# **ОсновИ економије**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Ако се у Србији, у случају фиксног девизног курса, цена евра променила са 1€=116 динара на 1€=121 динар, то значи да су монетарне власти спровеле  а. девалвацију;  б. ревалвацију;  в. инфлацију;  г. дефлацију. | 1 |
| **2.** Подела рада у оквиру аутомобилске индустрије Немачке на предузећа „БМВ“, „Мерцедес“, „Опел“ и „Форд“ представља  а. општу друштвену поделу рада;  б. посебну друштвену поделу рада;  в. појединачну техничку поделу рада;  г. појединачну друштвену поделу рада. | 1 |
| **3.** Бруто домаћи производ (БДП) изражава  а. само вредност финалних производа и услуга који се остваре у једној земљи за годину дана;  б. вредност свих производа и услуга који се остваре у једној земљи за годину дана;  в. новостворену вредност произведену у једној држави за временски период од једне године;  г. збир пренете и новостворене вредности. | 1 |
| **4.** У случају када је на тржишту понуда већа од тражње  а. тржишна цена је мања од тржишне вредности;  б. тржишна цена је већа од тржишне вредности;  в. тржишна цена је једнака тржишној вредности;  г. односно понуде и тражње не утиче на висину тржишне цене. | 1 |
| **5.** Тржишна цена пољопривредних производа поред цене коштања и просечног профита са најлошије парцеле обухвата и  а. диференцијалну ренту;  б. камату;  в. апсолутну ренту;  г. предузетничку добит. | 1 |
| **6.** Екстрапрофит у индустрији остварује произвођач чија је цена коштања  а. једнака просечној гранској цени коштања;  б. већа од просечне гранске цене коштања;  в. једнака цени производње;  г. мања од просечне гранске цене коштања. | 1 |
| **7.** Према теорији радне вредности константни (постојани) капитал обухвата  а. средства за рад, предмете рада и радну снагу;  б. радну снагу;  в. средства за рад и предмете рада;  г. предмете рада и радну снагу;  д. средства за рад. | 1 |
| **8.** Цена оловке је 10 динара, док је цена књиге 140 динара. У овом случају новац врши функцију  а. средства размене.  б. обрачунске јединице.  в. чувара вредности.  г. Ниједан од понуђених одговора није тачан. | 1 |
| **9.** БДП дефлатор се израчунава као  а. (номинални БДП / реални БДП) х 100;  б. (реални БДП / номинални БДП) х 100;  в. (номинални БДП - реални БДП) / реални БДП х 100;  г. номинални БДП х реални БДП. | 1 |
| **10.** Ако се повећа друштвено просечна продуктивност рада, тржишна вредност робе ће се  а. повећати;  б. смањити;  в. остати непромењена, јер промена продуктивности рада не утиче на тржишну вредност робе;  г. остати непромењена, јер се утрошена количина рада и произведена количина робе повећавају за исти проценат. | 1 |
| **11.** Пекара „Кифлица“ продаје 300 векни хлеба по цени од 50 динара. Укупни трошкови власника пекаре износе 12.500 динара. Његов профит износи  а. 60 динара.  б. 41,67 динара.  в. 2.500 динара.  г. 15.000 динара. | 1 |
| **12.** Трговац надокнађује чисте трошкове робног промета из  а. укупног вишка вредности који је произвео;  б. набавне цене трговине;  в. профита трговца;  г. трговинске марже (рабата). | 1 |
| **13.** Уз помоћ следећих информација датих у табели израчунати укупне просечне трошкове и варијабилне трошкове.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Количина производа | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | Укупни трошкови | 5 | 9 | 16 | 24 | 36 | 50 | 66 | | Просечни укупни трошкови |  |  |  |  |  |  |  | | Варијабилни трошкови |  |  |  |  |  |  |  | | 2 |
