

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

ЕКОНОМСКИ
ФАКУЛТЕТ
У СУБОТИЦИ



ЗБИРКА ПИТАЊА

ЗА ПОЛАГАЊЕ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА 2018. ГОДИНЕ.

Садржај

Уводна реч декана	3
100 питања из предмета „Основи економије“	4
100 питања из предмета „Пословна економија“	12
100 питања из предмета „Математика“	19
100 питања из предмета „Филозофија с логиком“	25
100 питања из предмета „Информатика“	28



Поштовани кандидати за упис на факултет, будући студенти,

пред вама се налази збирка питања за полагање пријемног испита на Економском факултету у Суботици 2018. године.

У жељи да вам приближимо градиво чије се познавање захтева приликом полагања пријемног испита на факултет, начинили смо попис свих питања која могу да се појаве на тестовима.

Будући да се бирају два предмета између пет понуђених, збирка се састоји из 500 питања укупно, односно по 100 питања по предмету.

Ваш задатак је да пронађете одговоре у прописаној литератури за припрему пријемног испита, да их разумете, да овладате познавањем проблемских области и да то разумевање покажете приликом полагања.

Узимајући у обзир поштовање принципа тематске разноврсности, на тесту из једног предмета може да се појави било којих 10 од предочених 100 питања за дати предмет.

У нади да ће вам ова збирка бити од користи, да ће вам олакшати и убрзати припрему за пријемни испит и, напослетку, увећати шансе за постизање што бољег резултата на њему како бисте слободно изабрали студијски програм, желимо вам срећу на предстојећем испиту.

у Суботици, 12.04.2018. г.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Grubor', written in a cursive style.

Декан Економског факултета
Александар Грубор

100 питања из предмета ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ

Литература

1. Д. Богдановић, Г. Иванишевић, **Основи економије за 1. разред економске школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд
2. Д. Драгишић, Б. Илић, Б. Медојевић, М. Павловић, **Основи економије за 2. разред економске школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд
3. С. Деветаковић, Б. Јовановић-Гавриловић, Г. Рикаловић, **Основи економије за 3. разред економске школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд

Редни број	Питање
1.	Сви односи понуде и тражње који се успостављају ради размене роба и услуга у одређено време и на одређеном месту чине _____
2.	Три велике друштвене поделе рада су: а) прва велика друштвена подела рада настаје одвајањем _____ и _____ б) друга велика друштвена подела рада је појава _____ в) трећа је издвајање _____
3.	Основна схватања о привредном животу припадника меркантилистичке школе су: а) _____ б) _____ в) _____
4.	Средства за рад су: а) постојани или константни капитал б) фиксни или стални капитал в) циркулирајући или оптицајни капитал г) променљиви или варијабилни капитал
5.	Образац за израчунавање времена трајања једног обрта (o) је: а) $n=O/o$ б) $o=n/O$ в) $o=O/n$ г) $o=O/m$
6.	Разменска вредност је _____ _____
7.	Новостворена (новододата) вредност је: а) с б) v в) m г) c+v д) v+m њ) c+(v+m)
8.	Продуктивност рада се мери: а) количином материјалних добара по јединици производа б) утрошком рада по јединици времена в) количином материјалних добара у јединици времена г) бројем утрошених сати на радном месту
9.	Када се величина вредности робе у релативном облику и робе у еквивалентном облику повећа 3 пута, разменска вредност робе се _____
10.	Образац кружног кретања капитала (фактора производње) у робној привреди је: _____
11.	Постојани капитал обухвата капитал уложен у: а) радну снагу в) средства за производњу б) средства за рад г) предмете рада и радну снагу
12.	Образац стопе вишка вредности гласи: $m^1=_____$, а из овог обрасца произилази да је маса вишка вредности једнака: $m=_____$

13.	Новчани израз новостворене вредности произведене у једној држави за временски период од једне године је: _____
14.	Укупно произведена количина материјалних добара и извршених услуга у једној заједници (држави) током једне године је _____
15.	Друштвена подела рада доводи до: а) _____ б) _____
16.	При порасту интензивности рада повећава се: а) вредност јединице производа б) новостворена вредност (утрошак рада) в) обим производње г) продуктивност рада
17.	Екстра профит остварују произвођачи који имају: а) цену коштања мању од просечне гранске цене коштања б) профит једнак гранском профиту в) тржишну цену једнаку цени коштања
18.	Пренета вредност је: а) с б) v в) m г) c+v д) v+m њ) c+(v+m)
19.	Потребан производ је намењен: а) потребама непосредних произвођача в) развоју привреде б) потребама потрошача г) потребама непроизводног и неактивног становништва
20.	Апстрактан рад ствара : а) употребну вредност в) цену б) вредност г) корисност.
21.	Законско смањење вредности домаће новчане јединице у односу на злато или неку страну валуту је _____
22.	Цена пољопривредних производа се формира према индивидуалним условима производње на: а) најквалитетнијој парцели б) најлошијој парцели в) парцели просечног квалитета г) тржишно одређеним условима.
23.	Трошкови промета могу бити: а) производни и непроизводни б) робни и новчани в) фиксни и варијабилни
24.	Цена акције је: а) $ЦА = \frac{\text{дивиденда} \cdot К'}{Д'}$ в) $ЦА = \frac{\text{дивиденда} \cdot Д'}{К'}$ б) $ЦА = \frac{\text{номинална вредност} \cdot К'}{Д'}$ г) $ЦА = \frac{\text{номинална вредност} \cdot Д'}{К'}$
25.	Национални доходак се може изразити као НД= _____ + _____
26.	Повећање куповне моћи националне новчане јединице у односу на злато или другу валуту је _____
27.	Вредносну структуру друштвеног бруто производа чине: а) лична потрошња и акумулација б) пренета и новостворена вредност в) материјални трошкови и амортизација г) производна и потрошна материјална добра

28.	При повећању просечне друштвене продуктивности рада потребно радно време (ПРВ) се: а) смањује б) повећава в) остаје исто
29.	Конкретан рад ствара _____, а апстрактан рад ствара _____
30.	Друштвено потребно радно време је _____ _____ _____
31.	Најамнина је: а) новчани израз вредности радне снаге или цена радне снаге као робе б) вредност радне снаге в) количина новца једнака уложеној количини рада у току радног дана
32.	Са становишта стварања вредности и вишка вредности, капитал се дели на: а) предујмљени и утрошени г) постојани и променљиви б) стални и оптицајни д) постојани и циркулирајући в) фиксни и пропорционални ђ) уложени и утрошени
33.	Степен утрошка људског рада у јединици времена назива се _____
34.	Апсолутна рента је: а) екстра профит који се остварује на бази бољих природних услова: б) основни доходак који добија сваки капиталиста земљовласник в) добит коју земљовласник добија продајом земље
35.	При повећању величине вредности робе у релативном облику, њена разменска вредност се: а) повећава б) смањује в) не мења се
36.	Вишак производа је намењен: а) потребама произвођача б) потребама непроизводног становништва в) за акумулацију и резерве г) потребама неактивног становништва
37.	При порасту величине вредности робе у еквивалентном облику, прометна вредност робе у релативном облику се: а) повећава б) смањује в) не мења се
38.	Према теорији радне вредности, вредност робе је: _____ _____
39.	Услови настанка робне производње су: а) _____ б) _____ в) _____
40.	Друштвени производ је: а) $ДП = ДБП - НВ$ б) $ДП = НД + Ам$ в) $ДП = НД + Ак$ г) $ДП = ПВ + ЛП + Ак$
41.	Каматна стопа је: $k' =$

