

Fakultet za obrazovanje rukovodećih kadrova u privredi  
Novi Sad

**OSNOVI PRIMENE  
KOMPJUTERSKE TEHNIKE  
Pitanja i odgovori**

**Petar Kočović**

# **SEKCIJA 1**

## **Istorija računarstva i telekomunikacija**

**Pitanja**

1. "Svet je 10 godina star", prvi je objavio:

(zaokruži 1 odgovor) (12 poena)

- Elvin Tofler
- Kompanija "Meril Linč"
- Tomas Fridmen

2. Elvin Tofler je napisao:

(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- „Šok budućnosti“
- "Leksus i maslinovo drvo"
- "Rat i antirat"
- „Treći talas“

**3. Upari**

(30 poena)

*Svakih 18 meseci, procesorska snaga se  
duplira, dok troškovi ostaju nepromenjeni*

 Klod Šenon

*Teoretska maksimalna količina podataka  
koja može da se prenese kroz komunikacioni  
kanal u prisustvu šuma, naziva se kapacitet  
kanala i meri se u bitima u sekundi (bit/sec).*

 Gordon Mur

*Pojas se širi 3 puta brže od Murovog zakona!!!*

 Džon Gilder
**4. Odližko i Tejli su modifikovali Metkalfov zakon**

(6 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**5. "640k je dovoljno svakome"**

(6 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**6. Epohе po Tofleru su:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- Kapitalizam
- Post industrijska era
- Pred industrijska era
- Industrijska era

**7. Prodor PCjeva u 25% američkih domaćinstava je najbrži prodor jedne tehnologije u 20om veku.**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Početak računarske industrije obeležili su PC računari**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**Deo II**  
**15. VEK**

**Pitanja****1. 15. vek je doba moreplovaca:**

(12 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**2. Američki kontinent je otkrio:**

(zaokruži jedan tačan odgovor) (20 poena)

- Amerigo Vespući
- Kristofer Kolumbo
- Vasko de Gama
- Erando Kortes

**3. Upari pronalasku i pronalazače**

(30 poena)

*Ornitopter* ○ ○ *Nikolas de Kjuza*

*Naočare* ○ ○ *Gutenberg*

*Presa* ○ ○ *Leonardo*

**4. Godina otkrivanja američkog kontinenta, 1492 se uzima kao godina ubrzanja u razvoju nauke, tehnike i tehnologije.**

(7 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**5. Jedan od najvećih naučnika svih vremena, Leonardo da Vinči je živio u 15 veku.**

(7 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**6. Leonardo da Vinči je bio:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- Inženjer
- Slikar
- Fizičar
- Biolog

**7. Jedini kalkulator koji je postojao u 15 veku bio je abakus.**

(6 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**Deo III**  
**16. Vek**

**Pitanja**

**1. Istraživanja moreplovaca su se nastavila i u 16. veku i bila su centralna dešavanja u najrazvijenijim zemljama Evrope toga doba.**

(12 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**2. Centralna figura u nauci u 16 veku je bio Italijan Galileo Galilei**

(18 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**3. Upari**

(30 poena)

$2^{-2} =$    1

$2^0 =$    32

$2^5 =$    1/4

**4. Galileo Galilei je bio zaslužan za izum sledećih pronalazaka**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- Klatno  
 Barometar  
 Telskop

**5. Logaritme je izmislio**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- Joost Burghi  
 Džon Nejpije

**6. Galileo Galilei se naziva**

(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- Ocem moderne astronomije

- Ocem moderne fizike
- Ocem moderne matematike
- Ocem moderne medicine

**7. Pronalazak klatna je doveo do konstrukcije prvog satnog mehanizma. Do tada su postojali samo peščani i vodeni časovnici.**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Glavni „kočničar“ u razvoju nauke i tehnike bila je crkva.**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**Deo IV**  
**17. vek**

**Pitanja**

**1. Džon Nejpije je prvo objavio tablice u obliku knjige, pa onda cilindre i cevčice u obliku kvadra.**

(12 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**2. Prvi šiber je napravio čuveni matematičar Rene Dekart.**  
 (18 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**3. Upari kalkulatore i autore**

(30 poena)

- |                              |                       |                               |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <i>šestocifreni</i>          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Paskal  |
| <i>desetocifreni</i>         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Šikard  |
| <i>binarni desetocifreni</i> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Lajbnic |

**4. Semjuel Morlend je izumeo:**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- Barometar  
 Principe kriptografije  
 Kalkulator sa kontrolom zadavanja tačnosti

**5. Kalkulatori na Morlendovom principu su se proizvodili i u 20-om veku, a u nekim delovima sveta koriste se i danas**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**6. Gotfrid Lajbnic je:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- Tvorac računanja
- Tvorac binarnog sistema
- Preteča topologije
- Preteča topografije

**7. Lajbnic je konstruktor desetocifrenog binarnog kalkulatora. Veću količinu ovih mašina je napravio u Austriji.**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Mehaničke registar kase su bile u velikoj upotrebi krajem 17. veka**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

Deo V  
18. VEK  
Industrijska revolucija

## Pitanja

1. Džejms Vat je napravio prvu parnu mašinu.

(25 poena)