| **14.** Уколико се број радника повећа са 60 на 80 радника, уз исту интензивност и непромењену дужину радног дана, у питању је производња  а. апсолутног вишка вредности, при чему се стопа вишка вредности повећава;  б. апсолутног вишка вредности, при чему се стопа вишка вредности не мења;  в. апсолутног вишка вредности, при чему се стопа вишка вредности смањује;  г. релативног вишка вредности, при чему се стопа вишка вредности не мења. | 2 |
| **15.** Тражња је нееластична ако ПОРАСТ тржишне цене од 3% доводи до   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | СМАЊЕЊА | тражене количине за | МАЊЕ ОД | 3% | | ПОРАСТА | ТАЧНО | | ВИШЕ ОД | | (заокружити тачан одговор) |  | (заокружити тачан одговор) |  | | 2 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Добро/година** | **2013** | **2014** | | **Шољица кафе** | 0,5 | 1 | | **Чаша млека** | 1 | 0,8 |   **16.** На основу података о ценама датим у табели израчунајте стопу инфлације у 2014. години у односу на 2013. годину. Једноставности ради претпоставимо да потрошачи купују само по једну јединицу сваког добра.  Стопа инфлације у 2014. години у односу на 2013. годину износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2 |
| **17.** Настанак робне производње су условила следећа три услова:   1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2 |
| **18.** На слици је представљено тржиште хлеба (P – тржишна цена, Q – количина хлеба). Уколико тржишна цена износи 2 динара на овом тржишту ће доћи до појаве  а. вишка производа, при чему количина коју купују купци износи 60.  б. вишка производа, при чему количина коју купују купци износи 30.  в. мањка производа, при чему количина коју купују купци износи 60.  г. мањка производа, при чему количина коју купују купци износи 30.  д. Ниједан од понуђених одговора није тачан. | 2 |
| **19.** Основни услови за појаву радне снаге као робе су да   1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2 |
| **20.** Производна функција показује однос између  а. броја ангажованих радника на земљишној парцели и профита закупца земљишне парцеле;  б. произведене количине пшенице и трошкова производње додатног килограма пшенице;  в. броја радника и најамнине коју им послодавац исплаћује;  г. произведене количине пшенице и броја радника који су ангажовани на земљишној парцели. | 2 |
| **21.** У дато акционарско друштво уложен је капитал од 2.500.000 евра. Емитовано је 10.000 акција. Профит који је остварило ово акционарско друштво износи 250.000 евра, а за акумулацију је на крају године издвојено 50.000 евра. Колико износи цена једне акције ако је каматна стопа 5%?  Цена акције износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 3 |
| **22.** Амортизација износи 105.000 динара, стопа амортизације 12,5%, док утрошени оптицајни капитал после 2 обрта износи 160.000. Количина произведене робе у једном обрту износи 500 јединица. Колико треба да износи тржишна цена да би ово предузеће остварило профитну стопу од 20%?  Тржишна цена износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 3 |
| **23.** Трговачки капитал датог трговца износи 250.000 динара. Робу коју продаје трговац набавља по цени од 168 динара. Чисти трошкови промета за реализацију 150 комада ове робе износе 15.000 динара. Колику маржу по јединици производа би требало да одреди овај трговац да би остварио профитну стопу од 6%?  Маржа по јединици производа износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 3 |
| **24.** Уложени банкарски капитал износи 1.400.000$. Укупан износ депозита које становништво држи у банци износи 3.000.000$. На ове депозите банка плаћа каматну стопу од 3%. Банка је дала позајмице предузећима у износу од 2.000.000$ по каматној стопи од 10%. Уколико чисти трошкови новчаног промета износе 40.000, колико износи профитна стопа коју ће банка остварити?  Профитна стопа банке износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 3 |

ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ

1. a
2. г
3. а
4. а
5. в
6. г
7. в
8. б
9. а
10. б
11. в
12. г

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Просечниукупни трошкови | **-** | **9** | **8** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| Варијабилни трошкови | **0** | **4** | **11** | **19** | **31** | **45** | **61** |

1. б
2. СМАЊЕЊА; МАЊЕ ОД
3. 20%
4. 1) друштвена подела рада; 2) вишкови производа; 3) приватна својина
5. в
6. 1) радник буде правно слободна личност; 2) радник буде отуђен од средстава за производњу
7. 400
8. 449
9. 100
10. 5%

POSLOVNA EKONOMIJA

1.(1) U obliku prava osnovna sredstva mogu biti:

a) patenti

b) novčana sredstva namenjena za nabavku novih sredstava

c) potrazivanja od kupaca, patenti i licence

d) osnivačka ulaganja

2.(1) Optimalni sastav radnog kolektiva ne može trajno da se obezbedi zbog:

a) fluktuacije radnika

b) promene kvalifikovanosti radnika u pojedinim periodima

c) nedostatka motivacije radnika

d) neadekvatnog sistema nagradjivanja radnika

3.(1) Neposredno obavljanje konkretnih radnih zadataka na radnim mestima u okviru pojedinih delova preduzeća čine sadržinu funkcije:

a) rukovođenja

b) upravljanja i izvršenja

c) rukovođenja i izvršenja

d) izvršenja

4.(1) Standardni utrošci materijala nastaju pod dejstvom:

a) tehničkih faktora

b) organizacionih faktora

c) tehničkih i organizacionih faktora

5.(1) Degesija prosečnih fiksnih troškova se povećanjem stepena iskorišćenosti kapaciteta:

a) ublažava

b) ne menja

c) intenzivira

6.(1) Troškovi sredstava za rad kada se amortizacija obračunava po vremenskom metodu su:

a) proporcionalni

b) progresivni

c) fiksni

d) degresivni

7.(1) Proizvodnja velikih količina, neograničenog broja istorodnih proizvoda za tržište na osnovu zajedničke pripreme je:

a) serijska proizvodnja

b) pojedinačna proizvodnja

c) masovna proizvodnja

d) automatska proizvodnja

8.(1) Globalno poslmatrano predmet planiranja su:

a) rezultati

b) raspodela rezultata

c) ciljevi

d) strategija

e) principi poslovanja

9.(1) Zadaci operativne pripreme proizvodnje su:

a) izdavanje operativne dokumentacije

b) posluživanje radnog mesta

c) utvrđivanje pravilnika o sistematizaciji radnih mesta

d) utvrdjivanje standarda materijala

10.(1) Analiza proizvodnje obuhvata:

a) analizu pripreme proizvodnje

b) analizu tehničke kontrole proizvodnje

c) analizu obima proizvodnje

d) analizu ekonomske kontrole

e) analizu tržišta nabavke i prodaje

11.(1) Iznos na koji se neka stvar osigurava je:

a) premija osiguranja

b) suma osiguranja

c) naknada iz osiguranja

d) predmet osiguranja

12.(1) Skup svih poslova pre početka proizvodnog procesa koji treba da obezbede da se proizvodnja obavlja bez zastoja i prekida naziva se.......................................................................................

13.(2) Prema načinu prenošenja na nosioce troškovi se dele na:

a) indirektne troškove

b) proporcionalne troškove

c) režijske troškove

d) troškove izrade

e) direktne troškove

14.(2) Prosečni ukupni troškovi opadaju sve dok su granični troškovi

a) viši od njih

b) jednaki

c) niži od njih

15.(2) Svoje rezultate poslovanja preduzeće upoređuje sa:

a) nomenklaturom

b) normativima

c) metodološkim standardima

d) ulaganjima

16.(2) Osnovni oblici stvarnog trošenja sredstava za rad su:

a) lom i kvar

b) škart

c) habanje i starenje

d) kalo

e) rastur

17.(2) Kvar na robi nastaje usled:

a) presipanja i razmeravanja

b) pretakanja i razmeravanja

c) prirodnih procesa kojima je izložena roba koja gubi u težini i zapremini

d) kao posledica laganog smrzavanja voća i povrća

e) uginuca stoke, živine, divljači i sl.

18.(2) Skladišta trgovinskih preduzeća mogu biti:

a) distributivna

b) glavna

c) priručna

d) skladišta gotovih proizvoda

e) centralna skladišta

19.(2) Razvojna istraživanja odnose se na:

a) postizanje novih znanja u okviru teorijske nauke

b) kritičko proučavanje različitih pojava

c) usavršavanje i razvoj proizvoda

d) usavršavanje procesa rada

20.(2) Analiza proizvodnje obuhvata:

a) analizu pripreme proizvodnje

b) analizu tehničke kontrole proizvodnje

c) analizu obima proizvodnje

d) analizu ekonomske kontrole

e) analizu tržišta nabavke i prodaje

21.(3) Nagib zraka povučenog iz koordinatnog početka na krivu ukupnih troškova za svaki obim proizvodnje određuje visinu ......................................................................