42.	Облици друштвене репродукције су: а) проста или једноставна б) производња, расподела, размена и потрошња в) проширена или увећана г) умањена или опадајућа д) робна и новчана ђ) натурална и робна
43.	У оптицајни (или циркулирајући) капитал спадају: а) средства за производњу б) радна снага в) средства за рад г) предмети рада и радна снага
44.	Посебна подела рада је: а) подела привредних делатности на поједине привредне гране б) подела привредних грана на поједине привредне јединице в) подела привреде на привредне делатности
45.	Монопол је: _____ _____ _____
46.	Опште карактеристике робне производње су: а) _____ б) _____ в) _____
47.	Функције новца су: а) _____ б) _____ в) _____ г) _____ д) _____
48.	Вредност радне снаге одређена је: _____ _____
49.	Мерило цене је: _____
50.	Цена стране валуте изражена бројем јединица националног новца зове се: _____
51.	Са порастом друштвено просечне продуктивности рада, величина вредности јединице робе (друштвено потребно радно време) се: а) смањује б) повећава в) остаје иста
52.	Валута је: _____
53.	Настанак робне производње условили су: а) _____ б) _____ в) _____
54.	Натуралну структуру ДБП чине: а) производна и потрошна материјална добра б) пренета и новостворена вредност в) лична потрошња, акумулација и резерве

55.	Фиксни или стални капитал је капитал уложен у: а) средства за производњу б) средства за рад в) предмете рада г) радну снагу
56.	Зајмовни капитал је: _____ _____
57.	Тржишна цена робе, у односу на промену мерила цене, мења се: а) обрнуто сразмерно б) управо сразмерно
58.	Структура вредности робе је: V= _____ + _____ + _____
59.	Закон вредности је: _____ _____
60.	У односу на промену величине вредности новца (злата), тржишна цена робе се мења: а) обрнуто сразмерно б) управо сразмерно
61.	Фазе друштвене репродукције су: а) _____ б) _____ в) _____ г) _____
62.	Повезати појмове са леве стране и одговарајуће обрасце са десне стране: а) НД 1. ПВ + НВ 2. ДБП - ПВ б) ДБП 3. Ам + НВ 4. ЛП + Ак в) ДП 5. ДПБ – ПР
63.	Образац броја обрта капитала је: а) $n = \frac{O}{o}$ в) $n = \frac{K}{o}$ б) $n = \frac{o}{O}$ г) $n = \frac{o}{K}$
64.	Основни услови за појаву радне снаге као робе су: а) _____ б) _____ в) _____
65.	Структура продајне цене у трговини је: а) _____ + б) _____ + в) _____ = продајна цена трговине
66.	Продајна цена пољопривредних производа је: ТС= _____ + _____ + _____
67.	Образац цене коштања гласи: ЦК= _____
68.	Релативни метод повећања вишка вредности остварује се: а) повећањем друштвено просечног степена продуктивности рада у гранама које производе робе неопходне за репродуковање радне снаге б) повећањем броја ангажованих радника у производњи в) продужењем радног дана г) повећањем друштвено просечног степена интензивности рада

69.	Апсолутни метод повећања вишка вредности остварује се: а) повећањем друштвено просечног степена продуктивности рада у гранама које производе робе неопходне за репродуковање радне снаге б) повећањем броја ангажованих радника у производњи в) продужењем радног дана г) повећањем друштвено просечног степена интензивности рада
70.	Радна снага је: _____ _____ _____
71.	Наменска структура ДБП се може приказати као: а) ДБП=МТП+ПВ б) ДБП=ПВ+НВ в) ДБП=МТП+ЛП+Ак
72.	Вредност радне снаге је: а) количина средстава потрошње неопходна за нормално репродуковање радне снаге радника б) укупност физичких и психичких способности човека које он може користити у производњи материјалних добара: в) величина вредности средстава личне потрошње неопходних за нормално репродуковање радне снаге најамног радника
73.	Радна снага је: а) број радника ангажованих у производњи б) целокупност физичких и психичких способности човека које он може да користи у производњи материјалних добара в) јединство људи са њиховим радним навикама и искуством и средстава за рад
74.	Јединство начина производње и друштвене надградње назива се _____
75.	Диференцијална рента је: а) екстра профит који се остварује на бази бољих природних услова б) добит коју земљовласник добија продајом земље в) основни доходак који добија сваки капиталиста земљовласник
76.	Облици монополских удружења у грани су: а) картел б) комбинат в) синдикат г) концерн д) труст ђ) конгломерат
77.	Фактори профитне стопе су: а) _____ (управо или обрнуто сразмерно) б) _____ (управо или обрнуто сразмерно) в) _____ (управо или обрнуто сразмерно)
78.	Профит је: _____
79.	Повезати дохотке и субјекте који их присвајају: 1. земљишна рента А) зајмодавац 2. камата Б) зајмопримац 3. предузетничка добит В) власник земље 4. дивиденда Г) акционар
80.	Доходак који доноси земљишни капитал зове се: а) профит б) камата в) земљишна рента г) предузетничка добит
81.	Јединство производних снага и производних односа представља _____

82.	Процес производње који се непрекидно обнавља назива се _____
83.	Фактори који утичу на продуктивност рада су: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____
84.	Слободна конкуренција је тржишно стање у коме: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____
85.	Облици монополских удружења између грана су: а) картел б) комбинат в) синдикат г) концерн д) труст ђ) конгломерат
86.	Структура вредности робе је: $V = \text{_____} + \text{_____}$
87.	Повећање куповне моћи националне новчане јединице у односу на злато или другу валуту је: _____
88.	Девизни курс је _____
89.	Образац профитне стопе гласи: $pf' = \text{_____}$
90.	Конкуренција подразумева: _____ _____
91.	Облици изражавања вредности робе (разменске вредности) су: а) _____ б) _____ в) _____ г) _____
92.	Економски принципи су: 1. Принцип _____ 2. Принцип _____ 3. Принцип _____
93.	Стање нарушене монетарне равнотеже када је у оптицају већа количина новца од потребне количине, праћено растом цена је _____
94.	Потпуна усаглашеност између расположиве и потребне количине новца у једној земљи је _____
95.	Опште правило тражње гласи: а) смањење цене одређене робе изазива смањење тражње за том робом б) смањење цене одређене робе изазива пораст тражње за том робом
96.	Доходак који доноси акција назива се: а) цена акције б) камата в) дивиденда г) профит

97.	Опште правило понуде гласи: а) при вишој цени понуђена количина робе је већа б) при вишој цени понуђена количина робе је мања
98.	Предузетничка добит је доходак који присваја: а) зајмодавац б) закупац в) зајмопримац г) власник земље д) акционар
99.	Цена употребе зајмовног капитала је: _____
100.	Укупан обим и структура тражње робе зависи од: а) обима и структуре потреба б) обима и вредносне структуре ДБП в) натуралне структуре ДБП г) наменске расподеле ДБП

100 питања из предмета ПОСЛОВНА ЕКОНОМИЈА

Литература

Б. Ставрић, Б. Пауновић, П. Бојовић, **Пословна економија за 1. разред економске школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд, 2013. год. и ранија издања.

