



**DEPARTMAN
ZA RAČUNARSKE NAUKE**

AKREDITOVAN

DEPARTMAN ZA RAČUNARSKE NAUKE

STUDIJSKI PROGRAM: INFORMATIKA

Studijski program Informatika predstavlja osnovne akademske studije iz oblasti informatike i računarskih nauka. Trajanje studija je 8 semestara, odnosno 4 školske godine. Za završetak studija na ovom nivou potrebno je ostvariti 240 ESPB čime se stiče stručni naziv diplomirani informatičar. Svi predmeti su jednosemestralni. Za sve predmete utvrđen je nedjeljni fond časova i broj ESPB koji se stiču polaganjem istih.

Nastava se izvodi uz primjenu savremenih vizuelnih sredstava a vježbe su po potrebi predmeta podržane korišćenjem računara. Nastava je potpuno interaktivna, izvodi se najsavremenijim metodama u savremeno opremljenim računarskim laboratorijama. Vježbe se izvode u malim grupama, akcenat je na praktičnom radu i ovladavanju vještinama potrebnim za projektovanje i analizu, razvoj i upravljanje komponentama poslovnih procesa kao i poslovnim procesima i sistemima u cjelini. Kroz nastavni proces studenti stiču i kompetencije za razumijevanje osnovnih koncepata u oblasti informatike i IKT, sposobnost prikupljanja, analize i objašnjenja relevantnih informacija, sposobnost razmjene informacija i ideja u procesu komuniciranja i sposobnosti primjene znanja i vještina u rješavanju konkretnih problema.

Na ovaj studijski program je moguće preći sa sličnih ili srodnih oblasti studija uz polaganje diferencijalnih ispita i stečenih 37 ESPB bodova po godini. Po rasporedu predmeta izučavaju se akademsko općeobrazovni predmeti. Kroz četiri godine raspoređeni su teorijsko metodološki, naučno-stručni, stručno-aplikativni predmeti kao i stručna praksa. Stručna praksa se realizira tokom prve tri godine studija po uputstvima nastavnika mentora i mentora iz preduzeća i obrazovnih ustanova. Nakon ispunjenih obaveza i položenih svih ispita predviđenih studijskim programom studenti brane završni rad.

Svrha studijskog programa osnovnih akademskih studija Informatika je sticanje znanja iz različitih naučnih i stručnih matematičko-informatičkih oblasti neophodnih za razumijevanje i ovladavanje složenim procesima savremenih informacionih tehnologija. Zahvaljujući širokoj teoretskoj osnovi koju ovaj studijski program nudi, ti stručni kadrovi će biti u stanju da se uhvate u koštac sa različitim vrstama problema i da prate stalne promjene koje se dešavaju u ovoj oblasti.

Po savladanom studijskom programu student je osposobljen da algoritamski riješava praktične probleme i da ih realizira u izabranom programskom jeziku. Na osnovu stečenih znanja koje omogućava studijski program student je osposobljen za primjenu internet tehnologija, programiranje u trenutno aktuelnim programskim jezicima, projektovanje i primjenu veb dizajna, softverski inženjering, ima sposobnost da nadgleda razvoj i implementaciju informacionih sistema i baza podataka. Student stiče znanje iz arhitekture računara i računarske tehnike, infrastrukture računarskih mreža, elektronskog poslovanja, elektronskog obrazovanja i dr.

Svrha ovog studijskog programa je i da pruži odgovarajuću podlogu u daljem usavršavanju i obrazovanju iz oblasti računarskih nauka, prije svega u okviru diplomskih akademskih studija ovog obrazovnog profila. Nakon završetka studijskog programa Informatika otvaraju se mogućnosti za zapošljavanje na poslovima kao što su: rukovodilac

računskog centra (IT sektora, službe i sl.), programer, projektant i administrator baza podataka, informacionih sistema, nastavnik u osnovnim i srednjim školama (nakon okončanih master studija) na predmetima iz oblasti računarstva i informatike i sl.

Ciljevi studijskog programa Informatika su razvoj kreativnih sposobnosti i ovladavanje akademskim i praktičnim vještinama i metodama za postizanje stručne kompetentnosti u oblasti informacionih tehnologija. Posebna pažnja se posvjećuje sticanju znanja i vještina iz oblasti programskih jezika, razvoja veb aplikacija, informacionih sistema i baza podataka, računarskih mreža i elektronskog učenja. Cilj je da nakon savladavanja studijskog programa student stekne sposobnosti da efikasno programira poslovne aplikacije, da projektuje i dizajnira veb aplikacije, pruža podršku za rad na internetu, da projektuje i implementira informacione sisteme u različitim poslovnim domenima, da se osposobe za implementiranje računarskih mreža kao i za administriranje mreže i da razvija razna poslovna rješenja u okviru informacionih tehnologija. Ciljeve studijskog programa možemo razvrstati kroz sticanje sljedećih znanja, vještina i sposobnosti:

- Student stiče bazična znanja savladajući programske sadržaje iz oblasti računarstva i informatike zajedno sa znanjima iz matematike, vjerovatnoće i statistike, strukture podataka i algoritama i osnova računarske tehnike;
- Praktična znanja stiče savladavanjem programskih sadržaja iz arhitekture računara, programskih jezika, operativnih sistema, baza podataka, informacionih sistema, računarske grafike, internet programiranja, računarskih mreža, bežičnih i mobilnih komunikacija i zaštite veb aplikacija;
- Kroz razne oblike realizacije studijskog programa student razvija sposobnosti za komunikativnost i timski rad uz aktivno korišćenje stranog jezika (engleski jezik) i razvijanje sposobnosti za prezentovanje sopstvenih rezultata stručnoj i široj javnosti;
- Dobijanje neophodnih znanja za dalje školovanje kroz master i doktorske studije;
- Razvijanje svijesti kod studenata za potrebom daljeg obrazovanja i razvijanja saznanja o širokom spektru problema i obaveza koji se javljaju u profesionalnoj praksi.

Savladavanjem studijskog programa Informatika student stiče opće i predmetno-specifične sposobnosti koje su u funkciji kvalitetnog obavljanja stručne djelatnosti. Uspješnim savladavanjem različitih disciplina u okviru studijskog programa student se osposobljava za projektovanje informacionih sistema uz korišćenje savremenih metoda i tehnika softverskog inženjeringa, kreiranje grafičkih aplikacija, korišćenje standardnih programskih jezika i specijalizovanih alata.

Student stiče sposobnost pravilnog izbora i korišćenja informatičkih alata i tehnika za analizu poslovanja, primjenu novih informatičkih rješenja uz mogućnost korišćenja internet tehnologija. Studenti koji završe studijski program Informatika su kompetentni da riješavaju probleme iz prakse i da obavljaju sljedeće poslove:

- rukovodilac računskog centra (IT sektora, službe i sl.),
- sistem analitičar (projektant IS),
- projektant i administrator baza podataka,
- projektant i administrator informacionih sistema,

- programer – razvoj aplikativnog softvera,
- softverski inženjering,
- veb dizajn i internet programiranje,
- edukacija kadrova u domenu informacionih tehnologija u obrazovnim ustanovama (osnovne, srednje i visoke škole, fakulteti – nakon okončanih master i doktorskih studija).

Studijski program Informatika je u potpunosti usklađen sa zahtjevanim predmetno specifičnim standardima za akreditaciju. Usaglašen je i sa evropskim standardima u skladu sa zahtjevima: u pogledu uslova upisa, trajanja studija, uslova prelaska u narednu godinu, načina ocjenjivanja, načina studiranja i sticanja diplome.