- Tačno
- Pogrešno

2. Prva parna mašina napravljena je 1768 godine.

(30 poena)

- Tačno
- Pogrešno

3. Parna mašina je proizvodila:

(Zaokruži sve tačne odgovore) (15 poena)

- Jednosmerno linearno kretanje
- Dvosnemrno linearno kretanje
- Obrtno kretanje

4. Aleksandro Volta je napravio prvu naponsku ćeliju – električni stub.

(15 poena)

- Tačno
- Pogrešno

5. Do pojave Morzeovog telegrafa, Voltin stub nije imao primenu.

(15 poena)

- Tačno
- Pogrešno

Deo VI  
19. vek

## Pitanja

**1. Revolucionarni pronalazak u oblasti tkanja – bušena kartica, kasnije je upotrebljena za unos podataka u tabulire. Ovaj pronalazak pripada**

(zaokruži 1 odgovor) (5 poena)

- Hermanu Holeritu
- Čarlsu Bejbidžu
- Žozef Mari Žakaru

**2. Prve radove iz oblasti elektromagnetizma izvršio je**  
(zaokruži 1 odgovor) (5 poena)

- Hans Kristijan Ersted
- Majkl Faradej
- Čarls Bejbidž
- Džozef Henri

**3. Upari pronalazke i pronalazače:**  
(20 poena)

<i>Svetlost</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Nieps
<i>Elektromagnetno obrtno polje</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Bejbidž
<i>Elektromagnet</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Maksvel
<i>Diferencijalna mašina</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Faradej
<i>Fotografija</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Henri

**4. Proizvod koji je izazvao revoluciju u oblasti prenosa podataka bio je:**

(zaokruži 1 odgovor) (5 poena)

- Telegraf
- Elektromagnet
- Bušena kartica

**5. Najzaslužniji za razvoj telegrafa su bili:**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (7 poena)

- Alfred Vejl
- Žozef Mari žakar
- Semjuel Morze
- Majkl Faradej

**6. SOS je međunarodna skraćénica za „Spasite Naše Duše“ (engl. Save Our Souls“. U Morzeovoj azbuci se piše kao:**

(zaokruži 1 odgovor) (5 poena)

- . . . . .
- . . . . .
- . . . . .

**7. Vrlo brzo nakon pronalaska telegrafa, postavljen je i prvi Transatlanski telegrafski kabl**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Skupovni operatori Bulove algebre su**

(zaokruži sve tačne odgovore) (10 poena)

- AND
- OR
- NOT
- NAND

**9. Za potrebe računarstva razvijeni su sledeći brojni sistemi**

(zaokruži sve tačne odgovore) (8 poena)

- dekadni
- oktalni
- binarni
- vigezimalni
- heksadekadni

**10. Broj bitova u jednom bajtu je:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (5 poena)

- 1
- 2
- 4
- 8
- 10

**11. Tomas Alva Edison je svoje prve velike pare zardio na proizvodnji i prodaji**

(zaokruži tačan odgovor) (5 poena)

- sijalice
- gramofona
- tikera
- motora jednosmerne struje

**12. Telefon je pronašao**

(zaokruži tačan odgovor) (5 poena)

- Mihailo Pupin
- Aleksandar Bel
- Tomas Edison
- Giljermo Markon

**13. Jedan od najvećih pronalazača svih vremena, Nikola Tesla, izumeo je**

(zaokruži sve tačne odgovore) (10 poena)

- Elektromotor naizmenične struje
- Radio
- X-zrake
- Sisteme fisokofrekventih struja
- Bežični sistem prenosa
- Benzinski motor

**14. Mihailo Pupin je „otac“**

(zaokruži sve tačne odgovore) (5 poena)

- Telefoniranja na daljinu
- Radio talasa
- Ploče za snimanje X-zrake

- Pupinovich kalemova
- Bežičnog sistema prenosa

Deo VII  
XX vek (do 1980 godine)

**Pitanja****1. Tvorac televizora je:**

(zaokruži 1 odgovor) (5 poena)

- Džon Logi Berd
- Braća Simens
- Džon Atanasov

**2. Alan Tjuring je autor formalnog koncepta koji se naziva:**

(zaokruži 1 odgovor) (5 poena)

- logaritam
- algoritam
- računarska logika

**3. Upari pronalazke i pronalazače:**

(20 poena)

- |                  |                       |                       |                     |
|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| <i>Dioda</i>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <i>Eklest</i>       |
| <i>Trioda</i>    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <i>Fleming</i>      |
| <i>Flip-Flop</i> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <i>Li de Forset</i> |
| <i>AND kolo</i>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <i>Bote</i>         |

**4. Komponente Turingove mašine su:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (10 poena)

- Memorija
- Traka koja je podeljena na ćelije. Svaka ćelija sadrži simbol iz konačnog alfabeta
- Glava koja čita simbole
- Tabela sa instrukcijama
- Registar stanja koji pamti stanje mašine

**5. Ugradnjom digitalnog sabirača, Džon Štiblic je postao otac savremenih računara:**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**6. Broj osnovnim modela koje je napravio Nemač Konrad Cuze je:**

(zaokruži 1 odgovor) (5 poena)

