
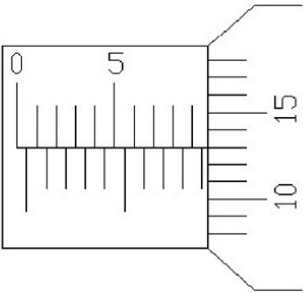

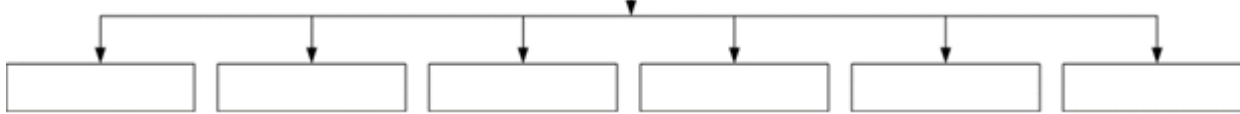


<p style="text-align: center;">Шифра ученика</p>	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за седми разред Окружно такмичење: 24.04.2021.	
<p style="text-align: center;">Бодова:</p>		
Р.б.	Питања и задаци	Бод
1.	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

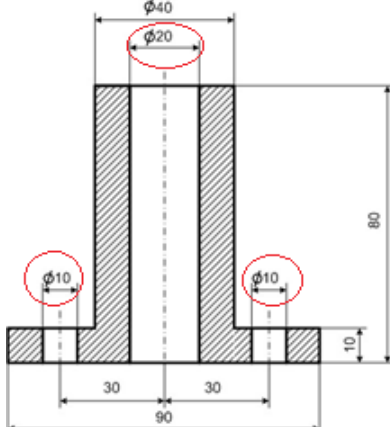
6.	<p>На линији испред наведених значења котирања напиши број испред одговарајуће ознаке.</p> <p>_____ котирање ваљкастих делова предмета, _____ котирање полупречника (радијуса) предмета, _____ котирање профилисаног дела предмета, _____ милиметарског навоја, _____ ознака врсте материјала, _____ ознака 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.	Уписивањем одговарајућих бројева на линије помози машини да нађе свој алат: 1. бургија _____глодалица 2. тоцило _____рендисаљка 3. нож _____брусилца 4. глодало _____бушилица	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 матерјала <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ОБРАДА ДЕФОРМАЦИЈОМ</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 Т Н - у првом такту дизел мотор усисава само ваздух Т Н - аутомобил има мотор са спољашњим сагоревањем Т Н - клипни мотори су бензински и дизел мотори Т Н - код четворотактних бензинских мотора свећица производи варницу у трећем такту Т Н	5

Комисија:

1. _____
2. _____
3. _____

Кључ за седми разред

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