22.(3) Varijabilni troškovi sa povećanjem obima proizvodnje:

a) najpre rastu degresivno, zatim proporcionalno i na kraju rastu progresivno

b) najpre rastu progresivno, a zatim rastu degresivno

c) rastu proporcionalno

23.(3) U poslove tehničke kontrole ubrajaju se:

a) kontrola prijema materijala

b) kontrola normativa

c) kontrola parcijalnih ekonomskih principa

d) operativna kontrola mašina, uređaja, postrojenja, alata

e) kontrola toka procesa proizvodnje

24.(3) Da bi se postigao optimalni sastav radnog kolektiva neophodno je razrešiti sledeće organizacione probleme:

a) oceniti objektivnu sposobnost radnika

b) motivisati radnike

c) omogućiti razvoj kadrova

d) održavati ravnotežu između potrebne i realne kvalifikovanosti radnika

e) oceniti zahteve radnog mesta

POSLOVNA EKONOMIJA

1. (1) U obliku prava osnovna sredstva mogu biti:

a) patenti

b) novčana sredstva namenjena za nabavku novih sredstava

c) potrazivanja od kupaca, patenti i licence

**d) osnivačka ulaganja**

2.(1) Optimalni sastav radnog kolektiva ne može trajno da se obezbedi zbog:

**a) fluktuacije radnika**

**b)** **promene kvalifikovanosti radnika u pojedinim periodima**

c) nedostatka motivacije radnika

d) neadekvatnog sistema nagradjivanja radnika

3.(1) Neposredno obavljanje konkretnih radnih zadataka na radnim mestima u okviru pojedinih delova preduzeća čine sadržinu funkcije:

a) rukovođenja

b) upravljanja i izvršenja

c) rukovođenja i izvršenja

**d) izvršenja**

4.(1) Standardni utrošci materijala nastaju pod dejstvom:

**a) tehničkih faktora**

b) organizacionih faktora

c) tehničkih i organizacionih faktora

5.(1) Degesija prosečnih fiksnih troškova se povećanjem stepena iskorišćenosti kapaciteta:

**a) ublažava**

b) ne menja

c) intenzivira

6.(1) Troškovi sredstava za rad kada se amortizacija obračunava po vremenskom metodu su:

a) proporcionalni

b) progresivni

**c) fiksni**

d) degresivni

7.(1) Proizvodnja velikih količina, neograničenog broja istorodnih proizvoda za tržište na osnovu zajedničke pripreme je:

a) serijska proizvodnja

b) pojedinačna proizvodnja

**c) masovna proizvodnja**

d) automatska proizvodnja

8.(1) Globalno poslmatrano predmet planiranja su:

**a) rezultati**

**b) raspodela rezultata**

c) ciljevi

d) strategija

e) principi poslovanja

9.(1) Zadaci operativne pripreme proizvodnje su:

**a) izdavanje operativne dokumentacije**

b) posluživanje radnog mesta

c) utvrđivanje pravilnika o sistematizaciji radnih mesta

d) utvrdjivanje standarda materijala

10.(1) Analiza proizvodnje obuhvata:

**a) analizu pripreme proizvodnje**

b) analizu tehničke kontrole proizvodnje

**c) analizu obima proizvodnje**

d) analizu ekonomske kontrole

e) analizu tržišta nabavke i prodaje

11.(1) Iznos na koji se neka stvar osigurava je:

a) premija osiguranja

**b) suma osiguranja**

c) naknada iz osiguranja

d) predmet osiguranja

12.(1) Skup svih poslova pre početka proizvodnog procesa koji treba da obezbede da se proizvodnja obavlja bez zastoja i prekida naziva se....................................................................................... **(priprema proizvodnje)**

13.(2) Prema načinu prenošenja na nosioce troškovi se dele na:

