

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018–2019 уч. г.**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
10-11 классы**

Тестовые задания

Рекомендации по выполнению тестовых заданий

1. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте его полностью.
2. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
3. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему. Лучше вернуться к нему, если останется время.
4. В тестовом задании с выбором, правильных ответов может быть один или несколько. Поставьте знак + напротив каждого правильного ответа.
5. Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.
6. За каждое правильно выполненное тестовое задание участник олимпиады получает – 1 балл, если задание выполнено неправильно или частично – 0 баллов.
7. Время на выполнение тестовых заданий не более 45 минут.

Желаем удачи!

Тестовые задания

1. Укажите правильный ответ. _____ - это величина перемещения заготовки относительно режущей кромки резца за единицу времени, измеряемая в мм/мин.
 - а) скорость резания;
 - б) величина подачи;
 - в) глубина резания.

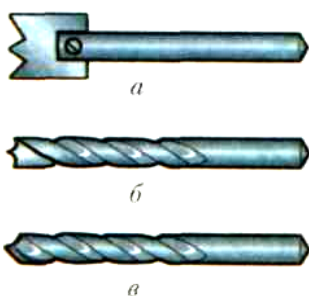
2. Укажите правильный ответ. Вид пилы, предназначенный для поперечного и продольного распиливания древесины.
 - а) узкая ножовка;
 - б) широкая ножовка;
 - в) размашная пила;
 - г) лучковая пила;
 - д) ножовка-наградка.

3. Укажите правильный ответ. Листовой древесный материал, полученный горячим прессованием древесных стружек с синтетической смолой.
 - а) ДВП;
 - б) ДСП;
 - в) фанера;
 - г) доска.

4. Укажите правильный ответ. Операция, производимая для обработки отверстия, полученного при литье, штамповке или сверлении с целью придания ему цилиндрической формы, заданного размера и получения поверхности требуемой чистоты.
 - а) сверление
 - б) зенкерование
 - в) развертывание
 - г) проточка.

5. Укажите правильный ответ. Количество массы материала в единице объема – это _____.
 - а) влажность
 - б) сопротивление
 - в) плотность
 - г) твердость

6. Укажите правильный ответ. Винтовое сверло.



7. Укажите правильный ответ. Порода древесины, соответствующая следующим свойствам: мягкая, прочная, смолистая, желтовато-красноватого цвета, мало сучков.

- а) сосна
- б) береза
- в) ель
- г) липа

8. Вставьте пропущенное слово. Конструкционный материал из нескольких слоев шпона _____.

9. Укажите правильный ответ. _____ зависит от скорости вращения ходового винта.

- а) скорость резания;
- б) величина подачи;
- в) глубина резания;
- г) скорость вращения.

10. Вставьте пропущенное слово. Сплав железа с углеродом, содержащий до 2.1% углерода – это _____.

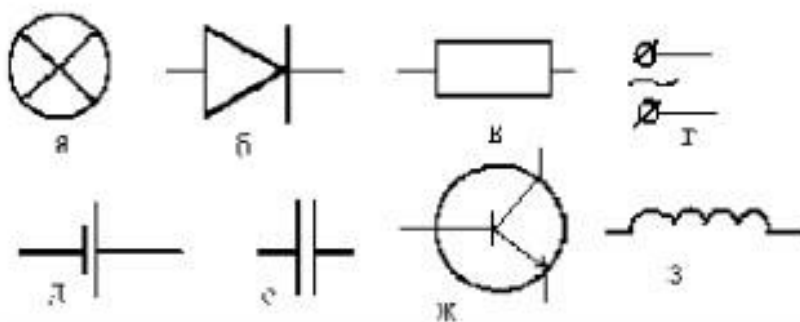
11. Укажите правильный ответ. Часть токарно-винторезного станка, предназначенная для закрепления и перемещения режущего инструмента.

- а) продольные салазки;
- б) лимб;
- в) суппорт;
- г) задняя бабка.

12. Укажите правильный ответ. Нажим на напильник при окончании рабочего движения.



13. Соотнесите названия элементов электрических схем с их условными обозначениями:

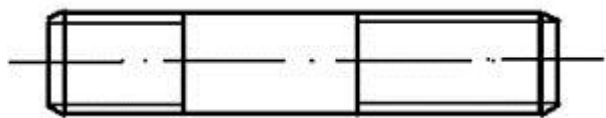


1. источник постоянного тока;
2. источник переменного тока;
3. резистор;
4. диод;
5. катушка индуктивности;
6. транзистор;
7. конденсатор;
8. лампочка.

14. Вид резьбы по дереву, к которому относится геометрическая резьба:

1. плоскорельефная;
2. плосковыемчатая;
3. рельефная;
4. прорезная.

15. Обозначьте на чертеже детали метрическую правую резьбу $\varnothing 20$ мм с шагом 2,5 мм на длину 20 и 30 мм:



16. Для профессии типа «человек-техника» основной трудовой функцией является:

1. Следить за приборами.
2. Регулировать станки.
3. Обслуживать аппараты.
4. Ремонтировать одежду.
5. Изготавливать изделия.
6. Все выше перечисленное.

17. Основными функциями специалиста по маркетингу на предприятии являются:

1. Исследование рынка.

2. Ценообразование.
3. Реклама.
4. Продвижение товара на рынке.
5. Все выше перечисленные.

18. Напильники для обработки металлов изготавливают из:

1. Стали 25Г.
2. Стали 55.
3. Стали У12.
4. Стали 10Х.

19. Стальную проволоку до Ø2мм получают следующим способом:

1. Прокаткой.
2. Волочением.
3. Литьем.
4. Прессованием.

20. Диаметр стержня под резьбу М14 с шагом резьбы 1,5 мм при нарезании плашкой будет:

1. 13,5 мм.
2. 13,75 мм.
3. 13,85 мм.
4. 13,95 мм.
5. 14,0 мм.

21. Основные вопросы экономики – это

- а) что производится, как производится, кем потребляется;
- б) что потребляется, как производится, кто производит;
- в) что производится, как потребляется, кто производит;
- г) что потребляется, как производится, кто потребляет.

22. Наименьшую потребляемую мощность при одинаковой силе света имеют

- а) криптоновые лампы накаливания;
- б) люминесцентные лампы;
- в) светодиодные светильники;
- г) галогеновые лампы.

23. В предмете "Технология" изучаются:

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

24. Электромагнитное действие электрического тока используется в:

- 1) лампах накаливания;
- 2) нагревательных приборах;
- 3) плавких предохранителях;
- 4) электродвигателях.

25. Компьютеры используются:

- 1) при сборке электрических схем;
- 3) при сборке изделий;
- 2) при склеивании древесины;
- 4) при получении и обработке информации;
- 5) при обучении устному счету.