

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ



**ПИТАЊА И ОДГОВОРИ
за полагање пријемног испита за упис на
основне академске студије
2022/2023.**

ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ (ПОЛИТИЧКА ЕКОНОМИЈА)	2
ПОСЛОВНА ЕКОНОМИЈА (ЕКОНОМИКА ПРЕДУЗЕЋА)	12
НАЦИОНАЛНА ЕКОНОМИЈА	20
СТАТИСТИКА.....	29
РАЧУНОВОДСТВО	39
ИНФОРМАТИКА	48
СОЦИОЛОГИЈА	56
МАТЕМАТИКА	64



Економски факултет Универзитета у Крагујевцу - 034 303 500
e-mail: upis@ekonomski.org, web: www.ekonomski.org

Крагујевац, 2022.

ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ (ПОЛИТИЧКА ЕКОНОМИЈА)

1. Шта одређује величину вредности робе?

Величину вредности робе одређује количина утрошеног апстрактног рада.

2. Наведите карактеристике производних односа.

Карактеристике производних односа су:

- јављају се у области друштвене производње,
- нужни и независни од воље људи,
- мењају се са променом производних снага,
- повезаност и узајамна зависност са другим друштвеним односима.

3. Шта чини наменску или функционалну структуру друштвеног бруто производа?

Наменску или функционалну структуру друштвеног бруто производа чине материјални трошкови производње, акумулација и лична потрошња.

4. Израчунати продуктивност рада, уколико је дужина радног дана 6 часова, број ангажованих радника 7, произведена количина неког производа 18 комада и потребно радно време 3 часа.

Уколико је дужина радног дана 6 часова, број ангажованих радника 7, произведена количина неког производа 18 комада, потребно радно време 3 часа, продуктивност рада је 3.

5. Шта чини производне снаге?

Производне снаге чине људи са својим производним искуством и радним навикама и средства за рад.

6. Према савременој економској теорији наведите (чиниоце) факторе производње.

Савремена економска теорија у чиниоце (факторе) производње убраја рад, капитал, земљу и предузетништво.

7. Наведите поделу потреба са становишта њихове задовољености.

Са становишта задовољености потребе се деле на нормалне (убичајене) и луксузне.

8. Шта подразумева посебна подела рада?

Подела привредних делатности на поједине привредне гране чини посебну поделу рада.

9. Дефинишите фиксне трошкове.

Трошкови производње који постоје и када је обим производње једнак нули називају се фиксни трошкови.

10. Имајући у виду следећу табелу, израчунати тржишна вредност робе.

Група производа	Количина производа	Индивидуално радно време
I	1000	2h
II	2000	3h
III	7000	6h

Тржишна вредност робе је 5.

11. Дефиниши монопсон.

Уколико на тржишту посottoji много продаваца и само један купац, реч је монопсону.

12. Шта представља репродукција?

Репродукција представља процес производње који се непрекидно обнавља.

13. Шта се дешава са укупном количином новца у оптицају, уколико се доспела плаћања и роба дата на кредит мењају у истом смеру и степену, при осталим непромењеним условима?

Уколико се доспела плаћања и роба дата на кредит мењају у истом смеру и степену, при осталим непромењеним условима, укупна количина новца у оптицају остаје иста.

14. Уколико је понуђена количина неке робе мања од тражене количине исте те робе, шта се дешава са тржишном ценом посматране робе?

Уколико је понуђена количина неке робе мања од тражене количине исте те робе, тржишна цена посматране робе ће рasti.

15. Који је најопштији образац капитала?

Најопштији образац капитала је N-R-N'.

16. Да ли новац у функцији прометног средства мора бити реално присутан?

Новац у функцији прометног средства мора бити реално присутан.

17. Од чега зависи обим и структура тражње у једној привреди?

Обим и структура тражње у једној привреди зависи од:

- а) величине друштвеног бруто-производа,
- б) вредносне структуре друштвеног бруто-производа,
- ц) наменске структуре друштвеног бруто-производа.

18. Помоћу образца представите укупну количину новца у оптицају.

Укупна количина новца у оптицају може се представити на следећи начин:

$$Kn = \frac{Src - Src(k) + Dp - Pr}{br.O}$$

19. Шта се дешава са укупном количином новца у оптицају, уколико се повећа укупна количина роба, цене остану константне, а број оптицаја се смањи?

Уколико се повећа укупна количина роба, цене остану константне, а број оптицаја се смањи, укупна количина новца у оптицају ће да расте.

20. Дефинишите нееластичну тражњу

Тражња је нееластична уколико промена цена од 1% проузрокује промену тражене количине мању од 1%.

21. Како се мења профитна стопа капиталистичког предузећа, при осталим непромењеним условима, са променом коефицијента обрта капитала?

Профитна стопа капиталистичког предузећа, при осталим непромењеним условима, са променом коефицијента обрта капитала мења се управо сразмерно.

22. Шта чини стални или фиксни капитал?

Стални или фиксни капитал чине средства за рад.

23. Ако је $c = 500$, $v = 1000$, $m' = 50\%$, израчунајте вредност робе.

Ако је $c = 500$, $v = 1000$, $m' = 50\%$, вредност робе је 2000.

24. Шта је узрок повећања величине вредности радне снаге?

Повећање величине вредности радне снаге узроковано је смањењем друштвено просечне производивности рада.

25. Који елементи чине новостворену вредност робе?

