



Школьный этап

КОД участника 1105

Ф.И.О. Самов Бездарий

Академ

Класс 71А"

Предмет Технология 9

Баллы 30,5

2021-2022уч.год

1. Технология – это:

- а. наука о преобразованиях материалов, энергии, информации;
- б. наука о физических процессах;
- в. наука о химических процессах;
- г. наука о социальных процессах.

+15

2. Изучая технологию в школе, Вы осваиваете:

- а. методы решения физических задач;
- б. анализ химических процессов;
- в. анализ биологических явлений;
- г. методы конструирования и создания изделий.

+15

3. К каким машинам относится персональная ЭВМ?

- а. к энергетическим;
- б. к технологическим;
- в. к транспортным.

+15

4. В каком приспособлении токарного станка по обработке древесины можно закрепить заготовку для вытачивания декоративной тарелки ?

- а. в трезубце;
- б. в планшайбе;
- в. в патроне (стакане).

+15

5. Какая часть токарно-винторезного станка служит для закрепления и подачи сверл и зенковок, а также поддержания конца заготовки при помощи центра ?

- а. коробка подач;
- б. коробка скоростей;
- в. суппорт;
- г. задняя бабка.

+15

6. Технологическая операция – это:

- а. законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте;
- б. законченная часть технологического процесса, выполняемая на разных рабочих местах;
- в. законченная часть технологического процесса.

+15.

7. Какой строгальный инструмент применяют для фигурной обработки лицевых кромок заготовок?

- а. шерхебель;
- б. фуганок;
- в. рубанок;
- г. калёвка.

- 05

8. Оптимальный зазор между подручником и заготовкой в токарном станке по обработке древесины?

- а. 6-8 мм;
- б. 1-2 мм;
- в. 3-4 мм;
- г. 8-10 мм.

- 05

9. Пиломатериалы изготавливают на :

- а. на лесопильных рамах;
- б. на рейсмусовых станах;
- в. на циркулярных станках;
- г. на токарных станках.

- 05

10. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в  $45^\circ$  ?

- а. циркулем;
- б. рейсмусом;
- в. ярунком;
- г. линейкой.

+ 15

11. Каким ручным электрифицированным инструментом можно изготовить из 10 мм фанеры круг диаметром 200 мм ?

- а. электрической дрелью;
- б. фрезерной машинкой;
- в. вибрационной шлифовальной машинкой;
- г. электрическим лобзиком.

+ 15

12. Проволоку изготавливают способом:

- а.ковки;
- б.штамповки;
- в.волочения;
- г.прессования.

-05

13. Какой элемент штангенциркуля отсчитывает десятые доли?

- а.шкала-нониус;
- б.глубиномер;
- в.подвижная рамка;
- г.миллиметровая линейка штанги.

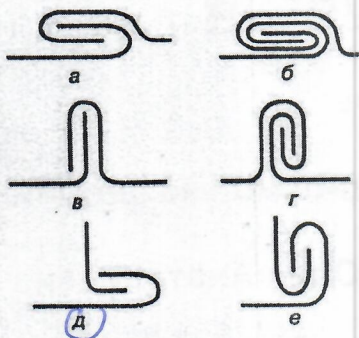
+15.

14. Какой цветной металл входит в классификацию редких металлов?

- а.титан;
- б.платина;
- в.селен;
- г.серебро.

-05

15. Какой буквой на рисунке обозначен фальцевый одинарный угловой шов?



+15

16. Какой вид термической обработки стали применяют для снятия внутреннего напряжения закаленной стали ?

- а.отжиг;
- б.отпуск;
- в.нормализация;
- г.закалка.

