

**РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЈЕТЕ И КУЛТУРЕ
РЕПУБЛИЧКИ ПЕДАГОШКИ ЗАВОД**

**МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА
РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА
2016/2017**

ТЕСТ ЗНАЊА

ЗАНИМАЊЕ

Машински техничар

ДИСЦИПЛИНА

Компјутерско конструисање

Шифра	
Могућих бодова	50
Освојених бодова	
Ранг на тесту	

ПОТПИСИ КОМИСИЈЕ:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

УПУСТВО ЗА РЈЕШАВАЊЕ ТЕСТА

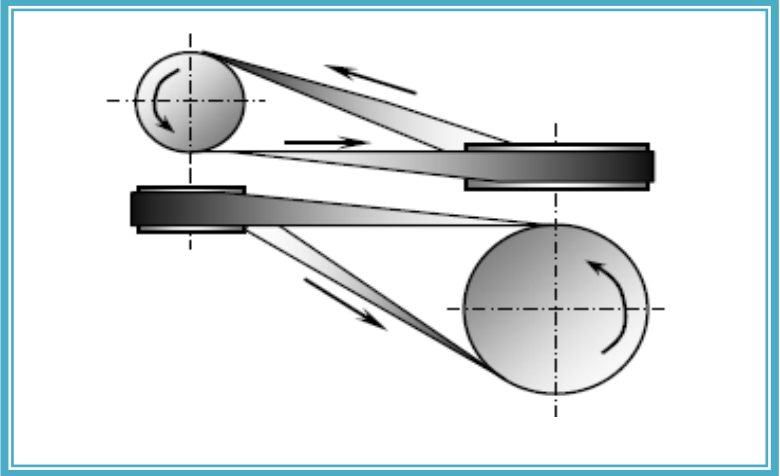
Пред вама је тест знања који садржи 25 питања из стручних предмета које сте учили у досадашњем школовању.

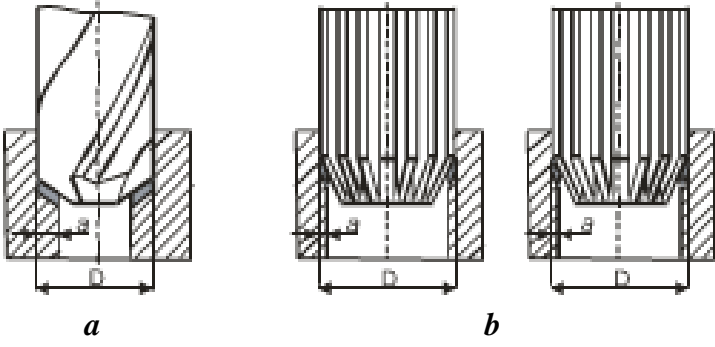
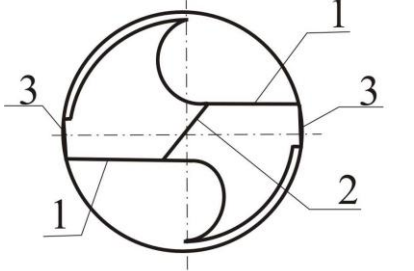
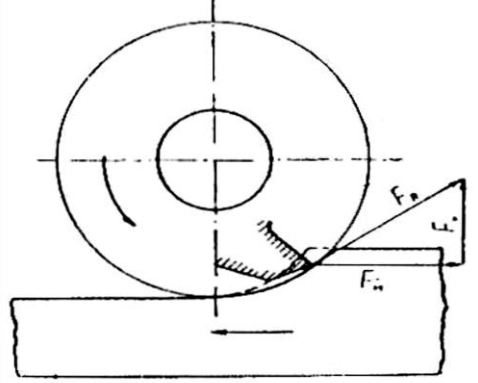
За рјешавање теста предвиђено је **60 минута**. Број бодова је различит за поједина питања што зависи од сложености питања.

Прочитајте пажљиво свако питање, размислите о њему. Одговорите прво на она питања на која сте сигурни да знате тачан одговор. Након тога се вратите и на питања која нисте ријешили. Тако ћете бити ефикаснији у давању тачних одговора.

Кад завршите тест, оставите га на клупи и напустите учионицу.

Желим вам успјеха у рјешавању теста знања.