STUDIJSKI PROGRAM – Informatika
(osnovne akademske studije – 240 ESPB)
Zvanje: Diplomirani informatičar

R.Br	Šifra	Naziv predmeta	Tip	Sem	Status O/I	P	V	Laboratorija / Lektorske vježbe	ESPB
PRVA GODINA									
1.	IOA01	Istorija razvoja matematike i informatike		1	O	1	2		5
2.	IOA02	Matematika 1		1	O	2	3		7
3.	IOA03	Engleski jezik 1		1	O	2	0		4
4.	IOA04	Osnovi informatike		1	O	2	2		6
5.	IOA05	Strukture podataka i algoritmi		1	O	3	3		8
6.	IOA06	Matematika 2		2	O	2	3		6
7.	IOA07	Osnovi računarske tehnike		2	O	2	2	1	6
8.	IOA08	Uvod u programiranje		2	O	2	2	2	6
9.	IOA09	Engleski jezik 2		2	O	2	0		4
10.	IB1	Predmeti izbornog bloka 1		2	I	2	0		6
11.	IOA12	Stručna praksa 1		2	O	0	0		2
Ukupno časova aktivne nastave na nastavnoj godini =						20+20			
Ukupno ESPB								60	
DRUGA GODINA									
14.	IOA13	Diskretna matematika		3	O	2	2		6
15.	IOA14	Baze podataka		3	O	2	3		7
16.	IOA15	Arhitektura računara		3	O	2	2	1	7
17.	IOA16	Engleski jezik 3		3	O	2	0		4
18.	IB2	Predmeti izbornog bloka 2		3	I	2	2		6
19.	IOA19	Objektno orijentisano programiranje 1		4	O	2	3		7
20.	IOA20	Uvod u informacione sisteme		4	O	2	2		5
21.	IOA21	Operativni sistemi		4	O	2	2	1	6
22.	IOA22	Engleski jezik 4		4	O	2	0		4

23	IB3	Predmeti izbornog bloka 3		4	I	2	2		6
24	IOA25	Stručna praksa 2		4	O	0	0		2
Ukupno časova aktivne nastave na nastavnoj godini =					20+20				
Ukupno ESPB								60	
TREĆA GODINA									
25	IOA26	Objektno orijentisano programiranje 2		5	O	2	2		6
26	IOA27	Računarske mreže		5	O	2	1	1	6
27	IOA28	Internet programiranje		5	O	2	2		6
28	IOA29	Poslovni informacijski sistemi		5	O	2	2		6
29	IB4	Predmeti izbornog bloka 4		5	I	2	2		6
30	IOA32	Veb dizajn		6	O	2	2		6
31	IOA33	Računarska grafika i geometrija		6	O	2	2		5
32	IOA34	Statistika		6	O	2	3		7
33	IOA35	Upravljanje znanjem		6	O	2	1		4
34	IB5	Predmeti izbornog bloka 5		6	I	2	2		6
35	IOA38	Stručna praksa 3		6	O	0	0		2
Ukupno časova aktivne nastave na nastavnoj godini =					20+20			60	
Ukupno ESPB									
ČETVRTA GODINA									
36	IOA39	Interakcija čovjek-računar		7		2	2		6
37	IOA40	Elektronska nastava i učenje		7		2	2		6
38	IOA41	Bežične i mobilne komunikacije		7		2	1	1	6
39	IB6	Predmeti izbornog bloka 6		7		2	2		6
40	IB7	Predmeti izbornog bloka 7		7		2	2		6

41	IOA46	Softversko inženjerstvo		8		3	3		7
42	IOA47	Primjene informaciono-komunikacionih tehnologija		8		3	3		7
43	IOA48	Metodika nastave informatike		8		2	2		5
44	IB8	Predmeti izbornog bloka 8		8		2	2		6
45	IOA51	Završni rad		8					5
Ukupno časova aktivne nastave na nastavnoj godini =						20+20			
Ukupno ESPB								60	

Predmeti izbornih blokova:

R.B.	Naziv	S	P	V	ESPB
Predmeti izbornog bloka 1	Računarske aplikacije	2	2	2	6
	Poslovna informatika	2	2	2	6
Predmeti izbornog bloka 2	Primjena računara u nastavi matematike	3	2	2	6
	Opšta pedagogija	3	2	2	6
Predmeti izbornog bloka 3	Upravljanje multimedijalnim sadržajima	4	2	2	6
	Opšta psihologija	4	2	2	6
Predmeti izbornog bloka 4	Preduzetništvo	5	2	2	6
	Uvod u pedagošku psihologiju	5	2	2	6
Predmeti izbornog bloka 5	Interkulturalno razumijevanje i komunikacija	6	2	2	6
	Savremene metode u nastavi	6	2	2	6
Predmeti izbornog bloka 6	Elektronsko poslovanje	7	2	2	6
	Metodika vaspitno-obrazovnog rada	7	2	2	6
Predmeti izbornog bloka 7	Sigurnost veb aplikacija	7	2	2	6
	Teorija informacija	7	2	2	6
Predmeti izbornog bloka 8	Akademsko pisanje	8	2	2	6
	Računovodstveni informacioni sistemi	8	2	2	6



TEST OPŠTEG ZNANJA





TEST OPŠTEG ZNANJA

1. Kako se zove glavni grad Etiopije?
 - a) Etiopija Siti,
 - b) Kartum,
 - c) Najrobi,
 - d) Adis Abeba.
2. Dovršite rečenicu: Nisam razgovarao...
 - a) nisakim,
 - b) s nikim,
 - c) ni sa kim,
 - d) sa nikim.
3. Najveće evropsko ostrvo je:
 - a) Sicilija,
 - b) Velika Britanija,
 - c) Krit,
 - d) Island.
4. Katalonija je dio:
 - a) Portugala,
 - b) Maroka,
 - c) Tunisa,
 - d) Španije.
5. Ko je izmislio telefon?
 - a) Tesla,
 - b) Edison,
 - c) Bel,
 - d) Vat.
6. Ksenofobija je strah od:
 - a) letjenja,
 - b) otvorenog prostora,
 - c) visine,
 - d) stranaca.
7. Šta označava skraćenica V.I.P.?
 - a) mobilnu telefoniju,
 - b) veoma važne osobe,
 - c) veoma opasne osobe,
 - d) „vrati ili plati”.
8. Frontmen grupe ROLINGSTONES zove se:
 - a) Majkl Džordan,
 - b) Mik Džeger,
 - c) Majkl Džekson,
 - d) Džeri Luis.

9. Haiku je:
- a) vrsta japanske pjesme,
 - b) japanska borilačka vještina,
 - c) vještina savijanja papira,
 - d) začini u kineskoj kuhinji.
10. Dekadencija znači:
- a) napredovanje,
 - b) nazadovanje,
 - c) ostajanje u istom stanju,
 - d) ništa od navedenog.
11. Pulicerovu nagradu dobijaju:
- a) glumci i režiseri,
 - b) političari,
 - c) muzičari,
 - d) novinari.
12. Azurna boja je:
- a) plava,
 - b) zelena,
 - c) žuta,
 - d) ljubičasta.
13. Dužina od jednog inča iznosi:
- a) oko 1 cm,
 - b) oko 2,5 cm,
 - c) oko 5 cm,
 - d) 60 cm.
14. Osnivač visokoškolskog obrazovanja u Srbiji je:
- a) Jovan Sterija Popović,
 - b) Dositej Obradović,
 - c) Branislav Nušić,
 - d) Radoje Domanović.
15. Ahilova peta je simbol za:
- a) sporost i tromost,
 - b) snagu i jačinu,
 - c) inteligenciju i okretnost,
 - d) slabost i ranjivost.
16. Otomansko carstvo je drugi naziv za:
- a) Perzijsko carstvo,
 - b) Egipatsko carstvo,
 - c) Tursko carstvo,
 - d) Arapsko carstvo,
 - e) Mongolsko carstvo.
17. Sertifikat je:
- a) potvrda,
 - b) zajam,
 - c) molba,
 - d) ustupak,
 - e) tužba.