- 1, Z1
- 2, Z1, Z2
- 3, Z1, Z2, Z3

**7. Džon fon Nojman je autor koncepta računara koji je i danas u upotrebi.**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Prvi elektronski digitalni računar je bio**

(zaokruži 1 tačan odgovor) (5 poena)

- ENIAC
- Z1
- MARC

**9. Pronalazak tranzistora je uticao na znatno smanjenje zapremine računara i povećanje brzine rada.**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**10. Random access memory (RAM) je tip memorije za smeštaj podataka koji omogućava smeštaj podataka u bilo kom poretku**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**11. Reč „kibernetika“ prvi put je upotrebio:**

(zaokruži tačan odgovor) (2 poena)

- Klod Šenon
- Norbert Viner

- Tomas Votson
- Džon Atanasov

**12. U dvadesetom veku mejnfrejmn računari su konstruisali sledeće nacije:**

(zaokruži tačne odgovore) (8 poena)

- SAD
- Nemačka
- Velika Britanija
- Sovjetski Savez
- Jugoslavija
- Italija
- Japan
- Francuska

**13. Prvi veštački Zemljin satelit lansirali su**

(zaokruži tačan odgovor) (5 poena)

- SAD
- SSSR

**14. SFRJ je konstruisala vlastite mejnfrem računare. To se desilo u institutu**

(zaokruži tačan odgovor) (5 poena)

- Ruđer Bošković
- Jožef Štefan
- Mihailo Pupin

**15. Sledeći pronalasci i rešenja su obeležili period do 1980 godine:**

(zaokruži tačne odgovore) (10 poena)

- Konstruisanje pokazivača (miša)
- Konstrukcija MOS čipa
- Pojava kompanije Intel
- Pojava UNIX operativnog sistema
- Pojava e-maila
- Pojava TCP/IP mrežnog protokola
- Pojava kompanije Majkrosoft
- Pojava kompanije Epl

- Pojava superračunara
- Pojava disketnih drajvova of 5 ¼ inča
- Pojava disketnih drajvova od 3 ½ inča
- Pojava hard diskova
- Pojava Majkrosoft Windowsa

## Deo VIII

Na prelasku iz dvadesetog u dvadeset prvi vek  
(poslednjih 25 godina: od 1981 – 2007)

1980-te potpuno nova igra

**Pitanja****1. Prvi personalni računar napravila je kompanija Aj-Bi-Em.**

(12 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**2. Osamdesetih godina 20-og veka Majkrosoft je objavio sledeći broj verzija Windows OS:**

(18 poena)

- 1  
 2  
 3

**3. U ovoj dekadi pojavili su se prvi standardi. Upari standarde i periferije na koje se odnose:**

(30 poena)

*Diskovi*   EGA

*Periferija*   ATA

*grafičke kartice*   IDE

**4. Osmu dekadu dvadesetog veka najbrži Intelov procesor je bio:**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- DX2  
 DX4

**5. Najpoznatiju video igricu za PC računare Tetris napravili su programeri Sovjetskog Saveza.**

(6 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**6. www je skraćénica koja označava:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- svetsku računarsku mrežu
- svetsku mrežu mejnfrejmova
- svetsku multimedijalnu mrežu
- mrežu naprednih računara uključujući i PC računare

**7. Prvi upotrebljivi operativni sistem Windows je bio u verziji 3.0**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Optički čipovi su doneli revoluciju u brzini obrade podataka.**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

## 1990 –te Decenija udruživanja

## Pitanja

**1. Windows 3.1 je bio prvi ozbiljni Majkrosoftov operativni sistem.**

(12 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**2. Linux je nastao kao besplatni operativni sistem, nalik UNIX operativnom sistemu.**

(18 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**3. U poslednjoj dekadi 20 veka pojavili su se prvi internet provajderi**

(18 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**4. Da bi vodili veliki biznis više nije bilo neophodno posedovati zemljište ili fabrike. Ovu tezu su dokazale velike svetske kompanije:**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- Yahoo!
- Google
- Good Year
- e-bay
- Ford

**5. Intel je krajem 2000 probio famoznu granicu u brzini od 1 GHz.**

(6 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**6. Proizvodjači procesora na tržištu pred kraj 2-og milenijuma su bili**  
(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- Dell

- Intel
- AMD
- IBM

**7. Protiv Majkrosofta je pokrenuta tužba zbog**

(5 poena)

- monopolskog ponašanja
- vrbovanja programera
- uvođenja novih tehnologija koje korisnici nisu mogli da prate

**8. Sonijev plejstejšn je preplavio tržište**

(5 poena)

- Tačno
- Pogrešno

## Treći milenijum

## Pitanja

**1. Vista je posledni Majkrosoftov operativni sistem.**

(12 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**2. Mozilla Firefox je pandan Internet Eksploreru.**

(18 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**3. Najinteresantniji proizvod s početka trećeg milenijuma je bio (zaokruži 1 odgovor) (18 poena)**

- Plej stejšn
- iPod
- Palm top računar
- Laptop tačunar

**4. Jedini ozbiljni konkurent Intelu u proizvodnji procesora je osato**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- Zilog
- AMD
- IBM
- Dell

**5. Majkrosoftov operativni sistem Viena, najavljen za 2007 godinu kasni sa objavljivanjem.**

(6 poena)