Новостворену вредност робе чине следећи елементи $V + M$.

26. Дефинишите обрт капитала.

Један економски круг који капитал пређе до свог поновног враћања у исти облик представља обрт капитала.

27. Наведите образац за израчунавање броја обрта.

Образац за израчунавање броја обрта гласи:

$$n = \frac{O}{o}$$

28. Како се дели производни капитал са становишта оплодње вредности?

Са становишта оплодње вредности, производни капитал се дели на постојани или константни и променљиви или варијабилни.

29. До чега доводи акумулација капитала уз непромењени органски састав капитала?

Акумулација капитала уз непромењени органски састав капитала доводи до повећања броја ангажованих радника.

30. Уколико је вредност машине 1. 000 евра и ако је њен век трајања 10 година, израчунајте стопу амортизације

Уколико је вредност машине 1. 000 евра и ако је њен век трајања 10 година, стопа амортизације износи 10%.

31. Дефинишите цену коштања.

Цена коштања представља новчани израз утрошених фактора производње по јединици.

32. Шта су просечни трошкови?

Трошкови по јединици производа су просечни трошкови.

- 33. Уколико је тржишна цена јединице производа 10 новчаних јединица, укупни фиксни трошкови 20, укупни варијабилни трошкови 80, укупна количина произведених производа 20, израчунајте профит по јединици производа.**

Уколико је тржишна цена јединице производа 10 новчаних јединица, укупни фиксни трошкови 20, укупни варијабилни трошкови 80, укупна количина произведених производа 20, профит по јединици производа је 5.

- 34. Од чега полази акумулација капитала без промене органског састава капитала?**

Акумулација капитала без промене органског састава капитала полази од непромењеног техничког састава капитала.

- 35. Шта су сировине?**

Сировине су материјална добра која су претрпела одређен људски рад.

- 36. Дефинишице акумулацију капитала.**

Процес претварања једног дела вишке вредности у производни капитал назива се акумулација капитала.

- 37. Шта одређује величину вредности производа у индустрији?**

Величину вредности производа у индустрији одредују просечни услови производње.

- 38. Шта је камата?**

Доходак власника зајмовног капитала назива се камата.

- 39. Помоћу обрасца представите кружни ток зајмовног капитала.**

Кружни ток зајмовног капитала може се представити на следећи начин:

$N' - N' - R - PR' - N' - N'$.

- 40. Шта је банкарска добит?**

Разлика између активне и пасивне камате по покрићу чистих трошкова промета назива се банкарска добит.

- 41. Који су основни облици монополских удружења између грана?**

Основни облици монополских удружења између грана су: концерн и конгломерат.

- 42. Наведите структуру тржишне цене пољопривредних производа са парцела које имају посебне пољопривредне погодности?**

Тржишна цена пољопривредних производа, са парцела које имају посебне природне погодности, има следећи облик: $Tc = ck + ppf + ar + mr$.

- 43. Дефинишице дивиденду**

Дивиденда је принос одређене суме новца.

- 44. Чему је једнака структура продајне цене трговине?**

Структура продајне цене трговине једнака је:

набавна цена трговине + чисти трошкови промета + PPF трговине.

- 45. Уколико су варијабилни трошкови 100 евра, просечни трошкови 60 евра, фиксни трошкови 80 евра, гранични трошкови 20 евра, израчунати укупне трошкове.**

Уколико су варијабилни трошкови 100 евра, просечни трошкови 60 евра, фиксни трошкови 80 евра, гранични трошкови 20 евра, укупни трошкови су 180 евра.

46. Шта се дешава са ценама роба када се смањи мерило цене?

Смањењем мерила цена робне цене се повећавају.

47. Како гласи образац за израчунавање цене акција?

Образац за израчунавање цене акције гласи:

$$Ca = \frac{Nv \cdot d'}{k'}$$

48. Дефинишите национални доходак.

Укупно произведена новостворена вредност једне друштвене заједнице за период од једне године је национални доходак.

49. Уколико је вредност константног капитала 70 новчаних јединица, вредност варијабилног капитала 30 новчаних јединица, вишак вредности 50 новчаних јединица, количина произведене робе 10 комада, израчунати цену коштања.

Уколико је вредност константног капитала 70 новчаних јединица, вредности варијабилног капитала 30 новчаних јединица, вишак вредности 50 новчаних јединица, количина произведене робе 10 комада, цена коштања је 10.

50. Шта је диференцијална рента I ?

Рента коју плаћа парцела која има бољу плодност земљишта од најлошије парцеле назива се диференцијална рента I.

51. Који су инструменти монетарне политike?

Инструменти монетарне политike су: каматна стопа и понуда новца.

52. Који су инструменти фискалне политike?

Инструменти фискалне политike су државна потрошња и порези.

53. Шта се дешава са просечним фиксним трошковима када се повећава обим производње?

Просечни фиксни трошкови са повећањем обима производње опадају.

54. Који су од наведених трошкова варијабилни: плате запослених, закупнине, трошкови амортизације, трошкови набавке сировина и материјала, трошкови утрошене погонске енергије, камате на зајам?

У категорију варијабилних трошкова спадају: плате запослених, трошкови набавке сировина и материјала и трошкови утрошене погонске енергије.

55. Каква је крива укупне понуде добара и услуга у кратком року?

Крива укупне понуде добара и услуга, у кратком року, је растућа.

