



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



JESENSKI ROK

INFORMATIKA

==== Izpitna pola 2 ====

Petek, 31. avgust 2007 / 110 minut

*Dovoljeno dodatno gradivo in pripomočki:
Kandidat prinese s seboj nalivno pero ali kemični svinčnik.
Kandidat dobi dva ocenjevalna obrazca in dva konceptna lista.*

SPLOŠNA MATURA

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila. Ne izpuščajte ničesar.

Ne obračajte strani in ne začenjajte reševati nalog, dokler Vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite kodo oziroma vpišite svojo šifro (v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalna obrazca).

Rešitve vpisujte v za to predvideni prostor v izpitni poli z nalivnim peresom ali kemičnim svinčnikom.

Za pripravo osnutkov rešitev uporabite konceptna lista. Osnutek, ki ga napišete na konceptni list, se pri ocenjevanju ne upošteva.

Skice lahko rišete prostoročno. Pišite urejeno in čitljivo.

Zaupajte vase in v svoje sposobnosti.

Želimo Vam veliko uspeha.

Ta pola ima 12 strani.

01. NALOGA*(5 točk)*

- a) Napišite, koliko informacije dobiš, če zveš, ali je pipa v kopalnici odprta ali zaprta. Utemeljite odgovor.

- b) Napišite, koliko informacije dobiš, če izveš, da je nekdo iz kupa 32 kart (sestavljajo ga karte 7, 8, 9, 10, fant, dama, kralj in as; vsaka v štirih igralnih barvah – srce, karo, pik in križ) potegnil desetko. (Napišite celotni potek reševanja.)

- c) Napišite, kdaj lahko količino informacije določimo brez uporabe logaritmov. (Odgovor utemeljite.)

02. NALOGA

Za zgoščevanje zapisa podatkov uporabljamo v današnjem času različne postopke.

(5 točk)

- a) Napišite, kdaj v praksi uporabljamo naslednje postopke:

MPEG1 _____

MPEG2 _____

MPEG4 _____

- b) Napišite ime in oznako na internetu najbolj uveljavljenega postopka za zgoščevanje zvočnega zapisa podatkov:

- c) Napišite oznake treh, na spletnih straneh najbolj razširjenih zgoščenih oblik zapisa slikovnih podatkov:

- d) Napišite najpomembnejšo lastnost postopka za zgoščevanje podatkov z oznako ZIP:

03. NALOGA

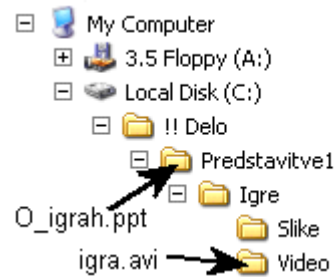
Popravite napake in pomanjkljivosti opisa spletne strani:

(5 točk)

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html;charset=windows-1250">
<title>Oblikovanje odstavkov</title>
<body>
<h1>Motto</h2>
<b<i>Sem dolgo upal in se bal,<br>
slovo sem upu strahu dal, <br>
srce je prazno, srečno ni, <br>
nazaj si up in strah želi.
</b></i>
<img src= »france_poezije.jpg«>
</body>
</html>
```

04. NALOGA

Video datoteko *igra.avi* želite vključiti v elektronsko predstavitev *O_igrah.ppt*. Na sliki je s puščicama nakazano, kje sta obe datoteki shranjeni.



(5 točk)

A) Napišite:

a) celotni (absolutni) naslov datoteke v predstavitvi:

b) odvisni (relativni) naslov datoteke v predstavitvi:

B) Napišite, v katerem načinu naslavljanja in v kakšnem primeru naletimo na težave:

06. NALOGA

Oblikovanje odstavka sodi med pomembne elemente urejanja besedila.

- a) Naštejte pet lastnosti, ki jih določimo pri oblikovanju odstavka:

(2 točki)

- b) Napišite lastnosti, po katerih se oblikovanje drugega odstavka besedila na sliki razlikuje od prvega, in jih vrednostno opredelite.

(4 točke)

ECDL - European Computer Driving Licence oz. ICDDL – International Computer Driving Licence je mednarodna izobraževalna iniciativa, namenjena širjenju primerljive računalniške pismenosti po vsem svetu. V deželah, kjer je uvedena, jo upravlja neodvisno telo. V Sloveniji je to Slovensko društvo Informatika (SDI).

Evropsko računalniško spričevalo (certifikat ECDL/ICDDL) potrjuje, da zna imetnik dokumenta uporabljati osebni računalnik in splošne računalniške aplikacije. ECDL spričevalo je mednarodno priznana listina in standard računalniških znanj v neračunalniških poklicih. Temelji na enotnem učnem načrtu, sestavljenem v ustanovi ECDL-F, kar vsakemu udeležencu zagotavlja visok nivo mednarodnim zahtevam prilagojenega znanja.

Lastnost

Vrednost

_____	=	_____
_____	=	_____
_____	=	_____
_____	=	_____
_____	=	_____

- c) Avtor je želel imeti v svoji knjigi otroških pravljic besedilo desno poravnano. Oblikovalec mu je takšno poravnavo odsvetoval in mu priporočil drugačno.

(2 točki)

Razložite, zakaj mu je odsvetoval desno poravnavo.

Katero poravnavo mu je priporočil kot primernejšo in zakaj?

- d) Prikazane naslove in podnaslove strokovnega gradiva oštevilčite.

(2 točki)

Osnove informatike

- Temeljni pojmi
- Družbeni vidiki informatike
- Komuniciranje

Informacijska tehnologija

- Namen, vloga in pomen
- Računalnik
- Računalniška omrežja

07. NALOGA

Izdelajte odločitveni model za pomoč pri izbiri šolske petdnevne ekskurzije v tujino, ki je hkrati zaključna ekskurzija razreda. Zaloga vrednosti za ocenjevanje različic je:

(10 točk)

Kriterij	Zaloga vrednosti
Ekskurzija	nesprejemljiva; sprejemljiva; dobra; odlična
—kriterij1	
⋮	
...	
⋮	

- Natančno zapišite, katere cilje želimo doseči z izbiro.
Zakaj je ta faza odločitvenega procesa pomembna?
- Za odločitev o izbiri zapišite vsaj šest kriterijev.
- Za ta primer narišite drevo kriterijev z vsaj tremi ravnmi.
- Opreделите pojem izločitveni kriterij.
Določite izločitveni kriterij za svoj odločitveni problem. Svoj izbor vsebinsko (s cilji) utemeljite.
- Za vse kriterije v veji z izločitvenim kriterijem določite merske lestvice. Prav tako določite merske lestvice za vse kriterije, ki so neposredno pod kriterijem »izbira ekskurzije«.
- Za vse iz izločitvenega kriterija izpeljane kriterije, vključno z »izbira ekskurzije«, izdelajte tabele odločitvenih pravil.
Utemeljite izločitveni kriterij s tabelami odločitvenih pravil. (Označite ustrezne celice v tabelah.)
- Katere faze odločitvenega procesa v tej nalogi niso bile zajete?

Prazna stran za zapis rešitve 07. naloge

Prazna stran za zapis rešitve 07. naloge