- Tačno
- Pogrešno

## Deo IX

### Telekomunikacije

### Kategorije

**Pitanja****1. Prvi fiber-optički kabl je postavljen 1988 godine.**

(12 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**2. Upari sledeće modele kablova i kapacitete prenosa:**

(20 poena)

TAT - 8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 300,000
TAT - 9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 40,000
TAT - 12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 80,000

**3. Bazni ISDN kanal ima kapacitet**

(zaokruži 1 odgovor) (18 poena)

- 2 x 64kb/sec  
 N x 64 kb/sec

**4. Broadband sistemi uključuju:**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- ISDN (Integrated Services Digital Network)  
 ATM (Asynchronous Transfer Mode)  
 Frame Relay  
 Leased lines  
 DSL (Digital Subscriber Line) – familija usluga preko telefonskih žica  
 CATV – kablovska televizija  
 Broadband Wireless

**5. ADSL modemi imaju odnos dolaznog i odlaznog saobraćaja 4:1**

(6 poena)

- Tačno  
 Pogrešno

**6. Terabitne mreže pripadaju kategoriji**

(zaokruži sve tačne odgovore) (18 poena)

- CAT - 1
- CAT - 2
- CAT -5
- CAT -6
- CAT - 7

**7. Baud je mera prenosa broja signala u minuti**

(10 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Modem je uređaj koji služi za:**

(zaokruži tačan odgovor) (10 poena)

- Modulaciju signala (isključivo)
- Demodulaciju signala (isključivo)
- Modulaciju i demodulaciju signala

Deo X  
Telekomunikacije  
Bežični sistemi

**Pitanja****1. Prva istraživanja u oblasti bežičnih prenosa rađeni su još 1940-tih.**

(12 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**2. Upari brzine sa tehnologijama celularnih telefona:**

(20 poena)

- |    |                       |   |
|----|-----------------------|---|
| 1G | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> 9,600 baud   |
| 2G | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> 2,400 baud   |
| 3G | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> 473,600 baud |

**3. Prvi patent za bežični prenos koji se zvao Frequency Hopping pripao je:**

(zaokruži 1 odgovor) (18 poena)

- Hedi Lamar
- Luisu Armstrongu
- Dr Martinu Kuperu

**4. Prvu izvedbu sistema za bežični prenos urađeni su**

(Zaokruži sve tačne odgovore) (6 poena)

- Na Masačusets Institutu za Tehnologiju (MIT)
- U Belovim laboratorijama
- U Teslinim laboratorijama
- U kompaniji AT&T

**5. Asocijacija IEEE je objavila najviše radova iz oblasti bežičnog prenosa:**

(6 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**6. Hedi Lamar je zaradila velike pare za svoj patent bežičnog prenosa**

(18 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**7. v-sat sistemi su satelitski sistemi za prenos podataka**

(10 poena)

- Tačno
- Pogrešno

**8. Projekti satelitskih niskoorbitinih sistema su:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (10 poena)

- Iridijum
- Paladijum
- Teledisc
- Globalstar

## Deo XI

### Telekomunikacije

#### Ad-hoc mreže, standardi, integracija

**Pitanja****1. U bežičnim telekomunikacijama razlikujemo sledeće tipove veza:**

(zaokruži sve tačne odgovore) (12 poena)

- Point – to – Point
- Direct
- Point – to Multipoint
- Mesh
- Cell

**2. Upari razdaljine i tipove ćelija u bežičnoj arhitekturi**

(20 poena)

- |              |                       |                                |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| <i>makro</i> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 100m-1km |
| <i>mikro</i> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 1 km     |
| <i>piko</i>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 10-200m  |

**3. Nepostojanje signala na lokaciji pretplatnika se naziva**

(zaokruži 1 odgovor) (18 poena)

- Line of Sight (LOS)
- Non Line of Sight (NLOS)

**4. O standardima u oblasti telekomunikacija računara vodi sledeća asocijacija**

(Zaokruži 1 odgovor) (6 poena)

- ASME
- IEEE
- CS
- Inženjerska komora Srbije

**5. IEEE 802.3 vodi računara o:**

(6 poena)

- ethernetu
- bežičnim standardima

**6. IEEE 802.11 je standard za bežične telekomunikacije. U primeni su sledeći standardi**

(izaberi sve odgovore) (18 poena)

- 802.11 a
- 802.11 b
- 802.11 c
- 802.11 d
- 802.11 e
- 802.11 f
- 802.11 g

**7. ISO/OSI model ima**

(izaberi 1 tačan odgovor) (10 poena)

- 6 nivoa
- 7 nivoa
- 8 nivoa

**8. Adresiranje između mreža ima sledeću strukturu**

(zaokruži 1 tačan odgovor) (10 poena)

- ... - - - ...
- aaa.bbb.ccc.ddd
- 1.192.xxx.yyy
- 192.168.1.1

## Deo XII

### Globalna tržišta

1. Upotreba Interneta je u potpunosti određena:

(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Velicinom zemlje
- stanovnistvom
- svime prodthodnim
- nicim od prethodnog

2. Najveci izazov za e-marketing mogucnosti lezi u:

(izaberi sve odgovore – 8 poena)

- Zemljama sa ekonomijama u usponu
- Zemljama sa razvijenim ekonomijama
- Zemljama u Aziji
- Zemljama u Juznoj Americi

3. \_\_\_\_\_ su idealne za širok dijapazon e-marketing aktovnosti.

