
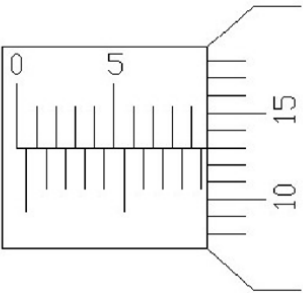

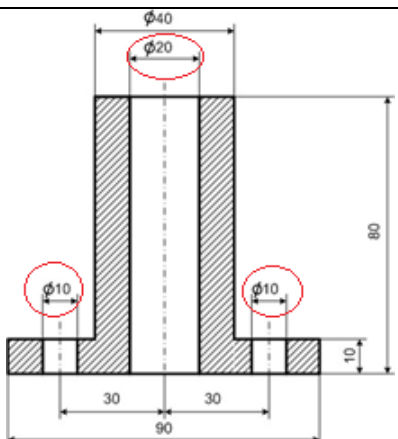


<p style="text-align: center;">Шифра ученика</p>	<b>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> <b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> Техника и технологија за седми разред <b>Окружно такмичење: 24.04.2021.</b>	
<p style="text-align: center;">Бодова:</p>		
Р.б.	Питања и задаци	Бод
1.	Од краја XVIII до средине XIX је период конструисања првих сложених машина, у кратком временском периоду и назива се _____ . <p style="text-align: right;"><i>упиши одговор</i></p>	1
2.	На назначене линије упиши одговарајуће појмове. а) Скуп делова повезаних у једну логичку целину који својим покретањем изводе одређену радну операцију, најчешће механички рад, називамо _____ . б) Подсклопове машина који су састављени од два или више елемената, а који у међусобној вези омогућавају да кретање једног елемента изазове жељено кретање осталих елемената, називамо _____ . <p style="text-align: right;"><i>допуни реченице</i></p>	2
3.	Повежи имена научника са њиховим проналасцима, односно областима које су усавршили. а) Џејмс Ват _____ бензински мотор б) Николаус Август Ото _____ парна машина в) Рудолф Дизел _____ мотор наизменичне струје г) Никола Тесла _____ дизел мотор <p style="text-align: right;"><i>упиши слова на одговарајућу линију</i></p>	4
4.	Колико износи дозвољено одступање (толеранција) контролника ако је максимална дозвољена вредност 40 mm , а минимална дозвољена вредности 36 mm ? одговор : _____ mm <p style="text-align: right;"><i>упиши одговор</i></p>	1
5.	Дат је уздужни пресек предмета. Унеси потребне елементе и заврши технички цртеж предмета према правилима техничког цртања. <div style="text-align: center;">  </div>	5

6.	<p>На линији испред наведених значења котирања напиши број испред одговарајуће ознаке.</p> <p>_____ котирање ваљкастих делова предмета,          _____ котирање полупречника (радијуса) предмета,          _____ котирање профилисаног дела предмета,          _____ милиметарског навоја,          _____ ознака врсте материјала,          _____ ознака квалитета обраде.</p> <p style="text-align: right;">1.           2. Č 4630          3. Ø15          4. □ 40 X 40          5. M10          6. R5</p> <p style="text-align: right;"><i>упиши бројеве на одговарајућу линију</i></p>	6
7.	 <p style="text-align: center;">Очитати дату меру: _____ mm</p>	2
8.	<p>Систем за _____ има задатак да безбедно и сигурно заустави возило, као и да по потреби смањи брзину кретања.</p> <p style="text-align: right;"><i>упиши одговор</i></p>	1
9.	<p>Испод приказаних слика зупчаника напиши њихове називе:</p>  <p>_____</p>	4
10.	<p>Наведи поделу челика према:          намени:          _____ и          _____ и</p> <p>хемијском саставу:          _____ и          _____ и</p>	5
11.	<p>Силумин је једна од легура _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>упиши одговор</i></p>	1
12.	<p>Уписивањем одговарајућих бројева на линије помози машини да нађе свој алат:</p> <p>1. бургија _____ глодалица          2. тоцило _____ рендисаљка          3. нож _____ брусилица          4. глодало _____ бушилица</p>	4

13.	Која два система управљања помоћу рачунара познајеш? а) _____ б) _____ <i>упиши одговоре</i>	2
14.	Постоје два типа мотора са спољашњим сагоревањем: 1) _____ 2) _____ <i>упиши одговоре</i>	2
15.	Машински елементи који не преносе механички рад (снагу), па су изложени савијању, називају се _____. Машински елементи који преносе механички рад, па су изложени савијању и увијању, називају се _____. <i>упиши одговоре</i>	2
16.	У зависности од облика полазне енергије мотори могу бити: _____, _____ и _____. <i>упиши одговоре</i>	4
17.	Према врсти горива, које користе, клипне СУС моторе делимо на: а) _____, б) _____. <i>упиши одговоре</i>	2
18.	Попунити дијаграм одговарајућим поступцима обраде материјала <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ОБРАДА ДЕФОРМАЦИЈОМ</div>  ↓  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15%; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15%; height: 20px;"></div> </div> </div>	6
19.	Машински елементи на које се ослањају покретне осовине или вратила својим рукавцима и у којима се они окрећу, називају се _____. <i>упиши одговор</i>	1
20.	Заокружи слово Т ако је тврдња тачна, а слово Н ако је нетачна: - дизел мотор са четири клипа има четири свећице <span style="float: right;">Т Н</span> - у првом такту дизел мотор уисава само ваздух <span style="float: right;">Т Н</span> - аутомобил има мотор са спољашњим сагоревањем <span style="float: right;">Т Н</span> - клипни мотори су бензински и дизел мотори <span style="float: right;">Т Н</span> - код четворотактних бензинских мотора свећица производи варницу у <span style="float: right;">Т Н</span> трећем такту	5

## Кључ за седми разред

Р. б.	Тачан одговор	Бод
1.	Прва индустријска револуција	1
2.	а) машина, б) механизам. <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	2
3.	<b>д</b> бензински мотор <b>а</b> парна машина <b>г</b> мотор наизменичне струје <b>в</b> дизел мотор <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	4
4.	4 mm	1
5.	 <p style="text-align: right;"><b>По један бод за Ф (фи) и два бода за шрафуру</b></p>	5
6.	3, 6, 4, 5, 2, 1 <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	6
7.	9,63 mm	2
8.	кочење	1
9.	цилиндрични, конични, пужни, зупчаста летва <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	4
10.	Намени: конструкциони, алатни, специјални, Хемијском саставу: угљенички, легирани; <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	5
11.	алуминијума	1
12.	4, 3, 2, 1 <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	4
13.	- отворени и затворени систем управљања рачунаром или - по отвореној и затвореној спрези <b>По један бод за сваки тачан одговор (Признати било коју опцију одговора)</b>	2
14.	парне машине, парне турбине <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	2
15.	осовине, вратила <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	2
16.	хидраулични, пнеуматски, топлотни, електрични <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	4
17.	Бензинске и дизел моторе <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	2
18.	Ковање, ваљање, извлачење, истискивање, савијање и одвајање <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	6
19.	Лежишта (лежајеви) <b>Признати било који одговор</b>	1
20.	Н, Т, Н, Т, Т <b>По један бод за сваки тачан одговор</b>	5