.
- 7. Какими свойствами должна обладать сталь для изготовления пружины?**
 - а. упругостью; б. хрупкостью; в. твердостью.
- 8. Как называется широкая часть доски?**
 - а. пласть; б. кромка; в. торец.
- 9. Чем крепятся настенные предметы на деревянных стенах?**
 - а. шурупами, дюбелями; б. гвоздями, дюбелями; в. шурупам, гвоздями.
- 10. Как должен входить шип в проушину?**
 - а. свободно ; б. с зазором в. плотно.
- 11. Какой сплав называют сталью?**
 - а. сплав железа с углеродом, содержащий 10% углерода;
 - б. сплав железа с углеродом, содержащий 2 % углерода;
 - в. сплав железа с углеродом, содержащий более 2 % углерода.
- 12. Как можно изменить магнитные полюса катушки на противоположные?**
 - а. удалить сердечник из катушки; б. заменить сердечник;
 - в. изменить направление тока в катушке.
- 13. Когда применяют стусло?**
 - а. при разметке;
 - б. при пилении;
 - в. при долблении.
- 14. Как называется рабочий вал «передней бабки» токарного станка по дереву?**
 - а. шпиндель;
 - б. ось;
 - в. стержень.
- 15. Как правильно резать ножовкой тонкий листовой металл?**
 - а. между деревянными дощечками; б. между стальными листьями;
 - в. не имеет значения.
- 16. Как производят ремонт электробытовых приборов?**
 - а. на выключенном электроприборе;

- б. на выключенном электроприборе, но не отключенном от сети;
- в. прибор выключен и отключен от сети.

17. Каким инструментом выполняется слесарная операция — «рубка»?

- а. молотком и зубилом;
- б. молотком и стамеской;
- в. молотком и кернером.

18. Дайте определение кинематической схеме токарного станка.

- а. кинематическая схема – это условное схематическое изображение движущихся частей станка;
- б. кинематическая схема – это условное схематическое изображение неподвижных частей станка;
- в. кинематическая схема — вид электрической схемы.

19. Как подразделяются напильники по насечке?

- а. драчевый, личный, бархатный; б. трехгранный, ромбовидный;
- в. круглый, квадратный.

20. Каким инструментом легче разделить проволоку Ø 6 мм на части?

- а. кусачки, плоскогубцы; б. ножовка по металлу; в. напильник.

21. Из каких частей состоит цепная передача?

- а. из 2-х шкивов и ремня; б. из 2-х зубчатых колес;
- в. из 2-х колес - звездочек и шарнирной цепи.

22. Какой зазор должен быть между подручником и деталью на токарном станке по дереву?

- а. 10-15мм. б. 2 - 5 мм. в. 15 – 20 мм.

23. Древесно-стружечная плита состоит из:

- а. опилок, стружки, клея;
- б. рейки, стружки, клея;
- в. шпунтованных досок.

24. Какова точность измерения штангенциркуля ШЦ - I?

- а. 0,1 мм . б. 1 мм. в. 0,001 мм.

25. Каким инструментом удобнее разрезать тонколистовой металл?

- а. ножницами по металлу;
- б. слесарной ножовкой;
- в. зубилом.

26. Какими механическими свойствами обладает древесина?

- а. прочность, упругость, пластичность; б. твердость, упругость, хрупкость; в. прочность, твердость, упругость.

27. Какие правила электробезопасности необходимо соблюдать при работе с электродрелью?

- а. стоять на резиновом коврике и работать в резиновых перчатках;
- б. работать в рукавицах;
- в. работать без рукавиц.

28. Предохранители срабатывают в следующих условиях:

- а. при отсутствии тока в сети; б. при коротком замыкании, перегрузках;
- в. при нормальном режиме.

29. Чем можно усилить угловое шиповое соединение?

- а. размером шипа;
- б. нагелем на клею;
- в. увеличить количество слоёв клея.

30. Какой инструмент необходим для сверления отверстий в бетоне?

- а. свёрла разного диаметра;
- б. электрическая дрель и сверла с твердосплавной напайкой;
- в. ручная дрель.