

**Тесты школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии (технический труд) 2017/2018 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.**

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.

[illegible]