56. Каква је крива укупне тражње добара и услуга?

Крива укупне тражње добара и услуга је опадајућа.

57. За који временски рок се везује деловање закона опадајућих приноса?

Деловање закона опадајућих приноса везује се за кратак рок.

58. Шта проучава позитивна економија?

Позитивна економија проучава оно што јесте.

59. Како се називају добра која су ограничена и ретка?

Ограничена и ретка добра називају се економска добра.

60. Шта подразумева технолошка промена?

Технолошка промена подразумева:

- а) исту производњу уз мањи обим ангажованих инпута,
- б) већу производњу уз исти обим ангажованих инпута.

61. Шта је цена?

Цена је новчани израз величине вредности робе.

62. Дефинишите инфлацију

Инфлација је монетарна неравнотежа.

63. Наведите основне облике кредитног новца.

Основни облици кредитног новца су меница, банкнота и готовински чек.

64. Шта подразумева конвертибилност валуте?

Конвертибилност валуте подразумева могућност да се једна валута замени за другу.

65. Када се догађа ревалвација?

Ревалвација се догађа када расте куповна снага новца.

66. Дефинишите дефлацију.

Уколико се у оптицају налази мања количина новца од потребне присутна је дефлација.

67. Шта је валута?

Законско средство плаћања једне земље назива се валута.

68. Дефинишите девизни курс.

Цена стране валуте на домаћем тржишту назива се девизни курс.

69. У погледу начина формирања какав девизни курс може бити?

Са становишта начина формирања девизни курс може бити фиксни и флуктуирајући.

70. Шта чини тржиште?

Тржиште чине сви односи понуде и тражње који се успостављају ради размене роба и услуга у одређено време и на одређеном месту.

71. Дефинишите тржишну вредност робе.

Тржишна вредност робе је просечна вредност робе произведене у одређеној грани привреде.

72. У којем случају је понуда одређене робе једнака њеној тражњи?

Ронуда одређене робе једнака је њеној тражњи када је тржишна цена те робе једнака је тржишној вредности.

73. До чега доводи пораст друштвено просечне продуктивности?

Пораст друштвено просечне продуктивности доводи до смањења тржишне вредности робе.

74. Дефинишите еластичност понуде.

Еластичност понуде представља могућност понуде да се прилагоди насталим променама цена.

75. Које су основне економске величине у систему робне производње?

Основне економске величине у систему робне производње су тржишна цена и тржишна вредност робе.

76. У погледу еластичности, каква је тражња за луксузним добрима?

Тражња за луксузним добрима је еластична.

77. Дефинишите слободну конкуренцију.

Тржишно стање у коме постоји велики број продаваца и велики број купаца, назива се слободна конкуренција.

78. Дефинишите монопол.

Под монополом се подразумева такво стање тржишта у коме на страни понуде постоји само један продавац који нема конкурента, а на страни тражње мноштво купаца.

79. Како се постиже дисперзија власничке структуре једног предузећа?

Емитовањем акција врши се дисперзија власничке структуре.

80. Како се назива принос који доноси акција?

Принос који доноси акција назива се дивиденда.

81. Који је основни циљ производње?

Основни циљ производње је стварање материјалних добара и услуга ради подмирења људских потреба.

82. Наведите основни принцип привредних активности у савременој робној производњи.

Основни принцип привредних активности у савременој робној производњи је принцип максимума.

83. Шта је друштвено богатство?

Друштвено богатство представљају сва нагомилана материјална добра којима располаже једно друштво, а производ су рада прошлих и садашњих генерација одређене државе.

84. Шта се дешава са обимом производње у јединици времена услед повећања продуктивности рада?

Повећањем продуктивности рада обим производње у јединици времена се повећава.

85. Шта показује величина националног дохотка?

Величина националног дохотка показује новчани израз новостворене вредности производње у једној држави за временски период од једне године.

86. За задовољење чијих потреба је намењен потребан производ?

Потребан производ је намењен потребама произвођача.

87. Наведите факторе од којих зависи колико ће рада утрошено у производњу потребног производа.

Колико ће се рада утрошити у производњу потребног производа, зависи од услова производње и величине потребног производа.

88. Шта је чек?

Чек је писмена исправа банке да имаоцу исплати на њему назначену суму новца.

89. Шта представља монетарна равнотежа?

Монетарна равнотежа је потпуна усаглашеност између расположиве и потребне количине новца у једној земљи.

90. Шта је монета?

Монета је ковани новац чији квалитет, назив, облик и масу одређује држава.

91. Шта се дешава са понудом одређене робе на тржишту када њена цена расте?

Када цена одређене робе расте, понуда те робе на тржишту расте.

92. Наведите врсте тражње према критеријуму врсте робе која се тражи?

С обзиром на врсту робе која се тражи, постоји тражња за средствима за личну потрошњу и средствима за производњу.

93. Шта подразумева девалвација?

Девалвација подразумева законско смањење вредности домаће новчане јединице у односу на злато или неку страну валуту.

94. Шта је производна функција?

Производна функција је одређени функционални однос између обима производње и ангажованих фактора производње.

95. Шта је крива једнаког производа?

Крива једнаког производа је крива која повезује једнаке обиме производње.

96. Шта су супститутивни производни фактори?

Супститутивни производни фактори су фактори који се међусобно могу замењивати до одређене границе.