**a) indirektne troškove**

b) proporcionalne troškove

c) režijske troškove

d) troškove izrade

**e) direktne troškove**

14.(2) Prosečni ukupni troškovi opadaju sve dok su granični troškovi

a) viši od njih

b) jednaki

**c) niži od njih**

15.(2) Svoje rezultate poslovanja preduzeće upoređuje sa:

a) nomenklaturom

b) normativima

**c) metodološkim standardima**

**d) ulaganjima**

16.(2) Osnovni oblici stvarnog trošenja sredstava za rad su:

**a) lom i kvar**

b) škart

**c) habanje i starenje**

d) kalo

e) rastur

17. (2) Kvar na robi nastaje usled:

a) presipanja i razmeravanja

b) pretakanja i razmeravanja

c) prirodnih procesa kojima je izložena roba koja gubi u težini i zapremini

**d) kao posledica laganog smrzavanja voća i povrća**

**e) uginuca stoke, živine, divljači i sl.**

18.(2) Skladišta trgovinskih preduzeća mogu biti:

a) distributivna

b) glavna

**c) priručna**

d) skladišta gotovih proizvoda

**e) centralna skladišta**

19.(2) Razvojna istraživanja odnose se na:

a) postizanje novih znanja u okviru teorijske nauke

b) kritičko proučavanje različitih pojava

**c) usavršavanje i razvoj proizvoda**

**d) usavršavanje procesa rada**

20.(2) Analiza proizvodnje obuhvata:

**a) analizu pripreme proizvodnje**

b) analizu tehničke kontrole proizvodnje

**c) analizu obima proizvodnje**

d) analizu ekonomske kontrole

e) analizu tržišta nabavke i prodaje

21.(3) Nagib zraka povučenog iz koordinatnog početka na krivu ukupnih troškova za svaki obim proizvodnje određuje visinu ...................................................................... **(prosečnih ukupnih troškova)**

22.(3) Varijabilni troškovi sa povećanjem obima proizvodnje:

**a) najpre rastu degresivno, zatim proporcionalno i na kraju rastu progresivno**

b) najpre rastu progresivno, a zatim rastu degresivno

c) rastu proporcionalno

23.(3) U poslove tehničke kontrole ubrajaju se:

**a) kontrola prijema materijala**

b) kontrola normativa

c) kontrola parcijalnih ekonomskih principa

**d) operativna kontrola mašina, uređaja, postrojenja, alata**

**e) kontrola toka procesa proizvodnje**

24.(3) Da bi se postigao optimalni sastav radnog kolektiva neophodno je razrešiti sledeće organizacione probleme:

**a) oceniti objektivnu sposobnost radnika**

b) motivisati radnike

c) omogućiti razvoj kadrova

**d) održavati ravnotežu između potrebne i realne kvalifikovanosti radnika**

**e) oceniti zahteve radnog mesta**

RAČUNARSTVO I INFORMATIKA

PROBNI TEST Broj poena

1. Baferi (buffers) su delovi: **1**
   * 1. ROM memorije gde se zapisuju podaci koji ne mogu da se menjaju
     2. ROM memorije gde se zapisuju podaci koji mogu da se menjaju
     3. RAM memorije gde se zapisuju podaci koji ne mogu da se menjaju
     4. RAM memorije koje neki programi alociraju za svoje potrebe
2. Slike i crteži na nekom grafičkom uređaju mogu da se dobiju na dva načina: **1**

**a)** vektorski i rasterski **b)** sektorski i vektorski **c)** rasterski i sektorski **d)** sektorski i laserski

1. Komanda operativnog sistema ima strukturu: **1**
2. parametri – opcije - atributi
3. ključna reč – parametri - opcije
4. opcije – parametri – atributi
5. ključna reč – indeks – opcije
6. Učestanost impulsa koje generiše sat (clock) – specijalno elektronsko kolo kojim se iniciraju operacije procesora naziva se: **1**

**a)** radni takt **b)** radni sat **c)** impulsni sat **d)** ritmički takt

1. Sa stanovišta načina zadavanja komandi u operativnom sistemu, postoje: **1**
2. jednokorisnički i višekorisnički operativni sistemi
3. monoprogramski i i multiprogramski operativni sistemi
4. prenosivi i neprenosivi operativni sistemi
5. operativni sistemi komandnog tipa i grafički operativni sistemi
6. Hipermedija je nastala povezivanjem principa rada: **1**

