

МАТУРА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ ТЕСТА У ПОДРУЧЈУ РАДА ГЕОДЕЗИЈА И ГРАЂЕВИНАРСТВО ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ

ИЗВОЂАЧ ИНСТАЛАТЕРСКИХ И ЗАВРШНИХ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

Април 2022. године

ОПШТЕ УПУТСТВО

1. Број бодова за сваки задатак, односно питање је наведен у табели.
2. Уколико је тачан само део одговора, одговор се бодује како је назначено у упутству за бодовање које је наведено у табели за одређени задатак.
3. Уколико кандидат наведе два одговора, од којих један није тачан и није добро означен као такав (тј. прецртан), одговор се бодује са нула (0) бодова.
4. Нечитки записи и нејасне исправке бодују се са нула (0) бодова.
5. Уколико кандидат није уважио упутство за решавање задатка (нпр. заокружио је већи број одговора од траженог), тај одговор се бодује у складу са упутством за бодовање које је наведено у табели за одређени задатак.
6. Ако кандидат одговор означи на други начин од предвиђеног (нпр. подвуче уместо заокружи), а да је то разумљиво, тако означен одговор се бодује.
7. Задаци са поступком израчунавања бодују се како је назначено у упутству за бодовање које је наведено у табели за одређени задатак (у зависности од задатка и ако је то наглашено прегледачи бодују само резултат ако поступак није обавезан, или бодују и поступак и резултат ако приказани поступак у задатку утиче на бодовање).

1. задатак	1-808-GEG-IIZGR-GM	Број бодова	1
3) алуминатни цемент		За тачан одговор и ниједан нетачан -1 бод, све остало - 0 бодова.	
2. задатак	2-808-GEG-IIZGR-OG	Број бодова	1
2) исказ количина свих радова предвиђених пројектом		За тачан одговор и ниједан нетачан -1 бод, све остало - 0 бодова.	
3. задатак	3-808-GEG-IIZGR-OG	Број бодова	2
1) да уграђују атестиране материјале		За три тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.	
2) да редовно и стручно воде документацију на градилишту		За два, или један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод.	
4) да врше мере заштите на раду		Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора).	
4. задатак	4-808-GEG-IIZGR-ST	Број бодова	1
3) померање управно на подлогу		За тачан одговор и ниједан нетачан -1 бод, све остало - 0 бодова.	
5. задатак	5-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
2) ЛМТ		За два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.	
3) ТМ		За један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод.	
		Све остало - 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).	
6. задатак	6-808-GEG-IIZGR- GM	Број бодова	2
Цементни кречни малтер размере мешања 1 : 3 : 9, има у свом саставу има један део <u>цемента</u> , 3 дела <u>креча</u> и 9 делова <u>песка</u> .		За три тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.	
		За два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.	
		Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора и/или тачно уписан један одговор).	

7. задатак	7-808-GEG-IIZGR- GK	Број бодова	2
За собна врата, чија је модулarna мера 9M/21M, светла столарска ширина је <u>81</u> cm и светла столарска висина је <u>198,5</u> cm.		За два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).	

8. задатак	8-808-GEG-IIZGR- GK	Број бодова	2
1) довратник 2) крило 3) надвратник 4) надсветло		За четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За два или један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора). Напомена: за одговор под бројем 3) прихватити и бодовати као тачан одговор и ако је уписано надвратна греда.	

9. задатак	9-808-GEG-IIZGR- GK	Број бодова	1
4) 91 cm		За тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод, све остало - 0 бодова.	

10. задатак	10-808-GEG-IIZGR- GK	Број бодова	1
2) израђују у висини која одговара висини надвратне греде у носећим зиданим зидовима		За тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод, све остало - 0 бодова.	

11. задатак	11-808-GEG-IIZGR- ST	Број бодова	1
1) главни вектор сила једнак 0 и главни момент система сила једнак 0		За тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод, све остало - 0 бодова.	

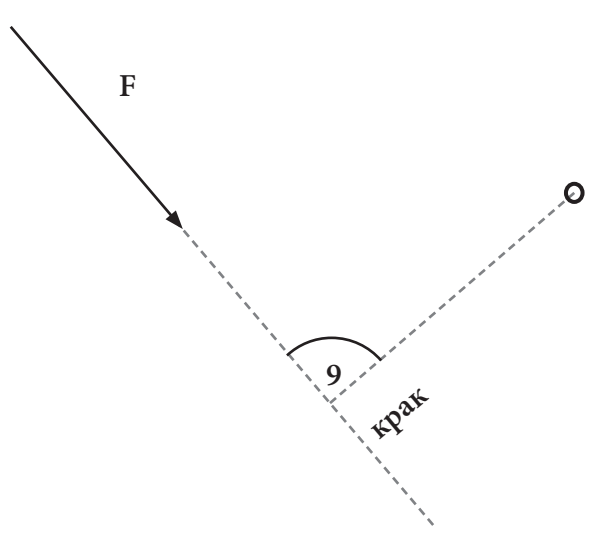
12. задатак	12-808-GEG-IIZGR- GM	Број бодова	1
3) песак, шљунак, прашина, дробина		За тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод, све остало - 0 бодова.	