97. Како се крећу варијабилни трошкови са повећањем обима производње?

Са повећањем обима производње, варијабилни трошкови расту.

98. Шта су гранични или маргинални трошкови производње?

Гранични или маргинални трошкови производње су трошкови који настају трошењем фактора производње у производњи додатне (граничне) јединице производа.

99. Шта је најамнина?

Најамнина је цена радне снаге.

100. Шта је акцијски капитал?

Акцијски капитал представља основни облик удруживања мањег или већег броја појединачних капитала у условима развијеног капитализма и савремене робне привреде.

101. Шта је предузетништво?

Предузетништво подразумева послове управљања, организовања и покретања производње ради остваривања већег обима производње и пословног резултата.

102. Шта показује унакрсна еластичност тражње?

Унакрсна еластичност тражње показује да су промене тражње дате робе условљене променом цене неке друге робе.

103. Шта показује доходовна еластичност тражње?

Доходовна еластичност тражње показује промене тражње изазване променом дохотка.

104. Како гласи основни принцип привредне активности?

Основни принцип привредне активности гласи - стварити максималне резултате уз минимална улагања.

105. Шта је гранична корисност робе?

Гранична корисност робе је корисност последње расположиве јединице неког добра које служи подмиривању потреба појединачног потрошача.

106. Шта су економски закони?

Економски закони су правилности које се испољавају у економској области друштвеног живота.

107. Шта представља економска интеграција на нивоу предузећа?

Економска интеграција на нивоу предузећа представља спајање два или више предузећа исте, сродне или различите привредне делатности ради остваривања већих пословних резултата.

108. Како се изражава коефицијент еластичности понуде?

Коефицијент еластичности понуде се изражава као количник процентуалне промене понуђене количине неке робе и процентуалне промене њене цене.

109. Која је уобичајена подела тржишта хартија од вредности?

Уобичајена подела тржишта хартија од вредности је на примарно и секундарно.

110. Шта су просечни трошкови производње?

Просечни трошкови производње представљају просечан утрошак фактора производње по једном производу.

111. Шта представља коефицијент ценовне еластичности тражње?

Коефицијент ценовне еластичности тражње представља количник процентуалне промене у количини тражне робе и процентуалне промене у цени.

112. Шта су комплементарни производни фактори?

Комплементарни производни фактори су фактори који допуњују један другог у процесу производње.

113. Шта је валута?

Валута је законско средство плаћања једне земље.

114. Који је најстарији облик папирног новца?

Најстарији облик папирног новца је банкнота.

115. Шта се подразумева под конкуренцијом?

Конкуренција подразумева низ услова који утичу на односе између привредних партнера у сфери размене приликом формирања тржишне цене.

116. Шта је техничка подела рада?

Техничка подела рада је подела јединственог производног процеса на фазе или опреације које обављају појединачни производјачи.

117. Шта је амортизација?

Амортизација је процес трошења средстава за рад чији је век трајања дужи од трајања једног производног циклуса у одређеној врсти производње.

118. Који су основни облици монополских удружења предузећа у оквиру једне привредне гране?

Основни облици монополских удружења предузећа у оквиру једне привредне гране су картел, синдикат и тrust.

119. Који су основни облици монополских удружења предузећа између привредних грана?

Основни облици монополских удружења предузећа између привредних грана су комбинат, концерн и конгломерат.

120. Који је највиши и најчвршћи облик удрживања монополских предузећа у оквиру једне привредне гране?

Највиши и најчвршћи облик удрживања монополских предузећа у оквиру једне привредне гране је тrust.

ПОСЛОВНА ЕКОНОМИЈА (ЕКОНОМИКА ПРЕДУЗЕЋА)

1. Пословна економија је:

скуп дисциплина економске науке које изучавају пословање предузећа у циљу утврђивања принципа и техника, чија примена у привредној пракси омогућава ефикасно остваривање циљева предузећа

2. Економија предузећа је:

економска стварност предузећа која се испољава у виду елемената улагања у производњу, елемената резултата производње, економских принципа пословања, израза квалитета и фактора улагања и резултата

3. Привређивање представља:

свесну делатност чији је циљ што боље искоришћавање ограничених добара (употребних вредности) којима се могу задовољити људске потребе

4. Као критеријуми поделе носилаца привређивања јављају се:

делатност, број лица и унутрашња организација

5. Према делатности, носиоци привређивања деле се на:

производне и потрошачке

6. Према броју лица која обухватају, носиоци привређивања деле се на:

појединачне и групне

7. У зависности од унутрашње организације, носиоци привређивања деле се на:

основне и сложене

8. У области производње и размене, поред предузећа носиоци привређивања су:

занатске радње, пољопривредна газдинства, пољопривредне и занатске задруге, трговачке радње

9. У области личне потрошње, основни носиоци привређивања су:

домаћинства

10. У осталим облицима потрошње, носиоци привређивања су различите потрошачке јединице у области:

здравства, просвете, правосуђа, државне управе

11. Предузеће је:

основни субјект тржишне привреде, који се успоставља као самостална организација људи и средстава за производњу, са одређеним задацима у оквиру друштвене поделе рада

12. Основни мотив организовања привредне активности у предузећу јесте:

профит, који настаје као разлика између оствареног прихода и уложеног новца у набавку елемената производње

13. Битне карактеристике робно-новчане привреде јесу:

изражавање елемената и резултата производње у новцу и размена добара на тржишту

14. Карактеристике предузећа су:

основни је субјект тржишне привреде, организациона је целина и самостално је привредно-правно лице

15. Квалитативна усклађеност између елемената производње огледа се у:

избору радника одговарајуће квалификованости те у набавци дате врсте средстава за рад и материјала

16. Квантитативна усклађеност између елемената производње огледа се у:

одговарајућој сразмери величине радног колектива са обимом средстава за производњу

17. Временска усклађеност између елемената производње огледа се у:

обезбеђењу континуитета пословања

18. Елементи предузећа су:

радни колектив, средства за производњу, организација и резултати пословања

19. Оптимални састав радног колектива је:

такав састав радног колектива који се потпуно подудара с потребама пословања предузећа

20. Према њиховим техичким карактеристикама и намени у процесу производње, разликују се следеће групе средстава за рад:

алати, машине, постројења, уређаји и грађевине

21. Према улоги у процеси израде нових производа разликују се следеће врсте материјала:

основни, помоћни и режијски материјал

22. Основни материјал је:

таква врста предмета рада од које се израђује нови производ

23. Помоћни материјал је:

врста материјала која има улогу да допринесе карактеристикама новог производа

24. Режијски материјал је:

врста предмета која се употребљава на припреми и контроли производа

25. Организација пословања представља:

складно повезивање делова у целину система у циљу његовог успешнијег пословања

26. Резултати пословања предузећа представљају:

услов подмиривања материјалних потреба, које се задовољавају производном, развојном и опште друштвеном потрошњом

27. Видови резултата пословања предузећа су:

физички производ, вредност производње, доходак и добитак

28. Физички производ представља:

први појавни облик резултата пословања предузећа, који има одређену употребну вредност за потрошаче који га траже на тржишту

29. Вредност производње је:

новчана накнада коју предузеће добија на тржишту за своје производе и услуге

30. Добитак или профит представља:

нето ефекат пословања предузећа, из кога се подмирују обавезе према друштвеној заједници и увећава капитал предузећа

31. Критеријуми по којима се разликују врсте предузећа су:

делатност, карактер процеса рада, структура елемената производње, величина и власништво

32. Према делатности, предузећа се деле на:

производна, трговинска и финансијска

33. Производна предузећа су:

субјекти процеса привређивања у којима доминира технолошка фаза процеса пословања

34. Трговинска предузећа су:

субјекти који посредују у робно-новчаној размени између произвођача и потрошача

35. Финансијска предузећа су:

специјализовани привредни субјекти за обављање новчаног промета

36. Према карактеру процеса рада, предузећа се деле на:

индустријска, пољопривредна, грађевинска, саобраћајна и занатска

37. Грађевинска предузећа:

свој процес рада обављају на изградњи стамбених и пословних зграда, путева и мостова

38. Саобраћајна предузећа:

обављају привредну делатност превоза робе и путника, као и превоз писама и пакета, те успостављање телефонских и других веза међу људима

39. Занатска предузећа:

обављају своју привредну делатност израдом различитих производа од материјала природног порекла или од полуфабриката

40. Према величини, предузећа се деле на:

мала, средња и велика

41. Према власништву, предузећа се деле на:

приватна, државна и мешовита

42. Као власник предузећа може се појавити:

појединач, удружени појединци, постојећа предузећа, друге организације и држава

43. Приватна предузећа:

заснивају своје пословање на приватној својини капитала

44. Државна предузећа:

своје пословање заснивају на капиталу чији је власник држава;

45. Основни организациони облици предузећа су:

привредна друштва и јавна предузећа

46. Привредна друштва деле се на:

друштва лица и друштва капитала

47. У друштва лица спадају:

ортачко друштво и командитно друштво

48. У друштва капитала спадају:

акционарско друштво и друштво са ограниченом одговорношћу

49. Ортачко друштво је:

облик пословне организације у коју се удружују два или неколико лица (ортака, партнера, другара)

50. Командитно друштво је:

облик предузећа које има две врсте чланова са неједнаким правима и обавезама

51. Акционарско друштво је:

облик предузећа које капитал неопходан за пословање и развој прибавља

52. Организациона структура представља:

распоређивање средстава за рад, материјала и радника унутар привредног субјекта и њихово повезивање у целину организационог система, с циљем што успешнијег пословања

53. Ефикасност пословања:

подразумева благовремено извршавање задатка

54. Ефективност пословања:

успешност у остваривању циљева

55. Основни критеријуми за разврставање функција у предузећу су:

вертикални распоред (према хијерархији) и хоризонтални редослед (према техничкој подели рада)

56. Вертикално издиференциране функције у предузећу су:

управљање, руковођење и извршење

57. Хоризонтално издиференциране функције у предузећу су:

планирање, производња, маркетинг, финансије, развој, рачуноводство, анализа пословања, контрола

58. Системи оснивања акционарског предузећа су:

систем слободног оснивања и систем претходног одобрења

59. Према систему слободног оснивања, предузеће се може основати:

када су испуњени одређени законски услови

60. Према систему претходног одобрења, предузеће се може основати:

када је добијено одобрење надлежног држavnог органа

61. Функције предузећа су:

релативно велике групе сродних активности којима се извршава одређени трајнији задатак у процесу остварења циља предузећа

62. Управљање је:

процес доношења одлука којима се одређују циљеви предузећа, усмеравају активности ка постизању циљева и распоређују резултати пословања

63. Носиоци функције управљања су:

власници предузећа

64. Руковођење је:

превођење управљачких одлука у конкретне радне задатке, као и повезивање и усклађивање активности путем којих се ти задаци реализују у процесу остваривања циља предузећа

65. Садржину функције руковођења чине:

проверавање задатака, координација бројних активности и контрола остваривања задатака

66. Носиоци функције руковођења су:

руководиоци на различитим хијерархијским нивоима

67. Садржај функције извршења јесте:

непосредно обављање конкретних радних задатака на радним местима у оквиру појединих делова предузећа

68. Носиоци функције извршења су:

појединачно сви чланови радног колективе

69. Према фазама циклуса репродукције у којима су ангажована, средства се деле на:

средства у почетном робном облику, средства у технолошком процесу, средства у залихама готових производа

70. Према намени, средства се деле на:

пословна средства и посебна средства

71. Према изворима прибављања, средства могу бити:

сопствена и туђа

72. Према појавном облику у коме се јављају, основна средства могу бити у:

материјалном обилику, облику права и новчаном облику

73. У облику права, основна средства могу бити:

патенти, лиценце, оснивачка улагања и остала права

74. Обртна средства су:

средства која се брже обрћу из једног појавног облика у други

75. Обртна средства су:

сировине, материјал, полу производи и готови производи

76. Коефицијент обрта средстава показује:

колико су се пута средства обрнула у току једне године

77. Коефицијент обрта средстава израчунава се као:

количник између вредности годишње производње и вредности обртних средстава

78. Извори средстава представљају:

начин обезбеђивања средстава неопходних за пословну делатност предузећа

79. Према власништву, извори средстава деле се на:

сопствена и позајмљена средства и друге изворе

- 80. Према рочности, извори средстава деле се на:**
краткорочне, дугорочне и трајне
- 81. Према настанку, извори средстава могу бити из:**
улагања оснивача, резултата пословања, зајмова или кредита, емисије хартија од вредност и друго
- 82. Врсте контроле у коришћењу средстава су:**
интерна и екстерна
- 83. Екстерну контроле спроводе:**
државни органи као што су управа прихода, органи унутрашњих послова, општине и друго
- 84. Интерну контролу спроводе:**
одговарајући органи самог предузећа
- 85. Облици улагања у репродукцију су:**
трошење елемената производње и ангажовање вредности у процесу репродукције
- 86. Утроши су:**
количине елемената производње који се троше у процесу репродукције
- 87. Трошкови су:**
новчани израз утрошака
- 88. Стандардни утроши материјала настају:**
под искључивим деловањем техничких фактора
- 89. Стварни утроши материјала представљају:**
количине материјала које су стварно утрошене у процесу производње и настају под утицајем техничких и организационих фактора
- 90. Основни појавни облици организационо условљених утрошака материјала су:**
шкарт, кало и растур материјала
- 91. Технички фактори који утичу на трошење основног материјала су:**
карактеристике производа, технолошког процеса, средстава за рад, самог основног материјала и технички услови рада
- 92. Утроши средстава за рад су:**
претпостављени износи физичке истрошености средстава за рад
- 93. Основни облици стварног трошења средстава за рад су:**
хабање, старење, лом и квар
- 94. Радна снага је:**
скуп физичких и умних способности човека да ради
- 95. Утроши радне снаге су:**
одређене количине биоенергије које се троше у процесима рада
- 96. Стандардна квалификованост радника је:**
она квалификованост која обезбеђује минималне трошкове изградње квалификованости по јединици производа

97. Стандардни интензитет рада је:

онај интензитет који обезбеђује минималне утрошке рада по јединици производа

98. Стандардна организација рада је:

она комбинација радних операција која обезбеђује најкраће трајање процеса рада по јединици производа

99. Основни критеријуми класификовања трошкова су према:

елементима производње, местима настанка, начину преношења на носиоце и у зависности од обима производње

100. Према елементима производње, трошкови се деле на:

трошкове материјала, средстава за рад и радне снаге

101. Према местима њиховог настанка, трошкови се деле на:

трошкове израде и режијске трошкове

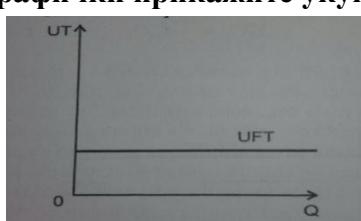
102. Према начину преношења на носиоце, трошкови се деле на:

директне и индиректне

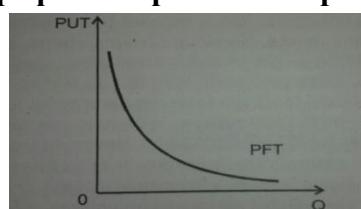
103. У зависности од промене обима производње, трошкови се деле на:

Фиксне и варијабилне трошкове

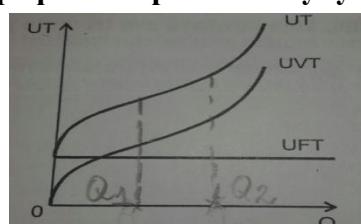
104. Графички прикажите укупне фиксне трошкове.



105. Графички прикажите просечне фиксне трошкове



106. Графички прикажите укупне варијабилне трошкове.