(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Ekonomije u rastu
- Razvijene zemlje
- Nerazvijene zemlje
- Slabo razvijene zemlje

4. Ekonomije u rastu

(izaberi sve odgovore – 8 poena)

- Imaju nizak BDP
- Mogu da iskuse brz rast
- Rade na poboljsanju zivotnog standarda za svoje gradjane
- Nista od pomenutog

5. Poslovanje u ekonomijama u rastu moraju da racunaju sa problemima kao sto su

(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Nekoliko korisnika koristi racunar
- Rasirena upotreba kreditnih kartica
- Nekoliko metoda za onlajn placanje
- Sve od prethodnog

6. Kompanija koja funkcioniše na teritoriji zemlje koja je u razvoju i zeli da posluje u zemljama koje imaju razvijene ekonomije mora da shvati

(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Slicnost trzista
- Razlцитost trzista
- Inostrana trzista
- Domaca trzista

7. Kompanija locirana u zemlji cija je ekonomija u rastu sa zeljom da posluje na domacem trzistu treba da poznaje

(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Slicnost trzista
- Razlicitost trzista
- Inostrana trzista
- Domaca trzista

8. Sve od sledeceg su primeri trzisnih slicnosti između razvijenih zemalja IZUZEV:

(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Visokog stepena pismenosti
- Visoke stope koriscenja interneta
- Nepoverenja u koriscenje kreditnih kartica
- Efikasne usluge isporuke paketa

9. Jedna od najvećih razlika između razvijenih zemalja i zemalja sa ekonomijama u razvoju je/su  
(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Ogranicena upotreba i prihvatanje kreditnih kartica u nerazvijenim zemljama
- Tipovi proizvoda koji se kupuju onlajn
- Jasna definicija tržišnih segmenata koji žele da kupuju onlajn u nerazvijenim zemljama
- Sve od gore pomenutog

10. E-trgovci koji rade u razvijenim ekonomijama treba da shvate  
(izaberi sve odgovore – 8 poena)

- Koliko je mnogo kreditnih kartica u opticaju
- Stavove potrošača prema kupovini kreditnim karticama
- Sve od prethodnog
- Ništa od prethodnog

11. Održiva alternativa plaćanja kreditnim karticama je:  
(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Bankarski transferi
- Plaćanje u kesu po isporuci
- Poštanske isporuke
- Sve prethodno pomenuto

12. Sve od sledećeg su tehnološki izazovi na tržištima u razvoju, IZUZEV:  
(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Ograničeni pristup i korišćenje računara i telefona
- Visoki troškovi Interneta
- Uređaji za neprekidno napajanje
- Slab protok interneta

13. Dok troškovi radne snage mogu da budu jako niski, tehnologija i ostali troškovi poslovanja mogu da budu jako visoki zbog:

(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Telefonskih monopola u vlasnistvu privatnih kompanija
- Nedostatka konkurencije izmedju ISPova
- Nizih troškova poslovanja vezanih za Internet nego sto su u razvijenim zemljama
- Sve od prethodnog

14. U cilju da se izbegnu problemi dugotrajnog downloada, programeri e-marketing aplikacija treba da urede sve IZUZEV:

(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Da uzmu u obzir celokupnu sirinu pojasa u datoj drzavi
- Da grafika bude na visokom nivou sa animacijama
- Da se limitira broj slika
- Da se shvati ciljno trziste

15. \_\_\_\_\_ i ostala pomocna tehnologija imaju potencijal da dramaticno promene lice e-marketinga sirom sveta.

(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Izvori elektricne energije
- Mobilni telefoni
- Prevodiodci za strane jezike
- Internet kafei

16. U cilju da se maksimizuje potencijal mobilnog Interneta, e-marketers mora

(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Da modifikuje postojeci sadrzaj veb sajta za manje ekrane na mobilnih telefona
- Da rese unos teksta sa majusnih tastatura
- Odluci kako da naplati usluge
- Nista od gore pomenutog

17. \_\_\_\_\_ su one zemlje koje imaju najslabiju ekonomiju u svetskim okvirima.

(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Bedne zemlje
- Ekonomije u razvoju
- Nerazvijene zemlje
- Razvijene zemlje

18. Siromasne zemlje cesto imaju potpuno dve razlicite ekonomije. To je poznato kao \_\_\_\_\_ ekonomija.

(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- dvostranacka
- dualna
- dvostruka
- nepostojeca ekonomija

19. \_\_\_\_\_ oznacava da izmedju zemalja i razlicitih grupa ljudi u okviru zemlje, postoji siroka podela izmedju onih koji imaju sirok pristup informacijama i komunikacionim tehnologijama i onih koji nemaju pristup.