Редни број	Питање
1.	Практични циљ изучавања пословне економије је _____
2.	Пословна економија је: а) Нормативна научна област б) Позитивна научна област в) Нормативна и позитивна научна област
3.	Пословна економија спада у нормативне научне области а) Да б) Не
4.	Квалитет економије се повећава остваривањем што већих резултата уз што мања улагања. а) Тачно б) Није тачно
5.	Елементи економије предузећа су: а) _____ б) _____ в) _____ г) _____ д) _____
6.	Стално обнављање процеса производње је условљено _____
7.	Критеријуми поделе носилаца привређивања су а) _____ б) _____ в) _____
8.	У зависности од унутрашње организације, носиоци привређивања се деле на: а) _____ б) _____
9.	Циљ привређивања као свесне делатности јесте _____
10.	Према броју лица која обухватају, носиоци привређивања деле се на: а) _____ б) _____
11.	Према делатности носиоци привређивања деле се на а) _____ б) _____
12.	Непосредни циљ пословања предузећа јесте: а) физички производ б) укупан приход в) профит

13.	Оправданост пословања предузећа проверава се _____
14.	Предузеће своје производе износи на тржиште јер они за њега немају употребну вредност. а) Тачно је б) Није тачно
15.	Основне карактеристике предузећа су: а) _____ б) _____ в) _____
16.	Елементи производње предузећа морају бити међусобно усклађени а) _____ б) _____ в) _____
17.	Квалитативна усклађеност између елемената производње огледа се у а) Сразмери величине радног колектива с обима средстава за производњу б) Избору радника одговарајуће квалификованости и набавци дате врсте средстава за производњу в) Правовременом располагању средстава за производњу радницима
18.	Број и квалификованост радника неопходно је ускладити са а) _____ б) _____
19.	Резултати пословања су елементат предузећа као система а) Да б) Не
20.	Елементи предузећа као система су: а) _____ б) _____ в) _____ г) _____
21.	Задачи предузећа проистичу из: а) Природне поделе рада б) Друштвене поделе рада в) Техничке поделе рада
22.	Средства за производњу обухватају а) Средства за рад и предмете рада б) Средства за рад и радну снагу в) Предмете рада и радну снагу
23.	Режијски материјал је врста предмета која се употребљава на припреми и контроли производа. а) нетачно је б) тачно је
24.	Количина помоћног материјала која се утроши у производњи а) Сразмерна је обиму добијених производа б) Није сразмерна обиму добијених производа
25.	Количину помоћног материјала могуће је нормирати за дати обим производње а) Тачно је б) Није тачно
26.	Основни материјал својим карактеристикама а) Не условљава избор технолошког поступка б) Условљава избор технолошког поступка
27.	Количина основног материјала која се утроши у производњи а) Не може се нормирати б) Може се нормирати
28.	Организовање колективног рада, заснованог на друштвеној подели рада, условило је одвајање послова _____ од послова _____

29.	Уобичајени критеријуми за разврставање предузећа према величини су а) _____ б) _____ в) _____
30.	Појединци који на основу Закона о предузећима обављају привредну делатност називају се _____
31.	Предузетник својом личном имовином а) Неограничено одговара за све обавезе преузете у пословању б) Уопште не одговара за обавезе преузете у пословању
32.	Друштва лица су а) _____ б) _____
33.	Лекарска ординација, адвокатска канцеларија, консултантска фирма и слично, најчешће су организоване као а) Ортачка друштва б) Акционарска друштва
34.	Број ортака у ортачком друштву је а) Ограничен б) Неограничен
35.	Системи оснивања акционарског друштва су а) _____ б) _____
36.	Систем симултаног оснивања предузећа карактеристичан је за а) Командитно друштво б) Акционарско друштво
37.	За акционарско предузеће личне карактеристике акционара немају значај. а) Тачно б) Није тачно
38.	Пренос надлежности доношења одлука у име акционарског предузећа са власника – акционара на професионалне управљаче назива се _____
39.	Истраживање и развој је а) Примарна функција предузећа б) Секундарна функција предузећа
40.	Носиоци функције извршења у предузећу су а) Сви чланови радног колектива б) Производни радници у колективу в) Руководиоци у колективу
41.	Подела средстава на пословна и посебна, извршена је а) Према фазама циклуса репродукције б) Према појавном облику в) Према намени
42.	Објекти у изградњи а) Јесу основна средства б) Нису основна средства
43.	Привредно земљиште а) Није основно средство б) Јесте основно средство
44.	Оснивачка улагања пре почетка рада предузећа а) Јесу основна средства б) Нису основна средства
45.	Карактеристике основних средстава су а) _____ б) _____ в) _____

46.	Патенти и лиценце су појавни облик а) Обртних средстава б) Основних средстава
47.	Предузеће настоји да а) Убрза обрт својих обртних средстава б) Успори обрт својих обртних средстава в) Не мења обрт својих обртних средстава
48.	Аванс је појавни облик а) Основних средстава б) Обртних средстава
49.	Односом сопствених према укупним изворима средстава предузећа исказује се а) Степен финансијске самосталности б) Степен финансијске задужености
50.	Видови улагања у репродукцију су а) _____ б) _____
51.	Стандардни утрошци материјала настају под утицајем а) Друштвених фактора б) Техничких фактора в) Организационих фактора
52.	Шкарт материјала настаје услед дејства а) Техничких фактора б) Друштвених фактора в) Организационих фактора
53.	Стварни утрошци материјала настају под утицајем а) Друштвених и техничких фактора б) Друштвених и организационих фактора в) Техничких и организационих фактора
54.	Утрошци основног и помоћног материјала настају а) У непосредној производњи б) У припремно-завршној фази производње
55.	Хабање, лом и квар су појавни облици трошења а) Материјала б) Средства за рад
56.	Старење средстава за рад је последица дејства а) Функције времена б) Употребе средстава за рад
57.	У пракси, утрошци радне снаге се изражавају а) Количином утрошене енергије б) Временским јединицама мере
58.	Трошкови ситног инвентара и алата спадају у а) Трошкове материјала б) Трошкове средстава за рад
59.	Ангажовање средстава и трошење елемената производње су а) Облици резултата репродукције б) Принципи репродукције в) Видови улагања у репродукцију
60.	С повећањем степена искоришћености капацитета, фиксни трошкови по јединици производа а) Остају исти б) Смањују се в) Расту
61.	Трошкови средстава за рад, кад се амортизација обрачунава по временском методу, су а) Варијабилни трошкови б) Фиксни трошкови

62.	Трошкови основног материјала убрајају се у а) Пропорционалне трошкове б) Релативно-фиксне трошкове в) Фиксне трошкове
63.	Трошкови рада и материјала у припремној фази процеса рада убрајају се у а) Фиксне трошкове б) Варијабилне трошкове
64.	Трошкови рада највиших руководиоца у предузећу убрајају се у а) Пропорционалне трошкове б) Релативно фиксне трошкове в) Фиксне трошкове
65.	Пропорционални трошкови по јединици производа са порастом обима производње а) Остају исти б) Опадају в) Расту
66.	Трошкови помоћног материјала и енергије убрајају се у а) Фиксне трошкове б) Релативно фиксне трошкове в) Пропорционалне трошкове
67.	Зонски трошкови су а) Пропорционални трошкови б) Релативно фиксни трошкови
68.	Функција укупних варијабилних трошкова полази из координатног почетка. а) Није тачно б) Тачно је
69.	Просечни варијабилни трошкови достижу свој минимум када су а) Већи од граничних трошкова б) Једнаки са граничним трошковима в) Мањи од граничних трошкова
70.	Просечни укупни трошкови достижу минимум на обиму производње на коме су а) Већи од граничних трошкова б) Једнаки граничним трошковима в) Мањи од граничних трошкова
71.	Дивизиона калкулација примењује се за распоређивање трошкова на а) Хомогене производе или услуге б) Хетерогене производе или услуге
72.	Функција укупних трошкова полази из координатног почетка а) Тачно је б) Није тачно
73.	Дужина циклуса репродукције а) Није условљена врстом делатности предузећа б) Условљена је врстом делатности предузећа
74.	Новчана средства а) Везана су за дати циклус репродукције б) Нису везана за дати циклус репродукције
75.	Под појмом ангажовања средстава подразумева се везаност вредности у а) Новчаним облицима б) Натуралним облицима в) Новчаним и натуралним облицима
76.	Под репродукционом потрошњом подразумева се задовољење а) Личних потреба б) Заједничких потреба в) Производних потреба