107. Калкулација је:

поступак распоређивања укупних трошкова на носиоце – израчунавање цене коштања

108. Према времену израде, калкулације могу бити:

претходна (планска), међукалкулација и накнадна (стварна)

109. Према начину израде, калкулације могу бити:

дивизиона, калкулација везаних (куплованих) производа, додатна и калкулација еквивалентних бројева

110. Ангажовање средстава подразумева:

везаност вредности у натураним облицима за одређени процес репродукције

111. Циклус ангажовања средстава је:

време које вредности проводе у натураним облицима средстава

112. Фазе циклуса репродукције средстава су:

почетна новчана фаза, почетна робна фаза, прелазна технолошка фаза, завршна робна фаза и завршна новчана фаза

113. Коефицијент ангажовања средстава је:

однос између суме ангажованих средстава и вредности остварене производње

114. Коефицијент репродуковања средстава израчунава је:

однос између вредности остварене производње и суме ангажованих средстава

115. Укупни приход је:

вредносни, односно новчани израз обима производње који је продат на тржишту.

116. Расподела резултата подразумева:

распоређивање укупног прихода предузећа према намени потрошње са циљем да се задовоље потребе

117. Основни економски принцип пословања је:

тежња да се оствари што већи резултат са што мањим улагањима

118. Продуктивност је:

захтев да се оствари што већи физички обим производње са што мањим утрошцима радне снаге

119. Економичност је:

захтев да се оствари што већа вредност, односно укупни приход са што мањим трошковима елемената производње

120. Рентабилност је:

тежња да се оствари што већи добитак са што мање ангажованих средстава

НАЦИОНАЛНА ЕКОНОМИЈА

1. Национална економија као примењена макроекономска дисциплина изучава:
привреду једне земље у целини
2. Међународна подела рада и специјализација спадају у значајан спољни фактор развоја националне економије:
да
3. Привредни развој као сложен економски и друштвени процес чине следеће компоненте:
привредни раст и промене у структури привреде
4. Заокружите један фактор који не спада у основне производне чиниоце у националној економији:
предузетништво
5. Међу социјалне показатеље степена развијености привреде убрајамо:
очекивано трајање живота, стопу писмености, број лекара на 1000 становника, стопа смртности од ојчади
6. Друштвени производ је већи од друштвеног бруто производа за износ материјалних трошкова:
не
7. Бруто национални доходак представља бруто домаћи производ увећан за дохотке које су становници дате земље остварили и иностранству, умањен за дохотке које су странци остварили у датој земљи:
да
8. Продуктивност рада у једној националној економији изражава се помоћу следећег обрасца: $p = \frac{K}{L}$
не, зато што се тако изражава техничка опремљеност рада
9. Просечни коефицијент ефективности (e) основних производних фондова представља:
количник друштвеног производа (Y) и основних производних фондова (K)
10. Период развоја националне економије од 1952. до 1964. године карактерисао је:
изузетно динамичан (брз) привредни раст (од 8,3%)
11. У периоду тзв. "економског суноврата" (1990-1993) ниво друштвеног производа у 1993. години износио је у односу на 1989. годину:
41%
12. У развојном периоду националне економије од 2001. до 2006. године, најдинамичнија стопа раста бруто домаћег производа од 8,4% остварена је у:
2004. години

13. Индустрија је сектор привреде:

у коме се радом помоћу машина сировине прерађују у полу производе и готове производе

14. Како се дефинише пољопривреда?

Пољопривреда се дефинише као привредна делатност у којој се, коришћењем земљишта, гајењем корисних биљака и животиња добијају примарни производи одговарајућег биљног и животињског порекла.

15. Да ли, у склопу својих основних задатака, пољопривреда делује на биланс спољнотрговинске размене?

да

16. У основне економске мере аграрне политike спадају:

цене, инвестиције, порези, политика извоза и увоза

17. Како се дефинише саобраћај?

Саобраћај је сектор привреде који се бави превозом робе и путника и преносом информација (вести) са једног места на друго.

18. Трговина је сектор привреде који се бави:

посредовањем у промету, односно разменом између производње и потрошње

19. Регионални развој СФРЈ био је карактеристичан по равномерности и солидарности развоја на свим подручјима

не

20. На микроекономском нивоу инвестиције означавају онај део бруто домаћег производа који се користи за замену и проширење основних фондова (фиксног капиталкао и за улагања у обртне фондове (прираст залиха)

не, јер се ово односи на инвестиције на макроекономском нивоу

21. На нивоу појединачних привредних субјеката поред реалних инвестиција постоје и финансијске инвестиције. Финансијским инвестицијама:

врши се пренос финансијских средстава између учесника у економском животу

22. Инвестиције у обртне фондове представљају улагања у зграде, машине и сл.

