

Шифра ученика		МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за пети разред Републичко такмичење: 17. и 18. 05. 2019.	
Бодова:			
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:	
1.	Рад у кабинету за технику и технологију организује наставник. Коришћење алата и машина у кабинету од стране ученика: а) није дозвољено б) увек је дозвољено в) дозвољено је само уз присуство наставника. (Заокружи слово испред тачног одговора.)	3	
2.	Допуни следећу реченицу. Физички одвојена стаза намењена искључиво за кретање бицикала назива се _____ а саобраћајна трака намењена искључиво за саобраћај бицикала, mopеда и лаких трицикала назива се _____.	2	
3.	Слободан пролаз преко раскрснице имају сви учесници у саобраћају који саобраћајном полицајцу долазе: а) са предње стране б) са задње стране в) са бочне стране (Заокружи слово испред тачног одговора.)	3	
4.	Лепенка се добија а) ручном обрадом дрвета б) од рециклиране пластике и стакла в) лепљењем и пресовањем више слојева папира (Заокружи слово испред тачног одговора.)	2	
5.	Допуни следећу реченицу. Два спојена А4 формата дају А_____ формат.	2	
6.	Измери и правилно котирај предмет на слици:	4	
7.	Шта ће се десити са површином квадрата нацртаног у размери 2:1? а) повећаће се 2 пута б) смањиће се 2 пута в) повећаће се 4 пута. (Заокружи слово испред тачног одговора.)	2	

8.	Допуни следећу реченицу. Команде за форматирање (обликовање) текста у Microsoft Word - у налазе се на _____ картици.	2												
9.	Бициклом на јавном путу може управљати дете са навршених 11 година. ДА НЕ (Заокружи слово испред тачног одговора.)	2												
10.	На празним линијама напиши назив полупроизвода од дрвета који одговарају датом исказу. а) _____ Добија се од отпадака дрвета (иверја) који се мешају са вештачким смолама – лепилима. б) _____ Добија се лепљењем и пресовањем непарног броја слојева фурнира. в) _____ Добија се од ситних отпадака дрвета (пиљевине) који се мешају са вештачким смолама – лепилима.	3												
11.	Механичка особина дрвета је: а) текстура б) еластичност в) естетски изглед (Заокружи слово испред тачног одговора.)	3												
12.	Енергија ветра припада групи обновљивих извора енергије. ДА НЕ (Заокружи тачан одговор)	2												
13.	Допуни следећу реченицу. Картони су дебљи папири. Разликују се _____ и _____ картон.	2												
14.	Повежи алате са принципима које користе у обради материјала. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">тестера</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">турпија</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">клевшта</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">секира</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">длето</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">маказе</td></tr> </table> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">принцип клина</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">принцип полуге</td></tr> </table>	тестера	турпија	клевшта	секира	длето	маказе	принцип клина	принцип полуге	6				
тестера														
турпија														
клевшта														
секира														
длето														
маказе														
принцип клина														
принцип полуге														
15.	Укрштањем линија повежи алате са наменом истих: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">турпије</td> <td style="width: 50%;">резање, тестерисање</td> </tr> <tr> <td>резбарски рам са тестерицом</td> <td>равнање</td> </tr> <tr> <td>бушилица</td> <td>придржавање</td> </tr> <tr> <td>стега</td> <td>бушење</td> </tr> </table>	турпије	резање, тестерисање	резбарски рам са тестерицом	равнање	бушилица	придржавање	стега	бушење	4				
турпије	резање, тестерисање													
резбарски рам са тестерицом	равнање													
бушилица	придржавање													
стега	бушење													
16.	Допуни следећу реченицу. Текстил се израђује ткањем предива на _____.	2												
17.	Успешно предузетништво се одвија у више корака. Поређај понуђене кораке по времену одвијања од 1 до 6: <table style="width: 100%;"> <tr><td>_____</td><td>испитивање тржишта</td></tr> <tr><td>_____</td><td>финансијски извештај</td></tr> <tr><td>_____</td><td>стварање бизнис идеје</td></tr> <tr><td>_____</td><td>маркетинг производа</td></tr> <tr><td>_____</td><td>израда мини пројекта</td></tr> <tr><td>_____</td><td>практична израда производа</td></tr> </table>	_____	испитивање тржишта	_____	финансијски извештај	_____	стварање бизнис идеје	_____	маркетинг производа	_____	израда мини пројекта	_____	практична израда производа	6
_____	испитивање тржишта													
_____	финансијски извештај													
_____	стварање бизнис идеје													
_____	маркетинг производа													
_____	израда мини пројекта													
_____	практична израда производа													

Кључ за пети разред

Р. б.	Тачан одговор	Бода
1.	в) дозвољено је само уз присуство наставника.	3
2.	бицикличка стаза и бицикличка трака (за сваки тачан одговор по 1 бод)	2
3.	в) са бочне стране	3
4.	в) лепљењем и пресовањем више слојева папира	2
5.	А3	2
6.	 <p>Признати одговоре и ако се унете мере разликују за пар милиметара (за сваки тачан одговор по 1 бод)</p>	4
7.	а) повећаће се 4 пута	2
8.	Номе картици.	2
9.	НЕ	2
10.	а) иверица, б) шперплоча, в) лесонит плоча (или само лесонит). (за сваки тачан одговор по 1 бод)	3
11.	б) еластичност	3
12.	ДА.	2
13.	сиви и бели картон (за сваки тачан одговор по 1 бод)	2
14.	принцип клина: тестера, турпија, секира, длето; принцип полуге: клешта, маказе. (за сваки тачан одговор по 1 бод)	6
15.	турпије – равнање, резбарски рам са тестерицом – резање, бушилица – бушење, стега – придржавање (за сваки тачан одговор по 1 бод)	4
16.	разбоју	2
17.	1. стварање бизнис идеје, 2. испитивање тржишта, 3. израда мини пројекта, 4. практична израда производа, 5. маркетинг производа, 6. финансијски извештај. (за сваки тачан одговор по 1 бод)	6