



Državni izpitni center



M 1 9 1 4 5 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

INFORMATIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 12. junij 2019

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Nalog a	Točke	Rešitev	Dodata na navodila
1	1	♦ Uporaba informacijske tehnologije Izvajanje novih dejavnosti	Nivo 3
		Razbremenitev pri delu	2
		Računalniška pismenost	1
		Širitev umskih sposobnosti	4
2	1	♦	Rezultati so lahko navedeni v obratnem vrstnem redu.
		Znak	Koda
		田	229E
		□	229F
		☒	22A0
		□	22A1
3	1	♦	
		Predmetni (vektorski) zapis slike	B
		LATIN2	C
		Visokokakovostni zapis zvoka	A
		PNG	E
		MPEG-4	D
4	1	♦ A, C	
5	1	♦ A, C	

Nalog a	Točke	Rešitev	Dodata na navodila
6.1	1	◆ Ime datoteke Jabolko.zip Jabolko.mp3 Jabolko.jpg Jabolko.png Jabolko.rar	Štiri ali pet pravilnih odgovorov 1 točka.
6.2	1	◆ D	

Nalog a	Točke	Rešitev	Dodata na navodila
7.1	2	◆ Vrsta programske opreme	Dejavnost
		Vpogled v izvorno kodo	Uporaba v tržne namene
Javna	✓		✓
Prosta		✓	✓
Odperta	✓	✓	✓
Poskusna		✓	✓
Tržna		✓	

Nalog a	Točke	Rešitev	Dodata na navodila
8.1	2	◆ Opravilo Urejanje besedil Računanje s preglednico Vzdževanje podatkov v bazi Elektronska pošta Briskanje po spletu Risanje	Upoštevajo se tudi drugačni smiselni odgovori. Trije ali štirje pravilni odgovori 1 točka.
		Program	
		Writer, Microsoft Word	
		Calc, Microsoft Excel	
		MySQL, Microsoft Access, Oracle, SQL Lite	
		Thunderbird, Outlook, spletna pošta (Gmail)	
		Firefox, Internet Explorer, Opera, Google Chrome	
		GIMP, Slikar, Photoshop, Coreldraw	

Nalog a	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
9.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Entiteta Ura Cena Ime (naziv, znamka) Urarstvo <p>Atribut Podatek 200 € Girard Perregaux Slavica</p>	Za vsak pravilen stolpec 1 točka.
10.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C, E 	Za en pravilen odgovor, če zraven ni obkrožen odgovor D, se prav tako dodeli 1 točka.
10.2	2	<p>tri od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ zaslons, (gibljiva) slika ◆ tiskalnik, znaki ali slika ◆ zvočnik, zvok ◆ projektor, (gibljiva) slika ◆ risalnik, risba 	<p>Upoštevajo se tudi drugačni smiseln odgovori.</p> <p>Vsa j dve pravilni vrstici 1 točka, tri pravilne vrstice 2 točki.</p>
11.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ločljivost sporočilo prenosnik klepet ohranjevalnik zaslona 	<p>Štiri ali pet pravilnih odgovorov 1 točka.</p>
11.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ navedek, navedba, navajanje, dobesedni prepis 	<p>Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.</p>
11.3	1	<p>tri od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ dobesedni prepis navedka na ustrezeno mesto v besedilu ◆ označitev navedka npr. z navednicami ◆ pri navedku navesti avtorja in letnico (ter stran) ◆ vstaviti ustrezni vir v kazalo virov 	<p>Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.</p> <p>Vsa j dve bistveno različni stvari 1 točka.</p>

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
12.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Intel Xeon® E5-2603; dovolj je le oznaka procesorja 8GB 600 (2x300) GB 	Za tri pravilne odgovore 1 točka, za štiri pravilne odgovore 2 točki.
12.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 10 ms ♦ 2500 : 1 	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
13.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ RGB rdeča, zelena, modra cian, zelenomodra 	Upoštevajo se tudi drugi ustrezni odgovori.
13.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ CMYK cian, magenta, rumena, črna 0000FF00 	Upoštevajo se tudi drugi ustrezni odgovori.
13.3	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A0₍₁₆₎=10 * 16 + 0 = 160 	Samo A0 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
14.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ B <p>(Velikonočno jajce oz. Easter egg je namerno skrita šala oz. sporočilo, ki nima škodljivih postedic – vse drugo so programski vsiljivci oz. posledice delovanja programskih vsiljivcev.)</p>	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Dva pravilna odgovora 1 točka.
14.2	2	<p>štiri od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ uporaba različnih črk in števk ♦ uporaba posebnih znakov ♦ zadostna dolžina gesla ♦ izogibamo se uporabi besed iz slovarja 	
14.3	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ NE ♦ Utjemelijev: Ker je odkriptiral z zasebnim klučem, je bilo pismo zakriptirano z javnim klučem, kar bi lahko naredil kdorkoli. 	

Nalog a	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
15.1	2	♦ 4	
15.2	1	♦ $a=2016$	
15.3	1	♦ $c=4028$ ali $c=4029$	
15.4	1	♦ Katerikoli a in c , ki zadosti enačbi $a + c/a = 2016$ npr. $a=1, c=2015$	Možni so tudi drugi odgovori.