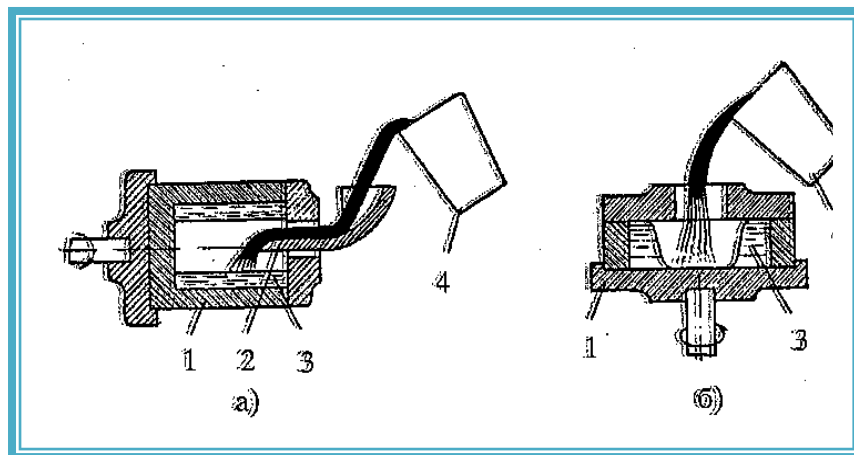
Питања и одговори	Бод
<p>1. Размјера 2:1 је размјера за:</p> <p>а) увећање б) умањење</p> <p align="right">(заокружи тачан одговор)</p>	1
<p>2. Основни формат цртежа је:</p> <p>а) A4 б) A0</p> <p align="right">(заокружи тачан одговор)</p>	1
<p>3. Да ли се прстени куглични лежај може поставити на рукавац са два наслона?</p> <p>а) да б) не</p> <p align="right">(заокружи тачан одговор)</p>	1
<p>4. Колутни лежаји су намијењена за:</p> <p>а) радијална оптерећења б) аксијална оптерећења в) радиаксијална оптерећења</p> <p align="right">(заокружи тачан одговор)</p>	1
<p>5. Зупчаста летва врши</p> <p>а) кружно кретање б) праволинијско кретање</p> <p align="right">(заокружи тачан одговор)</p>	1
<p>6. За дата налијегања написати врсту налијегања:</p> <p>а) H7/g6 _____ б) H8/h7 _____ в) H9/j8 _____ г) H8/x8 _____</p> <p align="right">(упиши одговоре)</p>	4
<p>7. Преносник на слици је:</p> <p>а) отворен б) укрштен в) полуукрштен г) компаудни</p> <div align="center">  </div> <p align="right">(заокружи тачан одговор)</p>	1

<p>8. Наведи операције приказане на слици:</p> <p>a) _____ б) _____</p> <p>(упиши одговоре)</p> <div data-bbox="464 374 1390 790" style="border: 2px solid #00AEEF; padding: 10px; text-align: center;">  <p><i>a</i> <i>b</i></p> </div>	2
<p>9. Наведи радне дијелове бургије:</p> <p>1. _____ 2. _____ 3. _____</p> <p>(упиши одговоре)</p> <div data-bbox="868 842 1390 1211" style="border: 2px solid #00AEEF; padding: 10px; text-align: center;">  </div>	3
<p>10. На слици је приказан поступак:</p> <p>a) истосмјерног глодања б) супротносмјерног глодања в) чеоног глодања</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p> <div data-bbox="802 1274 1390 1738" style="border: 2px solid #00AEEF; padding: 10px; text-align: center;">  </div>	1
<p>11. Угљенични челици се дијеле на 3 групе:</p> <p>a) _____ са садржајем угљика до 0,25% б) _____ са садржајем угљика 0,25 до 0,60% б) _____ са садржајем угљика преко 0,60%</p> <p>(упиши одговор)</p>	3

12. Наредне слике представљају машине за центрифугално ливење одливака. Под:

- а) је машина са _____
 б) је машина са _____

(упиши одговоре)