**a)** javnih medija i multimedije **b)** hiperteksta i multimedije

**c)** hiperteksta i procesora teksta **d)** hiperveza i javnih medija

1. Jedan TB (terabajt) memorije ima: **1**

**a)** 1024 MB **b)** 10242 MB **c)** 10243 MB **d)** 10244 MB

1. Da bi isti operativni sistem mogao da funkcioniše na različitim platformama, skup programa specifičan za određeni hardver računara grupisan je u jedan modul koji se naziva: **1**

**a)** IOS **b)** BIOS **c)** DOS **d**) OSI

1. Prvu računsku mašinu koja je mogla da sabira i oduzima unete brojeve konstruisao je:  **1**

**a)** Čarls Bejbidž **b)** Konrad Cuze **c)** Blez Paskal **d)** Herman Holerit

1. Za povezivanje uređaja koji imaju standardizovane priključke koriste se: **1**

**a)** portali **b)** protokoli **c)** particije **d)** portovi

1. Tehnika koju koristi operativni sistem da upravlja lokacijama segmentiranog programa naziva se: **1**
2. virtuelna memorija
3. uniformni lokator resursa
4. segmentirani lokator
5. virtuelni operativni sistem
6. Bitovi jednog bajta izlaze kroz port jedan po jedan kod:

**a)** serijskih portova **b)** paralelnih portova **c)** linijskih portova **d)** razgranatih portova **1**

1. Glavne funkcije operativnog sistema su: **2**
2. upravljanje jedinicama
3. kontrola procesa
4. upravljanje bazom podataka
5. upravljanje memorijom
6. upravljanje informacionim sistemom
7. Sa gledišta autorskih prava, na tržištu se mogu naći programi koji su: **2**
8. vlasništvo proizvođača **b)** tajni **c)** javni **d)** deljeni **e)** nedeljivi
9. U operativne sisteme spadaju: **2**

**a)** LINUX **b)** UNIX **c)** JAVA **d)** WINDOWS **e)** LUMIX

1. URL (Uniform Resource Locator) se sastoji od: **2**
2. dela koji informiše program za navigaciju koja se topologija koristi za pristup datom resursu
3. dela koji predstavlja ime čvora računara na kojem se resurs nalazi
4. dela koji predstavlja put do resursa
5. dela koji predstavlja dužinu puta (staze) do resursa
6. dela koji informiše program za navigaciju koji se protokol koristi za pristup datom resursu
7. Topologija računarske mreže može biti u obliku: **2**
   * 1. zvezde **b)** valjka **c)** magistrale **d)** relacije **e)** prstena
8. Osnovne funkcije protokola TCP su: **2**
9. sekvencira pakete (obeležava ih rednim brojevima)
10. proverava dobijene pakete na prijemnoj strani
11. inicira retransmisiju pogrešnih paketa
12. pakete sa informacijama rutira od izvora do odredišta
13. predaje pakete IP-u da ih prenese do cilja
14. U računaru postoje sledeće magistrale – elektronska kola pomoću kojih se razmenjuju informacije između komponenata: **2**
15. kontrolna magistrala
16. magistrala odluka
17. magistrala podataka
18. adresna magistrala
19. komponentna magistrala
20. Na monitorima sa ravnim ekranima slika se kreira tehnologijama: **2**

**a)** LCD **b)** DEL **c)** LED **d)** GPD **e)** GDP

1. ISO/OSI referentni model mrežne arhitekture ima sledeće slojeve: **3**

**a)** fizički sloj **b)** sloj povezivanja **c)** sloj foldera **d)** transportni sloj **e)** sloj aplikacije

**f**) sloj prezentacije **g)** sloj sesije **h)** mrežni sloj  **i)** sloj deljenja

**22.**  Ako su učitane vrednosti k = 2, p = 3, r = 4, upisati koju će vrednost promenljive

**k =**  izdati sledeći program:

program ciklus3;

var

i,j,k,n,p,r: integer;

begin

read (k,p,r);

n :=0;

j := 0;

while (j < r) do

begin

k := n + 2\*k + abs(j-5);

n := n + 1;

j := j + 2;

end;

i := 0;

repeat

k := k + sqr(i-1) + 2\*n;

for j := r downto p do

if j mod 2 = 0 then

k := n + 3\*(j+1) +k

else

k := n + 4\*j +k;

i := i+2;

until i >= p; **3**

writeln(k)

end.

