

**SKUP MOGUĆIH PITANJA ZA RAZREDBENI TEST ZA SPECIJALISTIČKI STUDIJ INFORMATIKE  
MODULI: INFORMACIJSKI SUSUTAVI I DIZAJN I MULTIMEDIJA**

<b>Rbr.</b>	<b>PROGRAMIRANJE WEB APLIKACIJA</b>
1	Javascript je skriptni jezik koji se izvršava na?
2	Kada govorimo o bazama podataka, što označava kratica DBMS?
3	Kada govorimo o bazi podataka MySQL, tipovi podataka dijele se na?
4	Kada govorimo o slanju podataka kroz formu koristeći POST metodu, što element <code>&lt;input type="text"&gt;</code> označava?
5	Kada govorimo o vezama između dvije stranice ili stranice i dokumenta, postoje veze koje su?
6	Kako ispravno uključujemo JavaScript u HTML dokumentu?
7	Od kojih vrsta komponenti se sastoje HTML elementi?
8	SQL upit na bazu za dohvat svih podataka iz entiteta "tablica" koristimo naredbu?
9	Unutar navedenog URL-a koji dio se odnosi na domenu <code>http://www.domena.com/folder/index.html</code> ?
10	Za spajanje (konkatenaciju) dvije varijable u PHP-u koristimo?
<b>XML PROGRAMIRANJE</b>	
11	Kada koristimo umentnuti linijski (engl. inline) CSS?
12	Kada govorimo o stilskim obrascima (engl CSS), koji stil ima najveći prioritet?
13	Tko se brine za standardizaciju XML jezika?
14	XML je jezik koji služi za?
15	U XML dokumentu prva linija koda <code>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?&gt;</code> predstavlja?
16	Pravila pisanja XML dokumenta?
17	Kratica XML znači?
	Ako imamo u XML dokumentu zapis:
18	<code>&lt;film br="1"&gt;</code> , tada je br?
19	Što su entiteti kod XML-a?
20	Unutar XML elementa isključivo je zabranjena upotreba kojih znakova?
<b>UREDSKO POSLOVANJE</b>	
21	Da bi poslovni sustav mogao obavljati svoju funkciju potrebne su mu?
22	Informacijske sustave u poslovnom svijetu koristimo kroz?
23	Koja je definicija za pojam "Efekt paradoksa"?
24	Koji je postupak pripreme informacija za poslovno odlučivanje?
25	Koji su tipovi informacijskog sustava?
26	Koliki broj informacijskih sustava može biti ako se ukupno 8 (osam) poslovnih funkcija obavlja u poduzeću?
27	Ovisno o kvaliteti informacijskog sustava ovisit će i kvaliteta čega?

28	Sustav se razlikuje s obzirom na orijentiranost ili smjer. Navedite koje veze poznajete?
29	Što je metoda crne kutije?
30	Što trebamo odrediti prije svakog istraživanja sustava, njegovih svojstava i funkcija?
<b>Napredne tehnologije interneta</b>	
31	Koje su prednosti AAA (Authentication, Authorization and Accounting) identifikacije? (ima više odgovora)
32	Što je Asymmetric Digital Subscriber Line - ADSL? (ima više odgovora)
33	Što je Quality of Services?
34	Što je usmjernik (router)?
35	Što od navedenog se odnosi na HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) internetski protokol? (ima više odgovora)
36	Što od navedenog se odnosi na Wide Area Network (WAN)?
37	Što podrazumijeva autentifikacija (eng. Autentication) u računalnim sustavima?
38	Što podrazumijeva autorizacija (eng. Authorization) u računalnim sustavima?
39	Što predstavlja DNS (Domain Name System) sustav?
40	Što predstavlja kratica FTP?
<b>PROGRAMIRANJE U C-u</b>	
41	Ako je deklarirana varijabla double y;, što se ispisuje s naredbom printf("%g", y=1.0/2);
42	Ako je deklarirana varijabla double y;, što se ispisuje s naredbom printf("%g", y=1/2);
43	Što će se ispisati? int a=10; if (a = 5) printf("A je %d!", a);
44	Što će se ispisati? char broj = 4; while (broj < 5) broj = broj - 1; printf("%d", broj);
45	Što će se ispisati? int a = 1, b = 1, c = 1; c = ++a && b + ++b; printf("%d %d %d", a, b, c);
46	Na većini današnjih računala veličina pokazivača je?