Skupno število točk IP1: 36

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
1.1	2	<p>♦ Motrije</p>	<p>Narisani model in pravilno označeni štirje elementi 1 točka.</p> <p>Možne so različne skice modelov.</p>
1.2	3	<p>♦ Pravilen je vsak odgovor, ki ustrezeno opisuje dejanski primer komuniciranja, npr.: predavanje:</p> <p>učitelj – oddajnik dijak – prejemnik razlaga – sporočilo vprašanje dijaka – povratna zveza hrup z ulice – motrija zrak – medij oz. komunikacijski kanal</p>	<p>Ustrezeno izbran primer 1 točka.</p> <p>Trije ali štirje ustrezeno opredeljeni elementi 1 točka, pet ali šest ustrezeno opredeljenih elementov 2 točki.</p>
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
2.1	1	<p>tri od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ime protokola ♦ spletni naslov računalnika ♦ opis vira na strežniku ♦ vrata 	
2.2	1	<p>tri od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ protokol: http ♦ spletni naslov računalnika: www.zrss.si ali domena: zrss.si ♦ vrata ♦ opis vira na strežniku 	
2.3	1	<p>♦ informatika.html</p>	
2.4	1	<p>♦ Odvisni naslov iz 3. vprašanja te naloge bi lahko uporabili, kadar bi bila stran, v kateri je uporabljen ta naslov, v isti mapi kakor datoteka informatika.html.</p>	
2.5	1	<p>♦ protokol in ime datoteke</p>	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
3.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Natančna določitev ciljev je pomembna, ker glede na cilje določimo kriterije, od vrednosti le-teh pa je odvisna končna odločitev. 	Pravilni so tudi drugačni smiselní odgovori.
3.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nadredni kriteriji naj imajo čim manjšo zalogu vrednosti, a vsaj za eno vrednost večjo kot podredni. 	
3.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Izločitveni kriterij je kriterij, ki pri določeni vrednosti izloči varianto ne glede na vrednosti drugih kriterijev. 	
3.4	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cena 	Pravilni so tudi drugi smiselní odgovori, če so primerno utemeljeni.
3.5	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ceno, če bi upoštevali možnosti popustov. Motor, ki bi sicer zaradi previsoke cene izpadel, bi lahko postal najboljša izbira. 	Pravilni so tudi drugi smiselní odgovori, če so primerno utemeljeni.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
4.1	3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 	<pre> erDiagram Предмет --o{ Діяк { string ID_Dijak string Прімік string Ім'я } Предмет --o{ Оцінка { string ID_Oбділ string ID_Предмет string ID_Період string Дата string Оцінка } Предмет } --o{ Матична { string ID_MatStevilka } Предмет } --o{ Период { string ID_Period } } </pre> <p>The diagram illustrates the relationships between five entities:</p> <ul style="list-style-type: none"> Predmet (entity box) has a many-to-one relationship with Dijaki (relationship line with cardinality 1 on Dijaki side). Predmet (entity box) has a many-to-one relationship with Ocene (relationship line with cardinality 1 on Predmet side). Predmet (entity box) has a many-to-one relationship with Matična številka (relationship line with cardinality 1 on Predmet side). Predmet (entity box) has a many-to-one relationship with Obdobje (relationship line with cardinality 1 on Predmet side). Dijaki (entity box) has a one-to-many relationship with Ocene (relationship line with cardinality N on Oocene side). Matična številka (entity box) has a one-to-many relationship with Ocene (relationship line with cardinality N on Oocene side). Obdobje (entity box) has a one-to-many relationship with Ocene (relationship line with cardinality N on Oocene side).
		Ker imata entiteti Predmet in Obdobje le en atribut, ju lahko neposredno vključimo v tabelo Ocene.	
4.2	3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Primarni ključi so: ID_Dijak, ID_Oбділ, ID_Предмет. 	Upoštevajo se primarni ključi entitet iz odgovora na 1. vprašanje te naloge, če so smiselní.

4.3	3	♦ Povezave in števnosti so narisane na sliki v 4.1.	Vsaka povezava in števnost 1 točka oziroma vse pravilne povezave 3 točke.
------------	----------	---	---

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatana navodila
5.1	1	♦ natrji je funkcija, ki izračuna kub argumenta.	
5.2	3	♦ Spremenljivka b zavzame vsa naravna števila v intervalu od 0 do 9.999.	
5.3	3	♦ Spremenljivka a je vsota kubov števk števila b (npr. $5^3 + 7^3 + 1^3 + 4^3 = 533$).	
5.4	3	♦ Števila v intervalu od 0 do 9.999, ki so enaka vsoti kubov svojih števk, npr. $371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$.	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatana navodila
6.1	1	♦ A	
6.2	1	♦ B	
	1	♦ Številka bi ostala nespremenjena, spremenil bi se le klijuč, s katerim je šifrirana.	
Skupaj	2		
6.3	1	♦ B	Ob ustreznem utemeljiti je možen tudi odgovor A.
	1	♦ Prodajalec ne bi imel klijuča, s katerim bi dešifriral označko primerka.	
Skupaj	2		
6.4	1	♦ B	Možni so tudi drugi odgovori z ustreznim utemeljitevijo.
	1	♦ Obstojecega črtnega zapisa EAN pri prodaji ni mogoče enostavno preoblikovati.	
Skupaj	2		
6.5	1	♦ $8 + 30 + 22 = 60$ mest	
	1	♦ A	
	1	♦ Sistem IPv6 ima dovolj velik naslovni prostor, saj ima 128 mest.	
Skupaj	3		