



Državni izpitni center



JESENSKI IZPITNI ROK

GEOGRAFIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Ponedeljek, 28. avgust 2017

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

UVODNA NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Zunanji ocenjevalec mora smiselno slediti navodilom za ocenjevanje, v katerih so zapisane moderirane rešitve za posamezen izpitni komplet.

Če kandidat poleg pravilne ugotovitve napiše še izključujočo, nepravilno trditev, se rešitev ovrednoti z 0 točkami.

Nejasne in nečitljive rešitve ter nejasni kandidatovi popravki se ovrednotijo z 0 točkami.

Če v navodilu piše, da naj se pravilna rešitev podčrta ali obkroži, se pri vrednotenju upošteva tudi druga vrsta njene oznake.

Slovenska zemljepisna imena in geografski pojmi morajo biti v celoti poimenovani pravilno.

Pri tujih poimenovanjih naselbinskih in nenaselbinskih zemljepisnih imenih se dopušča zamenjava ali izpustitev ene črke.

Pri vprašanjih višje ravni (pojasnite, analizirajte, ovrednotite) so v rešitvah navedeni le elementi. Za pravilno rešitev se upošteva, če kandidat uporabi vsaj en element v smiselni besedni zvezi.

IZPITNA POLA 1**Obča geografija – Regionalna geografija sveta in Evrope****Obča**

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																																																																																		
1	2	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>P</td><td>O</td><td>V</td><td>I</td><td>♦R</td><td>J</td><td>E</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>Z</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>V</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>♦P</td><td>O</td><td>V</td><td>O</td><td>D</td><td>J</td><td>E</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	P	O	V	I	♦R	J	E					A							Z							V					♦P	O	V	O	D	J	E					D									N									I									C									A					
P	O	V	I	♦R	J	E																																																																															
				A																																																																																	
				Z																																																																																	
				V																																																																																	
		♦P	O	V	O	D	J	E																																																																													
				D																																																																																	
				N																																																																																	
				I																																																																																	
				C																																																																																	
				A																																																																																	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2	1	♦ B	
	1	♦ A	
Skupaj	2		

