

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2019/2020 учебного года

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП – 9 класс

(1-15 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 16 задание – в 10 баллов)

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания. Прочитайте утверждения по изготовлению ящичного углового соединения, напишите справа «верно» или «неверно».

1. Линкруст – это рулонный полимерный материал с плотной бумажной основой, применяющийся для отделки стен подсобных помещений - _____.
2. Твердые сплавы имеют в своем составе элементы, повышающие твердость и тугоплавкость: вольфрам, молибден, титан, хром и др. Взаимодействуя в сплаве с углеродом, эти элементы образуют исключительно твердые сплавы - карбиды. - _____.
3. При последовательном соединении двух проводников $I = I_1 + I_2$ - _____.

• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

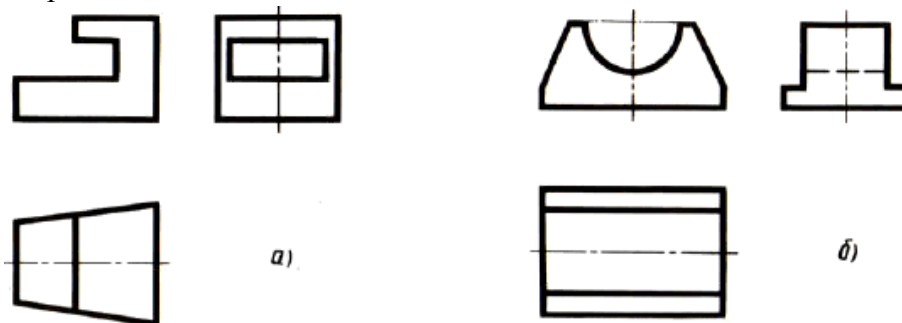
4. Для нарезания на токарно-винторезном станке наружной резьбы треугольного профиля могут применяться плашки:
А) для резьбы с шагом до 1 мм
Б) для резьбы с шагом до 1,5 мм
В) для резьбы с шагом до 2 мм
Г) для резьбы с шагом до 2,5 мм
Д) для резьбы с шагом до 3 мм.
5. Вид термообработки, применяемый для снижения твердости с целью облегчения при дальнейшей механической обработке стали:
А) закалка
Б) нормализация
В) отжиг
Г) отпуск.

• вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов: участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

6. Не способствуют усилению парникового эффекта и изменению климата:
А) тепловые электростанции
Б) атомные электростанции
В) гидроэлектростанции
Г) ветроэлектростанции
7. К энергетическим машинам относятся:
А) электрогенератор
Б) токарный станок
В) ветроэлектростанция
Г) электронно-вычислительные машины.

- вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения;

8. Дополните чертежи недостающими линиями:



9. Нарисуйте:

- А) Одинарный лежащий фальцевый шов (простой горизонтальный фальц),
 Б) Одинарный стоячий фальцевый шов (простой вертикальный фальц).

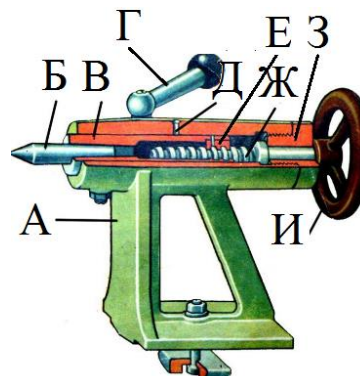


- задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте;

10. Напишите названия основных частей задней бабки токарного станка:

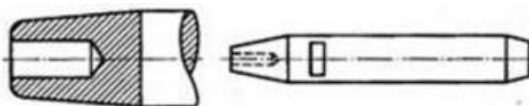
Ответ:

- А) _____;
 Б) _____;
 В) _____;
 Г) _____;
 Д) _____;
 Е) _____;
 Ж) _____;
 З) _____;
 И) _____.



11. О чем идет речь?

Служит для осаживания листов, подлежащих клепке, вдоль стержня заклепки.



Ответ: _____

- задания на установление соответствия: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества.

12. Установите правильное соответствие

Термическая обработка металлов и сплавов	
Вид термообработки	Определение
I. Отжиг	А. Это нагрев сплава до температуры выше фазового превращения и последующее медленное охлаждение его на открытом воздухе
II. Нормализация	Б. Это нагрев сплава до температуры выше фазового превращения и последующее медленное охлаждение его вместе с печью
III. Закалка	В. Повторный нагрев уже закаленной стали до температуры от 150 до 700 °С с последующим охлаждением в воде, масле или на воздухе.
IV. Отпуск	Г. Это нагрев стали до температуры выше критических точек, выдержка при этой температуре и затем быстрое охлаждение на воздухе, в воде или масле.

Ответ: I - ____, II - ____, III - ____, IV - ____.

13. Установите правильное соответствие

Строительные, декоративно-отделочные полимерные материалы	
I. Пеноизол	А. полимерный утеплитель стен
II. Теплолит	Б. полимербетонный материал
III. Техноэласт	В. Рулонный материал для кровли

Ответ: I - ____, II - ____, III - ____.

- задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.

14. Установите правильную последовательность выдалбливания проушины:

- поперечное надрубание дна
- наклонное вырубание
- углубление дна
- долбление с противоположной стороны

Ответ: ____, ____, ____, ____.

15. Установите правильную последовательность работ по ремонту и обслуживанию автомобиля на станции:

- оценка технического состояния автомобиля
- приемка автомобиля
- выдача-получение задачи на ремонт и обслуживание автомобиля
- контроль качества выполненных работ по ремонту и обслуживанию автомобиля
- выполнение ремонта автомобиля.

Ответ: ____, ____, ____, ____.

- задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.

16. Сконструируйте шкатулку

Технические условия:

- Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
- Составьте эскиз шкатулки.
- Оборудование

D. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Е. Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.

Ф. Предложите вид отделки данного изделия.

Г. Учитывается дизайн готового изделия.

Эскиз

