

1. *Найдите неточность.*

Грибковые поражения – особо опасный для древесины порок.

а) плесень; б) побурение; в) синева; г) гниль; д) червоточина.

2. Какой узел или деталь или приспособление станка перемещается как вдоль так поперёк?

а) подручник; в) задняя бабка;
б) каретка; г) центр; д) вал шпинделя.

3. Укажите название пластичной смазки для смазывания центра задней бабки при точении на токарном станке СТД 120М?

а) машинное масло; в) солидол;
б) льняное масло; г) олифа; д) жидкое мыло.

4. Что из перечисленного не относится к приспособлению СТД-120?

а) план-шайба; б) трезубец; в) патрон; г) каретка; д) центр.

5. Назовите маркировку стали специального назначения:

а) 12Х17; б) 40ХФА; в) 9ХС; г) Сталь 15Н19ВС2.

6. *Укажите правильный ответ.*

Сортовой прокат в сечении напоминает очертание некоторых букв русского и латинского алфавита ...

а) ГНКТ; б) НПТИ; в) ЛНПТ; г) НОХЛІ; д) ПОЗС.

7. Как называют заклёпки, при установке которых достаточно доступа только с одной стороны материала?

а) вытяжные; в) затяжные;
б) растяжные; г) натяжные; д) стяжные.

8. Вращательное движение заготовки на токарно-винтовом станке, которое обеспечивает снятие стружки, называется ...

а) движением подачи; в) движением резания;
б) главным движением; г) движением точения;
д) основным движением.

9. Величина максимального «вылета» тела (стержня) токарного резца станка ТВ-6 зависит от его ...

а) ширины; в) высоты;
б) длины; г) толщины;
д) геометрической формы тела резца.

10. Что является вершиной резца?

- а) пересечение двух вспомогательных кромок;
- б) пересечение главной режущей кромки и вспомогательной режущей кромки;
- в) пересечение трех вспомогательных кромок;
- г) пересечение передней и вспомогательной задней режущих кромок;
- д) пересечение главной и передней режущих кромок.

11. В учебном пособии отмечено, что наиболее часто применяются ножовочные полотна слесарных ножовок высотой ... миллиметров.

- а) 8 и 10 мм;
- б) 13 и 16 мм;
- в) 12 и 17 мм;
- г) 11 и 14 мм;
- д) 10 и 15 мм.

12. Назовите механические свойства древесины:

- а) цвет, блеск, плотность;
- б) упругость, прочность, твердость;
- в) цвет, блеск, прочность.

13. Под каким углом затачивают рабочую часть стамески?

- а) 20-25°;
- б) 15-20°;
- в) 25-30°;
- г) 10-15°;
- д) 30-35°.

14. МДФ — экологически чистый материал, так как связующим веществом является ...

- а) ПВА;
- б) смола;
- в) лигнин;
- г) канифоль;
- д) скипидар.

15. Определить максимальный «вылет» тела токарного резца высотой 10 мм, который используется на станке ТВ-6.

- а) 15 мм;
- б) 12 мм;
- в) 20 мм;
- г) 18 мм;
- д) 10 мм;
- е) 25 мм;
- ж) 22 мм.

16. Каково назначение натяжки при клепании?

- а) для точной установки заклёпки в отверстие;
- б) для плотного сжатия соединяемых деталей;
- в) для удерживания заклёпки;
- г) для формирования замыкающей головки.

17. Назвать энергетическую машину.

- а) автобус;
- б) лифт;
- в) генератор;
- г) подъёмный кран;
- д) калькулятор.

18. Найти правильно составленный перечень некоторых видов сортового проката.

- а) треугольный, шестигранник, полоса;
- б) квадрат, четырёхгранник, сегментный;

- в) тавр, уголок, швеллер;
- г) двутавр, полоса, штабель;
- д) уголок, рельс, шпунт.

19. Какой графический документ не может обойтись без спецификации?
 а) сборочный чертёж; б) чертёж; в) технический рисунок.

20. Разметку пластей заготовки из древесины, изготавливаемой цилиндрической детали ручным инструментом для образования в сечении восьмиугольника, осуществляют на ... диаметра.

- а) 3/7; б) 2/5; в) 3/5; г) 2/7; д) 2/6.

21. Установите соответствие между названием древесины и % влажности.

Название древесины	% влажности
1. мокрая древесина, пролежавшая долгое время в воде	А. влажность 50—100 %
2. свежесрубленная	Б. влажность 8— 10 %
3. воздушно-сухая древесина, пролежавшая на открытом воздухе;	В. влажность 100 %
4. комнатно-сухая (влажность 8— 10 %) — древесина, просушиваемая в отапливаемых помещениях или специальных сушильных камерах.	Г. влажность 15— 20 %

1-_____ 2-_____ 3-_____ 4-_____

22. В заготовке толщиной 12,0 мм, имеющей отверстие Ø6 мм, необходимо рассверлить на сверлильном станке это отверстие до Ø12 мм на глубину, равную 1/3 толщины заготовки. Чему будет равна глубина резания, если частота вращения шпинделя 740 об/мин.?

Ответ: _____

23. Образец древесины имел массу 200 г. После сушки она уменьшилась на 20%. Определить начальную влажность образца древесины.

Ответ: _____

24. У клина резца угол альфа равен углу бета и углу гамма. Найти угол резания сигма.

Ответ: _____

25. Дан брусок сечением 40 х 40 мм с шипом для будущего углового
концевого соединения. Во сколько раз длина шипа больше его толщины?

Ответ: _____

Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
д	б	в	г	а	в	а	б	в	б	б	б	а	в	а	б	в	в	а	г

21. 1-в; 2-а; 3-г; 4-б.

22. $D = 12 \text{ мм}; \quad d = 6 \text{ мм}; \quad t = (D - d) / 2; \quad t = (12 - 6) / 2 = \underline{3 \text{ мм}}.$

23. $m_{\text{в}\%} = 100\% - 20\% = 80\%; \quad 200\text{г} \cdot 80\% / 100\% \approx 160\text{г}; \quad [(200 - 160) / 160] \cdot 100\% = 25\%.$ или $(20/80) \cdot 100 = 25\%$

24. $\alpha = \beta = \gamma \rightarrow 3\alpha = 90^\circ; \quad \alpha = \beta = \gamma = 30^\circ; \quad \delta = 30 + 30 = 60^\circ$

25. $L = 40\text{мм}; \quad S_l = 0,4 \cdot S = 0,4 \cdot 40 = 16 \text{ мм}; \quad L / S_l = 40 / 16 = 2,5 \text{ раза}.$