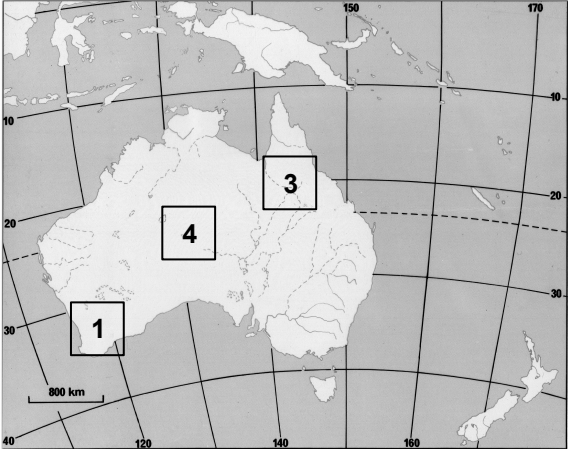
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3	1	slika 7, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ naravno ♦ uglobljeno / vglobljeno ♦ erozijsko ♦ ledeniško ♦ krniško 	
	1	slika 8, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ umetno ♦ akumulacijsko ♦ zaježitveno ♦ rečno 	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4	2	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Reke, ki napajajo jezera, izkoriščajo za namakanje, zato vodna gladina jezera upada / se prostornina jezera manjša / se obseg jezera manjša / v jezera priteka manj vode. ♦ Zaradi namakalnih sistemov velik del vode izhlapi in ne priteče v jezera. ♦ Zaradi povečevanja odvzema vode v porečjih pritokov se količina voda v jezerih zmanjšuje. ♦ Podnebne spremembe / manjša količina padavin vpliva na manjšanje obsega jezer. ♦ Intenzivno kmetijstvo v okolici jezer povzroča kopičenje soli / pesticidov / kemizacijo vode v jezeru ... 	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5	2	<p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Velika količina vode v kraškem podzemlju ne more odtekati, temveč se izlije po površju. ♦ Razpoke v apnenčastem (kraškem) površju omogočajo dvig vode iz notranjosti. ♦ Večja količina padavin zapolni kraško podzemlje in voda se skozi razpoke v apnencu (požiralnike, ponore, estavele) izlije po površju. ♦ Podzemno doteka več padavinske vode, kot so jo kraška tla sposobna sprejeti, in se izlije po površju. ♦ Dotok vode je večji od odtoka skozi kraške požiralnike (ponore), zato se voda izlije po površju. ♦ Zaradi omejene prepustnosti podzemeljskih kanalov v apnencu voda zastaja na površju. 	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Svet 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6	1	♦ A	
	1	♦ D	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7	2	<p>♦</p> 	Za tri pravilne rešitve 2 točki, za dve ali eno 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8	1	<p>opis, ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ odprtost celine v smeri sever–jug ♦ ni reliefnih ovir ♦ ni gorovja v smeri vzhod–zahod ♦ v celotnem osrednjem delu je nižina 	
	1	<p>naravna nesreča, ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ tornado ♦ suša / suše 	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
9	1	♦ pod 250 mm	Za popolno pojasnitev 1 točka, za samo opis 0 točk.
	1	ena od: ♦ Gorovje na jugu preprečuje vlažnim zračnim grotam dostop v celinsko notranjost. ♦ Na privetnih pobočjih gorovja (Himalaje) se zrak zaradi dvigovanja (in posledičnih padavin) osuši. ♦ Na severni strani gorovja (Himalaje) se zrak spušča, zato se suši. ♦ Zaradi padavin na privetni strani vlažnost pade. ♦ Tibet je obdan z gorovji, zato do njega ne prodre vlažen zrak. ♦ Zračne gmote s severa so suhe ...	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
10	2	ena od: ♦ Poplave zaradi (poletnega) monsuna / deževja ogrožajo pridelke. ♦ Monsunsko deževje napolni reke, ki s povečano erozijsko močjo rušijo nasipe in uničujejo pridelek. ♦ Močni vetrovi potiskajo morsko vodo proti nižavju, ki s poplavami uničuje pridelek. ♦ Zakasnitev monsunskega deževja lahko povzroči propadanje rastlin (zaradi pomanjkanja vode). ♦ Suhi vetrovi s kopnega (zimski monsun) vplivajo na nižjo količino padavin, rastline se sušijo.	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Svet 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
11	2	A, ena od: ♦ islam ♦ muslimanska (vera)	Za tri pravilne rešitve 2 točki, za dve ali eno 1 točka.
		B, ena od: ♦ budizem ♦ budistična (vera)	
		C, ena od: ♦ hinduizem ♦ hindujska (vera)	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
12	2	dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ nižji naravni prirastek Američanov evropskega porekla / belega prebivalstva ♦ manjše doseljevanje prebivalstva iz Evrope ♦ višji naravni prirastek španskih Američanov / Latinoameričanov ♦ večje doseljevanje prebivalcev Latinske Amerike ♦ večje doseljevanje prebivalcev Azije ♦ višji naravni prirastek azijskih Američanov / priseljencev iz Azije ♦ višji naravni prirastek Afroameričanov 	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
13	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ geto ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ predmestje ♦ območje suburbanizacije ... ♦ slum 	Za tri pravilne rešitve 2 točki, za dve ali eno 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
14	1	♦ Afrika	