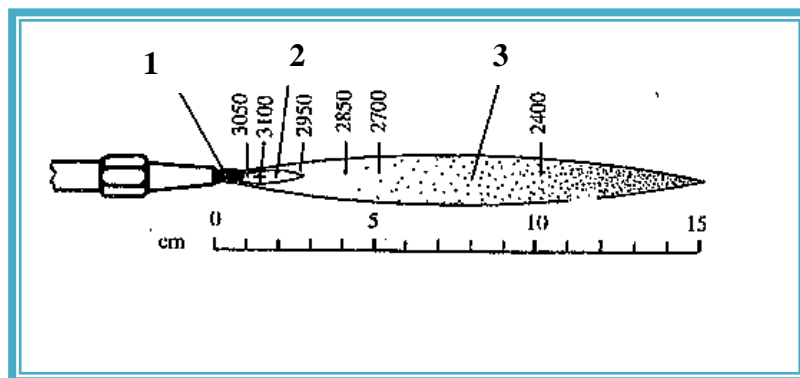


2

13. Наредна слика представља карактеристичне зоне пламена. Написати које су то зоне.

1. _____
 2. _____
 3. _____

(упиши одговоре)

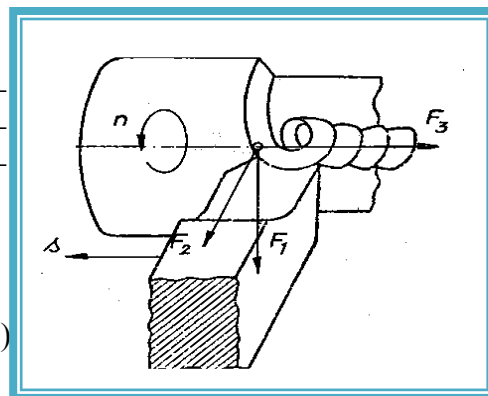


3

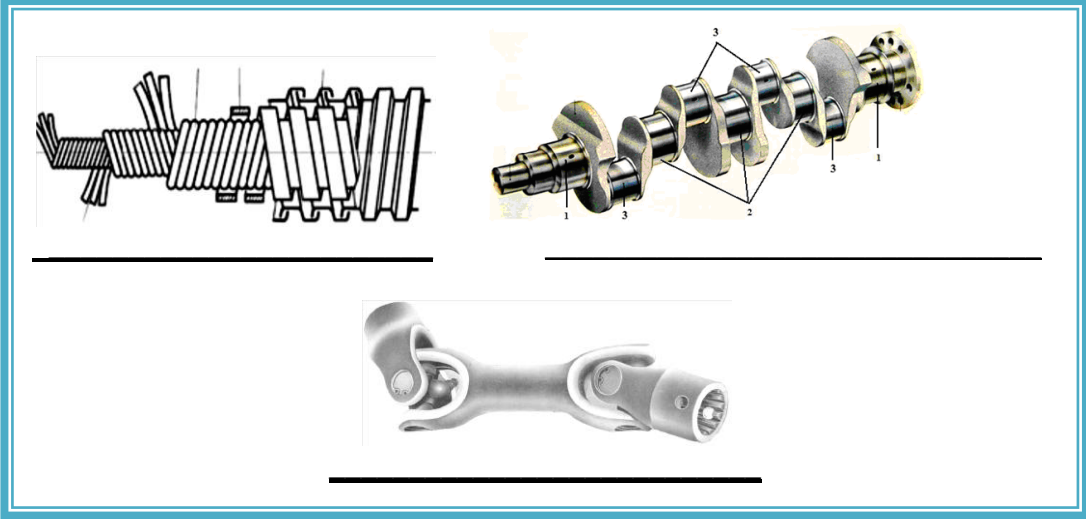
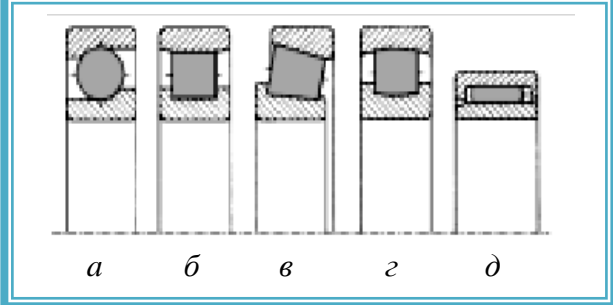
14. На наредној слици су показане компоненте отпора резања при стругању. Написати њихов назив.

