

Prijemni ispit – Master 2021
Studijski program: Elektronsko poslovanje i upravljanje sistemima

Šifra zadatka

1	1	1	6	1	2
---	---	---	---	---	---

1.	Šta od navedenog nije karakteristika elektronskog poslovanja:
a.	Globalni obuhvat, tj. mogućnost nastupa na globalnom tržištu
b.	Univerzalni standardi, tj. težnja ka interoperabilnosti na globalnom nivou
<input checked="" type="radio"/> c.	Sveprisutna regulativa, tj. postojanje relevantnih međunarodnih pravnih okvira za sve aspekte elektronskog poslovanja
d.	Interaktivnost, tj. dvosmerna komunikacija sa klijentima
e.	Personalizacija, tj. prilagođavanje sadržaja i servisa pojedinačnim korisnicima
n.	Ne znam.
2.	Profesor FON-a za potrebe nastave na predmetu Računarska simulacija rezerviše virtuelnu mašinu u oblaku na kojoj zatim instalira operativni sistem i softver na nastavu. Koji model cloud servisa je u pitanju?
a.	Platforma kao servis
<input checked="" type="radio"/> b.	Infrastruktura kao servis
c.	Operativni sistem kao servis
d.	Softver kao servis
e.	Sistem za učenje na daljinu kao servis
n.	Ne znam.
3.	Veb-sajt i veb-prodavница preduzeća XY nisu bili dostupni tokom 24 časa. U zvaničnom saopštenju, preduzeće je navelo da je problem bio u konfiguraciji DNS servisa. Čemu služi DNS servis?
a.	Za upravljanje računarskom mrežom preduzeća
b.	Za veb hosting
c.	Za onlajn plaćanja
d.	Za čuvanje i pretragu statičkih i dinamičkih veb stranica
<input checked="" type="radio"/> e.	Za prevođenje internet domena u IP adrese i obrnuto
n.	Ne znam.
4.	Studenti FONa za pristup različitim servisima (MS Teams, pristup WiFi mreži, imejl) koriste isto korisničko ime u lozinku. Koji protokol nam ovo omogućava?
a.	SSL
b.	PKI
c.	VPN
d.	HTTPS
<input checked="" type="radio"/> e.	LDAP
n.	Ne znam.
5.	Označi tačno tvrđenje:
<input checked="" type="radio"/> a.	U Srbiji postoji važeći Zakon o elektronskoj trgovini
b.	U Srbiji ne postoji važeći Zakon o elektronskoj trgovini, već se koristi regulativa EU
c.	U Srbiji ne postoji važeći Zakon o elektronskoj trgovini, već se koristi opšti Zakon o trgovini
d.	U Srbiji ne postoji važeći Zakon o elektronskoj trgovini, već se koristi samo Zakon o elektronskom potpisu
e.	U Srbiji ne postoji važeći Zakon o elektronskoj trgovini, već se radi na pisanju Zakona o frilenserima
n.	Ne znam.
6.	Preko sajta www.portal.rs korisnici mogu pretraživati ponuđene proizvode, upoređivati njihove karakteristike, pregledati istaknute cene, naručiti i platiti. Primenjen model elektronske trgovine je:
a.	Aukcijski model;
<input checked="" type="radio"/> b.	Storefront model;
c.	Portal model;
d.	Brick and mortar;
e.	Brick and click;
n.	Ne znam.
7.	Šta od navedenog je HTTP server?
a.	Wordpress
b.	World wide web
c.	MySQL
d.	Microsoft Azure
<input checked="" type="radio"/> e.	Apache
n.	Ne znam.