	1	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Zaradi izboljšanja zdravstvenih razmer je umrljivost majhna, rodnost pa še vedno visoka, zato je naravni prirastek visok / demografska eksplozija. ♦ Zaradi nenačrtovanja družine / podeželskega načina življenja / nizkega osebnega standarda je rodnost še vedno visoka. ♦ Ker je izobraženost žensk / zaposlenost žensk nizka, je rodnost visoka. ♦ Tradicija velikih družin ima še veliko vlogo, kar vpliva na rodnost. ♦ Veliko število otrok pomeni številčnejšo delovno silo / skrb otrok za ostarele starše ... 	Za popolno pojasnitev 1 točka, za samo opis 0 točk.
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
15	2	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Zaradi slabe prometne povezanosti so kmetije opremljene z radijskimi oddajniki / računalniki. ♦ Zaradi otežene zdravstvene oskrbe so razvili službo »letečih zdravnikov«. ♦ Zaradi velike oddaljenosti javne infrastrukture (kanalizacija, vodovod, električno omrežje ...) si kmetije zgradijo lastno infrastrukturo (vodnjaki, agregati ...). ♦ Zaradi velike oddaljenosti samotnih kmetij / farm od oskrbovalnih središč imajo farmarji manjša letala / pristajalne steze ... 	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Evropa 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
16	1	rastline, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ propadanje rastlin ♦ odpadanje iglic / listov ♦ odmiranje krošenj ♦ neenakomerna velikost / oblika vej ♦ ožja / šibkejša debla ♦ zožanje / umiranje zgornjih vej ♦ poškodbe korenin ♦ zmanjšana stopnja rasti ... 	
	1	prsti, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ zakisanje (prsti) ♦ spremenjen (nižji) pH (prsti) ♦ izpiranje hranil ♦ zmanjšana rodovitnost / kmetijska primernost (prsti) ♦ večja vsebnost kovin ... 	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
17	1	♦ tundrsko rastlinstvo / tundra	
	1	♦ B	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
18	1	A, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ stepsko rastlinstvo ♦ stepa ♦ travniško rastlinstvo 	
	1	B, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ iglasti gozd ♦ borealni gozd ♦ tajga 	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19	1	tip prsti, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ rdeče mediteranske prsti ♦ rdeče in rjave mediteranske prsti ♦ terra rossa ♦ jerovica ♦ jerina 	
	1	opis, ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ kopičenje aluminijevih oksidov / aluminija ♦ kopičenje železovih oksidov / železa ♦ manjše izpiranje železa (Fe) / aluminija (Al) 	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20	2	ena od: ♦ Zaradi kmetijsko primernih prsti / rodovitnih prsti / černozjoma / črnih prsti so območje izkoristili za kmetijstvo. ♦ Ker je območje ravninsko / nižinsko, so ga izkoristili za poljedelstvo / za poselitev. ♦ Ker je območje nižavje / ravninsko, je gradnja prometne infrastrukture enostavnejša / cenejša.	Za smiselno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Evropa 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
21	1	♦ žičnice	
	1	♦ hoteli	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
22	2	dve od: ♦ razvita infrastruktura (turistična, prometna) ♦ smučišča / smučarska središča ♦ športne prireditve / tekmovanja ♦ gospodarska razvitost države ♦ oglaševanje / prepoznavnost ♦ vlaganje kapitala ♦ tradicija pohodništva / planinstva	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23	1	♦ slika 5	
	1	ena od: ♦ prepoved vožnje tovornjakov (ponoči, ob koncu tedna, med prazniki) ♦ prepoved vožnje težjih tovornjakov (nad 28 ton) ♦ uvedba taks / visoke cestnine za tovornjake ♦ preusmeritev na železnico / avtovlaki ...	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
24	1	ena od: ♦ nuklearna elektrarna / nuklearne elektrarne ♦ nuklearka / nuklearke ♦ jedrska elektrarna / jedrske elektrarne ♦ JE	
	1	ena od: ♦ visoka gospodarska razvitost ♦ velika poraba električne energije ♦ želja po energetski neodvisnosti ♦ pomanjkanje domačih energijskih virov / nafte / premoga ♦ omejene možnosti za izkoriščanje hidroenergije / izkoriščanje hidroenergije je omejeno na Alpe	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
25	2	ena od: ♦ Zaradi uravnane površja / odsotnosti visokih vzpetin / odsotnosti vetrnih ovir se lahko izkorišča vetrna energija. ♦ Zaradi prevladujočih stalnih (zahodnih) vetrov lahko izkoriščajo vetrno energijo. ♦ Ker vetrovi dosegajo (razmeroma) visoke hitrosti, lahko izkoriščajo vetrno energijo. ♦ Zaradi plitvega morja imajo možnost postavitve vetrnih elektrarn v morju.	Za smiselno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 50