77.	Укупна вредност ангажована набавком материјала деблокира се а) Завршетком технолошке фазе б) Продајом производа на тржишту
78.	Елементи ангажовања средстава су а) Новчана и робна средства б) Стална и обртна средства
79.	Вредности уложене у исплату зарада радницима убрајају се у а) Стална средства б) Обртна средства
80.	Циклус репродукције је у односу на циклус ангажовања а) Краћи б) Дужи в) Исти
81.	Физички обим производње се а) Може изразити новчано б) Не може изразити новчано
82.	Употребна вредност производа одређује а) Његову намену б) Његову тржишну цену
83.	Асортиман производње а) Утиче на начин изражавања обима производње б) Не утиче на начин изражавања обима производње
84.	Новчано изражавање физичког обима производње врши се применом а) Сталних (стандардних) цена б) Текућих цена в) Просечних цена г) Цена коштања
85.	Укупни приход представља природни израз резултата пословања а) Тачно б) Није тачно
86.	Интерни фактори делују на величину укупног прихода преко тржишних цена. а) Тачно је б) Није тачно
87.	Укупан приход зависи од а) Обима производње и цене коштања б) Обима производње и трошкова в) Обима производње и тржишних цена производа
88.	Ако је укупни приход мањи од укупних расхода резултат пословања предузећа је
89.	Добитак као резултат пословања предузећа а) Може се поистоветити са профитом б) Не може се поистоветити са профитом
90.	Износ добитка предузећа зависи од физичког обима производње, тржишних цена производа и трошкова елемената производње а) Није тачно б) Тачно је
91.	Основни принцип привређивања је захтев да се оствари а) Што већи резултат са што мањим улагањима б) Што већи профит са што мањим трошковима
92.	Друштвени фактори продуктивности се испољавају у виду а) Карактеристика технолошког процеса б) Односа понуде и тражње в) Непотпуног искоришћења производног капацитета

93.	Субјективни фактори продуктивности се испољавају у виду а) Карактеристика технолошког процеса б) Односа понуде и тражње в) Непотпуног искоришћења производног капацитета
94.	Предузеће набавља савремене и ефикасније машине и примењује нове технологије с циљем повећења _____ условљене продуктивности
95.	За израчунавање остварене економичности неопходно је утврдити а) Остварени физички обим производње, остварене утрошке радне снаге и факторе који су условили величину оствареног обима производње и утрошака радне снаге б) Остварени добитак, остварену суму ангажованог капитала и факторе који су условили величину оствареног добитка и стварну суму ангажованог капитала в) Остварену вредност производње, стварне трошкове елемената производње и факторе који су условили величину остварене вредности производње и стварних трошкова елемената производње
96.	Економичност као парцијални показатељ успешности пословања није шири метод контроле економске успешности од продуктивности. а) Тачно б) Није тачно
97.	Рационалност трошења само једног елемента процеса производње – радне снаге оцењује се путем а) Економичности б) Продуктивности в) Рентабилности
98.	За израчунавање остварене рентабилности неопходно је утврдити а) Остварени добитак, стварну суму ангажованих средстава и факторе који су условили величину оствареног добитка и стварну суму ангажованог капитала б) Остварени обим производње, остварене утрошке радне снаге и факторе који су условили величину оствареног обима производње и утрошака радне снаге в) Остварени добитак, стварну суму утрошених часова рада и факторе који су условили величину оствареног добитка и стварну суму утрошених часова рада
99.	Носиоци функције производње а) Нису одговорни за спровођење принципа продуктивности б) Одговорни су за спровођење принципа продуктивности
100.	Носиоци функције извршења у предузећу су а) Сви чланови радног колектива б) Производни радници у колективу в) Руководиоци у колективу

100 питања из предмета МАТЕМАТИКА

📖 Литература

Било који одговарајући и верификовани уџбеници средње школе.

Редни број	Питање
1.	Након упрошћавања израза $\frac{ac + bx + ax + bc}{ay + 2bx + 2ax + by}$ добија се:
2.	Након упрошћавања израза $\frac{1 - x^{-1}y}{x - x^{-1}y^2}$ добија се:
3.	Након упрошћавања израза $\frac{\frac{4}{3x} - \frac{1}{x-1}}{1 - \frac{3(x-2)}{2(x-1)}}$ добија се:
4.	Након упрошћавања израза $1 - x + x^2 - \frac{x^3}{1+x}$ уз услов $x \neq -1$, добија се:
5.	После сређивања, израз $\frac{(a^2 - b^2 - c^2 - 2bc)(a + b - c)}{(a + b + c)(a^2 + c^2 - 2ac - b^2)}$ постаје:
6.	Након упрошћавања израза $\left(a + \frac{ab}{a-b}\right)\left(\frac{ab}{a+b} - a\right) : \frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}$ добија се:
7.	После сређивања израза $(a-b)(a^4 + a^3b + a^2b^2 + ab^3 + b^4)$ добија се:
8.	Након упрошћавања израза $\left(\frac{4(a+b)^2}{ab} - 16\right)\left(\frac{(a+b)^2 ab}{ab}\right) : \frac{a^3 - b^3}{ab}$ добија се:
9.	Након упрошћавања израза $\frac{1 + \frac{1}{x}y}{x - \frac{1}{x}y^2}$ добија се:
10.	Решење једначине $7^x - 7^{x-1} = 6$ је:
11.	Одредити k у једначини $\frac{x-2}{x+2} = k \frac{x+2}{x-2}$ ако је $x = -\frac{10}{3}$.
12.	Одредити k у једначини $\frac{x-2}{x+2} = k \frac{x+2}{x-2}$ ако је $x = \frac{8}{3}$.
13.	Одредити k у једначини $\frac{x-3}{x+3} = k \frac{x+3}{x-3}$ ако је $x = -\frac{8}{3}$.
14.	Одредити вредност параметра k тако да решење једначине $3 - 2\left(\frac{3}{4} - x\right) = 9,5 - 2k$ буде број 2.

15.	Вредност израза $\left[\left(2^{\frac{1}{p-q}} \right)^{p-\frac{q^2}{p}} \right]^{\frac{p}{p+q}}$ је:
16.	Вредност израза $\log_2 \log_2 \log_3 81$ је:
17.	Решење логаритамске једначине $\log_5(10-x) = 2$ је:
18.	Решење логаритамског израза $\log_2\left(\frac{256}{16}\right)$ је
19.	Решење логаритамске једначине $\log_3[1 + \log_2(1 + 3\log_2 x)] = 1$ је:
20.	Решење логаритамске једначине $\log_{x+1} 2 = 2$ је
21.	Решење логаритамске једначине $\log_2 x + \log_8 x = 4$ је
22.	Решење логаритамске једначине $\log_2(x+3) = 2$ је
23.	Решење логаритамске једначине $\log_2(1-x) - \log_2\left(1 - \frac{1}{x}\right) = 4$ је
24.	Решење логаритамске једначине $\log_2 x + \log_4 x + \log_{16} x = 7$ је
25.	Решење једначине $\log_3(4 \cdot 3^x - 1) = 2x + 1$ је :
26.	Решење једначине $49^x 7^{x+2} = 1$ је:
27.	Одредити вредност следећег израза: $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \cdot 27^{-3} + 0,2^{-4} \cdot 25^{-2} + \left(64^{\frac{1}{9}}\right)^{-3}$?
28.	Решење једначине $5^{x+1} - 5^x = 20$ је:
29.	Решење експоненцијалне једначине $2^{x+4} + 2^{x+3} + 2^x = 5^{x+1} - 5^x$ је:
30.	Решење једначине $\log_3(x+1) - \log_3(x-1) = 1$ је :
31.	Решење система линеарних једначина: $x + y = 3$ $y + z = 5$ $x + z = 6$
32.	Ако је $d = 2ab^2$, изразити помоћу d вредност израза: $4a^2b^4$!
33.	Колико елемената аритметичког низа 5; 9; 13; 17; ... треба сабрати, да би збир био 10877?
34.	Који број у скупу целих бројева задовољава услов: двострука вредност броја x увећана за 10, а након тога подељена са 3, једнака је броју који следи x ?
35.	Одредити два узастопна непарна природна броја чији је производ 1155.
36.	У једном разреду има двоструко више ученика него у другом. Ако из првог разреда 10 ученика пређе у други разред, онда ће у првом разреду бити за 3 ученика више него у другом разреду. Колико има ученика први и други разред пре промена?
37.	Петар и Владимир имају заједно 78 динара. Владимир и Лука имају заједно 73 динара, а Петар и Лука имају заједно 41 динар. Колико динара имају сва тројица заједно?
38.	Од 35 ученика једног одељења 80% је пошло на екскурзију. Одредити број ученика који нису пошли на екскурзију!

