

ТЕСТ
ПО ОБЩОТЕХНИЧЕСКА ПОДГОТОВКА
ВАРИАНТ 1

1. Законът на Хук представлява зависимостта:

- а) между напрежение и натоварване
- б) между натоварване и деформация
- в) между деформация и твърдостта на материала
- г) между напрежение и твърдост

2. При чист опън в сечението на материала възникват:

- а) тангенциални напрежения
- б) нормални напрежения
- в) тангенциални и нормални напрежения
- г) моментни сили

3. Якостта на материалите е:

- а) способността да се противопоставят на деформацията
- б) способността да издържат на ударно натоварване
- в) способността да издържат на разрушение
- г) способността да издържат на всички видове въздействия

4. При усукване на пръта в сечението му възникват:

- а) тангенциални напрежения
- б) нормални напрежения
- в) въртящ момент
- г) нито едно от изброените

5. Какъв вид огъване не изучава съпромата:

- а) чисто
- б) напречно
- в) косо
- г) специално

6. Напрежението в сечението на греда е обратно пропорционално на:

- а) площта на сечението
- б) приложеното натоварване
- в) удължаването на гредата
- г) усукването

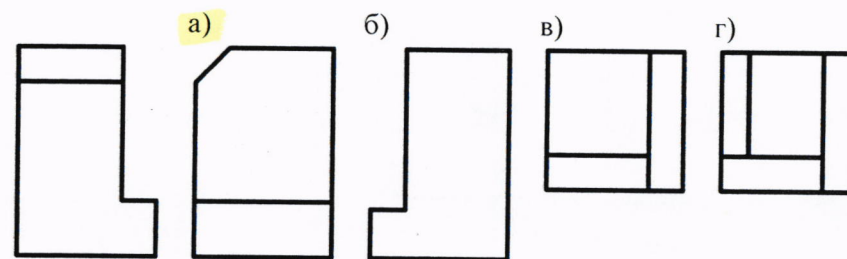
7. За изобразяване на видими ръбове и контури в техническите чертежи се използват:

- а) тънка непрекъсната линия;
- б) тънка прекъсната с две точки линия;
- в) тънка прекъсната с точка линия;
- г) дебела непрекъсната линия.

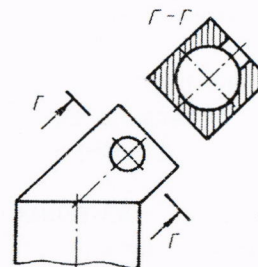
8. Кога е необходимо да се използва сечение или разрез при изобразяване на детайлите?

- а) когато трябва да се покаже какъв е материала, от който е изработен детайла;
- б) когато трябва да се изяснят вътрешни повърхнини;
- в) при наличие на резбови повърхнини;
- г) когато реши конструкторът.

9. Кой от посочените правоъгълни проекции е изгледа от дясно показания детайл?



10. Изображението Г-Г се нарича:



- а) сечение;
- б) поглед;
- в) разрез;
- г) изглед.

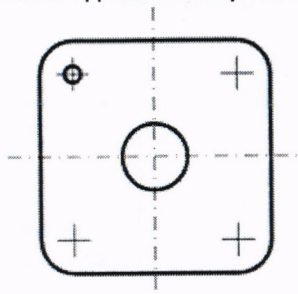
11. Грапавостта на дадена повърхнина се определя от:

- а) метеорологичните условия, при които ще работи детайла;
- б) начина на сглобяването й;
- в) начина на обработването й;
- г) материала, от който е изработен детайла.

12. Как се определят необходимите проекции при изобразяване на детайл върху технически чертеж?

- а) изчертават се всички възможни;
- б) изчертават се минималния необходим брой за изясняване формата на детайла;
- в) зависи от вида на детайла;
- г) определя се от конструктора.

13. Колко еднакви отвора има показания детайл:



- а) 1;
- б) 2;
- в) 4;
- г) 5.

14. Коя операция НЕ СЕ ПРИЛАГА като етап при праховата металургия на детайл?

- а) спичане;
- б) формообразуване чрез пресуване;
- в) релаксация;
- г) производство на прах;

15. Корозионни процеси НЕ СЕ ПРОЯВЯВАТ при:

- а) голяма химическа активност;
- б) висока електропроводност;
- в) металите;
- г) полимерите;

16. Коя от посочените сплави Е С ВИСОКА ОТНОСИТЕЛНА ЯКОСТ?:

- а) медна;
- б) магнезиева;
- в) алуминиева;
- г) титанова;

17. Кое свойство НЕ Е ХАРАКТЕРНО ЗА ФРИКЦИОННИТЕ МАТЕРИАЛИ?:

- а) ниска топлоустойчивост;
- б) висок коефициент на триене;
- в) минимално износване;
- г) добра якост;

18. При интензивно триене работоспособността на материалите НЕ ЗАВИСИ ОТ:

- а) вида на триене;
- б) атмосферното налягане;
- в) режима на работа;
- г) материала за смазване;

19. Коя от посочените НЕ СЕ ОТНАСЯ към термопластичните пластмаси?:

- а) полиетилен;
- б) полипропилен;
- в) гетинакс;
- г) полиамид.

20. Колко е съпротивлението на един резистор, ако при напрежение 10 V през него тече ток 1mA?

- а) 0,1 Ω ;
- б) 10 Ω ;
- в) 100 Ω ;
- г) 10000 Ω .

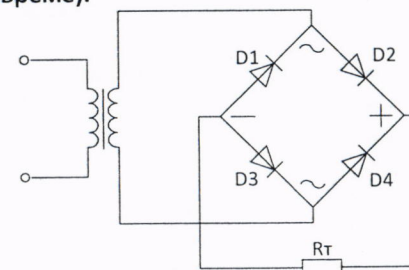
21. Кое от изброените съпротивления е най-голямо?

- а) 5000000 m Ω ;
- б) 50 Ω ;
- в) 0,5 M Ω ;
- г) 5000 k Ω .

22. В трифазните системи трите величини са дефазирани помежду си на ъгъл:

- а) 90°;
- б) 120°;
- в) 180°;
- г) 360°.

23. На фигурата е показана схема на токоизправител. Кои от изброените диоди са отпушени едновременно (през тях протича ток по едно и също време).



- а) D1 и D2.
- б) D2 и D3
- в) D3 и D4
- г) D1 и D3

24. Кой от изброените елементи може да се използва за усилване на сигнали?

- а) резистор
- б) транзистор
- в) диод
- г) тиристор

25. Кое от изброените устройства има ротор?

- а) генератор;
- б) трансформатор;
- в) акумулатор;
- г) транзистор.