IZPITNA POLA 2**Obča geografija – Geografija Slovenije****Obča**

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ vinogradi	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2	1	♦ intenzivno	
	1	♦ tržno	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3	2	♦ DA ♦ DA ♦ NE	Za tri pravilne rešitve 2 točki, za dve 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4	2	ena od: ♦ Zaradi uporabe umetnih gnojil / pesticidov (fitofarmaceutskih sredstev, biocidov, škropiv, zaščitnih sredstev ...) se prst onesnaži / zastruplja / kemizira. ♦ Zaradi namakanja se prst zaslanjuje. ♦ Zaradi uporabe težke mehanizacije / oranja se slabša struktura prsti / se prst zbija. ♦ Zaradi gojenja ene kulturne rastline / opuščanja kolobarja / intenzivne obdelave se prst izčrpava ...	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5	1	♦ A	
	2	ena od: ♦ Ker se živina prosto pase, so stroški dela nizki / imajo malo zaposlenih, zato so zaslužki večji. ♦ Ker se živina prosto pase, ni potrebna gradnja hlevov / vsakodnevna skrb zanje. ♦ Zaradi manjših naložb (ni potrebna gradnja objektov / infrastrukture) so dobički primerjalno večji ...	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.
Skupaj	3		

Slovenija 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6	1	ena od: ♦ rečni (tip reliefa) ♦ fluvialni (tip reliefa) ♦ normalni (tip reliefa)	
	1	ena od: ♦ obalni (tip reliefa) ♦ morski (tip reliefa)	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7	1	♦ planote	
	1	♦ hribovja	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8	1	ena od: ♦ tektonika ♦ ugrezanje ♦ prelamljanje	
	1	ena od: ♦ uravnano površje ♦ dostop do vodnih virov / pitne vode ♦ površinski tok reke ♦ debelejša prst ♦ možnost kmetijstva / kmetijske obdelave ♦ boljše cestne povezave ♦ boljše infrastruktura ♦ možnost gradnje	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
9	1	♦ A	
	1	♦ D	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
10	1	♦ C	
	1	ena od: ♦ Matična podlaga je karbonatna (apnenčasta, dolomitna), zato je prst primerna za kmetijstvo. ♦ S preperevanjem matične podlage / karbonatne kamnine (apnenca, dolomita) se organski (netopni) del kamnine oblikuje v prst. ♦ S preperevanjem matične podlage / karbonatne kamnine se izločajo oksidi železa / aluminija / se prst lahko obarva rdečkasto. ♦ Zaradi kemičnega preperevanja v kamnini (korozije) nastanejo razpoke, kar vpliva na debelino prsti / je plast prsti tanka (padavine jo spirajo v notranjost).	Za smiselno pojasnitev 1 točka, za samo opis 0 točk. Pravilne so rešitve, ki pojasnjujejo vpliv matične podlage na značilnosti rjavih pokarbonatnih prsti ali jerovice.
Skupaj	2		

Slovenija 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
11	1	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ V Sloveniji prebiva / živi večina / več kot polovica prebivalstva v mestih. ♦ Delež mestnega prebivalstva v Sloveniji je večji od deleža podeželskega prebivalstva. ♦ V Sloveniji manjši delež prebivalstva prebiva na podeželju. 	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
12	1	♦ C	
	1	♦ E	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
13	1	♦ slika 5	
	2	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Zaradi razvoja industrije se je prebivalstvo preseljevalo v mesta. ♦ V mestih se je odpiralo veliko novih delovnih mest, zato so se ljudje preseljevali v mesta. ♦ Ker je kmetijstvo izgubljalo pomen, se je prebivalstvo preseljevalo v mesta. ♦ Zaradi želje po boljšem življenju so se ljudje preseljevali na nižje ležeča območja. ♦ Zaradi slabše prometne povezanosti na višje ležečih območjih so se ljudje preseljevali v kotline, nižine, doline ... 	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka. Pravilne so tudi rešitve, ki pojasnjujejo razmere na podeželju ali v višje ležečih predelih.
Skupaj	3		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
14	1	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ gručasto naselje / vas ♦ sklenjeno naselje 	
	1	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ rečni relief ♦ fluvialni relief ♦ normalni relief 	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
15	2	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Zaradi hitrejšega razvoja na obali se je manjšalo število prebivalcev. ♦ Na obalo so se selili mlajši, zato se je v vasi / zaledju prebivalstvo staralo. ♦ V naselju je ostajalo starejše prebivalstvo, kar je vplivalo na deagrarizacijo / zmanjševanje obsega kmetijskih zemljišč ... 	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.