(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Digitalni disparitet
- Digitalna podela
- Tehnoloska podela
- Tehnolosko siromastvo

20. Globanom e-marketaru je potrebno da shvati da je najveći broj Internet veza u nerazvijenim zemljama postvaren preko:

(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Sirokopojasnih veza
- Bezicnih veza
- dial-up veza
- DSL veza

21. Najveći broj Internet korisnika na svetu ima  
(izaberi sve odgovore – 8 poena)

- SAD
- Kina
- Indija
- Rusija

22. Uspesni globalni e-marketari shvataju jedan od ključeva uspeha kao:  
(izaberi sve odgovore – 10 poena)

- Posedovanje strategije koja je slična u svim zemljama sveta
- Imati jaku kampanju u bezicnom internetu
- Imati strategiju koja je adaptibilna na različita tržišta
- Popraviti veb dizajn i graficki dizajn na svom veb sajtu

23. Postoji uverenje da broj kreditne kartice potencijalno može da bude ukraden na Internetu. Sve OSIM jednog odgovora je tačno  
(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Na sajtu trgovca
- Iz baze podataka vlade neke države
- Sa računara korisnika
- U tranzitu od računara korisnika do računara trgovca

24. U ekonomijama u razvoju e-marketari moraju da znaju:  
(izaberi sve odgovore – 9 poena)

- Koliko je kreditnih kartica u optičaju
- Stavove potrošača prema korišćenju kredita
- I a i b
- Nista od prethodnog

**True/False**

25. Svaka država može da poboljša nivo ekonomskog razvoja povećanjem efikasnosti u proizvodnji, distribuciji, prodaji roba i usluga.

(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

26. Uspesani marketing na Internetu treba da pomeri kompaniju iz loše u bolju poziciju preko noći.

(izaberi tačan odgovor – 1 poen)

- Tačno
- Pogrešno

27. Ograničena upotreba kreditnih kartica prouzrokuje samo mala ograničenja na kupovnu moć ciljnih tržišta.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

28. Onlajn trgovci adaptiraju svoje veb sajtove prema potrebama i mogućnostima ciljnih tržišta.

(izaberi tačan odgovor – 1 poen)

- Tačno
- Pogrešno

29. Niska stopa posedovanja računara indirektno ograničava mogućnost preduzetnika u ekonomijama u rastu.

(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

30. Drzave sa ekonomijama u rastu cesto imaju niske troskove vezane za Internet.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

31. Svaki e-marketar treba da shvati kako telekomunikacione veze uticu na brzinu downloada.

(izaberi tačan odgovor – 1 poen)

- Tačno
- Pogrešno

32. Shvatanje istorije neke zemlje je vazan elemenat u oceni stranih trzista.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

33. Povecana upotreba mobilnih telefona ce eliminisati izazove za bezicnim e-marketingom.

(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

34. Da bi bili uspesni u Kini e-marketari moraju da budu fleksibilni i da zele da se adaptiraju na lokalno trziste.

(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

35. Za globalni prodor preko Interneta glavni i odlucujuci faktor je izbor specificnih ciljeva.

(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

## Deo XIII

### Etička i pravna pitanja

1. Šta od sledećeg NIJE u vezi sa zakonom?

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Zakon je vodjen saglasno stavovima pojedinaca ili manjih grupa i u suprotnosti je sa celokupnom populacijom
- Zakon pokusava da bude konzistentan u vremenu i prostoru
- Izrada zakona je cesto spora i kompleksna
- Zakon je izraz vrednosti

2. Centralni focus \_\_\_\_\_ je analiza i opis sta je ispravno a sta nije i kako da se odnosimo prema razilkama.

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- zakona
- etike
- samo-regulacije
- privatnosti

3. Sta od sledeceg NIJE eticko pitanje onih koji trenutno rade u elektronskom okruzenju?

(izaberi sve tačne odgovore – 8 poena)

- Intelektualno vlasnistvo
- Uloga privatnosti
- Sloboda izrazavanja
- Restrikcije po pitanju sirine pojasa

4. Model samoregulacije je podrzan svime pomenutim IZUZEV:

(izaberi sve tačne odgovore – 9 poena)

- Brzine kojom privatni sektor resava probleme u okviru oblasti ekspertize
- Zakona koji je cesto kontradiktoran i konfuzan
- Svoje glave zalbe se ohrabruju povecanim poverenjem potrosaca
- Podsticaji su nedovoljno iznudjeni

5. Koncept privatnosti uključuje  
(izaberi sve tačne odgovore – 8 poena)

- Eticke aspekte
- Pravne aspekte
- Sve prethodno
- Nista od prethodnog

6. Opsti atributi privatnosti potpadaju u svaku od sledecih kategorija  
IZUZEV:  
(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Teorije povucenosti
- Vakuum modela
- Gledista kontrole pristupa
- Modela autonomije

7. Šta je suština digitalnih kolačića?  
(izaberi sve tačne odgovore – 8 poena)

- Oni ponovo pozivaju informacije o prodaji smestene na racunaru korisnika
- Oni prikupljaju korisnicke podatke kao sto sui me, adresa i telefonski broj
- Oni kreiraju karakteristike kao sto je virtualna potrosacka korpa
- Nista od gornjeg

8. Kritike otvorenih pretpostavki su u saglasnosti sa sledecim tackama:  
(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Prosecni potrosaci su nevoljni da trose vreme i prolaze preko potrebnih koraka
- Potrosaci vise vole ciljano oglasavanje

- Sposobnost potrosaca da otvorene pretpostavke saseku u cilju dobijanja efikasnijih trzisnih napora
- Otvorena politika drzi trgovce daleko od ucenja bilo cega u vezi potrosaca