18. Da bi se iz podmornice moglo vidjeti šta se dešava na površini vode, potreban je:
- stetoskop,
 - durbin,
 - teleskop,
 - žiroskop,
 - periskop.
19. Hologram je:
- štampano platno,
 - astronomska mapa,
 - trodimenzionalna fotografija,
 - način sporazumevanja pomoću gestova.
20. Nebesko tijelo vidljivo sa Zemlje tek svakih 76 godina je:
- Halejeva kometa,
 - planeta Pluton,
 - sazvežđe planete Mars,
 - zvezda Vega.
21. Prestonica himalajske kraljevine Nepal je:
- Islamabad,
 - Pešavar,
 - Lasa,
 - Leh,
 - Katmandu.
22. Debakl znači:
- uspjeh,
 - neuspjeh,
 - stagnaciju,
 - slavlje.
23. Gajgerovim brojačem se mjeri:
- pritisak,
 - radioaktivnost,
 - zagađenost,
 - frekvencija.
24. Triatlon je:
- kartaška igra,
 - bog oblaka,
 - meteorološki instrument,
 - sportska disciplina.
25. Svječano uvođenje u novu dužnost (na primjer, uvođenje u dužnost predsjednika države) zove se:
- inauguracija,
 - nominacija,
 - prezentacija,
 - inicijacija.

26. „Koliko imaš RAM-a?“ „Četiri gigabajta“. Ovaj razgovor vode:
- piloti,
 - trgovci,
 - srčani bolesnici,
 - kompjuteraši,
 - bankari.
27. Tvrdnja koja se ne dokazuje je:
- aksiom,
 - teorema,
 - teorija,
 - hipoteza,
 - argument.
28. Dužina jedne milje je:
- 2500 metara,
 - oko 1200 metara,
 - 750 metara,
 - između 1500 i 2000 metara.
29. Zaokružite pravilno napisanu rečenicu:
- Doćiću kod tebe.
 - Doći ću kod tebe.
 - Doćićemo kod tebe.
 - Mi ćemo da dođemo kod tebe.
30. Najuspješniji lovac zmija otrovnica je:
- ris,
 - lasica,
 - mungos,
 - marimba.
31. Antagonizam je vrsta:
- suprotnosti,
 - sličnosti,
 - ravnodušnosti.
32. Mobilnost znači:
- pokretljivost,
 - nepokretljivost,
 - poziv u pomoć.
33. U kom kompjuterskom programu se najčešće kucaju tekstualni dokumenti?
- Microsoft World,
 - Microsoft Word,
 - Microsoft Excel,
 - Microsoft PowerPoint.
34. Muzički instrument je:
- mandolina,
 - papalina,
 - konkubina,
 - kartolina.

35. Koje tijelo u Sunčevom sistemu zvanično više nije planeta?
- Zemlja,
 - Venera,
 - Pluton,
 - Saturn.
36. Felinolog je neko ko se bavi:
- mačkama,
 - pticama,
 - posredovanjem,
 - divljim životinjskim vrstama.
37. Antički Vavilon se nalazi u blizini današnjeg:
- Jerusalima,
 - Bagdada,
 - Kaira,
 - Bejruta.
38. Šta nije potrebno za fotosintezu?
- voda
 - hlorofil
 - sunčeva energija
 - sve je potrebno
39. Koji Folksvagenov automobil ima naziv kao ekvatorijalni vjetar?
- Pasat
 - Golf
 - Polo
 - Tuareg
40. Dovrši analogiju: Afrodita-Venera, Eros-_____?
- Jupiter,
 - Saturn,
 - Amor,
 - Apolon.
41. Pod kojim najmanjim uglom su sinus i kosinus jednaki?
- 0 stepeni,
 - 45 stepeni,
 - 90 stepeni,
 - 30 stepeni,
 - 60 stepeni.
42. Sa koliko kugli se igra karambol?
- 3,
 - 6,
 - 12,
 - 9,
 - 15.
43. Ako se za neki sport kaže da je "furiozan", on je?
- brz i dinamičan,
 - interesantan,
 - neizvestan,
 - pun prekida.

44. Ko je komponovao „Bumbarov let“?
- Petar Iljič Čajkovski,
 - Franc List,
 - Bedžih Smetana,
 - Nikolaj Rimski Korsakov,
 - Vagner.
45. Koji hronološki redoslijed pravaca je tačan?
- karolinška-merovinška-romanika-gotika,
 - merovinška-karolinška-gotika-romanika,
 - merovinška-karolinška-romanika-gotika,
 - karolinška-merovinška-gotika-romanika,
 - merovinška-gotika-karolinška-romanika.
46. Ortov oblak je:
- vrsta olujnog oblaka,
 - vrsta „cloud“ Sistema,
 - deo jonosfere,
 - skupina vinskih mušica,
 - granica Sunčevog Sistema.
47. Šta od navedenog nije RPG?
- World of Warcraft 2,
 - Dragon Age,
 - Final Fantasy,
 - The Elder Scrolls,
 - Mortal Combat Trilogy.
48. Ako se u priči pojavljuju Kraljevstvo severa, Kraljevstvo ostrva i reka, Kraljevstvo stena, Kraljevstvo olujne zemlje, naslov je:
- Igra prestola,
 - Gospodar prstenova,
 - Hobit,
 - Američka horor priča,
 - Tamna strana Sunca.
49. Šta znači skraćenica MAC u informatici?
- Made by Apple Computer,
 - Memory Address Corruption,
 - Maximum Application Control,
 - Media Access Control,
 - Microsoft Application.
50. Šta su motorcangle?
- makaze za žice,
 - konzola za video-igrice,
 - sprava za vađenje koštica iz voća.
51. Koje je najveće ostrvo na svijetu?
- Nova Gvineja,
 - Madagaskar,
 - Grenland.

52. Prepoznaj odlike (svojstva balade):
- ima ustaljenu pjesničku formu,
 - sadrži lirske, epske i dramske elemente i završava tragično,
 - opjeva značajne historijske događaje.
53. Retrospektivno pripovedanje je:
- pričanje koje je usredsređeno na unutrašnji život ličnosti,
 - kazivanje o događajima u obrnutom vremenskom smjeru: od sadašnjosti prema prošlosti,
 - predstavljanje mogućih zbivanja u budućnosti.
54. Ko je napisao knjigu „Plavi čuperak“?
- Miroslav Antić,
 - Branko Ćopić,
 - Arsen Diklić.
55. Ekonomski najjača zemlja jugozapadne Azije i čitavog islamskog svijeta je...
- Sudijska Arabija,
 - Sirija,
 - Egipat.
56. Međunarodna komisija kriminalne policije naziva se...
- Izborna komisija,
 - BIA,
 - Interpol.
57. Aboridžini su domorodačko stanovništvo:
- Novog Zelanda,
 - Havaja,
 - Australije.
58. Prije Drugog svjetskog rata dominantan jezik u međunarodnim odnosima bio je...
- Nemački,
 - Francuski,
 - Engleski.
59. Muzički instrument je:
- mandolina,
 - papalina,
 - konkubina.
60. Koja je najmnogoljudnija zemlja posle Kine?
- Iran,
 - Italija,
 - Indonezija,
 - Indija.
61. Drugi svjetski rat počeo je 1. septembra 1939. napadom Nemačke na:
- Veliku Britaniju,
 - Sovjetski Savez,
 - Francusku,
 - Poljsku.

