



	ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техничко и информатичко образовање	
Шифра ученика	Општинско такмичење	
БОДОВА	Т Е С Т	6. разред
		15.03.2015.

<p>1. Архитектура се бави:</p> <p>а) изградњом грађевинских објеката</p> <p>б) пројектовањем и обликовањем објеката и простора</p>	2												
<p>2. Наведене објекте разврстај у одговарајуће гране грађевинарства: ауто путеви, стамбене зграде, бране, канали, индустријске зграде, мостови, железничке пруге, школе, вештачка језера.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33%;">Високоградња</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">Хидроградња</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">Нискоградња</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>	Високоградња	Хидроградња	Нискоградња	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	3
Високоградња	Хидроградња	Нискоградња											
_____	_____	_____											
_____	_____	_____											
_____	_____	_____											
<p>3. Идејни пројекат:</p> <p>а) Саопштава замисао пројектанта на основу исказане идеје инвеститора.</p> <p>б) Представља детаљно разрађен пројекат и садржи све цртеже неопходне за изградњу објекта.</p> <p>в) Служи пословођи градилишта да би могао да организује и прати извођење радова.</p>	2												
<p>4. Нека зграда дугачка 10m нацртана је у размери 1:100. Дужина нацртане зграде на цртежу је:</p> <p>а) 1 mm б) 1cm в) 1 dm г) 1 m</p>	3												
<p>5. Грађевински материјал ГИПС спада у :</p> <p>а) природне материјале б) вештачке материјале в) синтетичке материјале</p>	2												
<p>6. Пешчар је врста:</p> <p>а) камена б) дрвета в) песка д) бетона</p>	3												
<p>7. Мешањем цемента, шљунка, песка и воде добија се _____.</p>	3												
<p>8. Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н). <i>Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.</i></p> <p>а) Битумен је врста материјала која се користи за хидроизолацију Т Н</p> <p>б) Шупље опеке су бољи топлотни и звучни изолатори од пуне опеке. Т Н</p> <p>в) Стакло је добар звучни и термички изолатор. Т Н</p>	3												

<p>9. Заокружи слово којим је означена иконица програма Envisioneer Express</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>a)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>б)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>г)</p> </div> </div>	3									
<p>10. Повежи елементе прозора са њиховим оригиналним називом.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">___ радна површина</td> <td>a. Toolbar</td> </tr> <tr> <td>___ линија менија</td> <td>б. Desktop</td> </tr> <tr> <td>___ линија алата</td> <td>в. Menu bar</td> </tr> </table>	___ радна површина	a. Toolbar	___ линија менија	б. Desktop	___ линија алата	в. Menu bar	3			
___ радна површина	a. Toolbar									
___ линија менија	б. Desktop									
___ линија алата	в. Menu bar									
<p>11. Програм Microsoft Visio пружа могућност тродимензионалног (3Д) пројектовања.</p> <p style="text-align: center;">Тачно Нетачно</p>	2									
<p>12. PVC фолија је од:</p> <p style="text-align: center;">а) пластике б) алуминијума в) стакла д) текстила</p>	3									
<p>13. Соларни колектори претварају енергију сунчевог зрачења у:</p> <p style="text-align: center;">а) светлосну енергију б) топлотну енергију в) електричну енергију</p>	3									
<p>14. Испод сваке слике напиши назив приказане грађевинске машине.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> </div>	6									
<p>15. Аутопут има две међусобно одвојене _____ траке, за сваки смер вожње</p>	3									
<p>16. Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">а) Ранжирне станице служе за спровођење безбедности путника, пасошку и царинску контролу, ватрогасне јединице итд.</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Т</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Н</td> </tr> <tr> <td>б) Железничку пругу чини један или више колосека по којима се крећу железничка возила.</td> <td style="text-align: center;">Т</td> <td style="text-align: center;">Н</td> </tr> <tr> <td>в) Лучка капетанија регулише и надзире сигурност ваздушног саобраћаја.</td> <td style="text-align: center;">Т</td> <td style="text-align: center;">Н</td> </tr> </table>	а) Ранжирне станице служе за спровођење безбедности путника, пасошку и царинску контролу, ватрогасне јединице итд.	Т	Н	б) Железничку пругу чини један или више колосека по којима се крећу железничка возила.	Т	Н	в) Лучка капетанија регулише и надзире сигурност ваздушног саобраћаја.	Т	Н	3
а) Ранжирне станице служе за спровођење безбедности путника, пасошку и царинску контролу, ватрогасне јединице итд.	Т	Н								
б) Железничку пругу чини један или више колосека по којима се крећу железничка возила.	Т	Н								
в) Лучка капетанија регулише и надзире сигурност ваздушног саобраћаја.	Т	Н								
<p>17. ВИЈАДУКТ је грађевински објекат који се користи у следећем саобраћајном систему:</p> <p style="text-align: center;">а) копненом б) ваздушном в) воденом г) космичком</p>	3									

Комисија : _____

КЉУЧ

6. РАЗРЕД

1. б) пројектовањем и обликовањем објеката и простора
2. Високоградња: станбене зграде, индустријске зграде, школе
Хидроградња: брране, канали, вештачка језера
Нискоградња: аутопутеви, мостови, железничке пруге
Свака грана грађевинарства комплетно тачно попуњена је 1 бод
3. а) Саопштава замисао пројектанта на основу исказане идеје инвеститора.
4. в) 1 dm
5. б) вештачке материјале
6. а) камена
7. **Бетон**
8. *Свако тачно заокружено слово после исказа бодовати по 1 бод*
Т
Т
Т
9. а)
10. *Сваки тачан попуњен одговор 1 бод*
б радна површина а. Toolbar
в линија менија б. Desktop
а линија алата в. Menu bar
11. **Нетачно**
12. а) пластике
13. б) топлотну енергију
14. Сваки тачан одговор бодовати по 2 бода
Багер Утоваривач Грејдер
15. **Коловозне**
16. *Свако тачно заокружено слово после исказа бодовати по 1 бод*
Н
Т
Н
17. а) копненом