47	Što sadrži doublePtr nakon izvršenja koda: int **doublePtr, a = 5, *Ptr; Ptr = & a; doublePtr= &Ptr;
48	Koji od navedenih je ispravni poziv funkcije void ispis(int broj) ?
49	int *zbrajaj(int *polje, int broj); je?
50	U C-u string je niz znakova pohranjenih u memoriji koji završava sa?
51	Što će se ispisati? char polje[5] = { 'B', 'o', 'k' }; printf("%d", strlen(polje));
52	Što će se ispisati? char string1[] = "Aleks"; char string2[] = "Aleksandar"; printf("%s", strstr(string2, string1)+5);
53	Što radi naredba char *znakovi[10]; ?
54	Što će se ispisati? char polje[10]={1, 2, 3}; printf("%d", sizeof(polje));
55	Što od navedenog je ispravan prototip funkcije koja služi da bi u formatiranu datoteku zapisala polje struktura tipa bird_t?
56	Koja od navedenih funkcija se koristi za čitanje zapisa oblika "sat#minute#lokacija#broj" u formatiranoj datoteci definiranu pokazivačem f i pohranjuje redom u varijable tipa cijeli broj, cijeli broj, znakovni niz i cijeli broj?
57	Funkcija kojom se u datoteku definiranu s pokazivačem f upisuje jedan zapis, veličine 1 byte iz memorijskog prostora na koji pokazuje pokazivač naziva buffer je?
58	Funkcija koja se koristi za pozicioniranje pokazivača na zadanu adresu u datoteci je?
59	Što će se ispisati? struct duzina { int a; int b;}; struct duzina instanca[5] = {1, 2}; printf("%d", (instanca+1)->a);

60	Što će se ispisati za: C:>jedan dva tri int main(int argc, char *argv[]) { printf("%s %d", *(argv+2), sizeof(argv[0])); }
<b>OBJEKTNO ORIJENTIRANO PROGRAMIRANJE u C++</b>	
61	Što predstavlja klasa?
62	Što je enkapsulacija?
63	Čemu služi konstruktor klase?
64	Što su metode?
65	Nasljeđivanjem se definira koja veza među klasama?
66	Što je potrebno za polimorfizam?
67	Kojom vezom prikazujemo nasljeđivanje u UML dijagramu?
68	Što je instanca?
69	Apstraktna klasa ima koje od sljedećih svojstava.
70	Što predstavlja instanciranje predloška funkcije?
<b>BAZE PODATAKA</b>	
71	Tko je izmislio prvi relacijski model baze podataka?
72	Koja kompanija je napravila prvu verziju SQL-a?
73	SQL je jezik koje generacije?
74	U DDL dio SQL jezika spadaju sljedeće naredbe (koje)?
75	Kojem tipu podatka je moguće podesiti kolotaciju?
76	Ukoliko je u tablicu potrebno pohraniti broj šasijske koji se uvijek sastoji od 17 alfanumeričkih znakova, koji tip podatka je potrebno koristiti kako bi se zauzelo što manje prostora na disku?
77	Ukoliko je u tablicu potrebno unijeti prezime korisnika koje može biti dugačko maksimalno 50 alfanumeričkih znakova, koji tip podatka je potrebno koristiti kako bi se zauzelo što manje prostora na disku?
78	Značenje notacije A→B je?
79	Kada postoji tranzitivna zavisnost?
80	Kojim upitom je moguće zamjeniti sljedeći upit: SELECT * FROM klijent WHERE imeKlijent = 'Ivan' OR imeKlijent = 'Ivana' OR imeKlijent = 'Ines';

