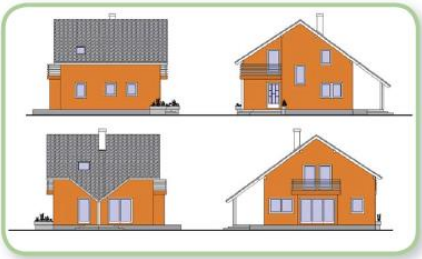






Шифра ученика		<b>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> <b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> Техника и технологија за шести разред <b>Општинско такмичење: 17.04.2021.</b>	
Бодова:			
Р.б.	Питања и задаци:	Бод:	
1.	Просторно планирање се спроводи на различитим просторним нивоима, и то: _____.	3	
2.	Водоводне цеви су најчешће израђене од: а) пластике, б) олова, в) бакра, г) гуме <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	3	
3.	Основни конструктивни елементи једног грађевинског објекта су: а) _____ г) _____ б) _____ д) _____ в) _____	5	
4.	У реализацији изградње грађевинских објеката постоје три фазе: а) _____, б) _____, в) _____.	3	
5.	Повлачењем линија повежи врсте путева са њиховим значењем. Магистрални пут - јавни пут који повезује привредна подручја у појединим регијама једне државе, Регионални пут - јавни пут који повезује насеља на територији једне општине, Локални пут - међународни јавни пут који повезује главне градове или важнија привредна подручја држава.	3	
6.	 Скраћеница ЕНП значи: _____.	3	
7.	Повлачењем линија означи који се пројекат црта у којој размери. Идејни пројекат R 1 : 20 или R 1 : 50; Главни пројекат R 1 : 100; Извођачки пројекат R 1 : 100 или R 1 : 200.	3	

8.	Допуни следеће реченице: а) На грађевинским техничким цртежима котне линије завршавају се _____ _____; б) На грађевинским техничким цртежима мере су увек изражене у _____.	2		
9.	Породична кућа на цртежу приказана је у:  а) перспективи, б) правоугаоној (ортогоналној) пројекцији, в) косој пројекцији, <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	3		
10.	Група алатки која у програму Envisioneer Express 7.0 омогућава унос зидова, врата, прозора, крова, степеница, намештаја, опреме итд. Назива се: а) Standard, б) Building, в) Settings. <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	3		
11.	Повежи линијама припадност материјала: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           дрво            цемент            опека (цигла)            стиропор         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           конструктивни материјал,            термоизолациони материјал,            везивни материјал,            керамички материјал.         </td> </tr> </table>	дрво цемент опека (цигла) стиропор	конструктивни материјал, термоизолациони материјал, везивни материјал, керамички материјал.	4
дрво цемент опека (цигла) стиропор	конструктивни материјал, термоизолациони материјал, везивни материјал, керамички материјал.			
12.	Сушењем и печењем камена (садре) на температури око 180°C и каснијим мљењем добија се _____. <p style="text-align: right;"><i>Допуни реченицу</i></p>	2		
13.	За хидроизолацију користимо: а) минералну вуну б) битумен в) акустични филц <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	3		
14.	Сунчева (соларна) енергија се скупља помућу _____, који се налазе на крововима зграда и користи се за грејање воде и простора. <p style="text-align: right;"><i>Допуни реченицу</i></p>	3		
15.	Чвршћи бетон се добија мешањем: а) три дела шљунка и једног дела цемента, б) четири дела шљунка и једног дела цемента, в) пет делова шљунка и једног дела цемента, <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	3		
16.	Кров се састоји од _____ и _____. _____.	2		

17.	<p>Испод сваке слике напиши назив приказане грађевинске машине.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>_____</p>	3		
18.	<p>Наброј врсте грејања просторија у кући (стану):</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____.</p>	3		
19.	<p>Пољопривредна производња се дели на:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>а) _____ б) _____</p>	2		
20.	<p>Повлачењем линија повежи пољопривредне машине са одговарајућом групом пољопривредних машина:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>трактор комбајн плуг музилица за краве</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>прикључна машина погонска машина специјална машина комбинована машина</p> </td> </tr> </table>	<p>трактор комбајн плуг музилица за краве</p>	<p>прикључна машина погонска машина специјална машина комбинована машина</p>	4
<p>трактор комбајн плуг музилица за краве</p>	<p>прикључна машина погонска машина специјална машина комбинована машина</p>			

## Кључ за шести разред

Р. б.	Тачан одговор	Бода
1.	локалном/им, регионалном/им, државном/им <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	3
2.	а) пластике	3
3.	темељ, зидови, међуспратне конструкције, степенице, кров <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	5
4.	фаза планирања, пројектовања и извођења грађевинских радова <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	3
5.	магистрални пут – међународни јавни пут који повезује главне градове или важнија привредна подручја држава; регионални пут – јавни пут који повезује привредна подручја у појединим регијама једне државе; локални пут – јавни пут који повезује насеља на територији једне општине. <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	3
6.	електронска наплата путарине	3
7.	идејни пројекат R 1 : 100 или R 1 : 200, главни пројекат R 1 : 100, извођачки пројекат R 1 : 20 или R 1 : 50. <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	3
8.	а) косим цртама, б) центиметрима. <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	2
9.	б) правоугаоној (ортогоналној) пројекцији	3
10.	б) Building	3
11.	дрво – конструктивни материјал, цемент – везивни материјал, опека (цигла) – керамички материјал, стиропор – термоизолациони материјал. <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	4
12.	гипс	2
13.	б)	3
14.	соларних колектора	3
15.	а)	3
16.	кровне конструкције, кровног покривача <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	2
17.	багер, булдозер (булдожер), грејдер <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	3
18.	локално, етажно и централно грејање на даљину <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	3
19.	а) биљну, б) сточарску <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	2
20.	трактор – погонска машина, комбајн – комбинована машина, плуг – прикључна машина, музилица за краве – специјална машина. <b>По 1 бод за сваки тачан одговор</b>	4