

7-09

85

**Тестовые задания для муниципального тура олимпиады школьников
по технологии
2016-2017 учебный год**

Номинация «Техника и техническое творчество»

7 КЛАСС

1. *Запишите правильную последовательность:*

Укажите правильный хронологический порядок создания следующих транспортных устройств:

- 1 - - автомобиль с двигателем внутреннего сгорания;
- 2 - - паровоз;
- 3 - - самолет;
- 4 - - электровоз.

Ответ: автомобиль с двигателем внутреннего сгорания

2. *Отметьте знаком + все правильные ответы:*

Механизм передачи движения суппорта токарного станка по металлу включает в себя

- 1 - - передачу винт-гайка;
- 2 - - электрический двигатель;
- 3 - - плоскоременную передачу.

3. *Отметьте знаком + все правильные ответы:*

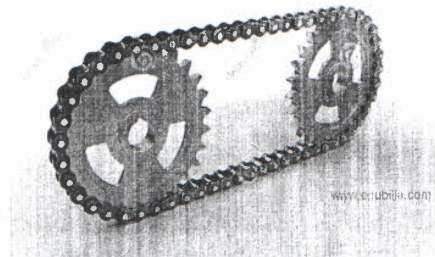
Неразборным соединением являются

- 1 - - заклепочные соединения;
- 2 - - сварные соединения;
- 3 - - шпоночные соединения;
- 4 - - шлицевые соединения.

4. *Отметьте знаком + правильный ответ:*

Представленный на изображении тип зубчатой передачи, называется

- 1 - - цепная передача;
- 2 - - цилиндрическая зубчатая передача;
- 3 - - косозубая передача;
- 4 - - червячная передача.



5. *Отметьте знаком + правильный ответ:*

Ременные передачи предназначены для

- 1 - - преобразования вращательного движения в поступательное.
- 2 - - преобразования большей частоты вращения в меньшую.
- 3 - - увеличения величины крутящего момента
- 4 - - сообщения плоско-параллельного движения исполнительного органа.

6. *Отметьте знаком + правильный ответ:*

Какие соединения относятся к разборным соединениям?

- 1 - - заклепочные;
- 2 - - соединения с помощью пайки;
- 3 - - резьбовые.

7. Отметьте знаком + правильный ответ:
Какая порода древесины из ниже перечисленных имеет большую твердость?
1 - - береза;
2 - - ель
3 - - сосна;
4 - - лиственница.

8. Отметьте знаком + все правильные ответы:
Какие металлы называют «черными»?
1 - - олово и свинец;
2 - - вольфрам и молибден;
3 - - стали и чугуны.

9. Отметьте знаком + правильный ответ:
Назовите вид термообработки, при которой сталь нагревают до определённой температуры, выдерживают при этой температуре, а затем медленно охлаждают вместе с муфельной печью.
1 - - отжиг;
2 - - отпуск;
3 - - нормализация;
4 - - закалка.

10. Отметьте знаком + правильный ответ:
Заготовки из металла без использования режущих инструментов можно получить
1 - - сверлением;
2 - - точением;
3 - - прокаткой.

11. Отметьте знаком + правильный ответ:
Зубья пил для поперечного пиления имеют
1 - - двустороннюю заточку зуба в виде равнобедренного треугольника;
2 - - переднюю режущую кромку и прямую заточку зуба в виде неравнобедренного треугольника;
3 - - одностороннюю заточку зуба в виде равнобедренного треугольника с прямым углом направленным в сторону пиления.

12. Отметьте знаком + правильный ответ:
Детали из металла без использования режущих инструментов получают с помощью:
1 - - шлифования;
2 - - литья;
3 - - сверления;
4 - - полирования.

13. Отметьте знаком + правильный ответ:
Какой ручной строгальный инструмент применяют для получения геометрически плоской калиброванной поверхности с одной или двух сторон?
1 - - шерхебель;
2 - - фуганок;
3 - - рубанок.

14. Отметьте знаком + правильный ответ:
Центром художественной обработки древесины является
1 - - Гжель;
2 - - Хохлома;

- 3 - - Касли;
4 - - Дымково.

15. Отметьте знаком + все правильные ответы:

Какие вяжущие вещества применяются для штукатурных растворов?

- 1 - - глина;
2 - - известь;
3 - - цемент;
4 - - песок.

16. Отметьте знаком + правильный ответ:

Минимально необходимый набор устройств для работы компьютера содержит

- 1 - - принтер, системный блок, клавиатуру;
2 - - системный блок, клавиатуру, мышь, монитор;
3 - - монитор, жесткий диск, клавиатуру, процессор;
4 - - системный блок, дисководы, мышь.

17. Отметьте знаком + правильный ответ:

Расходную часть семейного бюджета определяют:

- 1 - - дополнительные трудовые доходы;
2 - - пенсии, стипендии, денежные пособия;
3 - - квартплата, покупки;
4 - - заработная плата членов семьи.

18. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какой из отмеченных светильников наиболее долговечен.

- 1 - - с лампой накаливания.
2 - - с люминесцентной лампой.
3 - - с натриевой лампой.

19. Отметьте знаком + правильный ответ:

Укажите, кому из диких хищников в наибольшей мере угрожает глобальное потепление, снижая шансы на выживание?

- 1 - - амурский тигр;
2 - - флоридская пантера;
3 - - белый медведь;
4 - - африканский леопард;
5 - - бурый медведь.





Творческое задание

20. Для изготовления кухонной лопатки для сковородки с тефлоновым покрытием:

1. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;
2. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;
3. опишите этапы изготовления фигуры и необходимые инструменты на технологической карте;
4. предложите украшение изделия.

Оценка творческого задания (всего 6 баллов):

1. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор – 1 балл;
2. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры – 2 балла;
- 3 опишите этапы изготовления фигуры и необходимые инструменты на технологической карте – 2 балла;
4. предложите украшение изделия – 1 балл.

изготовление	Чертежи (кухонной лопатки)	инструменты
Выбрать материал и разметить заготовку		линейка, карандаш.
Затем вырезать данную заготовку и подравнять её.		ноновка, шлифовальная наждачка, карандаш, линейка, рубанок.
Проверить отверстие		линейка, карандаш, сверильный станок.
Потом отшлифовать от отверстие и заготовку.		шлифовальная наждачка
Напоследок на изделие можно выгравировать выжигателем чтобы изделие было красивым.		выжигатель

