Аблаев Артём 7А.

Всероссийская олимпиада по технологии
Школьный этап.
Перед выполнением задания внимательно прочтите инструкцию
На выполнение задания отводится 1 час (60 минут).
Задания теоретического конкурса по номинации
«Техника, технологии и техническое творчество»
7 класс

15б

1. Рабочим ... - называется определенный участок площади мастерской, предназначенный для выполнения учебно-производственной работы и оснащенный в соответствии с характером этой работы оборудованием, инструментами, приспособлениями и материалами. 1

a) верстаком b) местом c) станком d) участком

Ответ: b местом

2. Какие из приведенных ниже разновидностей тисков используются в школьных мастерских при сверлении (выберите все подходящие)? 1

a) ручные b) машинные c) пневматические d) стуловые

Ответ: a, b

3. Для контроля опиливаемой поверхности на просвет, используют? 1

a) лекальную линейку b) кернер c) штангенциркуль d) угольник

Ответ: a, d

4. Какие при рубке металла используется удары? 1

a) кистевой b) локтевой c) плечевой d) корпусный

Ответ: a, b, c

5. Какой из перечисленных инструментов лишний? 1

a) зубило b) крейцмейсель c) слесарная киянка d) молоток

Ответ: c

6. Каким образом регулируют верстак по высоте для выполнения операции опиливания учащимися?

a) локоть согнутой руки, устанавливают на верхнею часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должны упереться в подбородок;

b) локоть согнутой руки, устанавливают на верхнею часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок; 1

c) кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака.

Ответ: d

7. Какой из перечисленных инструментов лишний? 1

a) линейка b) чертилка c) угольник d) технический транспортир e) кернер

f) циркуль g) штангенциркуль ШЦ-II h) штангенрейсмас i) бородок

Ответ: i

8. Дайте определение. Прочность древесины — это способность... 0

a) сопротивляться внедрению других тел;

b) выдерживать нагрузки, не разрушаясь;

c) восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки.

Ответ: a

9. Сведения о процессе изготовления изделий приведены: 1

a) на чертеже изделия b) на техническом рисунке c) на сборочном чертеже d) в технологической карте

Ответ: d

10. Дайте определение. Точение на токарном станке — это. 1

a) технологическая операция b) технологический переход c) маршрутная карта

Ответ: a

0 11. Какую операцию называют фугованием зубьев пилы?

a) выравнивание зубьев по высоте b) поочередное отгибание зубьев в разные стороны c) выравнивание зубьев по ширине

Ответ: b

0 12. Для чернового строгания древесины используют:

a) рубанок b) фуганок c) шерхебель d) цинубель

Ответ: a

1 13. Чистовое точение конической поверхности выполняется...

a) косой стамеской b) полукруглой стамеской c) шлифовальной шкуркой d) рашпилем

Ответ: a

1 14. Как изображаются на чертеже детали, имеющие форму тел вращения?

a) одним главным видом b) несколькими видами c) одним видом и необходимыми разрезами

Ответ: a

0 15. Сверло вращается со скоростью 400 об/мин. Процесс сверления детали продолжается 0,5 мин, в результате чего просверлено отверстие глубиной 10 мм.

Определите перемещение сверла по вертикали за один оборот сверла в процессе сверления. Ответ укажите цифрой с двумя знаками после запятой в миллиметрах на один оборот.

Ответ: 0,06 мм 1об

1 16. Укажите правильный ответ:

a) Мощность активной нагрузки 2,5 кВт при напряжении в электрической цепи 230 В. Вычислите силу тока.

10,85 А b) 21,7 А c) 575 А d) 92 А

Ответ: a

1 17. Укажите правильный ответ: Что обозначает надпись **M6x1,25**?

a) резьба метрическая, наружный диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм;

b) резьба метрическая, номинальный диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм;

c) резьба метрическая, внутренний диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм.

Ответ: b

1 18. Укажите правильный ответ: Работой по перемещению через нагрузку определенного электрического заряда, которую совершает источник тока в единицу времени, называется:

a) сопротивление b) напряжение c) сила тока d) мощность

Ответ: d

19. Дайте определение понятию. Сверхпроводник - это вещество?

a) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 ом при высоких температурах;

b) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 ом при низких температурах;

0 c) не проводящее электрический ток.

Ответ: a

1 20. Какой линией обозначаются оси симметрии и центры отверстий?

a) сплошной толстой линией b) штриховой линией c) штрихпунктирной пинией с двумя точками d) штрихпунктирной линией

Ответ: d