

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

7 КЛАСС

Общая часть

Впишите правильный ответ



1. Как называется бытовое оборудование изображенное на рисунке?
2. Назовите профессии двух сестер – злодеек из «Сказки о царе Салтане» А.С. Пушкина?
3. Предложите три вида промышленных роботов, по характеру выполняемых операций
4. В чем заключается творческий подход к реализации проекта на разных этапах его выполнения: поисково-исследовательском, конструкторско-технологическом и заключительном

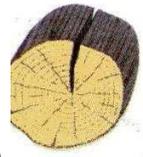
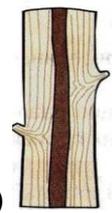
Выберите правильный ответ

5. Какой формат является самым маленьким:
а) А0; б) А1; в) А2; г) А3; д) А4

Специальная часть

Впишите правильный ответ

6. Установите соответствие между изображением порока древесины и его названием

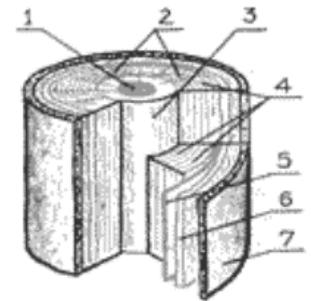
Порок древесины	1. Сучки	2. Червоточина	3. Гниль	4. Трещины
Изображение	 А)	 Б)	 В)	Г) 

7. Какие графические изображения можно использовать для изготовления плоского однодетального изделия?

Выберите правильный ответ

8. Выберите правильную последовательность и соотнесите части древесины с цифрой на рисунке.

- а). 1 – сердцевина, 2 – сердцевинные лучи, 3 – ядро, 4 – годовичные кольца, 5 – лубяной слой, 6 – камбий, 7 – кора
- б). 1 – ядро, 2 – сердцевинные лучи, 3 – сердцевина,
- в) – годовичные кольца, 5 – камбий, 6 – лубяной слой, 7 – кора
- г). 1 – сердцевина, 2 – сердцевинные лучи, 3 – ядро,
- д) – годовичные кольца, 5 – камбий, 6 – лубяной слой, 7 – кора



9. К разъемным соединениям деталей относятся...

- а) сварка
- б) болтовое соединение
- в) клепка
- г). соединение клеем

Впишите правильный ответ



10. На изображении представлен инструмент, предназначенный для обработки древесины. Назовите технологическую операцию, которую выполняют данным инструментом. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

11. На изображении представлен слесарный инструмент, позволяющий осуществлять рубку металлов и сплавов. Дайте верное название данному инструменту. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



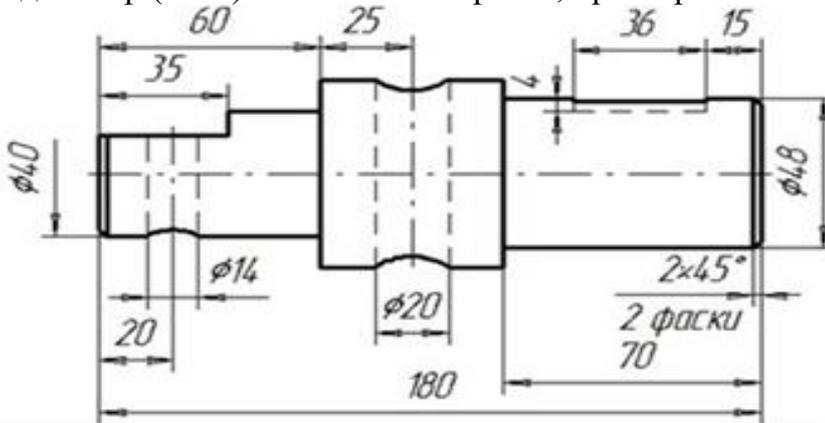
Выберите правильный ответ

12. На каком станке осуществляется обработка конических поверхностей

- а) на фрезерном; б) на токарном; в) на сверлильном

Впишите правильный ответ

13. По представленному фрагменту чертежа определите длину (в мм) средней ступени вала и диаметр (в мм) сквозного отверстия, просверленного в этой ступени.



14. Технология лазерной резки металла предусматривает

- а) нагревание обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте выше температуры его плавления
б) нагревание обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте ниже температуры его плавления
в) охлаждение обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте ниже температуры его кристаллизации
г) точение обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте с образованием мелкодисперсной высокотемпературной стружки .

Выберите все верные утверждения.

15. В токарно-винторезных металлообрабатывающих станках задняя бабка

- а) перемещается вдоль станины
б) может быть, как с механическим, так и с электроприводом
в) предназначена только для установки проходных упорных резцов
г) позволяет закреплять сверла различного диаметра

Выберите правильный ответ

16. Можно ли применить для соединения пластиков такую технологическую операцию, как сварка?

- а) можно, но только для термопластичных видов пластмасс
б) можно для всех видов пластмасс
в) нет, нельзя
г) можно только для пластмасс с температурой плавления меньше 50 °С

Выберите правильные ответы

17. Какие технологические машины (при соответствующей оснастке) позволяют производить сверление отверстий в заготовках?

- а) токарные деревообрабатывающие станки б) сверлильные станки
в) токарно-винторезные станки г) строгальные станки

18. Положительными свойствами пластмасс являются прочность, малый вес, низкая электрическая и тепловая проводимость, устойчивость к коррозии и действию химикатов. Что можно отнести к отрицательным свойствам пластмасс?

Впишите правильный ответ

19. Вставьте пропущенное слово в высказывании Сократа (древнегреческий философ) «Мы живем не для того, чтобы _____, а едим для того, чтобы _____».

20. При нарезке репчатого лука часто возникает обильное слезотечение, покраснение и припухлость глаз. Как нарезать лук, чтобы он вас «не обижал»?

Творческое задание

Изготовление декоративной рамочки (для фото, зеркала, картины, открытки, поздравления):

- А). Предложите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор материала;
- Б). Выполните чертеж и проставьте необходимые для изготовления размеры по правилам ГОСТ;
- В). Опишите этапы выполнения детали и необходимые инструменты.
- Г). Предложите варианты украшения декоративной отделки изделия (не менее двух вариантов) (Примерные варианты рамок – не копировать)

Критерии оценки творческого задания

<i>№</i>	<i>Критерии</i>	<i>Баллы</i>
1	Выбор материала	1
2	Качество эскиза	1
3	Наличие технологической последовательности	2
4	Предложено не менее двух вариантов	1
Итого		5