81	<p>Kojim upitom je moguće zamjeniti sljedeći upit:</p> <pre>SELECT * FROM klijent WHERE prezimeKlijent LIKE '%ba%';</pre>
82	<p>Potrebno je na crtu dopisati programski kod koji će kreirati indeks koji ne dozvoljava duplikate na polju brojPutovnice:</p> <pre>CREATE TABLE gost( id INT, imeGost VARCHAR(100), prezimeGost VARCHAR(150), brojPutovnice CHAR(15), pbrMjesto INT, _____ );</pre>
83	<p>Potrebno je na crtu dopisati programski kod koji će kreirati jedan indeks na poljima prezimeGost i imeGost pomoću B stabla:</p> <pre>CREATE TABLE gost( id INT, imeGost VARCHAR(100), prezimeGost VARCHAR(150), brojPutovnice CHAR(15), pbrMjesto INT, _____ );</pre>
84	<p>Koliko će redaka vratiti sljedeći upit: "SELECT * FROM mjesto, blagajna, hotel" ako se u tablici mjesto nalazi 30 n-torki, u tablici blagajna 10 n-torki, a u tablici hotel 10 n-torki?</p>
85	<p>Koliko će redaka vratiti sljedeći upit: SELECT * FROM otac, dijete WHERE otac.sifOtac = dijete.sifOtac ako se u tablici otac nalazi 20 n-torki, a u tablici djete 30 n-torki?</p>
86	<p>Odaberite točnu tvrdnju za DISTINCT kvantifikator?</p>
87	<p>Relacijska algebra A x B označava?</p>

88	Koja je razlika između ovih upita: 1: "SELECT naziv_stupca AS ime FROM tablica" 2: "SELECT naziv_stupca ime FROM tablica"
89	Relacijska algebra $A \bowtie B$ označava?
90	Kojim upitom od ponuđenih će se ispisati trenutno vrijeme s MySQL poslužitelja?
<b>WEB programiranje front-end</b>	
91	Web standarde i specifikacije postavlja?
92	Skup tehnika internetskog marketinga koji se odnosi na proces optimizacije internetske stranica za indeksiranje na tražilicama podrazumijeva?
93	Kojim se HTML elementom ispravno označava važan tekst?
94	Koji su različiti DTD-ovi u XHTML-u?
95	Element <canvas> koristi se za?
96	Ispravna CSS sintaksa za definiranje podebljanih slova odlomka je?
97	Na koji se način postavlja obrub sa sljedećim obilježjima: gornji obrub = 10 piksela; lijevi obrub = 20 piksela; desni obrub = 1 piksela; donji obrub = 5 piksela?
98	Ispravna sintaksa za definiranje nepodcrtanih linkova je?
99	Ispravan jQuery kod za postavljanje crvene pozadinske boje svih paragrafa koji su potomci <article> elementa je'
100	Koja se jQuery metoda koristi za sakrivanje elementa na kojeg se odnosi?
101	Linija <meta charset="UTF-8"> odnosi se na postavljanje odgovarajuće znakovne prikazdbe prema?
102	Koji od navedenih nije HTML atribut događaja?
103	Koje će boje biti ispisan tekst "Hello world", ako je definirano: <div class="u_boji"><h4><span>Hello world</span></h4></div> .u_boji span { color:red; } .u_boji + h4 + span { color:green; } .u_boji > h4 > span { color:blue; } span { color:yellow; }
<b>OPERACIJSKI SUSTAVI</b>	
104	Ako proces sadrži više dretvi što one dijel?
105	Čitanje i pisanje u cjevovod radi na principu koje strukture?
106	Defunct proces poznat je još i pod drugim imenom (koim)?

