



Državni izpitni center



M 1 5 1 4 5 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

INFORMATIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 4. junij 2015

SPLOŠNA MATURA

Popravljena moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ C, E	
2	1	♦ B	
3	1	♦ B	
4	1	♦ C	
5	1	♦ A	
6	1	♦ B	
7	1	♦ normirani eksponentni zapis	Dopuščamo tudi odgovor "zapis s plavajočo vejico".
8	1	♦ B	
9	1	♦ B, E	Če je šta poleg B in E obkrožen/a tudi C in/ali D, 1 točka.
10	1	♦ C	
11	1	♦ B, D	
12	1	♦ A, C	
13	1	♦	Vsi pravilni odgovori 1 točka.
		Obdelava fotografije	C
		Izris postavljive pohištva v dnevni sobi	B
		Redovalnica s prikazom povprečnih ocen	E
		Priprava predstavitev o potresih	D
		Iskanje podatkov o gejzirjih	A
14	1	♦ B	
15	1	♦ B, C	
16.1	2	♦	Upoštevajo se tudi drugačni smiselni odgovori. Dva nivoja pravilna – 1 točka.
		A	Požarna pregrada (požarni zid)
		B	Stikalo
		C	Dlančnik
		C	Osebni računalnik
		C	Tiskalnik

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
17.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ TCP/IP protokol omrežne in povezovalne plasti www svetovni splet internet svetovno omrežje forum oglasna deska 	<p>Štirje pravilni odgovori 2 točki, trije pravilni 1 točka.</p> <p>Upoštevajo se tudi drugačni smiseln odgovori.</p>

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
18.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 0 	
18.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ x = prva + ' in ' + druga 	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Odjemalec zahteva podatke, strežnik jih pripravi in pošlje odjemalcu. 1 ◆ Tako strežnik kot odjemalec sta lahko računalnika ali računalniška programa. 	<p>Upoštevajo se tudi drugačni smiseln odgovori.</p>
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C 	
20.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Spremenljivka je logično ime mesta v pomnilniku, ki je specifično za posamezen program. 	<p>Upoštevajo se tudi drugačni smiseln odgovori.</p>
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
21.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ število enic v zapisu 1 ◆ Desetiška vrednost vsebine paketa, deljena z 2013, je 7. 	<p>Upoštevajo se tudi drugačni smiseln odgovori.</p>
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.1	2	◆ Celica je oblikovana za izpis datumov.	Upoštevajo se tudi drugačni smiselni odgovori.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																																				
24.1	1	◆ Tabeli mora povezati med seboj in podatke o naslovu shranjevati samo v eni tabeli.																																					
24.2	1	◆ Tabela Zgoscenke: <table border="1"> <tr> <td>Id_zgoscenke</td> <td>Naslov</td> <td>Avtor</td> <td>Žanr</td> <td>Dolžina</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Tabela Izposoja: <table border="1"> <tr> <td>Id_zgoscenke</td> <td>Datum izposoje</td> <td>Rok vrniti</td> <td>Datum vrniti</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Id_zgoscenke	Naslov	Avtor	Žanr	Dolžina																Id_zgoscenke	Datum izposoje	Rok vrniti	Datum vrniti													
Id_zgoscenke	Naslov	Avtor	Žanr	Dolžina																																			
Id_zgoscenke	Datum izposoje	Rok vrniti	Datum vrniti																																				

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
25.1	2	dve od: ◆ 1. Šifriranje je enako pomembno pri vseh prenosih. ◆ 3. Požarna pregrada nima vpliva na pomnilniške enote. ◆ 4. Če bi uporabljali javni kluč, ne bi bilo mogoče ugotoviti njegove verodostojne uporabe, ker ga lahko uporablja kdorkoli.	Upoštevajo se tudi drugačni smiselni odgovori.

Skupno število točk IP1: 35

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rешитеv	Dodatačna navodila
1.1	2	◆ 8 bitov ali $\log_2 150$ bitov ali 7,23 bitov	
1.2	2	◆ 150 bitov ozziroma $\left\lceil \log_2 \binom{100}{75} \right\rceil$, ker vrstni red izbranih CD-jev ni pomemben.	
1.3	1	◆ da	

