

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2017/2018 учебного года
НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
9 КЛАСС
время проведения теста – 90 минут

1. Технология – это наука, которая изучает вопросы, связанные с:

- а. изучением физических явлений и их использованию в технике;
- б. преобразовательной деятельностью человека;
- в. изучением экономических процессов и их влиянием на развитие общества;
- г. разработкой способов и методов проектирования и изготовления изделий.

2. Законченная часть технологической операции, выполняемая одними и теми же средствами технологического оснащения при постоянных технологических режимах и установке, называется:

- а. технологический переход;
- б. технологический процесс;
- в. установ;
- г. технологический прием.

3. Чем отличается машина от механизма?

4. Приведите примеры машин, которые не содержат механически движущихся частей.

5. Каким инструментом изготавливают ступенчатые профили – четверти (фальцы):

- а. рубанком;
- б. фальцгебелем;
- в. цинубелем;
- г. зензубелем.

6. У какой из передач оси ведущего и ведомого вала не параллельны?

- а. у цепной;
- б. у конической;
- в. у цилиндрической косозубой;
- г. у ременной.

7. Установите соответствие между понятиями и определениями:

1	Технологическая документация	А	документ в котором записан весь процесс обработки деталей и изделий с указанием технологических операций и переходов
2	Технологическая карта	В	содержит перечень переходов и установов по обработке изделия и применяемых инструментов
3	Операционная карта	С	графические и текстовые документы, определяющие технологию изготовления изделия

Ответ: 1 - _____, 2 - _____, 3- _____.

8. Определите правильную последовательность заточки пил:

- _____ - прифуговка
- _____ - развод
- _____ - заточка

9. Какой металл используют при лужении:

- а. свинец;
- б. олово;
- в. медь;
- г. припой.

10. Ротор двигателя вращается с частотой 1000 об/мин., ведущий вал имеет диаметр 50 мм, а ведомый 100 мм. Определите с какой частотой вращается ведомый вал.

Ответ: _____

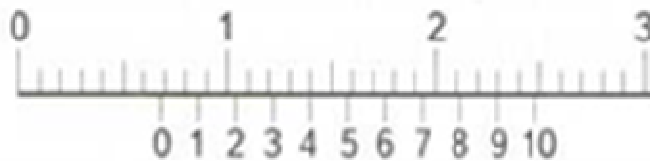
11. Определите первоначальную влажность древесины, если до высушивания масса образца составляла 5,2 кг, а после высушивания 4 кг?

Ответ: _____

12. Определите глубину резания при точении заготовки диаметром 16 мм до диаметра 10 мм за три прохода.

Ответ: _____

13. Какое значение показывает штангенциркуль:



Ответ: _____

14. На каком станке осуществляется обработка конических поверхностей:

- а. на фрезерном;
- б. на токарном;
- в. на сверлильном;
- д. на фуговальном.

15. Опишите правильную последовательность выполнения технологических операций при сверлении металла:

Ответ: _____

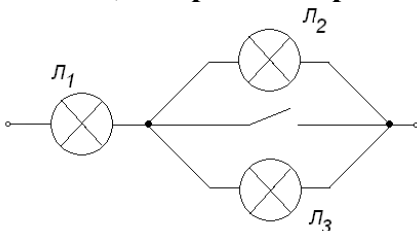
16. Работоспособность инструмента до восстановления называют:

- а. прочность инструмента;
- б. стойкость инструмента;
- в. надежность инструмента;
- г. износостойкость инструмента.

17. Какова стоимость электроэнергии, потребляемой за месяц двумя люстрами с энергосберегающими лампами мощностью 15 Вт каждая, если они горят 20 дней в месяц с 18 до 22 часов? Стоимость 1 кВт/часа электроэнергии – 2,99 рубля.

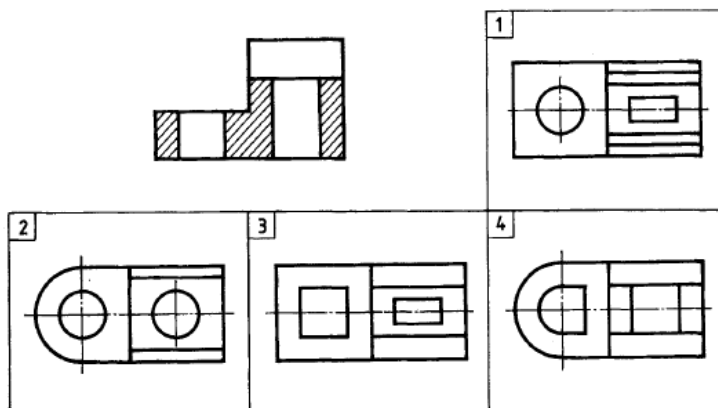
Ответ: _____

18. При замыкании ключа в цепи, содержащей три лампы, лампа Л₂ будет гореть:



- а. ярче;
- б. погаснет;
- в. будет гореть без изменений;
- г. будет гореть более тускло.

19. Укажите номер вида сверху, соответствующий заданному разрезу:



Ответ: _____

20. Линии выноски и полки для номеров позиций вычерчивают:

- а. сплошной тонкой линией;
- б. сплошной толстой основной линией;
- в. штрихпунктирной тонкой линией.

21. Реализовав 500 единиц продукции предприниматель получил выручку 300 000 рублей без учета НДС, в том числе 100 000 рублей прибыли. Какова себестоимость единицы продукции?

- а. 100 рублей;
- б. 200 рублей;
- в. 300 рублей;
- г. 400 рублей.

22. Стоимость товара – это:

- а. количество затраченных на его покупку денег;
- б. количество рабочего времени, затраченного на его производство;
- в. его цена;
- г. одно из свойств товара.

23. Для выравнивания поверхности перед окраской применяют:

- а. бетоноконтакт;
- б. грунтовку;
- в. эмаль;
- г. растворитель;
- д. шпатлевку.

24. Укажите конкретную причину изменений в атмосфере, приводящих к усилению парникового эффекта

Ответ: _____

25. Рациональным методом решения творческих задач является:

- а. метод «мозговой атаки»;
- б. метод контрольных вопросов;
- в. ассоциативные методы;
- г. метод морфологического анализа;

26. Творческое задание.

Разработайте технические условия изготовления дверной ручки:

- а. выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- б. выберите размеры заготовки;
- в. изобразите эскиз изделия и проставьте размеры изделия;
- г. укажите порядок изготовления изделия и необходимое оборудование и инструменты на технологической карте;
- д. укажите возможность украшения изделия.