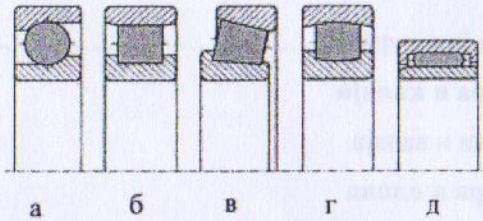


11. Ком напрезању је изложена осовина? ..... 2  
 а) савијању  
 б) увијању  
 в) савијању и увијању

12. Уписати облике котрљајућих тела: ..... 2  
 а) куглица  
 б) цилиндрични ваљак  
 в) конусни ваљак  
 г) бурић (бачва)  
 д) иглица

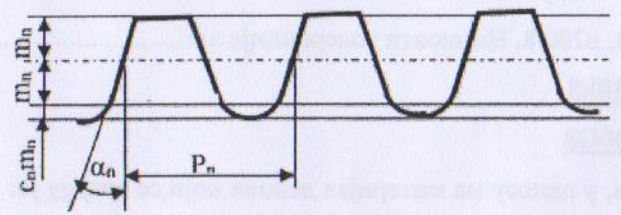


13. Проврт лежаја 6208 је: ..... 2  
 d = 40 mm

14. Заптивање котрљајућих лежаја има задатак да: ..... 2  
 а) продор нечистоће и влаге у лежај  
 б) спречи цурење мазива из лежаја

15. Код унутрашњег зупчастог пара смерови обртања су: ..... 2  
 а) исти  
 б) супротни  
 в) зависи од броја зуба зупчаника

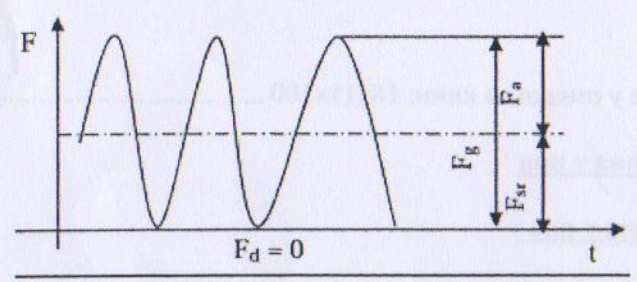
16. Обележи величине на стандардном профилу зупчaste летве: ..... 2



17. Пужни парови се примењују: ..... 2  
 а) за мале преносне односе  
 б) за велике преносне односе

18. Навести врсту оптерећења и обележити величине на слици (F<sub>a</sub>, F<sub>sr</sub>, F<sub>g</sub>, F<sub>d</sub>): ..... 2

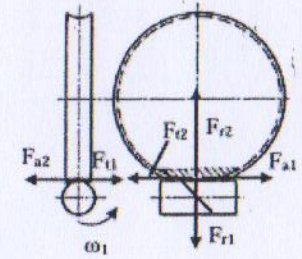
Једносмерно променљиво оптерећење



19. Написати израз за степен сигурности против лома услед замора: ..... 2

$$S = \sigma_{D0} / \sigma$$

20. На пужном пару се јављају аксијалне (F<sub>a1</sub>, F<sub>a2</sub>), радијалне (F<sub>r1</sub>, F<sub>r2</sub>) и обимне (F<sub>t1</sub>, F<sub>t2</sub>) силе. Уцртати све силе које делују на пужном пару: ..... 2



21. Одредити угао завојнице пужа на подеоном пречнику ако је: ..... 3  
 - q = 10, пужни број  
 - z<sub>1</sub> = 2, број ходова пужа  
 $tg(\gamma_m) = z_1/q = 2/10$   
 $\gamma_m = 11.3^\circ$

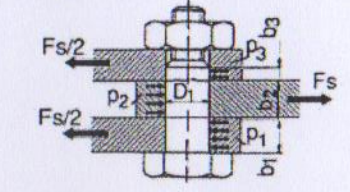
22. Заварени спој на слици, према положају лимова који се заварују је: ..... 1

- а) сучеони (са везицом)  
 б) преклопни

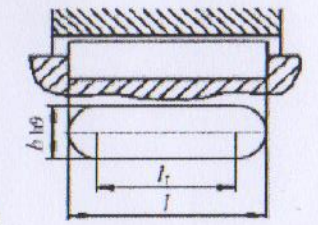


23. Највећи површински притисак споја на слици је: ..... 2

- а) p<sub>1</sub>  
 б) p<sub>2</sub>  
 в) p<sub>3</sub>



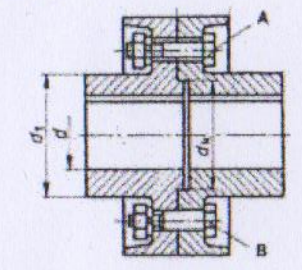
24. Чему је једнака корисна дужина клина на слици? ..... 3



$$l_k = l - b$$

25. На слици је приказана: ..... 1

- а) еластична спојница  
 б) круга спојница  
 в) искључна спојница



- трајање теста је 60 минута;
- сала се може напустити 45 минута после почетка теста;
- одговори се не могу заокруживати и писати графитном оловком;
- употреба сопственог калкулатора је дозвољена
- употреба мобилних телефона је строго забрањена.

Шифра: \_\_\_\_\_

Укупно поена: \_\_\_\_\_

- Бронза је легура: ..... 2
  - бакра и калаја
  - цинка и калаја
  - бакра и олова
- За каљење су намењени следећи челици (углавном): ..... 2
  - алатни
  - конструкциони
- Цементација челика се постиже засићењем површинског слоја челичних делова угљеником. ..... 2
- Хлађење при термичкој обради отпуштање се обавља: ..... 2
  - на ваздуху, споро
  - у води, брзо
- Испод солидус линије легуре се налазе у: ..... 2
  - чврстом стању
  - течном стању
  - чврстом и течном стању
- $\phi 40H7$ ,  $\phi 40j6$ ,  $\phi 30k8$ ,  $\phi 20G8$ . Написати толеранције за: ..... 2
  - осовине:  $\phi 40j6$ ,  $\phi 30k8$
  - отворе:  $\phi 40H7$ ,  $\phi 20G8$
- Тачка топљења лема, у односу на материјал делова који се спајају је: ..... 2
  - иста
  - виша
  - нижа
- Навој TR32x6 је трапезни навој, називног пречника  $d = 32$  mm.: ..... 2
- За вијак M12x30-5.6 SRPS M.B1.050 написати вредности: ..... 2
$$R_{eh} = 300 \text{ N/mm}^2$$
$$R_m = 500 \text{ N/mm}^2$$
- Објаснити величине у ознаци за клин: 18x11x100 ..... 2
  - 18 је ширина клина у mm
  - 11 је висина клина у mm
  - 100 је дужина клина у mm