62. Koga smatraju osnivačem teorije o evoluciji?
- Frojda,
 - Njutna,
 - Darvina,
 - Laplasa.
63. Koncentracioni logor Aušvic se nalazio na prostoru današnje:
- Nemačke,
 - Češke,
 - Poljske,
 - Austrije.
64. Penicilin je otkrio/otkrila:
- Luj Paster,
 - Aleksandar Fleming,
 - Marija Kiri,
 - Johan Mendel.
65. Minimalan broj prisutnih potreban da se donese punovažna odluka naziva se:
- referendum,
 - kvorum,
 - plenum,
 - kvantum.
66. Albert Ajnštajn je otkrio:
- teoriju kvantiteta,
 - teoriju mediokriteta,
 - teoriju relativiteta,
 - teoriju kvaliteta.
67. Na kom kontinentu se nalazi država Mali?
- Aziji
 - Evropi
 - Africi
68. U kojem od ovih gradova možete videti Zlatni most?
- Londonu
 - Njujorku
 - San Francisku
69. U kojoj državi je rođen Adolf Hitler?
- Austriji
 - Nemačkoj
 - Belgiji
70. Ko je napravio prvi parobrod?
- Faradej
 - Fulton
 - Fuko
71. Ko je napisao tragediju „Hamlet“?
- Viljem Šekspir
 - Čarls Dikens
 - Edgar Alan Po

72. Rad slikara Anrija de Tuluz-Rotreka spada u:
- Realizam,
 - Impresionizam,
 - Postimpresionizam,
 - Kubizam.
73. Koja od navedenih oblasti ne ulazi u sastav Velike Britanije?
- Vels,
 - Škotska,
 - Republika Irska,
 - Engleska.
74. Koji kompozitor je pred kraj života postao gluh?
- Hajdn,
 - Betoven,
 - Bah,
 - Mocart.
75. Prema narodnim pričama, onaj ko zna nemušti jezik:
- razumije sve svjetske jezike,
 - razumije govor životinja,
 - tumači svjete knjige,
 - može da razgovara sa mrtvima.
76. Stećak je?
- biljka,
 - srednjovjekovni nadgrobni spomenik,
 - turističko mjesto u Srbiji.
77. Drugi svjetski rat je trajao?
- 1941-1945. godine,
 - 1914-1918. godine,
 - 1939-1945. godine,
 - 1936-1941. godine.
78. Avdo Međedović je bio?
- najtrofejniji Balkanski atletičar,
 - najpoznatiji Balkanski alpinist,
 - najpriznatiji svjetski pjevač epskih priča,
 - poznati slikar.
79. „Rat i mir” je poznato djelo?
- Vilijema Šekspira,
 - Gabrijela Garsije Markeza,
 - Nikolaja Vasiljeviča Gogolja,
 - Lava Tolstoja.
80. Fridrih Niče je poznati Njemački?
- kompozitor,
 - slikar,
 - filozof,
 - fudbalski reprezentativac.
81. Po geografskom položaju, Velika Britanija je?
- bivša članica Evropske unije,
 - ostrvo,
 - poluostrvo.

82. Korzika je ostrvo koje pripada?
- Francuskoj,
 - Italiji,
 - Španiji,
 - Grčkoj.
83. Imanuel Kant je bio?
- jedan od najvećih slikara,
 - jedan od najvećih filozofa,
 - jedan od najvećih biologa,
 - jedan od najvećih fizičara.
84. Glavni grad Švicarske je?
- Cirih,
 - Ženeva,
 - Bern,
 - Beč.
85. Pirineji su?
- planinski vijenac na jugozapadu Evrope,
 - Grčka ostrva,
 - Drevni afrički narod.
86. Efektom "staklene bašte" naziva se pojava?
- zagrijevanja Zemljine površine,
 - hlađenja Zemljine površine.
87. "Znam da ništa ne znam" je maksima koju je izrekao?
- Euklid,
 - Diogen,
 - Sokrat,
 - Aristotel.
88. Hipokratovu zakletvu polažu?
- vojnici,
 - sudije,
 - advokati,
 - ljekari.
89. Mjerna jedinica za silu je?
- Tesla,
 - Njutn,
 - Paskal.
90. Pančićev vrh je najveći vrh planine?
- Tara,
 - Golija,
 - Kopaonik,
 - Zlatibor.
91. Sa koliko država se graniči Republika Srbija?
- 7,
 - 8,
 - 9,
 - 6.
92. Egipat se nalazi na?
- na istoku Afrike,
 - na jugu Afrike,
 - na sjeveru Afrike,
 - na zapadu Afrike.

93. Pitagorina teorema je pojam iz?
- hemije,
 - fizike,
 - matematike,
 - logike.
94. Velika Morava nastaje spajanjem?
- Zapadne i Istočne Morave,
 - Zapadne i Južne Morave,
 - Istočne i Južne Morave.
95. Velika Morava se uliva u?
- Južnu Moravu,
 - Dunav,
 - Savu,
 - Drinu.
96. Ko je otkrio štampu?
- Gutenberg,
 - Fleming,
 - Šopenhauer.
97. Koje godine je Ivo Andrić dobio Nobelovu Nagradu za književnost?
1964. godine,
 1961. godine,
 1958. godine,
 1963. godine.
98. Oslo je glavni grad?
- Švedske,
 - Finske,
 - Norveške,
 - Rumunije.
99. Najmanja država na svijetu je (po površini)?
- Monako,
 - Vatikan,
 - Portugal,
 - Gibraltar.
100. Najveća zemlja na svijetu je (po površini)?
- Kina,
 - Brazil,
 - Kanada,
 - Rusija.
101. „Seobe“ je napisao?
- Meša Selimović,
 - Ivo Andrić,
 - Miloš Crnjanski,
 - Dositej Obradović.
102. Don Kihot se u istoimenom romanu bori protiv?
- kradljivaca,
 - zakona,
 - vjetrenjača,
 - duhova.

103. Približna vrijednost broja π (pi) iznosi?
- 3,16;
 - 3,13;
 - 3,15;
 - 3,14.
104. Winston Čerčil je bio političar i premijer?
- SAD-a,
 - Rusije,
 - Velike Britanije,
 - Kanade.
105. Kafa potiče iz?
- Azije,
 - Južne Amerike,
 - Afrike,
 - Evrope.
106. Nijagarini vodopadi se nalaze u?
- Kanadi,
 - Argentini,
 - Brazilu,
 - Meksiku.
107. „Biti ili ne biti – pitanje je sad“ je dilema književnog junaka iz književnog djela?
- Magbet,
 - Hamlet,
 - Otelo,
 - Romeo i Julija.
108. Planina Tara se nalazi u?
- Zapadnoj Srbiji,
 - Centralnoj Srbiji,
 - Južnoj Srbiji,
 - Sjevernoj Srbiji.
109. „Kocka je bačena“ (lat. „Alea iacta est“) se pripisuje?
- Gaju Juliju Cezaru,
 - Marku Antoniju,
 - Kleopatri.
110. „Doručak na travi“ je slika?
- Pol Sezana,
 - Klod Monea,
 - Pol Gogena,
 - Eduara Manea.
111. H₂O je hemijska formula za?
- kiseonik,
 - vodu,
 - magnezijum,
 - zlato.
112. Najviši pravni akt jedne države naziva se?
- ustav,
 - uredba,
 - pravilnik,
 - zakon.

113. Koja od navedenih zemalja ne pripada Skandinaviji?
- Norveška,
 - Švedska,
 - Litvanija,
 - Finska.
114. U kom kompjuterskom programu se najčešće kucaju tekstualni dokumenti?
- Microsoft World,
 - Microsoft Word,
 - Microsoft Excel.
 - QWERTY inc.
115. Pravilno napisana riječ je?
- ne znanje,
 - ne dostajati,
 - ne piti,
 - ne pozvan.
116. „Božanstvenu komediju“ je napisao?
- Alber Kami,
 - Samjuel Beket,
 - Meša Selimović,
 - Dante Aligijeri.
117. „Čekajući Godoa“ je drama koju je napisao?
- Dante Aligijeri,
 - Samjuel Beket,
 - Ivo Andrić,
 - Isidora Bjelica.
118. Koje djelo je napisao Fjodor Mihailovič Dostojevski?
- „Tihi Don“,
 - „Stranac“,
 - „Zločin i kazna“,
 - „Sto godina samoće“.
119. Navedite predstavnika impresionizma u slikarstvu?
- Pablo Pikaso,
 - Klod Mone,
 - Žan Mone,
 - Sava Šumanović.
120. U kom gradu žive književni junaci Romeo i Julija?
- Rimu,
 - Veroni,
 - Birminghamu,
 - Firenci.
121. Ko je izumio parnu mašinu?
- Džems Vat,
 - Džejni Oliver,
 - Milutin Milanković,
 - Aleksandar Grejem Bel.
122. „Aidu“ je komponovao?
- Đakomo Pučini,
 - Ludvig van Betoven,
 - Đuzepe Verdi,
 - Wolfgang Amadeus Mocart.