**23.** Ako su učitane vrednosti k =1, p = 2, r = 4, upisati koju će vrednost promenljive **k =**  izdati sledeći program:

program ciklus2;

var

i,j,k,m,n,p,r: integer;

begin

read (k,p,r);

n := 2;

for i := r downto p do

if i = 3 then

begin

k := n mod i + 2\*p + k;

for m := 1 to 2 do

k := k + m;

end

else

begin

k := n + k div p + 3;

for m := 1 to 2 do

k := k + 10\*m;

end;

j := 1;

repeat

k := n + abs(j-6) + k;

j := j+3;

until j >= 6; **3**

writeln(k)

end.

**24.** Ako su učitane vrednosti k = 5, m = 4, upisati koju će vrednost promenljive **k=** izdati sledeći program:

program ciklus1;

var

i,j,k,n,m,r: integer;

begin

read (k,m);

n := 5;

i := 3;

while (i < 5) do

begin

r := i-1;

for j := r to m do

begin

if j mod 3 >= 1 then

begin

n := n div 2 + k mod j + r;

k := k + sqr(i-1) + n +j;

end

else

begin

n := sqr(k div 4) + n mod 2;

k := abs(k-5)+ n;

end;

end;

i := i+1; **3**

end;

writeln(k)

end.

RAČUNARSTVO I INFORMATIKA

PROBNI TEST - REŠENJA

**1. d)**

**2. a)**

**3. b)**

**4. a)**

**5. d)**

**6. b)**

**7. b)**

**8. b)**

**9. c)**

**10. d)**

**11. a)**

**12. a)**

**13. a) b) d)**

**14. a) c) d)**

**15. a) b) d)**

**16.**  **b) c) e)**

**17. a) c) e)**

**18. a) b) c) e)**

**19. a) c) d)**

**20. a) c) d)**

**21.** **a) b) d) e) f) g) h)**

**22. k = 94**

**23. k = 68**

**24. k = 240**

**SOCIOLOGIJA**

1. Koji sociolog razlikuje tri stupnja razvoja ljudskog duha?

a) Kant

b) Kont

c) Spenser

1. Stanovište da društvene strukture određuju sudbinu pojedinaca naziva se:

a) društveni determinizam

b) društveni indeterminizam

1. Ljudi okupljeni na nekom otvorenom prostoru sa spremnošću da zajednički deluju sačinjavaju:

a) publiku

b) gomilu

c) masu

1. Gvozdeni zakon oligarhije formulisao je:

a) Marks

b) Maltus

c) Mihels

1. Ko je smatrao da budućnost zapadnog društva pripada upravi, odnosno administraciji?

a) Veber

b) Parsons

c) Dirkem

1. U elitu spadaju najsposobniji u nekoj grani delatnosti smatrao je:

a) Pareto

b) Moska

c) Laš

1. Promena koja znači kvantitativno uvećanje neke pojave je:

a) društveni razvoj

b) društveni rast

1. „Čovek je mera svih stvari“ izrekao je:

a) Herder

b) Protagora

c) Volter

1. Filozofski umetnički pokret koji se protivi svođenju ljudskosti samo na razum i nauku naziva se?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ko tvrdi da politiku nije moguće definisati prema ciljevima nego po sredstvima?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Mala verska zajednica koju, po pravilu, odlikuju dobrovoljno članstvo, grupna ekskluzivnost, laičko sveštenstvo, je:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Političke stranke mogu se podeliti na:

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Podela na privatnu i javnu sferu učvršćuje se u okvirima – kojeg društva?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kulturni sadržaji koji se u jednoj zajednici prenose s pokolenja na pokolenje nazivaju se:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SOCIOLOGIJA**

**PROBNI TEST JUN 2015**

**REŠENJA**

1. **b**
2. **a**
3. **b**
4. **c**
5. **a**
6. **a**
7. **b**
8. **b**
9. **romantizam**
10. **pozitivisti**
11. **sekta**
12. **a) kadrovske**

**b) masovne**

1. **građanskog**
2. **tradicija**