39.	Ученик је прочитао књигу за три дана. Првог дана је прочитао $\frac{1}{4}$ књиге, другог дана 58 страна, а трећег дана је почео да чита 139. страну. Колико страна је имала књига?								
40.	Торту која је расечена на 12 парчади треба поделити гостима. Четири госта су отишла пре него што су свеће угашене на торти. Колико гостију је било на почетку рођендана уколико су гости који су остали на торти, добили по два парчета?								
41.	На математичкој олимпијади награде је добило 32% учесника. Колико је било учесника на олимпијади, ако је 416 учесника добило награде?								
42.	Измешамо 3 литре 12%-ог, 5 литара 18%-ог и 2 литре 22%-ог алкохола. Колики је проценат алкохола у добијеној мешавини?								
43.	Орман који се тренутно производи у једном погону фабрике треба да има 4 врата, 2 фиоке и један бар. Произведено је 600 фиока. Колико треба произвести врата а колико барских делова, да би се завршили ормани:								
44.	Салон намештаја продаје угаоне гарнитуре. У једној години остварили су приход од 1,350.000,00 динара, при чему је зарада износила 100.000,00 динара. Колико је износила зарада у процентима, рачуната у односу на производну вредност гарнитуре:								
45.	Када је Јован имао толико година колико сада Марија има, имао је двоструко више година него Марија. Колико година има Јован, а колико Марија?								
46.	Цена књиге се повећала за 8%. Пошто је продаја стала смањили су цену за 5%, тако да се данас продаје за 1231,20 динара. Колика је била цена пре повећања за 8%?								
47.	Цена књиге се повећала за 15%. Пошто је продаја стала смањили су цену за 8%. Цена књиге пре повећања цене износила је 1500 динара. Колика је цена после смањења од 8%?								
48.	Када путник пређе 15% пута и још 15 km, остаће му да пређе 65% пута и још 30 km. Колики је цео пут?								
49.	Када је путник прешао $\frac{3}{14}$ пута остало му је још 70 km до средине пута. Колика је дужина пута ?								
50.	Функцију која је задата табеларно прикажимо у облику: $y = ax + b$: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	x	0	2	4	y	0	3	6
x	0	2	4						
y	0	3	6						
51.	За коју вредност коефицијента k ($k \neq 0$) график функције $y = \frac{k}{x}$ пролази кроз тачку $T(2,8)$?								
52.	Показати каква релација (<,>=) постоји између бројева $A = 2 - \sqrt{3}$ и $B = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$?								

53.	Показати каква релација (<, >, =) постоји између бројева $A = \frac{\sqrt{20} + 2\sqrt{5}}{2}$ и $B = \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$?
54.	Нека је $A = \frac{14}{3^{10}5^{11}}$ и нека је $B = \frac{12}{3^{11}5^{10}}$. Тада важи:
55.	Нека је $A = \frac{\log_7 8}{\log_7 5}$ и нека је $B = \log_5 8$. Тада важи:
56.	Нека је $A = \log_4 9$ и нека је $B = \log_9 25$. Тада важи:
57.	Нека је $\log_a 8 = 3$ и нека је $\log_b 25 = 2$. Какав је однос a и b ?
58.	У два магацина налазило се укупно 96 тона робе. Када су из првог магацина однели $\frac{2}{3}$ робе, а из другог 40% робе, тада је у другом магацину остало три пута више робе него у првом магацину. Колико тона робе је било на почетку у магацинима, појединачно?
59.	У два камиона налазило се укупно 52 тона робе. Када су из првог камиона истоварили $\frac{2}{3}$ робе, а из другог 40% робе, тада је у другом камиону остало шест пута више робе него у првом. Колико тона робе је било на почетку у камионима, појединачно?
60.	Када бисмо једну страницу квадрата смањили за 1,2 метара, а другу за 1,5 метара, добили бисмо правоугаоник чија је површина за 14,4 m ² мања од површине квадрата. Која је дужина странице квадрата?
61.	Дат је правоугаоник чије су странице 6 cm и 8 cm. Над дијагоналом правоугаоника конструисан је квадрат. За колико је обим квадрата већи од обима правоугаоника?
62.	Када бисмо једну страницу квадрата смањили за 2 метра, а другу увећали за 2 метра, добили бисмо правоугаоник чија је површина за 4 m ² мања од површине квадрата. Која је дужина странице квадрата?
63.	Када би једну страницу правоугаоника смањили за 3 cm, а другу увећали за 3 cm, добили бисмо квадрат, чија би површина за 9 cm ² била већа од површине правоугаоника. Колика је страница квадрата?
64.	Када би једну страницу правоугаоника смањили за 4 cm, а другу увећали за 7 cm, добили бисмо квадрат, чија би површина за 100 cm ² била већа од површине правоугаоника. Колика је страница квадрата?
65.	Ако се странице троугла односе 3:5:7 и ако је његов обим 75 cm, израчунати дужине странице.
66.	Ако је катета правоуглог троугла $a = 12\text{cm}$, а хипотенуза $c = 13\text{cm}$, колика је друга катета:
67.	Израчунати запремину квадра чије ако је његова површина 208 cm ² , а две ивице су $a = 6\text{cm}$ и $b = 8\text{cm}$.
68.	Запремина квадра износи 384 m ³ , док су дужине две ивице 12 m и 8 m. Колика је површина квадра?
69.	Земљиште површине 864 хектара поделили су на три дела. Величина трећег дела одговара збиру величина првог и другог дела. Величина другог дела се односи према првом, као 11:5. Колики су поједини делови?

70.	Дијагонала коцке је $D = 3\sqrt{6}$ cm. Колика је површина коцке?
71.	Дијагонала коцке је $D = 3\sqrt{6}$ cm. Колика је запремина коцке?
72.	Основица правог ваљка износи $9\pi \text{ cm}^2$. Однос пречника и висине је 2:5. Колика је запремина ваљка?
73.	Запремина квадра износи 144 m^3 , док су дужине две ивице 6 m и 8 m. Колика је површина квадра?
74.	Израчунати запремину квадра чије ако је његова површина 192 cm^2 , а две ивице су $a = 3 \text{ cm}$ и $b = 4 \text{ cm}$.
75.	Израчунати запремину квадра чије су ивице a , b и c ако је: $ab = 10 \text{ cm}^2$, $bc = 15 \text{ cm}^2$, $ac = 6 \text{ cm}^2$.
76.	Цена робе А износи 84,00 динара. Скупља је од робе Б за 68%. Колика је цена робе Б?
77.	Цена робе А износи 850,00 динара. Скупља је од робе Б за 68%. Колика је цена робе Б?
78.	Цена робе А износи 68,00 динара. Скупља је од робе Б за 36%. Колика је цена робе Б?
79.	Цена робе А износи 1050,00 динара. Скупља је од робе Б за 28%. Колика је цена робе Б?
80.	Ако је А основна цена производа, он ће се у малопродаји продавати по цени од $A + pA$, где је p стопа пореза на додату вредност. Уколико се p , који тренутно износи 20% повећа на 24%, малопродајна цена производа ће се повећати за:
81.	Вредност следећег комплексног израза $z = \frac{3-i}{2+i} - \frac{2-i}{3+i}$ је
82.	Вредност следећег израза $a = \frac{2+\sqrt{3}}{3-\sqrt{2}} - \frac{3+\sqrt{2}}{2-\sqrt{3}}$ је:
83.	Наћи реални и имагинарни део комплексног броја $z = \frac{1-i}{2+i} - \frac{2-i}{1+i}$.
84.	Вредност следећег комплексног израза $z = \frac{2+i}{3-i} - \frac{3+i}{2-i}$ је:
85.	Наћи реални и имагинарни део комплексног броја $z = \frac{2-i}{3+i} - \frac{3-i}{2+i}$.
86.	После сређивања, израз $(4 + \sqrt{15}) \cdot 2\sqrt{4 - \sqrt{15}} \cdot \sqrt{4 - \sqrt{15}}$ постаје рационалан број:
87.	После сређивања, израз $2 \frac{7\sqrt{3} - \sqrt{7}}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$ постаје:
88.	После рационалисања израз $\frac{a}{b - \sqrt{c}}$ постаје:
89.	Реална решења неједначине $\sqrt{2x - 6} < 2$ су:
90.	Решења неједначине $\frac{-5}{x-3} \geq x+1$ су: а) $x < 3$, б) $x \leq 3$, в) $x \geq 3$.
91.	Решење неједначине $\frac{4x-9}{2-3x} \leq 1$ је:

92.	Коришћењем одговарајућих тригонометријских идентичности скратити разломак: $\frac{1 - \cos 20^\circ}{\sin 10^\circ}$.
93.	Коришћењем одговарајућих тригонометријских идентичности скраћивањем разломка: $\frac{\cos 20^\circ}{\cos 10^\circ + \sin 10^\circ}$ добија се:
94.	Коришћењем одговарајућих тригонометријских идентичности скраћивањем разломка: $\frac{1 - \cos^2 10^\circ}{\sin 20^\circ}$ добија се:
95.	Коришћењем одговарајућих тригонометријских идентичности скраћивањем разломка: $\frac{\sin 20^\circ}{1 - \cos^2 10^\circ}$ добија се:
96.	Решења једначине: $\cos 2x - 1 = 0$ су:
97.	Угао који права $3x - 3y - 3 = 0$ заклапа са позитивним смером осе x (апсцисне осе) правоуглог координатног система износи:
98.	Ако је $\operatorname{ctgx} = \frac{1}{2}$, чему је једнак $\sin x$?
99.	Решити једначину: $\sin x \cos x - \sin x - \cos x + 1 = 0$.
100.	Коришћењем одговарајућих тригонометријских идентичности скратити израз: $1 - \frac{\cos^2 x}{1 + \sin x}$

100 питања из предмета ФИЛОЗОФИЈА С ЛОГИКОМ

Литература

1. М. Марковић, **Логика за 3. разред гимназије и правно-биротехничке школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд, 2014.
2. В. Кораћ, Б. Павловић, **Историја филозофије за 4. разред средње школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд, 2002.
3. В. Цветковић, Н. Цекић и М. Савић, **Филозофија за средњу школу**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд, 2012.
4. И. Коларић, **Филозофија**, Учитељски факултет, Ужице, 1998.

Редни број	Питање
1.	Шта је логика?
2.	Наведите четири критеријума сазнања.
3.	Наведите три извора сазнања.
4.	Шта је знак, а шта симбол?
5.	Шта је истина?
6.	Наведите основне теорије истине.
7.	Наведите три основна мисаона облика (логичке форме).
8.	Шта је појам?
9.	Наведите начине образовања појмова.
10.	Шта је термин?
11.	Шта представљају обим и садржај појма, а шта његова денотација и конотација?
12.	Који су четири основна односа међу појмовима?
13.	Шта су јасни, а шта нејасни појмови?
14.	Шта су апстрактни, а шта конкретни појмови?
15.	Шта је дефиниција, а шта класификација?
16.	Шта је истинит суд?
17.	Наведите три основна елемента суда.
18.	Како се судови деле према квалитету, а како према квантитету?
19.	Како се судови деле према саставу?
20.	Које су врсте сложених судова?
21.	Које су врсте судова по модалитету?
22.	Које су врсте судова по сазнајној вредности?
23.	Довођење у везу судова тако да се из једног или више претходних судова изведе један нови суд назива се: _____.
24.	Када назиремо решење неког питања, а да га логички не рашчлањујемо, ми закључујемо путем: _____.
25.	Шта је закључивање по аналогији?
26.	Шта је индуктивно закључивање?
27.	Шта је потпуна, а шта непотпуна индукција?
28.	Шта је индукција простим набрајањем, а шта индукција елиминацијом?
29.	Шта је дедуктивно закључивање?
30.	Која су правила силогизма?
31.	Наведите пример силогизма.
32.	Колико је фигура силогизма могуће извести с обзиром на положај средњег термина?
33.	Које две основне фигуре имплицативног закључка постоје?
34.	Наведите конкретан пример закључивања по фигури <i>modus ponens</i> .
35.	Наведите конкретан пример закључивања по фигури <i>modus tollens</i> .

36.	О којем облику закључивања је реч у следећем случају? А=Б Б=В _____. Дакле, А=В
37.	У која два случаја се јавља сложено закључивање?
38.	Који је најпознатији тип сложеног закључивања постао спајањем више простих закључака?
39.	Шта је доказивање и у каквом је оно односу са закључивањем?
40.	Шта је оповргавање?
41.	Одредите укратко појам филозофије.
42.	Према којим другим духовним делатностима се разматра однос филозофије?
43.	Наведите називе шест филозофских дисциплина.
44.	Шта је онтологија?
45.	Шта је теорија сазнања?
46.	Шта је етика?
47.	Шта је естетика?
48.	Шта је логика?
49.	Шта је филозофска антропологија?
50.	Наведите кључне филозофске појмове који су употребљавани у оквиру космолошког периода грчке мисли.
51.	Наведите имена представника јонске филозофске школе и њихова тумачења почела (<i>arche</i>).
52.	Наведите имена представника елејске филозофске школе.
53.	Шта представља почело према Анаксагори?
54.	Антрополошком периоду грчке филозофије припадају:
55.	Шта је врлина за Сократа?
56.	Које филозофске дисциплине је родоначелник Сократ?
57.	Ко су представници систематског периода у античкој филозофији?
58.	Шта је идеја за Платона?
59.	Шта је, према Платоновој замисли, идеална држава и које сталеже она садржи?
60.	Како Платон схвата дијалектику?
61.	Како Аристотел, с обзиром на начине живљења, дели знања (науке)?
62.	Шта је за Аристотела „прва филозофија“?
63.	Која четири главна узрока разликује Аристотел?
64.	Шта је за Аристотела „мишљење мишљења“?
65.	Које филозофске школе се јављају у хеленистичко-римској епохи?
66.	Ко је најзначајнији представник патристике и како гласе наслови његових најзначајнијих дела?
67.	Наведите називе пет доказа постојања бога, према Томи Аквинском.
68.	Шта је ренесанса?
69.	Ко су главни представници рационализма и емпиризма у филозофији?
70.	Наведите Декартова четири методска поступка.
71.	Шта је за Декарта „ <i>res cogitans</i> “, а шта „ <i>res extensa</i> “?
72.	Како Спиноза одређује супстанцију?
73.	Како Лок разврстава идеје?
74.	Шта је просветитељство?
75.	Ко су представници филозофије немачког класичног идеализма?
76.	Која три темељна питања поставља Кант, када започиње своје филозофско промишљање?
77.	Које моћи сазнања разликује Кант?
78.	Шта је хипотетички, а шта категорички императив?
79.	Која три елемента садржи Фихтеова дијалектичка метода?
80.	Који су главни моменти Хегеловог система филозофије?
81.	Који су главни моменти Хегелове филозофије духа?
82.	Који су моменти објективног духа, по Хегелу?
83.	Ако се историја манифестује као развој свести о слободи, које су њене главне етапе?
84.	Шта је за Маркса отуђење и које његове облике он разматра?