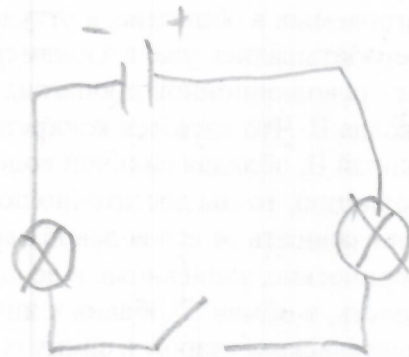
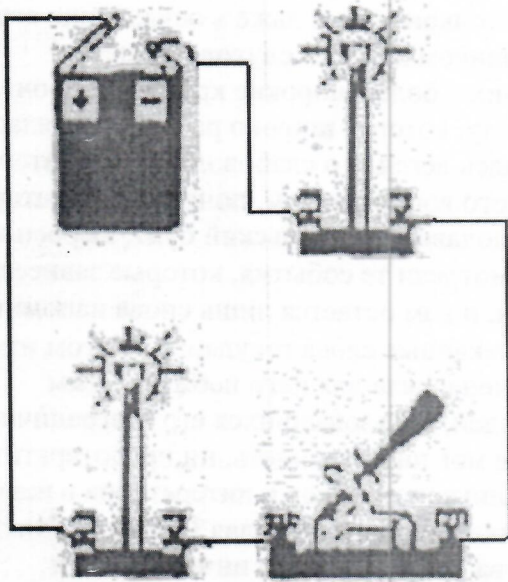
+15.

17. В каком виде декоративного творчества применяют наборные рисунки из шпона разных пород древесины?

- а. филиграни;
- б. выжигании;
- в. маркетри;
- г. росписи по дереву.

+ 15

18. Нарисуйте принципиальную электрическую схему цепи:



+ 65.

19. Укажите несуществующую форму поперечного сечения напильника:

- а) квадратная
- б) круглая
- в) прямоугольная
- г) ромбическая
- д) треугольная
- е) овальная

+ 15

20. Для приготовления костного клея используется только:

- а) растворитель марки 346
- б) спирт
- в) вода
- г) скипидар

+ 15.

21. Стали по назначению бывают:

- а) углекислые
- б) конструкционные
- в) обыкновенного качества
- г) легированные
- д) инструментальные
- е) качественные

+ 0,5 б

22. Какой метод определения влажности древесины более точный:

- а) весовой метод
- б) электрический метод
- в) температурный метод

+ 2 б.

23. Удаляемый (срезаемый) с заготовки слой материала в процессе обработки резанием, величина которого равна разности между размерами заготовки и изготавливаемой детали называется б:

- а) стружкой
- б) припуском
- в) срезом

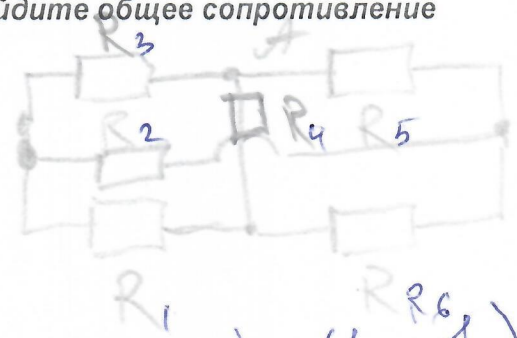
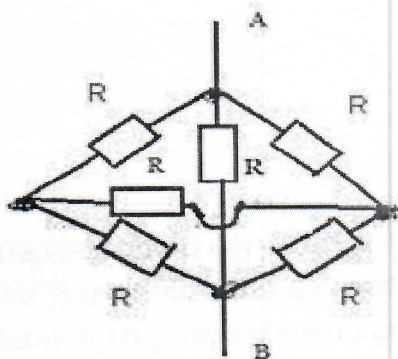
- 0 б

24. Для того чтобы вынуть нож рубанка нужно \_\_\_\_\_:

- а) ударить киянкой по носку колодки
- б) ударить киянкой по рогу колодки
- в) ударить киянкой по рогу
- г) ударить киянкой по пятке колодки
- д) ударить киянкой по подошве колодки

- 0 б

25. Из 6 металлических проволок спаяна равносторонняя пирамида. Сопротивления проволок одинаковы и равны  $R$ . Найдите общее сопротивление между точками А и В.



+ 8 б

$$\frac{1}{R_{AB}} = \left( \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} \right) + \left( \frac{1}{R_5} + \frac{1}{R_6} \right)$$

$R_4$