8.	Kada preko veb-prodavnice džemimed.rs naručite katalog proizvoda po ceni od 1 dinar, platite Visa karticom i katalog dobijete u pdf formatu putem elektronske pošte:
a.	Digitalni proizvod od digitalnog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine;
b.	Fizički proizvod od digitalnog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine;
c.	Digitalni proizvod od fizičkog agenta prodaje u fizičkom procesu trgovine;
d.	Digitalni proizvod od digitalnog agenta prodaje u fizičkom procesu trgovine;
e.	Fizički proizvod od fizičkog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine;
n.	Ne znam.
9.	Naručivanje hrane putem mobilne aplikacije restorana je:
a.	B2C servis;
b.	C2B servis;
c.	B2B servis;
d.	C2C servis;
e.	M2M servis;
n.	Ne znam.
10.	U kontekstu informacione sigurnosti, pojam poverljivosti znači:
a.	da se koriste tehnike kriptovanja podataka
b.	da je informacija sačuvana iza fajervola
c.	da je obezbeđen pristup informacijama u skladu sa potrebama korisnika
d.	da je informacija tačna i kompletna
e.	da je informacija pristupačna samo autorizovanim osobama
n.	Ne znam.
11.	Označite primer vertikalnog portala:
a.	Onlajn media portal: www.nova.rs ;
b.	Google mape: maps.google.com ;
c.	Sajt udruženja za računarske nauke: www.computer.org ;
d.	Sajt za elektronsko učenje: www.moodle.elab.rs ;
e.	Društvena mreža Facebook: www.facebook.com ;
n.	Ne znam.
12.	Softverski ili hardverski deo mrežne infrastrukture koji kontroliše dolazni i odlazni saobraćaj je:
a.	svič;
b.	ruter;
c.	server;
d.	fajervol;
e.	VLAN;
n.	Ne znam.
13.	Šta od navedenog je tehnologija prezentacionog sloja veb aplikacija:
a.	JavaScript
b.	Java
c.	PHP
d.	PHPScript
e.	VPNScript
n.	Ne znam.
14.	Označite primer G2C servisa:
a.	Podnošenje zahteva za dobijanje kredita preko aplikacije elektronskog bankarstva
b.	Registracija preduzeća na sajtu apr.gov.rs
c.	Preuzimanje zelenog covid sertifikata sa sajta euprava.gov.rs
d.	Uplata pazara na šalteru banke
e.	Podnošenje zahteva za dobijanje identifikacionog broja za fiskalnu kasu preko aplikacije e-porezi
n.	Ne znam.

15.	U adresi ftp://server:korisnik@port.com:21 reči „korisnik“ i „port.com“ označavaju:
a.	Lozinku i adresu servera;
b.	Port i adresu servera;
c.	Lozinku i port;
d.	Adresu servera i port;
e.	Ime korisnika i server;
n.	Ne znam.
16.	U tipičnom procesu plaćanja platnom karticom učestvuju:
a.	kupac, prodavac, banka kupca i banka prodavca
b.	kupac, prodavac i posrednik
c.	kupac i prodavac
d.	kupac, prodavac i elektronski novac
e.	kupac, prodavac i sistem platnog prometa
n.	Ne znam.
17.	Responzivan veb-sajt je onaj koji:
a.	je razvijen u Wordpressu
b.	radi brzo
c.	se prilagođava rezoluciji ekrana na kome se otvara
d.	može da podrži veliki broj korisnika
e.	je dobro optimizovan za pretraživače
n.	Ne znam.
18.	Prilikom podizanja novca sa bankomata, potrebno je da prvo ubacite karticu i zatim unesete:
a.	Korisničko ime i lozinku;
b.	LIB;
c.	Iznos;
d.	PIN;
e.	ATM;
n.	Ne znam.
19.	U kojoj listi nisu navedeni SEO faktori?
a.	metatagovi, URL struktura, mapa sajta
b.	naziv domena, zaglavlja (headings), richsnippets
c.	robots.txt, sadržaj, title tag
d.	interni linkovi, eksterni linkovi
e.	Google, Instagram stranica, fotografije
n.	Ne znam.
20.	Koji od navedenih je protokol aplikativnog nivoa po ISO/OSI modelu?
a.	TCP;
b.	IP;
c.	DHCP;
d.	SSL;
e.	HTTPS;
n.	Ne znam.
21.	Pametna narukvica meri puls korisnika i lokaciju merenja, a zatim šalje podatke do mobilnog telefona, gde se pomoću aplikacije podaci mogu pretraživati i analizirati. Koji protokol je najsmislenije koristiti za prenos podataka između narukvice i telefona?
a.	Bluetooth
b.	3G
c.	GPS
d.	4G
e.	WiFi
n.	Ne znam.