123. Od nabrojanih vrsta riječi po rodu, broju i padežu se menjaju?

- a) glagoli,
- b) prilozni,
- c) zamenice,
- d) rečice.

124. Na kom kontinentu se nalazi država Libija?

- a) Africi,
- b) Aziji,
- c) Južnoj Americi,
- d) Evropi.

125. Koji od ovih gradova se nalazi najjužnije?

- a) Beograd,
- b) Novi Pazar,
- c) Berlin,
- d) Beč.

126. Ko je izmislio telefon?

- a) Tesla,
- b) Edison,
- c) Bel,
- d) Vat.

127. Penicilin je otkrio/otkrila?

- a) Luj Paster,
- b) Aleksandar Fleming,
- c) Marija Kiri,
- d) Johan Mendel.

128. Ko je napisao tragediju "Kralj Lir"?

- a) Čarls Dikens,
- b) Viljem Normanski,
- c) Edgar Alan Po,
- d) Viljem Šekspir.

129. Autor romana „Ana Karenjina” je?

- a) Nikolaj Vasiljevič Gogolj,
- b) Lav Nikolajevič Tolstoj,
- c) Fjodor Mihajlovič Dostojevski,
- d) Onore de Balzak.

130. *Cogito, ergo sum* (Mislim, dakle postojim) izjava je?

- a) Baruha de Spinoze,
- b) Imanuela Kanta,
- c) Renea Dekarta,
- d) Fridriha Ničea.

131. Akropolj se nalazi u?

- a) Solunu,
- b) Atini,
- c) Rimu,
- d) Berlinu.

132. Najduži zid na svijetu je?

- a) Stonski zid,
- b) Berlinski zid,
- c) Hadrijanov zid,
- d) Kineski zid.

133. Krivi Toranj se nalazi u?
- a) Udinama,
 - b) Pizi,
 - c) Milanu,
 - d) Rimu.
134. Kanal između Sredozemnog i Crvenog Mora zove se?
- a) Bosforov moreuz,
 - b) Veliki Kanal,
 - c) Sueski Kanal,
 - d) Panamski Kanal.
135. Najduža rijeka na svijetu je?
- a) Nil,
 - b) Jangcekjang,
 - c) Niger,
 - d) Amazon.
136. Dunav se uliva u?
- a) Egejsko more,
 - b) Crveno more,
 - c) Crno more,
 - d) Sredozemno more.
137. Kroz koliko država prolazi rijeka Dunav?
- a) 11,
 - b) 8,
 - c) 10,
 - d) 9.
138. Vještina lijepog i urednog pisanja naziva se:
- a) etnografija,
 - b) grafistika,
 - c) grafoskopija,
 - d) kaligrafija.
139. Dinastički rat koji se vodio u srednjovjekovnoj Engleskoj je poznat po nazivu:
- a) Rat divova,
 - b) Rat dvehu ruža,
 - c) Rat dve lale,
 - d) Tridesetogodišni rat.
140. Floret je:
- a) egzotični cvijet,
 - b) vrsta mača,
 - c) ženski lik iz filma „Romansa“,
 - d) zahvat u hvanju,
 - e) lovački avion velike brzine.
141. VELIKA JABUKA je popularan naziv za:
- a) Beograd,
 - b) Melburn,
 - c) Kopenhagen,
 - d) Njujork,
 - e) San Francisko.

142. Dužina jedne milje je:
- a) 3000 metara,
 - b) oko 1000 metara,
 - c) 500 metara,
 - d) između 1500 i 2000 metara.
143. Roman „Sto godina samoće“ napisao je:
- a) Gabrijel Garsija Marquez,
 - b) Pablo Neruda,
 - c) Erih Marija Remark,
 - d) Paulo Koeljo.
144. Kanal koji spaja Atlantik i Pacifik naziva se:
- a) Latinski,
 - b) Panamski,
 - c) Bermudski,
 - d) Južnoamerički.
145. *Veni, vidi, vici* izgovorio je:
- a) Oktavijan Avgust,
 - b) Aleksandar Makedonski,
 - c) Hanibal Lektor,
 - d) Gaj Julije Cezar.
146. Kada je neki osuđenik amnestiran, to znači da je on:
- a) osuđen na još dužu kaznu zbog uvrede suda,
 - b) oslobođen fizičkog rada u zatvoru,
 - c) pomilovan,
 - d) pušten kući na odmor.
147. Mizantrop:
- a) nema osjećanja,
 - b) ne umije da govori,
 - c) voli ljude,
 - d) mrzi ljude.
148. Zaokružite pravilno napisanu rečenicu:
- a) Doćiću kod tebe.
 - b) Doći ću kod tebe.
 - c) Doćićemo kod tebe.
 - d) Mi ćemo da dođemo kod tebe.
149. Ben Akiba je:
- a) pseudonim Đure Jakšića,
 - b) nadimak Miki Mausaa,
 - c) lik iz „Čiča Tomine kolibe“
 - d) nadimak Jovana Sterije Popovića,
 - e) pseudonim Branislava Nušića.
150. Novčana jedinica u Japanu je:
- a) Lej,
 - b) Lev,
 - c) Real,
 - d) Jen.
151. Kloniranje je:
- a) stvaranje biološkog dvojnika,
 - b) vrsta društvene igre sa kartama,
 - c) nagon za uživanjem u drogama,
 - d) pokušaj proturanja lažnog novca.

152. Ilegalna rasistička organizacija u Sjedinjenim Američkim Državama se zove:
- Bijeli orao,
 - Škorpioni,
 - Kju Kluks Klan,
 - Antinegro pokret,
 - Vojska spasa.
153. „Španska nepobediva armada“ je bila u stvari:
- španska flota,
 - španska artiljerija,
 - pešadija diktatora Franka,
 - inkvizitorski sud.
154. Koja od navedenih bolesti nije zarazna?
- pjegavi tifus,
 - kolera,
 - tuberkuloza,
 - leukemija.
155. Koja od ovih riječi ne označava stilsku figuru?
- anafora,
 - asonanca,
 - deskripcija,
 - hiperbola.
156. Najuspješniji lovac zmiija otrovnica je:
- ris,
 - lasica,
 - mungos,
 - marimba.
157. Najvažniji sastojci vještačkih đubriva su:
- azot i fosfor,
 - vodonik i sumpor,
 - zlato i srebro,
 - natrijum i vodonik.
158. Dejvis kup je međunarodno takmičenje u:
- košarci,
 - fudbalu,
 - odbojci,
 - rukometu,
 - tenisu.
159. „Cvijeće zla“ je zbirka pjesama:
- Artura Remboa,
 - Šarla Bodlera,
 - Edgara Alan Poa,
 - Milana Rakića.
160. Dragom Mašin je bio oženjen:
- Aleksandar Obrenović,
 - Aleksandar Karađorđević,
 - Milan Obrenović,
 - Mihailo Obrenović.

