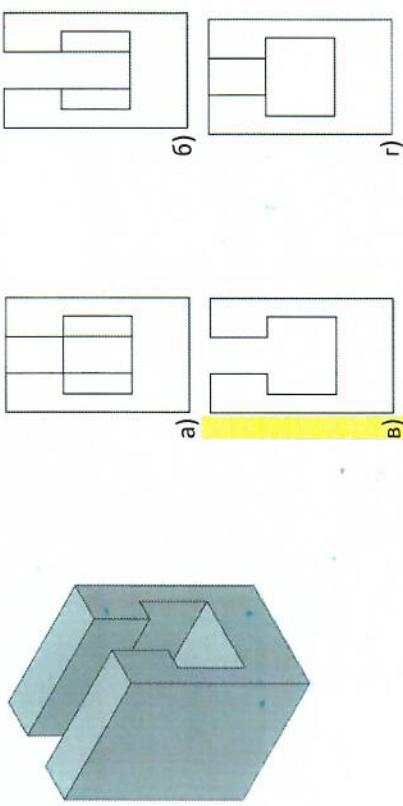


Тест по ОТП 2023г.

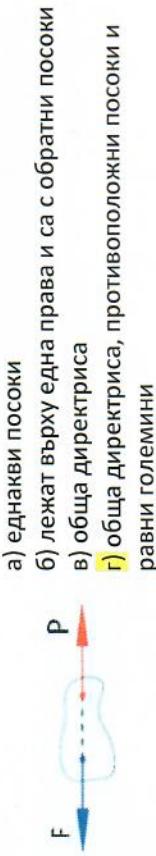
Вариант 3

8. Постоите правилната правоъгълна проекция на показания детайл.



1. Според закона на Хук във всяка точка на естественото тяло зависимостта между вътрешните сили и свързаните с тях деформации е:
- а) линейна
 - б) експоненциална
 - в) квадратна
 - г) параболична

2. Две сили, приложени върху абсолютно твърдо тяло се уравновесяват взаимно само тогава, когато имат:



3. Свойството на телата да възстановяват първоначалните си размери и форма след премахване на външните сили (след разтоварването) се нарича:
- а) еластичност
 - б) пластичност
 - в) неустойчивост
 - г) равновесие

4. Материалната точка се отличава съществено от геометричната точка по:

- а) това, че тя притежава свойството инертност
- б) боя на пикселите
- в) формата си
- г) няма разлика

5. Сили, чиято работа не зависи от изминнатия път, а само от началното и крайното положение на тялото, се наричат:

- а) вътрешни сили
- б) консервативни (или потенциални) сили
- в) външни сили

6. Средната скорост на точка при праволинейно и равномерно движение е равна на:

$$\text{а)} V_{cp} = \frac{F}{S}$$

$$\text{б)} V_{cp} = \frac{A}{t}$$

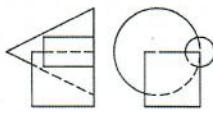
$$\text{в)} V_{cp} = \frac{s}{t}$$

$$\text{г)} V_{cp} = \frac{v}{t}$$

7. Форматите на техническите чертежи определят:

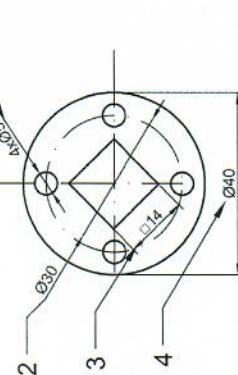
- а) големината на листа на чертежа
- б) боя на проекциите в чертежа
- в) големината на детайлите, които могат да се изобразяват
- г) материалата на техническия шрифт, който трябва да се използва в чертежа

9. Кои са изобразените фигури?



- а) пирамида, конус, сфера
- б) цилиндър, конус, паралелепипед
- в) цилиндър, конус, паралелепипед
- г) пресечена пирамида, сфера, цилиндър

10. Кой от посочените размери НЕ се отнася за диаметрална повърхнина?



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

11. Таблицата в долнния десен ъгъл на чертежа съдържа информация за:

- а) грапавостта на детайла
- б) размерите на детайла
- в) точността на формата и отклоненията на детайла
- г) материала и наименованието на детайла

12. Показаната предавка е:



- a) ърбна предавка
- б) ремъчна предавка
- в) верижна предавка**
- г) карданна предавка

18. На каква обработка НЕ може да бъде подложен белият чугун?

- а) леене
- б) заваряване**
- в) обемна пластична деформация
- г) коване

19. Най-старият използван метод за леене е:

- а) кокилно леене
- б) леене в пясъчни форми**
- в) леене в стоплями форми
- г) центробежно леене

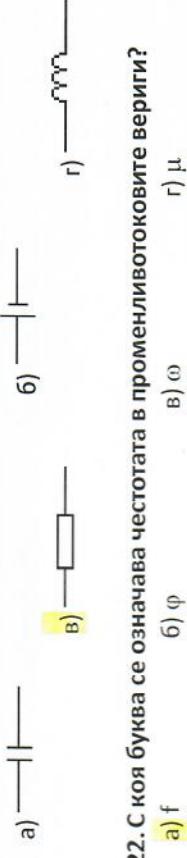
13. Щриховането на метални материали в техническите чертежи се извършва:



20. Кой от токовете е най-голям?

- а) 0,05 A
- б) 3 kA**
- в) 20 mA
- г) 800 μA

21. Кое от следните означения е на резистор?



22. С коя буква се означава частотата в променливотоковите вериги?

- а) f**
- б) ϕ
- в) Ω
- г) μ

14. Студената деформация на металите и металните сплави води до:

- а) ужаване на материала
- б) премахване на ужаването на материала**
- в) намаляване на ужаването на материала
- г) не влияе върху ужаването на материала.

15. При увеличаване на въглеродното съдържание в стоманата се повишава:

- а) якостта
- б) линейното удължение**
- в) жилавостта

16. Структурата на металите и металните сплави е:

- а) клетъчна
- б) кристална**
- в) зърнеста

17. Колко може да бъде най-голямото съдържание на въглерод в стоманата?

- а) 2,14%**
- б) 4,3%
- в) 6,67%
- г) 12,25%

18. Кое от следните означения е на ценеров диод?



19. На каква обработка НЕ може да бъде подложен белият чугун?

- а) леене
- б) заваряване**
- в) обемна пластична деформация
- г) коване