22.	Šta je od navedenog tačno:
a.	Virtuelizacija je osnovna tehnologija cloud computinga.
b.	REST je osnovna tehnologija cloud computinga.
c.	GPRS i GPS su tehnologije za globalno pozicioniranje.
d.	Magento i Moodle su platforme za razvoj elektronskih prodavnica.
e.	M2M je protokol za razmenu imejllova.
n.	Ne znam.
23.	Kao član Viber grupe dobili ste informaciju o sniženju u prodavnici sportske opreme, kao i kod za popuste koji važi samo za članove grupe. U pitanju je:
a.	retargetiranje;
b.	sistem preporuke;
c.	partnerski program;
d.	program lojalnost;
e.	SEO;
n.	Ne znam.
24.	Označi tačnu rečenicu:
a.	Tipične uloge u cloud computing-u su privatni i javni oblak;
b.	REST i JSON su pristupi za realizaciju veb-servisa;
c.	Nije moguće napraviti veb-stranicu bez korišćenja CSSa.
d.	Numeričke IP adrese su 8-bitne
e.	Pouzdanost, skalabilnost i distribuiranost su osnovni zahtevi savremenih aplikacija elektronskog poslovanja
n.	Ne znam.
25.	Dve najvažnije komponente RFID sistema su:
a.	tag i antena
b.	tag i čitač
c.	QR kod i čitač
d.	čitač i baterija
e.	QR tag i baterija
n.	Ne znam.
26.	Faze analitičkih metoda za proučavanje sistema su:
a.	Fazifikacija, evolucija pravila, zaključivanje, defazifikacija
b.	Modelovanje, matematički opis, analiza i projektovanje
c.	Modelovanje, matematički opis, zaključivanje, selekcija
d.	Selekcija, reprodukcija, zamena generacija
e.	Matematički opis, fazifikacija, zaključivanje, defazifikacija
n.	Ne znam.
27.	Jednačina promene stanja za sistem u kontinualnom vremenu ima sledeći oblik:
a.	$x(t) = f(t, x(t), u(t))$
b.	$\dot{x}(t) = f(t, x(t), u(t))$
c.	$\dot{x}(t) = f(t, u(t))$
d.	$y(t) = \eta(t, x(t), u(t))$
e.	$y(t) = \eta(x(t), u(t))$
n.	Ne znam.
28.	Zvučni signal ograničen je na frekvencije manje od 500 Hz. Prema Šenon-Nikvistovoj teoremi, koliko je minimalno potrebno uzeti odbiraka u jedinici vremena (sekundi) kako bi se signal mogao rekonstruisati?
a.	0.5
b.	250
c.	500
d.	1000
e.	5000
n.	Ne znam.

29.	Kao s-norma u fazi logici može se koristiti sledeća funkcija:
a.	$S(x, y) = \min(x, y)$
b.	$S(x, y) = \text{dirac}(x, y)$
c.	$S(x, y) = \max(x, y)$
d.	$S(x, y) = x \cdot y$
e.	$S(x, y) = x - y$
n.	Ne znam.
30.	Kod neuronskih mreža, proces učenja podrazumeva podešavanje:
a.	parametara (težina) mreže
b.	broj slojeva
c.	broj neurona ulaznog sloja
d.	broj neurona izlaznog sloja
e.	sve navedeno
n.	Ne znam.