9. Skorasnje smanjenje onlajn prikupljanja licnih informacija u poredjenju sa dve godine unazad opisano je sledecim atributima IZUZEV:

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Veca naglasenost polisa privatnosti
- Postavljanje eksplicitnih parametara da se podaci prikupljaju
- Slabije koriscenje rutina koje baziraju na necinjenju
- Prepoznavanje u okviru ondustrijske grane da je privatnost vazna za potrosace

10. Koja od sledecih aplikacija je sveprisutna, tj, da moye da funkcioniše bez znanja ili kontrole korisnika?

(izaberi sve tačne odgovore – 9 poena)

- JAVA
- Windows
- email
- XML

11. Koji od sledecih problema treba da budu adresirani prema klasicnom kriminalnom pravu?

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Radnici potpadaju pod prosirenu privatnost, a inspekciju vrse poslodavci
- Privatnost svih gradjana Srbije je obezbedjena rapublicnim zakonom
- Postoje sankcije protiv onih koji na nedozvoljen nacin koriste podatke o potrosacima

- Prava korisnika da se ne cini nista kada dodje do provable i kopiranja podataka

12. Tradicionalno, koje forme koristi zakon da zastiti nevidljiva ili autorska ili intelektualna prava?  
(izaberi sve tačne odgovore – 9 poena)

- Prava na kopiju
- patenti
- trgovacke marke
- nista od gore pomenutog

13. Šta više, \_\_\_\_\_ su osnovana kao primarno sredsvo za zastitu najveceg dela sadrzaja na Internetu.  
(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Prava na kopiju
- patenti
- trgovacke marke
- licence

14. Prema zakonu na trgovacku marku, vazna redundanca je dozvoljena ukoliko postoje razlicitosti koji su obuhvaceni sledecim faktorima?  
(izaberi sve tačne odgovore – 8 poena)

- Tipom poslovanja
- proizvodom
- geografskom lokacijom
- ničime od gore pomenutog

15. \_\_\_\_\_ dopustaju da kupac koristi proizvod, ali mu se zabranjuje duplikacija i distribucija.  
(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Prava na kopiranje
- Patenti
- Trgovacke marke
- Licence

16. Sve od sledeceg ce biti definisano kao trgovacka tajna IZUZEV:  
(izaberi sve tačne odgovore – 9 poena)

- formula
- cinjenica
- trzisnih podataka
- programa

17. Sta od sledeceg NIJE siroko rasporstranjena kritika vezana za spam?  
(izaberi sve tačne odgovore – 9 poena)

- Zahteva velike mrezne resurse
- Skupocen alat za promociju na ciljnim trzistima
- Nezeljeno nametanje resenja korisniku
- Cesto se isporucuje sa mailing lista cija namera nije da se koristi u cilju masovnog obavestavanja

18. Sta je pravni metod za zastitu dece od izlaganja neadekvatnom onlajn sadrzaju?  
(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Modeli filterisanja
- Cenzura celokupnog interneta
- Akt o zastiti dece iz 1996
- Sve prethodno

19. Jurisdikcija je:

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Pravni pojam koji definise kontrolu suda ili autoriteta od strane grupe individualaca
- Tradicionlano resenje koje bazira na fizickom prisustvu
- Nezeljena vezba u okviru geografskih granica ili regija
- Nista od prethodnog

20. Sta od sledeceg NIJE moguće sankcionisati kada je rec o prekršaju?

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Obrazovanje potrosaca
- Dozivono iskljucenje u oblasti Internet trgovine
- Civilna kazna
- Kriminalna obrada

21. Double click je firma za onlajn oglašavanje koja je razvila sistem koji se naziva niz klikova (engl clickstreams) koji

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Racuna broj hitova po odredjenim veb stranicama
- Zapisuje posete korisnika na sajtove koji prikazuju proizvode koji se izvode za potrebe sponzora
- Meri vreme koje posetilac provede na veb stranici
- Ocenjuje prihod na dan specificnih veb sajtova

22. Oblik prekršaja vezanom za robnu marku na internetu je:

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Softverska piraterija
- cybersquatting
- ilegalan download muzike
- slanje paukova

23. U okviru društva vrednost privatnosti se upoređuje u odnosu na sve pobrojano, IZUZEV:

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- bezbednosti
- Ekonomičnosti
- Potreba potrošača
- Društvenih potreba

24. Američka FTC je razvila skup normi za etička pitanja koje koriste informacije od potrošača na Internetu. Ove norme uključuju:

(izaberi sve tačne odgovore – 10 poena)

- Postojanost
- bezbednost
- Primedbe
- Sve od gore pomenutog

### Tačno/pogrešno

25. Etički standardi su ekskluzivno unutrašnji.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

26. Pravo na privatnost je dugoročni koncept i njegova uloga je da bude primenjeno sirom sveta.

(izaberi tačan odgovor – 1 poen)

- Tačno
- Pogrešno

27. Trenutno ne postoji zakon koji regulise pravo potrosaca da se njegovi podaci ne ustupaju drugim firmama koje na taj nacin prikupljaju podatke.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