161. Doslovno značenje međunarodnog poziva za pomoć S.O.S. je:
- brod u opasnosti,
 - u pomoć, tonemo,
 - spasite naše duše,
 - svi na palubu.
162. Pandorina kutija kao posljednju u sebi čuva:
- nadu,
 - smrt,
 - tugu,
 - ljubav.
163. Organizacija severnoatlantskog pakta je poznatija po skraćenici:
- OEBS,
 - OAD,
 - G8,
 - NATO.
164. Ivo Andrić nije napisao:
- „Ex Ponto“,
 - „Tvrđavu“,
 - „Travničku hroniku“,
 - „Priču o kmetu Simanu“.
165. Adolescencija je:
- staračko doba,
 - mladičko doba,
 - period djetinjstva,
 - period trudnoće,
 - period posle smrti.
166. Mitke je lik iz djela:
- „Glava šćecera“,
 - „Koštana“,
 - „Zona Zamfirova“,
 - „Prvi put s ocem na jutrenje“.
167. Japan je:
- vojvodstvo,
 - kraljevina,
 - republika,
 - carevina.
168. Šta je potrebno da bi se čuo Vox populi?
- simpozijum,
 - opera,
 - referendum,
 - molitva.
169. Vartolomejska noć je simbol:
- opštenarodnog praznovanja,
 - noći zaljubljenih,
 - nesanice,
 - ubijanja i proterivanja.

170. Načelo podjele vlasti podrazumijeva njenu podjelu na tri grane koje se međusobno kontrolišu i nadziru. Zaokružite te tri grane vlasti:

- a) zakonodavna,
- b) budžetska,
- c) izborna,
- d) izvršna,
- e) sudska,
- f) suvjerena.

171. Kakvu vlast ima Vlada Republike Srbije:

- a) zakonodavnu,
- b) sudsku,
- c) apsolutnu,
- d) izvršnu.

172. Koja od sledećih država nije bila deo SSSR-a:

- a) Ukrajina,
- b) Avganistan,
- c) Azerbejdžan,
- d) Gruzija.

173. Koštana srž proizvodi:

- a) hormone,
- b) nervne ćelije,
- c) krvna zrnca,
- d) kalcitonin,
- e) sivu masu.

174. Svjetskih čuda ima:

- a) pet,
- b) sedam,
- c) osam,
- d) deset.

175. Zakon kao opći pravni akt mora biti saglasan:

- a) uredbi,
- b) pravilniku,
- c) rješenju,
- d) ustavu.

176. Veoma snažno osjećanje, ali i burno, nekontrolisano reagovanje naziva se:

- a) afekat,
- b) piratstvo,
- c) defekt.

177. Skup imovinskih prava koji pripada jednom pravnom subjektu naziva se:

- a) ugovor,
- b) imovina,
- c) obligacija (obaveza),
- d) patent.

178. Monoteizam je vjerovanje:

- a) u jednog boga,
- b) ni u jednog boga,
- c) u više bogova,
- d) u dva boga.

179. Antagonizam je vrsta:
- suprotnosti,
 - sličnosti,
 - ravnodušnosti.
180. Anarhija označava vladavinu u kojoj:
- jedan čovjek vlada,
 - niko ne vlada,
 - manjina vlada,
 - svi vladaju.
181. Sastanci predstavnika više država, odnosno subjekata međunarodnog prava, radi razmjene mišljenja o nekom pitanju od međunarodnog interesa, nazivaju se:
- međunarodne sankcije,
 - međunarodni statusi,
 - međunarodne konferencije.
182. „Mona Lisa“ je izložena u kom pariškom muzeju?
- Louvre,
 - Musée d'Art Juif,
 - Musée des Arts et Métiers.
183. U kojem stoljeću je da Vinči naslikao „Tajnu večeru“?
14. vijek,
 15. vijek,
 16. vijek.
184. Galerija Akademije u Firenci je dom koje poznate Mikelanđelove renesanse skulpture?
- Meduza,
 - Davidov kip,
 - Apolon.
185. „Stvaranje Adama“ je jedna od devet scena predstavljena na plafonu koje građevine u Rimu?
- Sikstinske kapele,
 - Villa Farnesina
 - Santa Maria in Cosmedin.
186. Bronzana skulptura „Mislilac“ je djelo kog francuskog kipara sa početka dvadesetog stoljeća?
- Onore Domije,
 - Osip Zadkin,
 - Ogist Roden.
187. Kako glasi prezime Edvarda, tvorca „Krika“?
- Munk,
 - Kirk,
 - Daglas.
188. „Afrodita sa Milosa“, grčka statua za koju se vjeruje da je rad Aleksandra Antiohijskog je poznatija po kom imenu?
- Venera od Milosa,
 - Diona od Milosa,
 - Hera od Milosa.
189. Koji poznati umjetnik, najpoznatiji po upečatljivim i bizarnim slikama u njegovom nadrealističkom radu, je rođen u Figueresu, Katalonija, maja 1904.?
- Salvador Dalí,
 - Frida Kalo,
 - Pablo Pikaso.

190. Američki umjetnik koji je postao poznat 1960-ih slikanjem kulturnih američkih objekata...
- a) Tom Blakvel,
 - b) Endi Vorhol,
 - c) Robert Betčli.
191. Termin „impresionizam“ i „impresionistički pokret“ je preuzet iz naslova djela kog francuskog slikara?
- a) Klod Mone,
 - b) Eduar Mane,
 - c) Kamij Pisaro.
192. Trajanov stub se nalazi u:
- a) Nišu,
 - b) Rimu,
 - c) Londonu.
193. Slikar Simone Martini pripada umjetnosti:
- a) Romantike,
 - b) Gotike,
 - c) Renesanse.
194. Djelo „Dama koja sjedi“ naslikao je 1907. godine:
- a) Anri Matis,
 - b) Edvard Munk,
 - c) Ernest Ludvig Krihner.
195. Umjetnost Ekspresionizma vezana je u prvom redu za:
- a) Realni svijet,
 - b) Doživljaj svijeta,
 - c) Izražavanje svijeta.
196. Djelo „Misterija i melanholija ulice“ naslikao je 1914. godine:
- a) Đorđo de Kirko,
 - b) Salvador Dali,
 - c) Žorž Brak.
197. Stripom je bio posebno inspirisan američki slikar:
- a) Endi Vorhol,
 - b) Roj Lihtenštajn,
 - c) Džekson Polok.
198. Djelo „Vistlerova majka“ naslikao je 1871. godine:
- a) Džejms Meknil Vistler
 - b) Ašer Braun Durand
 - c) Teodor Robinson
199. Kubizam je ponikao iz djela i teorije kog autora:
- a) Pol Sezana,
 - b) Pabla Pikasa,
 - c) Marsel Dišana
200. Djelo „Atenska škola“ naslikao je:
- a) Mikelandelo Buonaroti,
 - b) Leonardo da Vinči,
 - c) Rafaelo Santi.

PITANJA ZA TEST POSEBNIH ZNANJA STUDIJSKI PROGRAM INFORMATIKA

1. Naziv prvog elektronskog digitalnog računara je:
 - a) ERICSSON,
 - b) ENIAC,
 - c) NOKIA.
2. Skup akcija sa definisanim redosledom njihovog obavljanja, koji primenjen na polazni skup podataka dovodi do traženih rezultata je:
 - a) program,
 - b) algoritam,
 - c) programski jezik.
3. Adresna magistrala je:
 - a) uređaj za dekodiranje adresa,
 - b) magistrala kojom putuju adrese od procesora do uređaja,
 - c) uređaj za adresiranje magistrala.
4. Koji je od navedenih elementarni programski jezik:
 - a) NOTEPAD,
 - b) WORD,
 - c) BASIC.
5. Algoritam zapisan na nekom programskom jeziku je:
 - a) program,
 - b) hardver,
 - c) CD-ROM.
6. Hardver je:
 - 1) isto što i softver,
 - 2) tehnička komponenta računarskog sistema,
 - 3) operativni sistem.
7. Softver je:
 - 1) programska komponenta računarskog sistema,
 - 2) isto što i hardver,
 - 3) tvrdi disk.
8. Dopunite rečenicu: Riječ "bit" se koristi kao skraćenica za ___i___ , a niz bitova se naziva _____.
9. Sa osam bitova moguće je ostvariti:
 - a) 312 binarnih zapisa,
 - b) 156 binarnih zapisa,
 - c) 256 binarnih zapisa.
10. Jedan od najčešće korišćenih standarda binarnog kodiranja naziva se:
 - a) BOSCH kod,
 - b) ASCII kod,
 - c) EURO kod.