85.	Наведите имена представника логичког позитивизма, аналитичке филозофије и филозофије науке.
86.	Ко су представници филозофије живота?
87.	На шта се односи Ничеова теза о „вечном враћању истог“?
88.	Ко су главни представници филозофске херменеутике?
89.	Шта, према Гадамеру, херменеутика као практична филозофија испитује?
90.	Ко су главни представници филозофије егзистенције?
91.	Наведите главне одлике човековог постојања у свету, према Кјеркегору?
92.	Које су човекове граничне ситуације, према Јасперсу?
93.	Која два кључна проблема је могуће уочити у Хајдегеровој филозофији?
94.	Шта је фундаментална онтологија за Хајдегера?
95.	Шта је за Сартра „ангажована егзистенција“?
96.	Шта је, по Сартру, „биће-по-себи“ и „биће-за-себе“?
97.	Ко су представници критичке теорије друштва?
98.	Које су манифестације инструменталног ума према Хоркхајмеру и Адорну?
99.	Шта је предмет критике постмодерне филозофије?
100.	Шта Дериде подразумева под појмом „деконструкције“?

100 питања из предмета ИНФОРМАТИКА

Литература

1. Н. Клем, **Рачунарство и информатика за 1. разред средње школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд, 2008, 2009, 2011 и 2012.
2. Д. Маринчић, **Пословна информатика за четврти разред економске школе**, Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд, 2007, 2008. и 2011.

Редни број	Питање
1.	Рачунарско инжењерство је везано за: а) теоријске аспекте архитектура рачунара, рачунарског софтвера и примене рачунара б) производњу и повезивање хардверских делова рачунара в) практичне примене рачунара
2.	Рачунарске науке су везане за: а) теоријске аспекте архитектура рачунара, рачунарског софтвера и примене рачунара б) производњу и повезивање хардверских делова рачунара в) практичне примене рачунара
3.	Рачунарске технологије су везане за: а) теоријске аспекте архитектура рачунара, рачунарског софтвера и примене рачунара б) производњу и повезивање хардверских делова рачунара в) практичне примене рачунара
4.	У развоју рачунара значајна су четири момента: а) памћење резултата б) _____ в) _____ г) _____
5.	Ко је предложио план за израчунавање Бернулијевих бројева: а) Ада Бајрон б) Чарлс Бејбриџ в) Блез Паскал
6.	Електромеханички рачунар који је био заснован на електромагнетним релејима је био познат под именом: _____
7.	Први успешан електронски рачунар опште намене био је: а) UNIVAC б) EDVAC в) ENIAC
8.	EDVAC: а) је био прва машина која је имала магнетне дискове б) је био први успешан електронски рачунар опште намене в) је био представник четврте генерације рачунара
9.	Кључна карактеристика прве генерације рачунара било је коришћење _____
10.	Друга карактеристика прве генерације рачунара била је: а) употреба микропроцесора б) меморија за складиштење програма и података в) графичко корисничко окружење

11.	Друга генерација рачунара је била заснована на _____
12.	Са становишта примене рачунари се могу поделити на: а) серијске и паралелне рачунаре б) вишекорисничке и једнокорисничке рачунаре в) рачунаре опште намене и рачунаре за специјалне намене
13.	Скуп инструкција за рачунар написан за извршење неке обраде назива се: _____
14.	Са становишта броја наредби које рачунар извршава у једном тренутку времена рачунари се деле на: а) серијске и б) _____
15.	Серијски рачунари у једном тренутку времена могу да изврше једну наредбу над _____
16.	Паралелни рачунари могу у једном тренутку времена да изврше _____ над већим бројем података у меморији.
17.	Програм и подаци који се обрађују ускладиштени су у: а) спољашњој меморији рачунара б) унутрашњој (централној) меморији рачунара в) излазним јединицама
18.	Тачан исказ је: а) 2 MB = 2048 kB б) 2 kB = 2048 MB в) 2 GB = 2048 TB
19.	Тачан исказ је: а) 1 GB = 2048 TB б) 2 MB = 2048 kB в) 2 kB = 2048 MB
20.	Јединица која је координатор рада целокупног рачунарског система је: а) аритметичко-логичка јединица б) контролна јединица в) централна меморија
21.	Значајни параметри за избор диска (hard disk) су: а) _____ б) брзина преноса података и в) капацитет диска
22.	Рачунарски софтвер се може поделити у три категорије: а) _____ б) _____ в) _____
23.	Са становишта начина задавања команди, оперативном систему постоје: а) _____ б) _____
24.	Код оперативних система командног типа после укључења рачунара на екрану се добија одређени знак који се назива: а) показивач миша б) промпт в) MS-DOS
25.	_____ је техника коју користи оперативни систем да управља локацијама сегментираног програма тако да корисник има илузију да меморија није ограничена.

26.	У категорију системског софтвера припадају (заокружите више одговора): а) програми преводиоци б) везници в) апликативни програми
27.	Програми за прве рачунаре писани су у: а) машинском језику б) програмима за рад са табелама в) апликативним програмима
28.	Програм за превођење симболичког језика у машински је: _____
29.	Постоје програмски језици код којих су наредбе независне једна од друге и могу да се извршавају одмах. За такве језике у почетку нису били писани преводиоци него _____ који су препознавали наредбу и одмах је извршавали.
30.	За превођење изворног програма у машински користио се програм преводилац назван: а) везник б) ASCII код в) компајлер
31.	Апликативни програми су: а) програм преводилац и драјвер б) MS-DOS и LINUX в) програми за обраду слика и рад са табелама
32.	Са гледишта ауторских права, на тржишту се могу наћи програми који су (заокружите више одговора): а) власништво произвођача б) везници в) дељени г) јавни
33.	Карактеристике процесора су одређене његовом архитектуром, а то су: а) брзина процесора б) _____ в) радни такт г) _____
34.	На основној плочи се налазе (заокружите више одговора): а) промптови б) прикључна места за процесор в) скуп чипова г) прикључна места за меморију д) десктоп, мини и тауер
35.	На основној плочи се налазе (заокружите више одговора): а) прикључна места за процесор б) коаксијални кабл в) UPS г) прикључна места за меморију д) магистрала
36.	_____ се изражава у милионима операција које процесор може да обради у једној секунди.
37.	_____ је број битова који се једновремено преноси и обрађује унутар процесора.
38.	Радни такт је: а) учесталост импулса које генерише сат - специјално електронско коло којима се иницирају операције процесора б) број битова који се једновремен преноси и обрађује унутар процесора в) број операција које процесор може да обради у једној секунди

39.	На основној плочи налазе се три типа меморије: а) кеш б) _____ в) _____
40.	Највећи део меморије у који корисник може да упишује садржај и да га чита је: а) RAM б) ROM в) кеш
41.	_____ су делови RAM меморије које неки програми алоцирају за своје потребе.
42.	У рачунару постоје три кључне магистрале: а) магистрала података б) _____ в) _____
43.	„USB“ порт је: а) паралелни порт б) серијски порт
44.	Сlike на неком графичком уређају могу да се добију на два начина: а) векторски и растерски б) серијски и паралелни в) апликативно и оперативно
45.	Штампачи су засновани на три основне технологије и деле се на: матричне, ласерске и: а) штампаче са млазницама (ink-jet) б) штампаче командног типа в) апликативне штампаче
46.	Оперативни систем има три главне функције: а) контролу процеса б) управљање меморијом в) _____
47.	Типичан оперативни систем се састоји од следећих компонената: а) микрокода, језгра и љуске б) кеш, RAM и ROM в) хардвера и софтвера
48.	Типичан оперативни систем се састоји од следећих компонената: а) _____ б) _____ в) љуска (омотач, шкољка – енг. shell)
49.	_____ је скуп програма специфичан за одређени хардвер рачунара. Да би оперативни систем могао да функционише на различитим хардверским платформама, овај скуп програма је груписан у један модул који се зове BIOS.
50.	_____ је скуп програма оперативног система који контролише: приступ рачунару, организацију меморије, организацију датотека, распоред рада процеса и расподелу системских ресурса.
51.	Да би рачунар могао да размењује податке са другим рачунаром, морају да буду испуњена три услова тј. мора да постоји: комуникациони медијум, комуникациони уређај и _____
52.	У комуникационе медијуме спадају (заокружите више одговора): а) упредена парица б) модем в) коаксијални кабл г) картице мрежних адаптера д) оптички кабл

