

Тестовые задания Муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2020/2021 учебного года. Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»  
10-11 класс

Общая часть

Запишите ответ в строчку для ответа.

1. (1 балл) Передача электрической энергии от электростанций к потребителям осуществляется с помощью линий электропередач высокого напряжения потому что:

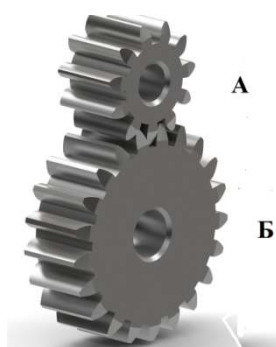
- а) их проще создавать;
- б) уменьшаются потери энергии;
- в) с высоким напряжением проще работать;
- г) высокое напряжение безопасно.

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчки для ответов запишите правильные ответы.

2. На рисунке изображена передача.

- а) (1 балл) Как она называется? Где используется?
- б) (1 балл) Какое колесо будет вращаться быстрее?



Ответ:

а) \_\_\_\_\_

б) \_\_\_\_\_

Запишите ответ в строчку для ответа.

3. (1 балл) Назовите профессию, о которой идёт речь в стихотворении.

«Он ведёт раскопки  
В поле и на сопке.  
И в Сибири вьюжной.  
И в пустыне южной.  
И во всех частях страны  
Он предметы старины  
Ищет для музеев,  
Чтобы ротозей  
Заглянули в глубину  
Как мы жили в старину...»

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ и решение.

4. (1 балл) В одном из регионов России прожиточный минимум составляет 12 000 рублей в месяц. Если доход семьи после уплаты налогов меньше прожиточного минимума, семья имеет право на дотацию. Имеет ли семья, состоящая из мамы, папы и несовершеннолетнего ребёнка, право на дотацию в этом регионе, если до уплаты налогов зарплата матери составляет 20 000 рублей, а отца – 30 000 рублей? Налоги в РФ составляют 13 %. Запишите решение и ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

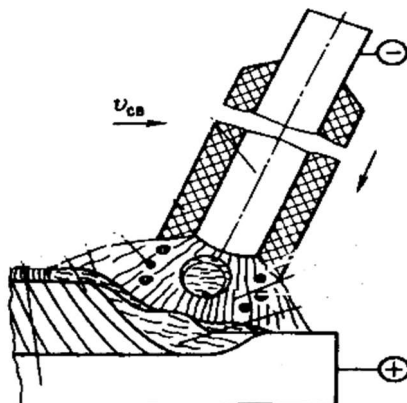
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Специальная часть

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

5. (1 балл) Рассмотрите рисунок, какой вид сварки вид сварки металлов изображен на рисунке:



- а) сварка плавящимся (металлическим электродом);  
б) контактная точечная сварка;  
в) плазменная сварка.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

6. (1 балл) Перечислите физические свойства древесины.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

7. (1 балл) Приведите три примера паяных швов.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

8. (1 балл) Выберите из предложенных вариантов биологические повреждения целостности древесины:

- а) червоточины;  
б) побурение древесины;  
в) запил

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

9. (1 балл) Опишите назначение блока управления автоматического устройства?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

10. (1 балл) Опишите назначение электромонтажной операции сращивание проводов?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

11. (1 балл) Какая из структурных составляющих присутствует только в чугунах?

- а) перлит пластинчатый;
- б) аустенит;
- в) ледебурит

Ответ: \_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

12. (1 балл) Назовите точку плавления железа?

- а) 1539;
- б) 911;
- в) 1147

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

13. (1 балл) Укажите не менее трех вариантов использования технологии обработки лазером.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

14. (1 балл) При фрезеровании заготовок сложной формы или больших размеров непосредственно на столе используют:

- а) крепление прихватами;
- б) ступенчатые подставки;
- в) оправку

Ответ: \_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

15. (1 балл) В элементах шипового соединения гнезда и проушины выдалбливают:

- а) долотом;
- б) стамеской;
- в) круглой пилой

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

16. (1 балл) Перечислите основные токарные операции при обработке металлов.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

17. (1 балл) Изделие, состоящее из нескольких деталей, собранных и соединенных в единое целое – это...

- а) деталь;
- б) сборочная единица;
- в) элемент детали

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

18. (1 балл) Перечислите знакомые Вам приборы, снабжённые линейным нониусом для измерения линейных размеров тел.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

19. (1 балл) Нанотехнология – это технология работы с веществом на уровне отдельных атомов. Какие типы наноматериалов Вы знаете? Приведите не менее 3-х примеров.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

20. (1 балл) Какое основное требование предъявляется к материалу рабочей части резца?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

21. (1 балл) На каких станках главное движение резания  $D_r$ , может быть вращательным?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

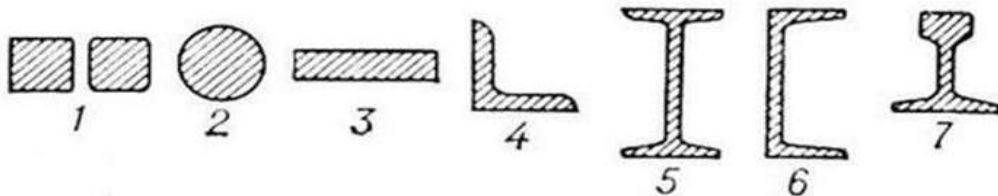
В строчку для ответа запишите правильный ответ

22. (1 балл) Укажите три свойства металла, которые относятся к физическим свойствам.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

В строчки для ответа запишите правильные ответы

23. (1 балл) Рассмотрите рисунок, рядом с цифрами проставьте названия профилей сортового проката:



Ответ:

1 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_  
4 \_\_\_\_\_  
5 \_\_\_\_\_  
6 \_\_\_\_\_  
7 \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильные ответы.

24. (1 балл) Перечислите возможные способы устранения дефектов формы заготовок из металлов.

- а) устранение дефектов давлением;
- б) устранение дефектов правкой в холодном состоянии;
- в) устранение дефектов правкой в горячем состоянии;
- г) все ответы правильные;
- д) все ответы неправильные.

Ответ \_\_\_\_\_