107	Gdje se nalazi boot program operacijskog sustava?
108	Koja dva sučelja postoje na operacijskom sustavu?
109	Koja je točna konstatacija za neiznuđenu višezadaćnost?
110	Koja kratica je primjer normizacije API poziva?
111	Koji resurs je vlastit za svaku dretve?
112	Koji od ovih sustava je sustav za rad u stvarnom vremenu (embedded sustav)?
113	Koji proces ima PID 0 na otvorenim operacijskim sustavima?
114	Koji su to datotečni sustavi?
115	Mirroring and Duplexing radi koji raid?
116	Od čega se sastoji digitalna slika?
117	Što dretve međusobno dijele?
118	Što je adware?
119	Što je identifikacija?
120	Što nije standard multimedijskog diska?
121	Što se adresira na disku?
122	Što se kod diskova može precizno postaviti na pojedinu ploču i kretati duž radija ploče?
	<b>POZNAVANJE RAČUNALA</b>
123	DDoS napad je?
124	Kakve mogu biti IP adrese?
125	Navedite dva osnovna tipa RAM memorije.
126	Spam je?
127	Što je firmware?
128	Što je LAN ( <i>Local Area Network</i> )?
129	Što je OSI model i koliko ima slojeva?
130	Što je POST proces kod uključivanja računala?
131	Što su računalni virusi?
132	Što su sabirnice?
	<b>SUSTAVI ELEKTRONIČKOG POSLOVANJA I ORGANIZACIJA I INFORMATIZACIJA UREDA</b>
133	Što se podrazumijeva i kako se ostvaruje elektronička suradnja (kolaboracija) ureda?
134	Kojim se tehnologijama ostvaruje univerzalna komunikacija svih dionika uredskog poslovanja?
135	Na čemu se temelji sustav za upravljanje postignućima (outcome management)?
136	Navedite funkcionalna područja sustava za upravljanje događajima.
137	Navedite generičke elektroničke tehnologije za potporu upravljanja u poslovnim sustavima.

138	Navedite koja područja i procese elektroničkog poslovanja pokriva univerzalni poslovni jezik.
139	Navedite načine identifikacije proizvoda u elektroničkim sustavima.
140	Navedite nivoe i oblike organizacije ureda.
141	Navedite obuhvat funkcionalnosti standardnog projekta uredskog poslovanja.
142	Navedite skup procesa elektroničke kupnje proizvoda.
143	Navedite domene sigurnosti i zaštite elektroničkog poslovanja.
144	Opišite cilj i tehnološke komponente za ostvarivanje suradnje virtualnih timova.
145	Pod pojmom EDI u elektroničkom poslovanju podrazumijeva se:
146	Prikažite postupke elektroničke pripreme i otpreme kupljenih proizvoda na mjesta isporuke.
147	Što je i kako se ostvaruje virtualni poslovni sustav?
148	Što je i kako se ostvaruje virtualni ured?
149	Što je i na čemu se temelji ebXML?
150	Što je krađa identiteta i uloga zaštite identiteta u uredskom poslovanju.
151	Što omogućuje jedinstveno europsko elektroničko tržište?
152	Što se podrazumijeva pod pojmom ured?
	<b>Napredne tehnologije interneta</b>
153	Koje su prednosti AAA (Authentication, Authorization and Accounting) identifikacije? (ima više odgovora)
154	Što je Asymmetric Digital Subscriber Line - ADSL? (ima više odgovora)
155	Što je Quality of Services?
156	Što je usmjernik (router)?
157	Što od navedenog se odnosi na HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) internetski protokol? (ima više odgovora)
158	Što od navedenog se odnosi na Wide Area Network (WAN)?
159	Što podrazumijeva autentifikacija (eng. Authentication) u računalnim sustavima?
160	Što podrazumijeva autorizacija (eng. Authorization) u računalnim sustavima?
161	Što predstavlja DNS (Domain Name System) sustav?
162	Što predstavlja kratica FTP?
	<b>MULTIMEDIJA</b>
163	Koja je rezolucija HDTV (high definition television)?
164	Koja je važna osobina "public domain software" - (u javnom vlasništvu)?
165	Koje dvije vrste kompresije poznajete?
166	Koji su osnovni elementi multimedijskog sadržaja?
167	Koliko broj piksela po jedinici površine nam je potreban za pravilan ispis na ekranu?