11. Aplikativni programi su:
 - a) programi za obradu podataka korisnika,
 - b) programi koji služe samo za obradu slika,
 - c) programi koji služe samo za obradu teksta.
12. Koji od navedenih djelova računarskog sistema ne spada u izlazne uređaje:
 - a) disketa,
 - b) štampač,
 - c) monitor.
13. Da li računar ima mogućnosti razmišljanja:
 - a) DA,
 - b) NE.
14. RAM memorija je memorija koja omogućava:
 - a) samo čitanje sadržaja,
 - b) samo upisivanje sadržaja,
 - c) čitanje i upisivanje sadržaja.
15. Da li se sadržaj RAM memorije po isključenju računara briše.
 - a) NE,
 - b) DA.
16. ROM memorija omogućava:
 - a) samo čitanje sadržaja,
 - b) samo upisivanje sadržaja,
 - c) čitanje i upisivanje sadržaja.
17. Memorijski čip na računaru koji se napaja pomoću baterije i koji skladišti informacije za pokretanje sistema je _____ .
18. Multimedia podrazumeva:
 - a) kombinaciju teksta, slike, zvuka, videa i animacije;
 - b) samo kombinaciju zvuka i slike;
 - c) samo kombinaciju videa i zvuka.
19. Program za izradu multimedijalnih prezentacija je:
 - a) SublimeText,
 - b) Torrent,
 - c) Prezi.
20. Piksel je termin vezan za:
 - a) rezoluciju ekrana,
 - b) dirku na tastaturi,
 - c) ikonu.
21. Sve informacije u računaru su predstavljene kao niz:
 - a) bitova,
 - b) slova abecede,
 - c) dekadnih cifara.

22. Mala elektronska komponenta izgrađena u integrisanoj tehnologiji, sa više hiljada elektronskih kola i sa po nekoliko miliona tranzistora, poznata je pod nazivom:
- čip,
 - procesor,
 - CMOS.
23. Skener je:
- ulazni uređaj,
 - izlazni uređaj,
 - ulazno-izlazni.
24. Najpoznatiji program za obradu teksta je _____.
25. Za aktiviranje numeričkog dijela tastature služi taster:
- CAPS LOCK,
 - SCROLL LOCK,
 - NUM LOCK.
26. Da li na tastaturi postoji numeričko-alfabetski dio:
- DA,
 - NE.
27. Da li u računarskom softveru postoji pojam ransomware:
- DA,
 - NE.
28. Program za rad sa vektorskom grafikom je:
- WORD,
 - COREL DRAW,
 - PASCAL.
29. Navedite dva objektno orjentisana programska jezika:
- _____.
30. Da li računar zna da razlikuje cijele, realne, negativne i pozitivne brojeve?
- DA,
 - NE.
31. Najpoznatiji grafički operativni sistem za PC računare je:
- DOS,
 - C++,
 - WINDOWS.
32. Radna površina Linux Mint-a naziva se:
- Taskbar,
 - MATE.
 - Recycle Bin.
33. Prekrivena mreža kojoj se može pristupiti uz određeni softver, konfiguracije ili ovlašćenja je:
- Yahoo,
 - Gmail,
 - Darknet.

34. Računar sa operativnim sistemom Windows gasimo na sljedeći način:
start – control panel - fonts
- DA,
 - NE.
35. Operativni sistem je:
- Aplikativni program,
 - Adobe Illustrator,
 - Kolekcija sistemskih programa koji podržavaju rad svih uređaja u računaru.
36. Programi izgrađeni za potrebe podrške rada uređaja računarskog sistema i manipulaciju sa podacima u sistemu, jednim imenom se nazivaju:
- editori,
 - sistemski programi,
 - instalacioni programi.
37. Objasnite dejstvo slijedećih komandi u operativnom sistemu Windows:
- OK_____;
 - Cancel _____;
 - Help _____.
38. Folder (direktorijum) je naziv za:
- ime fajla,
 - ime diska,
 - mjesto gde se čuvaju fajlovi i podfolderi.
39. Šta je od navedenog operativni sistem:
- Sony Vegas,
 - Fedora,
 - Paint.
40. Šta je kompjuterski crv?
- svaki kratak program,
 - jedan od najopasnijih virusa,
 - sitan elektronski uređaj.
41. Za kreiranje novog foldera koristi se komanda:
- New Folder,
 - Rename,
 - Delete.
42. Dio Web stranice koji sadrži oglas ili reklamu ili ima link ka Web sajtu oglašivača, naziva se:
- Baner;
 - Browser;
 - Home page.
43. Start meni se nalazi u:
- Scroll Bar – liniji,
 - Task Bar-liniji,
 - Toolbaru.

44. Šta sadrži meni Control Panel-a:
- programa za podešavanje parametara sistema,
 - igrice,
 - dokumenta.
45. Da li je Windows multiprogramski operativni sistem:
- NE,
 - DA.
46. Tasterom CAPS LOCK aktiviraju se:
- sva velika slova,
 - naizmjenično velika i mala slova,
 - kosa slova.
47. Linija alatki naziva se toolbar:
- DA,
 - NE.
48. Program za navigaciju i pristup informacijama na internetu je:
- PHP,
 - Google,
 - Browser.
49. Najpoznatiji program za tabelarne proračune naziva se:
- Microsoft Acces,
 - Front Page,
 - Microsoft Excel.
50. Prenos podataka sa mrežnog servera na korisnički računar poznat je pod terminom:
- Download,
 - Upload,
 - Attachment.
51. Kanta u kojoj se nalaze izbrisani fajlovi naziva se:
- My Documents,
 - My Computer,
 - Recycle Bin.
52. Koji je od ponuđenih operativnih sistema namjenjen za mobilne platforme?
- Linux,
 - iOS,
 - Windows 10.
53. Baza podataka se najbolje može opisati kao:
- hardver,
 - elektronska biblioteka preduzeća,
 - korisne informacije.
54. Komanda za kopiranje je:
- Rename,
 - Copy,
 - Del.

55. Clipboard je:
- privremena memorija,
 - radna površina,
 - hardver.
56. Zatvaranje prozora preko tastature vrši se pritiskom kombinacije tastera Alt+F4:
- DA,
 - NE.
57. U oktalnom brojnom sistemu postoji:
- 16 cifara,
 - 10 cifara,
 - 8 cifara.
58. Start meni se otvara kombinacijom tastera:
- Ctrl+Esc,
 - Ctrl+Alt+Del,
 - Ctrl+Shift+Alt.
59. Program 7-Zip služi za:
- pakovanje fajlova,
 - skraćivanje fajlova,
 - preimenovanje fajlova.
60. Podešavanje modema vrši se u:
- Control Panelu,
 - My Computer,
 - My Document.
61. Opcija za pregled prije štampanja je:
- Print Preview,
 - Print,
 - Page Setup.
62. Za iskošena slova koristi se opcija:
- B (bold),
 - I (italic),
 - U (underline).
63. Koji je od navedenih fontova standard:
- Vivaldi,
 - Time New Roman,
 - Calibri.
64. Opcija Landscape je za:
- položenu postavku stranice,
 - uspravnu postavku stranice,
 - pod uglom od 45 (stepeni).
65. Veličina fonta se mjeri u:
- bajtima (bytes).
 - metrima (m).
 - pointima (pt).