13. задатак	13-808-GEG-IIZGR- OG	Број бодова	2
норма учинка $0,57 \text{ m}^2/\text{n.}\check{\text{c}}$, а норма времена $1,75 \text{ n.}\check{\text{c}}/\text{m}^2$.		За два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).	
14. задатак	14-808-GEG-IIZGR- OG	Број бодова	1
Производ на бази битумена којим можемо да покријемо кров је <u>битуменска вишеслојна шиндра, или тегола</u> .		За тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод, све остало - 0 бодова.	
15. задатак	15-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
Зид између два стана треба да обезбеди <u>звучну</u> изолацију.		За тачан одговор и ниједан нетачан - 2 бода, све остало - 0 бодова.	
16. задатак	16-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
гредице су <u>дуже</u> за <u>6-10 (6 до 10)</u> cm од распона који савладавају.		За два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).	
17. задатак	17-808-GEG-IIZGR-GM	Број бодова	2
<u>1, 4,</u> хидроизолациони материјал <u>2, 3, 5</u> термоизолациони материјал		За пет тачних одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора и/или два, или један тачан одговор без нетачних одговора).	

18. задатак	18-808-GEG-IIZGR-OG	Број бодова	2
<p><u>2, 6</u> организационо биолошке мере</p> <p><u>1, 4, 5</u> социјално-психолошке мере</p> <p><u>3</u> социјално-економске мере</p>		<p>За шест, или пет тачних одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>За четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора и/или два, или један тачан одговор без нетачних одговора).</p>	

19. задатак	19-808-GEG-IIZGR-OG	Број бодова	2
<p><u>4</u> C_p</p> <p><u>1</u> E_m</p> <p><u>6</u> E_r</p> <p><u>2</u> f</p>		<p>За четири тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>За три, или два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора и/или један тачан одговор без нетачних одговора).</p>	

20. задатак	20-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
<p><u>M</u> вертикални серклажи</p> <p><u>C</u> стубови и греде</p> <p><u>C</u> темељи самци</p> <p><u>C</u> контраграда</p> <p><u>M</u> носећи зидови</p>		<p>За пет, или четири тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>За три, или два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора и/или један тачан одговор без нетачних одговора).</p>	

21. задатак	21-808-GEG-IIZGR-ST	Број бодова	1
 <p>The diagram shows a force vector F pointing downwards and to the right. A dashed line extends from the tip of F, and another dashed line extends from the tip of F to a point O. The angle between the two dashed lines is labeled '9' and 'крaк'.</p>		<p>За тачан одговор (тачно нацртан крак) и ниједан нетачан - 1 бод,</p> <p>све остало - 0 бодова.</p>	

22. задатак	22-808-GEG-IIZGR-GM	Број бодова	2
2) непропустљиве за воду 5) отпорне на базе и киселине		За два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).	

23. задатак	23-808-GEG-IIZGR-GM	Број бодова	2
2) ограда степеништа и тераса 3) лифтовских окана		За два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачног и нетачног одговора).	

24. задатак	24-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
1) лемљењем 4) превојима 5) закивцима		За три, или два тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора).	

25. задатак	25-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
<u> 2 </u> раван лим <u> 2 </u> битуменска шиндра <u> 1 </u> цреп <u> 3 </u> наборани лим <u> 2 </u> кровна хартија		За пет, или четири тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода. За три, два, или један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод. Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора).	

26. задатак	26-808-GEG-IIZGR-OG	Број бодова	2
Одговор (решење): 13m^2 Поступак: $3 \cdot 5 - 2 \cdot 1 = 13\text{m}^2$		За тачан одговор и ниједан нетачан - 2 бода, све остало - 0 бодова. Напомена: поступак израчунавања није обавезан, бодује се и ако је уписано тачно решење (одговор) без приказаног поступка израчунавања.	

27. задатак	27-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
<p>1) малтер (признати као одговор и малтером)</p> <p>2) врући битумен (признати као одговор и врућим битуменом, или растопљеним битуменом)</p> <p>3) лепак за дрво (признати као одговор и лепком за дрво, или лепком)</p> <p>4) бетон (признати као одговор и бетоном, или армираним бетоном)</p>	<p>За четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>За два, или један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора).</p> <p>Напомена: као тачне одговоре признати и бодовати и одговоре наведене у заградама поред тачних одговора.</p>		

28. задатак	28-808-GEG-IIZGR-OG	Број бодова	2
<p><u>3</u> изградња објекта</p> <p><u>1</u> израда пројекта</p> <p><u>5</u> издавање употребне дозволе</p> <p><u>6</u> примопредаја и коначан обрачун</p> <p><u>4</u> технички преглед</p> <p><u>2</u> издавање дозволе за изградњу</p>	<p>За шест, или пет тачних одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>За четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора и/или два, или један тачан одговор без нетачних одговора).</p>		

29. задатак	29-808-GEG-IIZGR-OG	Број бодова	2
<p><u>1, 6</u> шеф градилишта</p> <p><u>4, 5</u> пословођа</p> <p><u>2, 3</u> техничар</p>	<p>За шест, или пет тачних одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>За четири, три, или два тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора и/или један тачан одговор без нетачних одговора).</p>		

30. задатак	30-808-GEG-IIZGR-GK	Број бодова	2
<p><u>1</u> фасадна опека</p> <p><u>4</u> продужно-цементни малтер</p> <p><u>3</u> опека са хоризонталним шупљинама</p> <p><u>2</u> термичка изолација</p>	<p>За четири, или три тачна одговора и ниједан нетачан - 2 бода.</p> <p>За два, или један тачан одговор и ниједан нетачан - 1 бод.</p> <p>Све остало - 0 бодова (комбинација тачних и нетачних одговора).</p>		