- F_1 _____
 F_2 _____
 F_3 _____

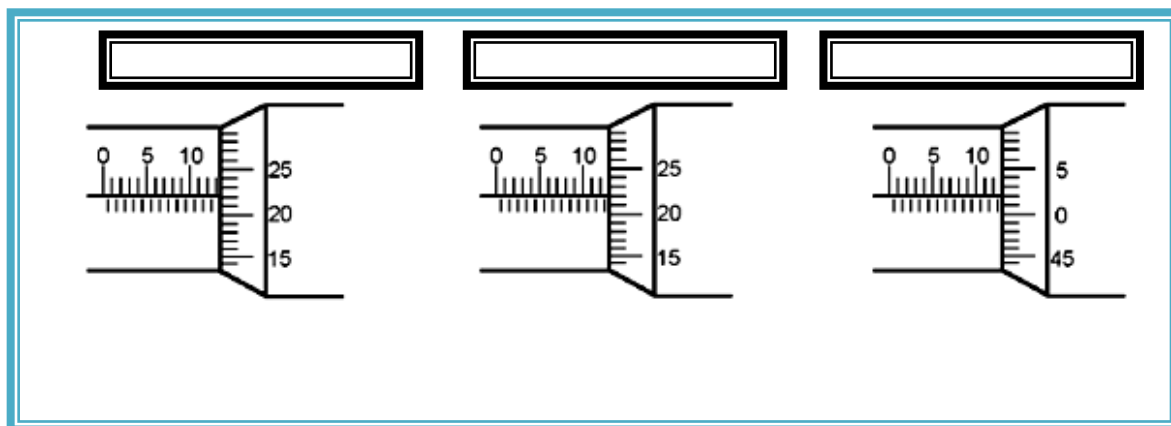
(упиши одговоре)



3

<p>15. Која вратила су приказана на наредним сликама?</p> 	<p>3</p>
<p>16. Цијена производа машинског дијела расте ако је квалитет толеранције</p> <p>а) грубљи б) финији</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>	<p>1</p>
<p>17. Статичка и динамичка чврстоћа, тврдоћа и жилавост спадају у:</p> <p>а) хемијска својства материјала б) технолошка својства материјала в) физичка својства материјала г) механичка својства материјала</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>	<p>1</p>
<p>18. Присуство фосфора у челику је:</p> <p>а) корисно б) штетно</p> <p>(заокружи тачан одговор)</p>	<p>1</p>
<p>19. Уписати облике котрљајућих тијела:</p> <p>а) _____ б) _____ в) _____ г) _____ д) _____</p>	
<p>20. Ланчани парови:</p> <p>а) при раду проклизавају б) имају већи степен искоришћења од каишних преносника в) погодни су за велике бројеве обртаја г) мање оптерећују вратила од каишних преносника</p> <p>(заокружи тачне одговоре)</p>	<p>2</p>

21. Очитати вриједности са микрометра показане на наредним сликама.



3

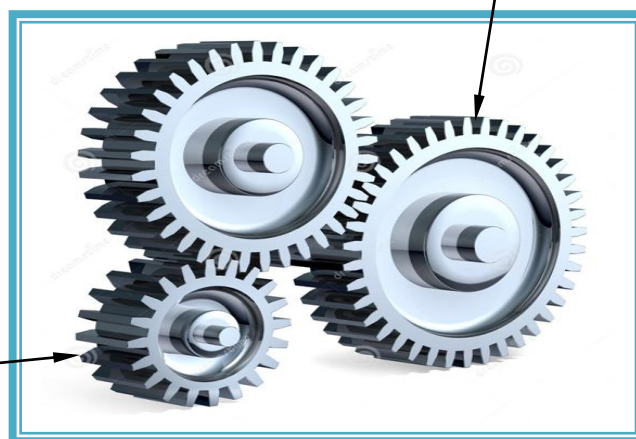
22. За преносник приказан на слици погонски и гоњени зупчаника имају:

- а) различите смјерове окретања
- б) исте смјерове окретања

(заокружи тачан одговор)

Гоњени зупчаник

Погонски зупчаник



1

23. На наредној слици приказан је:

- а) манометар
- б) компаратор



1

(заокружи тачан одговор)

ТЕСТ ЗНАЊА – РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ – КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

24. Објаснити величине у ознаци за клин : 18x11x100 а) 18 _____ б) 11 _____ в) 100 _____ (упиши одговор)	3
25. Са порастом садржаја угљеника у челику повећава се: а) тврдоћа б) отпорност према хабању в) жилавост (заокружи тачне одговоре)	2
УКУПНО	50