Slovenija – pokrajine 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
16	1	♦ Bled	
	1	♦ Domžale	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
17	1	♦ 1	
	1	ena od: ♦ kvartar ♦ pleistocen ♦ holocen	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
18	1	♦ D	
	1	♦ E	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19	2	dve od: ♦ poplave (Ljubljanske in njenih pritokov) / poplavno območje ♦ visoka raven podtalnice ♦ zamočvirjenost / mokrotnost tal / mokrišče	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20	2	dve od: ♦ Nastanek (ugrezninskih) jezer (Družmirsko jezero, Velenjsko jezero, Škalsko jezero) je spodbudil razvoj rekreacije / turizma / vodnih športov. ♦ Ugreznjene predele je zalila voda, zato so izgubili kmetijska zemljišča. ♦ Zaradi ugrezjanja tal na območje ni mogoče umeščati gospodarskih objektov. ♦ Zaradi ugrezjanja tal (nad rudniškimi rovi) je bila uničena infrastruktura / so morali prestaviti infrastrukturo (naselja, prometna infrastruktura, komunalna infrastruktura ...) drugam. ♦ Območje grezanja izkorišča TE Šoštanj za odlaganje pepela / žlindre / odpadkov izgorevanja premoga / odpadkov razžveplanja dimnih plinov.	Za dve popolni pojasnitvi 2 točki, za eno pojasnitev ali dva opisa 1 točka.

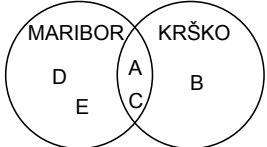
Slovenija – pokrajine 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
21	1	♦ Sevnica	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
22	1	♦ gričevje / grič	
	1	ena od: ♦ usedanje / sedimentacija / odlaganje sedimentov (v Panonsko morje) ♦ vrezovanje rek (v sedimente)	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23	1	♦ Slovenske gorice	Za popolno pojasnitev 2 točki, za samo opis 1 točka.
	2	ena od: ♦ Zaradi viška padavin v poletnem času / poletju vinske trte ne prizadene suša / ima dovolj vode za svojo rast. ♦ Zaradi manjše količine padavin v jesenskem času grozdje bolje dozori / manj gnije.	
Skupaj	3		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
24	1	♦ zdraviliški / termalni (turizem)	Za popolno pojasnitev 1 točka, za samo opis 0 točk.
	1	ena od: ♦ Iz dohodkov se gradi infrastruktura / turistični objekti / objekti, ki so namenjeni domačinom in turistom. ♦ Zaradi zaslužka (dohodka) se zmanjša stopnja brezposelnosti / zviša BDP na prebivalca / poveča število zaposlenih v storitvenih dejavnostih. ♦ Ker se del dohodka vloži v novo zaposlitev strokovnjakov (štipendije), ti s svojim znanjem razvijajo še boljše (kakovostnejše) turistične ponudbe, kar privabi več turistov. ♦ Zaradi investicijskih vlaganj konkurenčnost (prepoznavnost) kraja raste / narašča vlaganje v (čisto in urejeno) okolje. ♦ Zaradi celoletnega turizma so dohodki / naložbe stalne. ♦ Zaradi zgrajene prometne infrastrukture / prometne dostopnosti turisti pogosteje prihajajo.	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
25	2	♦ 	Za pet pravih rešitev 2 točki, za štiri ali tri 1 točko.

Skupno število točk IP 2: 50