53.	Модем спада у: а) комуникационе уређаје б) комуникационе софтвере в) комуникационе медијуме
54.	Рачунарске мреже се могу поделити према: (заокружите више одговора) а) површини коју покрива мрежа б) према врсти RAM меморије в) начину повезивања рачунара у мрежу г) односу међу чворовима у мрежи д) према врсти оперативних система
55.	Сваки рачунар (или други уређај) прикључен у мрежу назива се: а) чвор б) рутер в) IP
56.	Према површини на којој се налазе рачунари у мрежи, мреже могу бити: а) модемске и адаптерске рачунарске мреже б) клијент сервер и равноправне рачунарске мреже в) локалне и глобалне рачунарске мреже
57.	Према топологији рачунарска мрежа може имати: а) _____ б) прстенасту топологију в) топологију магистрале г) _____
58.	У топологији _____ постоји централни чвор на који су повезани сви други чворови.
59.	ISO/OSI референтни модел садржи: а) четири слоја б) седам слојева в) један слој
60.	Заокружите тачне тврдње: а) У ISO/OSI моделу физички слој обезбеђује правилан пренос порука и у правилном редоследу б) У ISO/OSI моделу слој повезивања описује комуникациони пут између чворова преко физичког канала, оквира поруке за пренос итд. в) У ISO/OSI моделу слој апликације обезбеђује сервисе који директно подржавају корисника, његове апликације и управљање целокупним системом г) У ISO/OSI моделу слој презентације успоставља логички пут између чворова.
61.	Заокружите тачне тврдње: а) У ISO/OSI моделу физички слој дефинише физичке аспекте повезивања на физички медијум за пренос података б) У ISO/OSI моделу мрежни слој успоставља логички пут између чворова, адресира и рутира поруке в) У ISO/OSI моделу слој апликације описује комуникациони пут г) У ISO/OSI моделу слој повезивања обезбеђује синхронизацију размене података између апликација.
62.	Заокружите тачне тврдње: а) У ISO/OSI моделу физички слој описује комуникациони пут б) У ISO/OSI моделу слој апликације обезбеђује синхронизацију размене података између апликација в) У ISO/OSI моделу мрежни слој успоставља логички пут између чворова, адресира и рутира поруке. г) У ISO/OSI моделу слој сесије обезбеђује синхронизацију размене података између апликација

63.	У ниже слојеве ISO/OSI модела спадају (заокружите више одговора): а) мрежни слој б) физички слој в) слој апликације г) слој повезивања д) слој презентације
64.	У више слојеве ISO/OSI модела спадају (заокружите више одговора): а) слој сесије б) физички слој в) слој апликације г) слој повезивања д) слој презентације
65.	Скуп комуникационих протокола на којем се базира Интернет назива се: а) ISO/OSI б) Телнет в) TCP/IP
66.	Протокол који омогућава слање текстуалних порука између два чвора назива се: а) ISO/OSI б) SMTP в) TCP/IP
67.	Протокол који омогућава пренос датотека између два чвора је: а) FTP б) SMTP в) TCP/IP
68.	Протокол који омогућава повезивање на удаљеној машини је: а) ISO/OSI б) Telnet в) TCP/IP
69.	У протоколе спадају (заокружите више одговора): а) SMTP б) Дискусионе групе в) MS Word г) TCP/IP д) FTP
70.	Пример IP адресе је: а) www.pokloni.rs б) 147.91.22.201 в) PDF г) TCP/IP д) EDU
71.	Протокол TCP функционише на _____ слоју референтног OSI модела: а) првом б) другом в) трећем г) четвртом д) петом
72.	У сервисе Интернета спадају (заокружите више одговора): а) Internet Explorer б) WWW в) Outlook Express г) Finger д) FTP

73.	Локалне рачунарске мреже које користе исте протоколе (TCP/IP) и алате као Интернет али нису повезане на њега називају се: а) Firewall б) Telnet в) Интранет
74.	Пример URL адресе је (заокружите више одговора): а) www.ef.uns.ac.rs б) www.rts.rs в) C:\Windows\Files г) Prodaja.doc д) Prodaja.xlsx
75.	Програм за навигацију (browser) је: а) Google б) URL в) Internet Explorer г) Yahoo д) MS Outlook
76.	Који протокол се користи за хипертекст документе: а) Telnet б) HTTP в) Firewall
77.	_____ је облик пословања код кога се пословне трансакције обављају електронским путем коришћењем информационе и комуникационе технологије.
78.	_____ представља потпору између пословања предузећа и крајњег корисника, купца, директну стратегију наступа.
79.	Неке од основних предности електронског пословања су (заокружите више одговора): а) смањење трансакционих трошкова б) немогућност увида у актуелне цене в) велике куповине по трансакцији
80.	На достигнућима криптографије заснивају се механизми који обезбеђују: а) заштиту тајности информација б) _____ в) _____
81.	Основни појмови у криптографији су: а) шифровање б) _____ в) _____
82.	_____ је шифарски систем код кога је кључ за шифровање идентичан кључу за дешифровање. Заснива се на тајности кључа. Пошиљалац и прималац користе исти кључ.
83.	_____ је шифарски систем у коме сваки учесник у комуникацији користи два кључа. Један кључ је јавни и може се слободно дистрибуирати, а други је тајни и познат је само његовом власнику.
84.	_____ потврђује аутентичност садржаја поруке и обезбеђује гарантовање идентитета пошиљаоца.
85.	_____ доказује идентитет на Интернету.
86.	Модел електронског пословања који представља трансакције између два предузећа је: а) "B2B" б) "B2C" в) "B2E"

87.	Модел електронског пословања који представља директан контакт потрошача са другим потрошачима је: а) "B2B" б) "B2C" в) "C2C"
88.	Модел електронског пословања који представља пословање предузећа са владиним организацијама је: а) "B2B" б) "C2C" в) "B2G"
89.	On-line базе података можемо поделити у три категорије: а) библиографске базе б) _____ в) _____
90.	За стицање увида у одређено подручје користе се: а) библиографске базе б) базе целовитог текста в) цитатне базе
91.	Заокружите тачну тврдњу: а) Сваки ентитет може имати више обележја. б) Сваки ентитет може имати само једно обележје. в) Сваки ентитет може имати највише два обележја.
92.	Својства ентитета могу бити: а) цитатна и библиографска б) базна и ентитетска в) кључна и атрибутивна
93.	Примарни кључ: а) служи за идентификацију групе ентитета у скупу ентитета б) омогућава једнозначну идентификацију ентитета у скупу ентитета в) служи као атрибути искључиво у библиографским базама
94.	Секундарни кључеви: а) служе за идентификацију групе ентитета у скупу ентитета б) омогућавају једнозначну идентификацију ентитета у скупу ентитета в) служе као атрибути искључиво у библиографским базама
95.	Разликују се следећи нивои логичких јединица података: а) _____ б) запис (слог) в) логичка датотека ц) _____
96.	Најмања јединица података је: а) запис б) поље в) логичка датотека
97.	Скуп записа чини: а) датотеку б) поље в) слог или запис
98.	Приступ подацима из базе података и њихово коришћење омогућени су програмима који се називају: а) системи за управљање базом података б) системи за управљање датотекама в) системи за управљање пољима

99.	Које базе података обухвата подела према логичкој структури података (заокружите више одговора): а) хијерархијске б) цитатне в) релационе
100.	Степен реализације (степен везе) између два ентитета је основна особина везе. Постоје три степена везе: а) хијерархијске, мрежне и објектне везе б) 1:1, 1:M, M:M в) трансакционе, data warehouse и on-line везе