

Тестовое задание
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2017-2018 учебный год
Номинация «Техника и техническое творчество»
7 класс

Продолжительность олимпиады: 90 минут.
Максимально возможное количество баллов: 25

Код участника: _____

Каждое выполненное задание с 1 по 19 оценивается в 1 балл. 20 задание оценивается в 6 баллов.

В поле записать правильный ответ.

1. В предмете «Технология» изучаются:

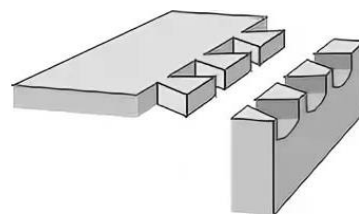
- а) технологии производства автомобилей;
 - б) технологии создания медицинских инструментов;
 - в) технологии создания самолетов;
 - г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.
-

2. Какие механизмы служат для передачи вращательного движения:

- а) зубчатые, цепные, реечные;
 - б) зубчатые, реечные, ременные;
 - в) зубчатые, цепные, ременные.
 - г) ременные, цепные, реечные.
-

3. Определите вид шипового соединения.

- а) прямой шип;
- б) шкантовое;
- в) «ласточкин хвост»;
- г) внаград с двумя заплечиками.



4. Технологическая карта показывает:

- а) количество операций при изготовлении изделия;
 - б) последовательность выполнения изделия и его графическое изображение;
 - в) перечень переходов и установок по обработке изделия и применяемых инструментов;
 - г) законченную часть технологического процесса, выполняемую на одном рабочем месте или станке.
-

5. При шлифовании деревянной поверхности её надо смачивать водой для того чтобы:

- а) не забивалась шлифовальная шкурка;
 - б) поднять прижатый ворс;
 - в) не допускать задиров;
 - г) не было разогрева изделия.
-

6. Сталь – это:

- а) сплав меди и олова;
 - б) сплав железа и углерода;
 - в) сплав алюминия и меди;
 - г) сплав железа и цинка.
-

7. Укажите правильный ответ:

При точении за один проход резец осуществляет движение:

- а) поступательное вдоль заготовки;
 - б) вращательное;
 - в) возвратно-поступательное;
 - г) поперечное к оси заготовки.
-

Из четырёх вариантов выбери два верных.

8. Какими приборами пользуются для обогрева помещений и сушки штукатурки?

- а) электрокалорифером;
 - б) электропечью;
 - в) масляным радиатором;
 - г) электрообогревателем.
-

9. Соотнесите вид термообработки стали её назначению:

А – закалка	1. уменьшение хрупкости стали
Б – отпуск	2. повышение прочности стали
В – отжиг	3. повышение твёрдости стали
Г – нормализация	4. повышение мягкости стали

10. Установите соответствие между столярными инструментами и их назначением:

1. деревянный рубанок с двойной железкой	А – для чернового строгания
2. шерхебель	Б – для чистового строгания
3. деревянный рубанок с одинарной железкой	В – для создания профилей на заготовках
4. профильный рубанок (калевка)	Г – для предварительного строгания

11. При выполнении какой слесарной операции используется кернер?

- а) при правке;
 - б) при опиливании;
 - в) при разметке;
 - г) при рубке.
-

12. Продолжите определение: источник тока и потребитель энергии, соединенные между собой проводниками, образуют:

- а) электрический дисбаланс;
 - б) электрическую цепь;
 - в) электрические колебания;
 - г) электрический импульс.
-

13. Сервомотор – это...

- а) устройство для определения цвета;
- б) устройство для проигрывания звука;
- в) устройство для движения робота;
- г) устройство для хранения данных.

14. Где помещают основную надпись на чертеже?

- а) внизу;
 - б) справа внизу;
 - в) внизу посередине;
 - г) слева внизу.
-

15. Какое приспособление применяется при выпиливании лобзиком?

- а) стусло;
 - б) надфиль;
 - в) рейсмус;
 - г) эксцентриковый зажим.
-

16. Самостоятельная инициативная деятельность граждан и/или объединений, осуществляемая на свой страх и риск, под собственную имущественную ответственность с целью получения прибыли, называется

- а) менеджмент;
 - б) маркетинг;
 - в) предпринимательство.
-

17. Какие профессии относятся к профессиям типа «Человек – техника»:

- а) дизайнер;
- б) водитель;
- в) агроном;
- д) журналист.

18. Раздел биологии, изучающий совокупность взаимосвязей между живыми и неживыми компонентами природной среды – это:

- а) биология;
- б) экология;
- в) зоология;
- г) экономика.

19. Десятые доли миллиметра на штангенциркуле позволяет отсчитать:

- а) шкала-нониус;
- б) миллиметровая шкала на штанге;
- в) подвижная рамка;
- г) глубиномер.

20. Творческое задание.

«Проектирование процесса изготовления разделочной доски».

Технические условия:

1. Вам необходимо из древесной заготовки 150x300x15 изготовить разделочную доску.

2. Составьте эскиз разделочной доски (нарисуйте от руки):

2.1. Указать на эскизе Ваши (авторские) габаритные размеры изделия.

2.2. Указать, какой материал древесины Вы используете.

2.3. Указать на эскизе диаметр отверстия для подвеса изделия.

3. Перечислите, какие технологические операции Вы выбрали для изготовления Вашего изделия.

4. Перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления Вашего изделия.

5. Предложите вид отделки Вашего изделия, который можно применить в школьных мастерских.

Учитывается дизайн готового изделия.

Эскиз