168	Koliko je zvučni spektar sluha za ljude?
169	O kojem prostoru boja pričamo kada govorimo o tisku?
170	Šta je digitalizacija?
171	Što je zvuk?
172	U kojoj vrsti kompresije slike imamo mogućnost prozirnog piksela?
<b>TISKARSTVO I DIZAJN</b>	
173	Bauhaus je škola za arhitekturu i primijenjenu umjetnost osnovana u?
174	Boris Ljubičić poznat je po korištenju?
175	Današnje web stranice grade se pomoću?
176	Dimenzije formata B1 u milimetrima iznose?
177	Fotografija za tisak mora imati minimalnu rezoluciju od?
178	Helvetica je?
179	Kod dizajna materijala za tisak koristit ćemo sustav boja?
180	Kod kompozicije unutar nekog formata, točke fokusa su u pravilu?
181	Kod oblikovanja znaka i logotipa, bolje je koristiti?
182	Koji od navedenih formata slika ne podržava transparentiju?
183	Koji od slijedećih fontova nije serifni?
184	Najčitljivija kombinacija slova i pozadine je?
185	Omjer zlatnog reza je?
186	Optimalan broj znakova u retku tiskanog teksta kreće se između?
187	Pantone sustav služi za?
188	Prijelom je?
189	Prijelom se najčešće radi u kojem programu?
190	Skraćenica imena strukovnog udruženja dizajnera u Hrvatskoj je?
191	Tko je autor jednog od najpoznatijih hrvatskih plakata, plakata za balet 'Žar ptica' i 'Petruška'?
192	Tko je autor svjetski poznatog znaka 'I Love New York'?
<b>KRIPTOGRAFIJA I SIGURNOST</b>	
193	Aktualni simetrični enkripcijski algoritam i aktualni asimetrični algoritam koji danas predstavljaju standarde unutar svojih tipova enkripcije i naširoko se koriste, su?
194	Čime se bavi kriptoanaliza?

195	Čime se bavi kriptografija?
196	Digitalni potpis osigurava?
197	Kod bežičnih mreža, kontrola pristupa mreži obavlja se putem?
198	Koja je temeljna funkcija koju klijent i poslužitelj izvrše putem SSL/TLS protokola?
199	Koje je osnovno svojstvo funkcija sažimanja (hash funkcija) o kojem ovisi koliko je takva funkcija jaka?
200	Što kriptografija tajnoga ključa ili simetrična kriptografija koriste?
201	Što se ostvaruje u okviru infrastrukture javnoga ključa (PKI)?
202	U suvremenoj kriptografiji koriste se?
<b>TIPOGRAFIJA I WEB DIZAJN</b>	
203	Koji od navedenih formata slika za web mogu biti transparentni?
204	Kakve su to komplementarne boje?
205	Koja od navedenih vrijednosti za veličinu tipografije jest relativna?
206	Koji od navedenih je format e-knjige?
207	Koji su obavezno podržani fontovi u ePUB e-knjigama?
208	Kolika je veličina fonta postavljena standardno ukoliko ju sami ne postavimo u HTML dokumentu?
209	Koliki je raspon znakova u retku da bi se postigla idealna čitljivost na stranici?
210	Neki od strukturalnih elemenata pomoću kojih se semantički pravilno grade XHTML dokumenti u EPUB3 su?

211	Od koliko točaka se konstruira Bezier krivulja?
212	S kojim postscript naredbama možemo nacrtati kružnicu?
213	U CMYK sustavu kako dobijemo zelenu boju?
214	Unutar kojeg elementa postavljamo MathML izraze?
<b>MOBILNE KOMUNIKACIJE</b>	
215	Grozd ćelija definira se kao?
216	Kako kod LTE tehnologije nazivamo krajnju točku radijskih protokola?
217	Kako kod UMTS tehnologije nazivamo krajnju točku zračnog sučelja?
218	Kod LTE tehnologije u jezgri mreže postoje slijedeći dijelovi mreže?
219	Koja od navedenih mreža ne spada u javne mobilne mreže?
220	Kolika je širina radiokanala u UMTS sustavu?
221	Koliki fiksni faktor raspršenja (spreading factor-SF) koristi HSDPA?
222	Mobilna postaja pozicionirana blizu granice zone, odašilje kojom snagom u odnosu na mobilnu postaju blizu bazne postaje?
223	Pretplatnikov identifikacijski broj IMSI (International Mobile Subscriber Number) čuva se u?
224	Tehnologija koji NE omogućava paketski prijenos podataka je?