28. Pitanje prikupljanja je jedini problem u okviru sadrzaja onlajn privatnosti.

(izaberi tačan odgovor – 1 poen)

- Tačno
- Pogrešno

29. Na medjunarodnom nivou, pitanje privatnosti je privuklo veliku paznju u poslednje vreme.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

30. Samo registrovani trgovci mogu da budu zasticeni republickim Lajnhajmovim zakonom.

(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

31. Cybersquatting, registracija imena domena koja operise sa dupliranjem imena postojećih korporacija ili drugim ilegalnim entitetima nije dozvoljena.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

32. Lomljenje pečata, shrinkwrap i clickwrap su tipovi zaštite licenci koje se pojavljuju kada je u pitanju licenciranje softvera.  
(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

33. Masovna distribucija nezeljene elektronske poste je poznata kao spam.  
(izaberi tačan odgovor – 1 poen)

- Tačno
- Pogrešno

34. Upotreba e-maila ili veb sajtova kako bi se impresionirali pojedinci ili korporacije je poznato kao spidering  
(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

35. Softver može da bude patentiran, jer se sastoji od algoritama ili generičkih formula.  
(izaberi tačan odgovor – 3 poena)

- Tačno
- Pogrešno

36. Zaposleni koji koriste racunare svojih zaposlenih kako bi poslali e-mail nemaju ocekivanja d ace njihovi e-mailovi biti zasticeni od privatnosti.

(izaberi tačan odgovor – 2 poena)

- Tačno
- Pogrešno

## ODGOVORI

### Deo 1

1 - 2

2 - 1,3,4

3 - 1-2; 2-1; 3-3

4 - T

5 - P

6 - 2,3,4

7 - P

8 - P

### Deo 2

1 - T

2 - 2

3 - 1-3; 2- 1; 3 - 2

4 - T

5 - T

6 - 1, 2, 3

7 - T

### Deo 3

1 - T

2 - T

3 - 1-3; 2-1; 3-2

4 - 1, 3

5 - 1, 2

6 - 1, 2

7 – T

8 – T

#### **Deo 4**

1 – P

2 – P

3 – 1-2; 2-1; 3-3

4 – 2, 3

5 – T

6 – 1, 2, 3

7 – P

8 – P

#### **Deo 5**

1 – T

2 – T

3 – 3

4 – T

5 – T

#### **Deo 6**

1 – 1

2 – 1

3 – 1-3; 2 -4; 3 -5; 4-2; 5 -1

4 – 1

5 – 1, 3

6 – 1

7 – T

8 – 1, 2, 3

9 – 2, 3, 5

10 – 4

11 – 3

12 – 2

13 – 1, 2, 4, 5

14 – 1, 3, 4

## Deo 7

1 – 1

2 – 2

3 – 1-2; 2 -3; 3 -1; 4 -4

4 – 2, 3, 4, 5

5 – T

6 – 3

7 – T

8 – 1

9 – T

10 – T

11 – 2

12 – 1, 2, 3, 4, 5, 7

13 – 2

14 – 3

15 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12

## Deo 8

### Osamdesete

1 – T

2 – 2

3 – 1-2; 2 – 3; 3 – 1

4 – 2

5 – T

6 – 1

7 – P

8 – T

## Devedesete

1 – T

2 – T

3 – T

4 – 1, 2, 4

5 – T

6 – 2, 3

7 – 1

8 – T

## Treći milenijum

1 – T (u trenutku štampanja knjige)

2 – T

3 – 2

4 – 2

5 – T (u trenutku štampanja knjige)

## Deo 9

1 – T

2 – 1-2; 2 – 3; 3 – 1

3 – 1

4 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

5 – T

6 – 5

7 – P (u sekundi)

8 – 3

## Deo 10

1 – T

2 – 1 -1, 2 -1; 3 – 3

3 – 1

4 – 1

5 – T

6 – P (nije zaradila ni dolar, jer joj je isteklo patentno pravo)

7 – T

8 – 2, 3, 4

## Deo 11

1 – 1, 3, 4

2 – 1-2; 2 – 1; 3 -3

3 – 2

4 – 2

5 – 1

6 – 1, 2, 6, 7

7 – 2

8 – 2

## Deo 12

1 - 4

2 - 1

3 - 2

4 - 1,2,3

5 - 1

6 - 1

7 - 2

8 - 3

9 - 1

10 - 3

11 - 4

12 - 3

13 - 2

14 - 2

15 - 2

16 - 1,2,3

17 - 3

18 - 2

19 - 2

20 - 3

21 - 2

22 - 3

23 - 2

24 - 3

25 - T

26 - T

27 - P

28 - T

29 - P

70

30 - P

31 - P

32 - P

33 - P

34 - T

35 - P

### **Deo 13**

1 - 1

2 - 2

3 - 4

4 - 4

5 - 3

6 - 2

7 - 1,2,3

8 - 1

9 - 2

10 - 1

11 - 3

12 - 1,2,3

13 - 1

14 - 1,2,3

15 - 4

16 - 2

17 - 2

18 - 1

19 - 4

20 - 1

21 - 2

22 - 2

23 – 3

24 – 4

25 – P

26 – P

27 – T

28 – P

29 – T

30 – P

31 – T

32 – P

33 – T

34 – P

35 – P

36 - P