66. Kako se naziva proces kojim se neki operativni sistem čini otpornim na napade?
- podešavanje,
 - ojačavanje (hardening),
 - plombiranje,
 - zaključavanje.
67. DOS je grafički operativni sistem:
- DA,
 - NE.
68. DOS znači:
- disk operation system,
 - disket open system.
69. Kako se naziva proces šifrovanja u kome se poruka krije u okviru neke druge poruke?
- heš funkcija,
 - steganografija,
 - MDA,
 - kripto-obavještajni rad.
70. Koja je od navedenih komandi za brisanje sadržaja ekrana u DOS -u:
- EXIT,
 - CLS,
 - FORMAT.
71. Za ispis sadržine foldera (direktorijuma) u operativnom sistemu DOS koristimo komandu DIR.
- DA,
 - NE.
72. Komanda za promjenu imena u operativnom sistemu DOS je:
- RENAME,
 - TYPE,
 - START.
73. Koja od navedenih ekstenzija nije izvršiva:
- EXE,
 - TXT,
 - BAT.
74. Kako se nazivaju virusi koji se smještaju u startni (boot) sektor na disku da bi izbjegli detekciju i pružili lažne podatke o veličini datoteke?
- "trojanski konji",
 - nevidljivi (stealth) virusi,
 - "crvi",
 - polimorfni virusi.
75. Margine su:
- markirani dio teksta,
 - lijepo oblikovana slova,
 - bjeline na stranici.

76. A4 je format papira koji ima dimenzije:
- 148 x 210 mm,
 - 210 x 297 mm,
 - 257 x 364 mm.
77. Navesti tri tipa podataka u programskom jeziku JAVA:
- 1) _____.
 - 2) _____.
 - 3) _____.
78. Koji uređaj vrši pasivni nadzor nad mrežnim saobraćajem?
- snifer,
 - IDS,
 - mrežna barijera,
 - web čitač.
79. Koji od navedenih programskih jezika je objektno-orijentisan:
- C,
 - Java,
 - Pascal.
80. Excel-ov radni list ima ekstenziju:
- .DOC,
 - .EXE,
 - .XLS.
81. Programski jezik namjenjen za internet programiranje je:
- Pascal,
 - PHP,
 - C.
82. Novi operativni sistem kompanije Microsoft nosi naziv:
- Windows 2007,
 - Windows 10,
 - Linux.
83. Windows 10 je:
- operativni sistem,
 - programski jezik,
 - pretraživač.
84. Windows 10 se pojavila na tržištu:
2010. godine,
 2012. godine,
 2015. godine.
85. Windows Vista ima novi grafički interfejs pod nazivom:
- Hero,
 - Aero,
 - Vista.

86. Zadavanje glasovnih komandi u Windows 10 se obavlja preko?
- Siri,
 - Cortana,
 - Mirjana.
87. Da li Windows 10 ima podršku za monitore osjetljive na dodir?
- DA,
 - NE.
88. Microsoft Edge dolazi fabrički uz Windows 10.
- DA,
 - NE.
89. Safari je web pretraživač kojeg je razvio:
- Windows,
 - Linux,
 - Apple.
90. Da li je Windows 10 dostupna za procesore sa 32-bitnom strukturom?
- DA,
 - NE.
91. Da li novi Microsoft Office paket dolazi fabrički uz Windows 10?
- DA,
 - NE.
92. Novi Microsoft Office paket nosi oznaku:
- 2010,
 - 2013,
 - 2016.
93. Najnovija verzija Microsoft-ovog operativnog sistema za mobilne telefone i PDA uređaje je:
- Windows Mobile 6.5,
 - Windows Mobile 6.7,
 - Windows Mobile 6.9.
94. Dizajn Windows Mobile 6 operativnog sistema za mobilne telefone i PDA podsjeća na:
- Windows Vista,
 - Windows 7,
 - Windows 8.
95. Microsoft Office 2016 poznat je pod nazivom:
- Office 10,
 - Office 13,
 - Office 16.
96. Grafički interfejs za Office 2016, umjesto padajućih menija i palete alatki koristi:
- Ribbon,
 - Toolbars,
 - Menu 2007.
97. Ribbon je traka sa alatkama koja vam na jednom mjestu prikazuje sve moguće alatke (organizovane u tzv. ehunk-ove) i vezane za aktivnost koju trenutno sprovodite.
- DA,
 - NE.

98. Oznaka Multi-core processor označava:

- a) procesore sa 64-bitnom strukturom,
- b) procesore sa dva ili više jezgra,
- c) duplo brže procesore.

99. Šta je ADSL?

- a) uređaj za korišćenje satelitskog interneta;
- b) vrsta novih grafičkih kartica;
- c) tehnologija za prenos digitalnih podataka velikom brzinom, preko postojeće telefonske linije. Omogućava stalnu vezu sa internetom.

100. Šta je WLAN?

- a) vrsta novih zvučnih kartica;
- b) žičana lokalna računarska mreža;
- c) bežična lokalna računarska mreža.



RJEŠENJA TESTOVA

RJEŠENJA – OPŠTI TEST

1. d	45. c	90. c
2. c	46. e	91. b
3. b	47. e	92. c
4. d	48. a	93. c
5. c	49. d	94. b
6. b	50. a	95. b
7. b	51. c	96. a
8. b	52. b	97. b
9. a	53. b	98. c
10. b	54. a	99. b
11. d	55. a	100.d
12. a	56. c	101.c
13. b	57. c	102.c
14. b	58. b	103.d
15. d	59. a	104.c
16. c	60. d	105.c
17. a	61. d	106.a
18. c	62. c	107.b
19. c	63. c	108.a
20. a	64. b	109.a
21. e	65. b	110.d
22. b	66. c	111.b
23. b	67. c	112.a
24. d	68. c	113.c
25. a	69. a	114.b
26. d	70. b	115.c
27. a	71. a	116.d
28. d	72. c	117.b
29. b	73. c	118.c
30. c	74. b	119.b
31. a	75. b	120.b
32. a	76. a	121.a
33. b	77. b	122.c
34. a	78. c	123.c
35. c	79. d	124.a
36. a	80. c	125.b
37. b	81. b	126.c
38. d	82. a	127.b
39. a	83. b	128.d
40. c	84. c	129.b
41. b	85. c	130.c
42. a	86. a	131.b
43. a	87. c	132.d
44. d	88. d	133.b
	89. b	134.c
		135.a
		136.c

137.c	187.a
138.d	188.a
139.b	189.a
140.b	190.b
141.d	191.c
142.d	192.b
143.a	193.b
144.b	194.c
145.d	195.b
146.c	196.a
147.d	197.b
148.b	198.a
149.e	199.a
150.d	200.c
151.a	
152.c	
153.a	
154.d	
155.c	
156.c	
157.a	
158.e	
159.b	
160.a	
161.c	
162.a	
163.d	
164.b	
165.b	
166.b	
167.d	
168.c	
169.d	
170.a,d, e	
171.d	
172.b	
173.c	
174.b	
175.d	
176.a	
177.b	
178.a	
179.a	
180.b	
181.c	
182.a	
183.b	
184.b	
185.a	
186.c	

RJEŠENJA – INFORMATIKA

1. b	2. b	3. b	4. c	5. a	6. b	7. a	8. *	9. c	10. b
11. a	12. a	13. b	14. c	15. b	16. c	17. *	18. a	19. b	20. a
21. a	22. a	23. b	24. *	25. c	26. a	27. a	28. b	29.*	30. a
31. c	32. b	33. c	34. b	35. c	36. b	37. *	38. c	39. b	40. b
41. a	42. a	43. b	44. a	45. a	46. a	47. a	48. c	49. c	50. a
51. c	52. b	53. b	54. b	55. a	56. a	57. c	58. a	59.a	60. a
61. a	62. b	63. b	64. a	65. c	66. b	67. b	68. a	69. b	70. b
71. a	72. a	73. b	74. b	75. c	76. b	77. *	78. a	79. b	80. c
81. b	82. b	83. a	84. c	85. b	86. b	87. a	88. a	89. c	90. a
91. b	92. c	93. a	94. c	95. c	96. a	97. a	98. b	99. c	100. c

8. 0 i 1; bajt

17. CMOS

24. WORD

29. java, c++, python.

37. a)potvrđuje; b)odustaje; c) nudi pomoć.

77. a)prosti; b)složeni;