Naloga	Točke	Rешитев	Dodatačna navodila
2.1	1	◆ AFG, ABCG, ADCG, ADEG, ADECG in ADEBCG – 6 enostavnih poti	Za izpisano število enostavnih poti ali za izpisani seznam vseh enostavnih poti 1 točka.
2.2	1	◆ ADECG	
2.3	1	◆ ADEBCG (zakasnitev: 15)	
2.4	2	◆ Da, nedelovanje vozilšča E vpliva na najkrajšo pot. Nove najkraje poti so: AFG ali ABCG ali ADCG.	Za odgovor da – vpliva na najkrajšo pot, 1 točka. Za pravilno (katero koli) novo najkrajšo pot 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
3.1	3	<ul style="list-style-type: none"> Pacient: številka zdravstvenega zavarovanja, ime, priimek, spol, letnica rojstva, teža, višina Zdravnik: id, zdravnika, ime, priimek, specijalizacija 	Atributi za vsako entiteto 1 točka, oba klijuča 1 točka.
3.2	2	<ul style="list-style-type: none"> 	Določitev števnosti 1 točka, razrešitev oziroma utemeljitev 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
4.1	3	<ul style="list-style-type: none"> manjka <body>, zamenjana <td>in <tr>, <h1> zaključen s </h2>; pri vseh treh slikah značka ni zaključena. 	Za vsako napako 1 točka.
4.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ B 	
4.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CSS ali kaskadni slogi 	
4.4	2	<ul style="list-style-type: none"> Elementu tabele bi v css datoteki pripisala ustrezne lastnosti in datoteko vkљučila v vsako datoteko html na spletni strani. 	Za pomanjkljivo razlagu 1 točka.
4.5	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Brskalnik na njenem računalniku in brskalnik na računalniku, kjer si je ogledala spletno stran, ne uporabljata enakih kodnih tabel znakov. 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ V html datotekah bi morala določiti (sporočiti brskalniku), v kateri kodni tabeli je stran kodirana. 	
Skupaj	3		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
5.1	4	<ul style="list-style-type: none"> ◆ gD, gA, gC, gB 	Za prvi genom in za vsako pravilno zaporedje 1 točka, skupaj 4 točke.
5.2	6	<pre> int function HammRazd (string genom1, string genom2) { int razd= 0; for (int i=0; i< genom1.length () ; i++) if genom1 [i] <> genom2 [i] razd++; } // HammRazd </pre>	Zanka z robnimi pogoji 3 točki, vejitev in pogoj 2 točki, vračanje rezultata 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ V modelu nastopata dva izločitvena kriterija: <i>Združljivost z mačko in Primernost za stanovanje.</i> 	
	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Utjemeljitev: <p>Iz tabel odločitvenih pravil je razvidno, da: če je <i>Združljivost z mačko</i> ocenjeno kot ni mogoče, je <i>Prilagodljivost nizka</i>, če pa je <i>Prilagodljivost nizka</i>, je <i>Izbira hišnega ljubljenčka</i> nesprejemljiva. O pomeni, če je <i>Združljivost z mačko</i> ocenjena kot ni mogoče, je ne glede na vrednost drugih kriterijev <i>Izbira hišnega ljubljenčka</i> nesprejemljiva; in če je <i>Prilagodljivost za stanovanje</i> ocenjena kot neprimerna, je <i>Prilagodljivost nizka</i>, če pa je <i>Prilagodljivost nizka</i>, je <i>Izbira hišnega ljubljenčka</i> nesprejemljiva. O pomeni, če je <i>Združljivost z mačko</i> ocenjena kot ni mogoča, je ne glede na vrednost ostalih kriterijev <i>Izbira hišnega ljubljenčka</i> nesprejemljiva.</p>	
Skupaj	2		
6.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Kriterij <i>Zdravje in oskrba</i> ni izločitveni kriterij, ker to ni list (osnovni kriteriji). 	
6.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Izbiri majhen pes in mačka</i> sta najbolje ocenjeni. 	
Skupaj	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ker pa ima <i>majhen pes</i> več bolje ocenjenih parametrov, je <i>majhen pes</i> boljša izbira. 	
6.4	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Analizo vrednotenja različic lahko najlažje prikažemo z večdimensionalnimi grafikoni. 	
6.5	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 12 osnovnih in 4 združitvenih kriterijev, oziroma 5, če upoštevamo še <i>izbira hišnega ljubljenčka</i>. 	
6.6	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Za analizo kaj-če je primeren kriterij <i>cena nakupa</i>, ker se ta lahko glede na različne okoliščine, npr. popust, spremeni. 	
6.7	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Občutljivost modela lahko povečamo z večanjem števila vrednosti za združene kriterije. 	Vsaj ena faza – 1 točka.
6.8	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ opredelitev problema (ciji!) ◆ analiza in končna odločitev 	

Skupno število točk IP2: 45