
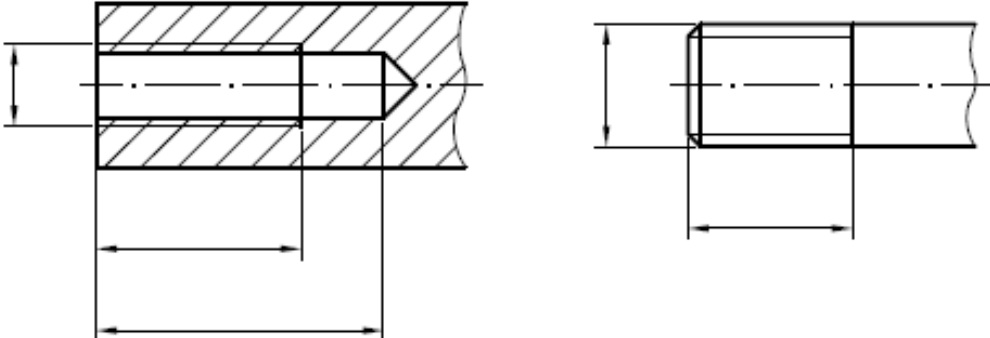
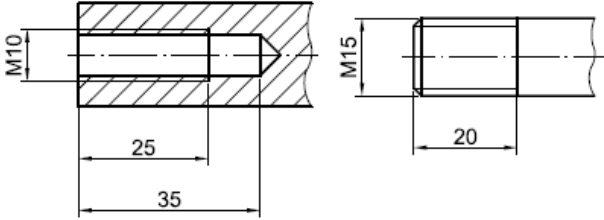


Шифра ученика Бодова:		МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за седми разред Републичко такмичење: 13.05.2022.	
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:	
1.	Допуни следећу реченицу. На проблем загађења животне средине утичу: _____ и _____	2	
2.	Погонски и преносни механизам код бицикле чине: _____ _____ _____ _____ <i>/Упиши одговоре/</i>	6	
3.	Машински технички цртежи могу бити: а) радионички, б) метрични, в) склопни, г) прости, д) монтажни. <i>/Заокружи слово испред тачних одговора/</i>	3	
4.	Допуни следећу реченицу. Поступак утврђивања, да ли је неки предмет који се израђује у машинству, у оквиру одређених граница тј. задатих мера назива се _____.	2	
5.	Која врста линије се користи за цртање шрафуре код пресека и под којим углом? _____ <i>/Упиши одговор/</i>	3	
6.	Заврши котирање на приказаним цртежима. 	5	
7.	Допуни следећу реченицу. _____ је замишљени изглед предмета који је пресечен једном или више равни, при чему се део предмета који се налази између ока посматрача и пресечне равни „одбацује”.	3	
8.	Који су аксонометријски начини приказивања? _____, _____, _____ и _____. <i>/Упиши одговоре/</i>	4	
9.	Силумен, дуралуминијум и магналијум су легуре: а) бакра, б) алуминијума, в) магнезијума. <i>/Заокружи слово испред тачног одговора/</i>	2	

10.	<p>На одговарајућим линијама поред слике напиши означене елементе за везу</p>  <p>1. _____ 2. _____ 3. _____.</p>	3								
11.	<p>Допуни следећу реченицу. Углови се мере _____, а мерење под правим углом врши се помоћу _____.</p>	2								
12.	<p>Допуни следећу реченицу. Елементи за пренос снаге и обртног кретања имају задатак да _____.</p>	3								
13.	<p>Обрада метала скидањем струготине обухвата обраду: а) стругањем, рендисањем, брушењем,... б) извлачењем, истискивањем, ваљањем,... в) закивањем, лемљењем, заваривањем,...</p> <p style="text-align: right;"><i>/Заокружи слово испред тачног одговора/</i></p>	2								
14.	<p>Допуни следећу реченицу. Мерење момент силе врши се _____ кључем.</p>	2								
15.	<p>Допуни следећу реченицу. Минијатурни електронски склоп који омогућава дигитално управљање и који је најчешће у облику електронског чипа уграђен у сам уређај назива се _____.</p>	2								
16.	<p>Допуни следећу реченицу. Машине у којима се механичка енергија погонског мотора претвара у механички рад било ког производног процеса, називају се _____.</p>	3								
17.	<p>Које врсте ремених преносника се користе у наведеним примерима: а) за вратила чије су осе паралелне, а жели се добити исти смер окретања гоњене ременице као и погонске, користе се _____, б) за вратила чије су осе паралелне, а жели се добити супротни смер окретања гоњене ременице, користе се _____, в) за вратила чије се осе мимоилазе, користе се _____, г) где треба омогућити промену броја обртаја на погонском и гоњеном вратилу, која су паралелна и имају исти смер окретања, користе се _____.</p>	4								
18.	<p>Мотори који користе енергију воде за претварање у механички рад називају се: а) електрични мотори, б) топлотни мотори, в) хидраулични мотори.</p> <p style="text-align: right;"><i>/Заокружи слово испред тачног одговора/</i></p>	2								
19.	<p>На линије поред назива дела аутомобилског мотора упиши бројеве који означавају његову наведену функцију.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. покреће клипове преко клипњаче</td> <td style="width: 50%;">_____ карбуратор</td> </tr> <tr> <td>2. ствара смешу бензина и ваздуха</td> <td>_____ коленасто вратило</td> </tr> <tr> <td>3. пали смешу бензина и ваздуха</td> <td>_____ свећице</td> </tr> <tr> <td>4. регулише рад вентила</td> <td>_____ брегасто вратило</td> </tr> </table>	1. покреће клипове преко клипњаче	_____ карбуратор	2. ствара смешу бензина и ваздуха	_____ коленасто вратило	3. пали смешу бензина и ваздуха	_____ свећице	4. регулише рад вентила	_____ брегасто вратило	4
1. покреће клипове преко клипњаче	_____ карбуратор									
2. ствара смешу бензина и ваздуха	_____ коленасто вратило									
3. пали смешу бензина и ваздуха	_____ свећице									
4. регулише рад вентила	_____ брегасто вратило									
20.	<p>По броју запослених предузеће може да буде: а) _____, б) _____ в) _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>/Упиши одговоре/</i></p>	3								

Кључ за седми разред		
Р. Б.	Тачан одговор	Бода
1.	фабрике и саобраћај <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	2
2.	предњи ланчаник, педале, ланац, ручице мењача, мењач и задњи ланчаник <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	6
3.	а, в, д <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	3
4.	контрола	2
5.	Пуна танка линија, под углом од 45°.	3
6.	 <i>(За сваку коту по 1 бод, котни број зависи од праве мере на тесту)</i>	5
7.	пресек	3
8.	коса пројекција, диметрија, изометрија, перспектива <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	4
9.	б) алуминијума,	2
10.	1. завртањ, 2. навртка, 3. подметач <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	3
11.	угломерима, угаоника <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	2
12.	пренесу снагу и кретање са погонске на радну машину.	3
13.	а) стругањем, рендисањем, брушењем	2
14.	момент	2
15.	микроконтролер	2
16.	Производне машине	3
17.	а) отворени ремени преносници, б) укрштени ремени преносници, в) полуукрштени ремени преносници, г) степенести ремени преносници; <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	4
18.	в) хидраулични мотори	2
19.	2. карбуратор, 1. коленасто вратило, 3. свећица, 4. брегасто вратило <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	4
20.	а) мало, б) средње в) велико <i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	3