

Тест по технологии
Современные электротехнологии
10 класс

1. К какому виду технологических процессов обработки материалов относится шлифование?
 - 1) заполнение формы
 - 2) перемещение объёмов
 - 3) присоединение частей
 - 4) удаление части от целого
 - 5) изменение состояния
 - 6) присоединение на микроуровне
2. Какие из перечисленных технологических обработок относятся к технологическому процессу обработки материалов — «изменение состояния»?
 - 1) отжиг
 - 2) сверление
 - 3) отпуск
 - 4) строгание
 - 5) травление
 - 6) закалка
 - 7) варка
3. С его именем связывают явление гальванопластики
 - 1) В.П. Ижевский
 - 2) Б.С. Якоби
 - 3) В.В. Вологдин
 - 4) Г. Дэви
4. Выберите технологию, которая основана на воздействии электрических полей на заряженные частицы материалов, которые взвешены в газообразной или жидкой среде
 - 1) аэрозольная
 - 2) метод магнитной очистки
 - 3) метод магнитоимпульсной обработки
 - 4) метод прямого нагрева
5. Как называется группа различных технологических процессов, объединенных тем, что все они используют для воздействия на заготовку электрический ток?
6. Русский академик, открывший явление электрической дуги
 - 1) В.П. Ижевский
 - 2) М.О. Доливо-Добровольский
 - 3) Б.С. Якоби
 - 4) В.В. Петров
7. Эту технологию используют для окрашивания сложных деталей, например, кузова автомобиля
 - 1) гальваностегия
 - 2) электронно-ионная технология
 - 3) метод магнитоимпульсной обработки
 - 4) гальванопластика
8. Какие технологические характеристики относятся к процессу «дуговая сварка»?
 - 1) разновидность сварки давлением
 - 2) образуется сварной шов
 - 3) относится к сварке плавлением
 - 4) выделяется электрическая дуга
 - 5) образуются сварные точки
 - 6) применяют преимущественно при соединении листовых заготовок, например, в авиастроении
9. Используя этот метод обработки, лишний металл не деформируется, а удаляется электроискровым способом
 - 1) гальванопластика
 - 2) электронно-ионная обработка
 - 3) индукционная обработка
 - 4) магнитоимпульсная обработка
 - 5) электроэрозионная обработка
 - 6) высокочастотный диэлектрический нагрев

10. Вставьте пропущенное слово

_____ — метод нанесения металлических покрытий на предметы.

11. Какие технологические характеристики относятся к процессу «контактная сварка»?

- 1) разновидность сварки давлением
- 2) образуется сварной шов
- 3) применяют преимущественно при соединении листовых заготовок, например, в авиастроении
- 4) образуются сварные точки
- 5) относится к сварке плавлением
- 6) выделяется электрическая дуга

12. К какому виду технологических процессов обработки материалов относится волочение?

- 1) перемещение объёмов
- 2) присоединение частей
- 3) заполнение формы
- 4) удаление части от целого
- 5) изменение состояния
- 6) присоединение на микроуровне

13. Какие утверждения верны?

А. К технологическому процессу перемещение объёмов заготовки относится: прокатка, ковка, штамповка, прессование, плетение, лепка

Б. К технологическому процессу изменение состояния относится: закалка, отжиг, отпуск, полимеризация, травление.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

14. Вставьте пропущенное слово. В 1938 году русский учёный Б.С. Якоби открыл явление

_____ — электрохимического осаждения металлов на поверхности металлических и неметаллических изделий

15. К какому виду технологических процессов обработки материалов относится травление?

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1) заполнение формы | 4) изменение состояния |
| 2) присоединение на микроуровне | 5) перемещение объёмов |
| 3) удаление части от целого | 6) присоединение частей |

16. Этот способ используют для нагрева неметаллических материалов

- 1) гальванопластика
- 2) электронно-ионная обработка
- 3) индукционная обработка
- 4) электроэрозионная обработка
- 5) высокочастотный диэлектрический нагрев
- 6) магнитоимпульсная обработка

17. Можно ли изготовить методом электроэрозии отверстие в керамической плитке?

- 1) Да
- 2) Нет

18. К какому виду технологических процессов обработки материалов относится полимеризация?

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1) заполнение формы | 4) перемещение объёмов |
| 2) присоединение частей | 5) удаление части от целого |
| 3) присоединение на микроуровне | 6) изменение состояния |

*Ответы на тест по технологии
Современные электротехнологии
10 класс*

1-4

2-1367

3-2

4-1

5. Электротехнологии

6-4

7-2

8-234

9-5

10. Металлизация (напыление)

11-134

12-1

13-1

14. Гальванопластики

15-3

16-5

17-2

18-6