не

23. Бруто инвестиције су једнаке:

акумулацији из националног дохотка увећаној за износ амортизације

24. Стопа нето инвестиција показује:

релативно учешће бруто инвестиција у нето домаћем производу

25. У тзв. "затвореној привреди", односно привреди која нема, економске односе са иностранством, бруто домаћи производ служи за:

потрошњу и инвестиције

26. Расположиви бруто домаћи производ биће мањи од стварног друштвеног производа ако:

извоз премашује увоз

- 27. Напишите образац за најпотпунији облик стопе инвестиција када се укључују како домаћи, тако и инострани извори**
- $$BI+(M-X)$$
- $$i = \frac{BI + (M-X)}{Y} \cdot 100$$
- 28. Економска структура инвестиција показује:**
распоред инвестиција по појединим секторима економске активности
- 29. Напишите образац за маргинални капитални коефицијент у нето изразу**
- $$NI$$
- $$k_1 = \frac{\Delta ND}{\Delta Y}$$
- 30. Напишите образац за маргинални капитални коефицијент у бруто изразу**
- $$BI$$
- $$k_2 = \frac{\Delta Y}{\Delta ND}$$
- 31. Напишите образац за маргинални коефицијент ефикасности у нето изразу**
- $$\Delta ND$$
- $$e_1 = \frac{NI}{\Delta ND}$$
- 32. Напишите образац за маргинални коефицијент ефикасности у бруто износу**
- $$\Delta Y$$
- $$e_2 = \frac{BI}{\Delta Y}$$
- 33. Напишите образац за маргинални капитални коефицијент у нето изразу који се изражава у стопама (релативним показатељима)**
- $$i_1$$
- $$k_1 = \frac{i_1}{r_{nd}}$$
- 34. Напишите образац за маргинални капитални коефицијент у бруто изразу који се изражава у стопама (релативним показатељима)**
- $$i_2$$
- $$k_2 = \frac{i_2}{r_y}$$
- 35. Маргинални коефицијент ефикасности је реципрочан израз маргиналног капиталног коефицијента**
- 36. Стопа фиксних инвестиција у СФРЈ у периоду од 1953. до 1979. године износила је:**
31,5%
- 37. Као битно обележје инвестиционе политике СФРЈ истиче се:**
снажна усмереност на развој индустрије
- 38. Маргинални капитални коефицијент у периоду од 1953. до 1989. године износио је:**
3,8 јединица

- 39.** Удео фиксних инвестиција у друштвеном производу 1999. године износио је:
9,6%
- 40.** Износ страних директних инвестиција уложених у српску привреду у 2005. години износио је:
4. 387 милиона долара
- 41.** Нормативни привредни систем је:
садржан у законским прописима
- 42.** Која од понуђених категорија не спада у мере и инструменте привредног система?
инфлација
- 43.** Која од понуђених категорија не спада у подручја привредног система?
квантитативни и квалитативни систем становништва
- 44.** Привредном реформом из средине 60-их година XX века у СФРЈ је учињен значајан помак у правцу већег уважавања тржишта у привредном систему
да
- 45.** У периоду од 1945. до 1990. године у привредном систему СФРЈ направљено је:
15 реформи
- 46.** Програм реконструкције монетарног система и економског опоравка СР Југославије ступио је на снагу:
24. јануара 1994. године
- 47.** Трећи део Устава Републике Србије из 2006. године бави се:
економским уређењем и јавним финансијама
- 48.** Оптимална величина земље са гледишта привредног развоја јавља се као нешто што произилази из међународне трговине, односно као нешто што доводи у везу величину државе с њеном економском способношћу за непрекидно производња услова сопственог одрживог развоја
да
- 49.** По величини своје територије Србија је мања од већине земаља у свету и налази се на:
110. месту
- 50.** У процесу привредног развоја, становништво се јавља као:
производиоџач и потрошаč
- 51.** У оквиру спољнотрговинске политike, у мере које директно утичу на количине спадају контигенти, квоте, дозволе и забране извоза односно увоза:
да
- 52.** Шта подразумевамо под царином?
Царина представља обавезу увозника, евентуално извозника, да у моменту када роба прелази националну границу плати прописану суму новца у корист државе.

53. Антидампишке царине имају за циљ да компензују разлику између ниже увозне и више домаће цене ако је угрожена нека домаћа производња
не
54. Напиши формулу за израчунавање царинског оптерећења
укупна вредност плаћене царине
Царинско оптерећење = ----- · 100
укупна вредност увоза
55. Шта подразумевамо под дампингом?
Под дампингом се подразумева свака продаја робе у иностранству по ценама које су ниже од производне, односно тржишне цене те робе.
56. Заокружите меру која не спада у домен ванцаринске заштите
монополи
57. Овлашћена светска институција за израду концепта платног биланса јесте Међународни Монетарни Фонд. Он је израдио методологију за три врсте биланса, а то су:
- платни биланс (биланс трансакција)
- девизни биланс
- обрачунски биланс
58. Девизни курс представља званично утврђену вредност националне валуте у злату, специјалним правима вучења или некој националној валути или више националних валута
не
59. Једна од позитивних страна флексибилног девизног је што смањује потребу држања великих монетарних резерви:
да
60. Који девизни курсеви се формирају на међународном девизном тржишту?
- промптни девизни курсеви
- термински девизни курсеви
61. Према рочности међународно кретање капитала може се поделити на приватни и јавни капитал
не
62. Најзначајнија подела међународног кретања капитала извршена је према врстама тог капитала, па тако постоји:
- међународно кретање капитала у облику кредита
- међународно кретање капитала у портфолио облику
- међународно кретање капитала у облику директних инвестиција
63. Која категорија не спада у међународно тржиште капитала?
банкарско тржиште депозита и кредита
64. Од укупног обима квота у Међународном Монетарном Фонду, десет водећих индустријских земаља има:
55%

- 65. Уговор о Европској унији потписан је:**
7. фебруара 1992. године
- 66. Став да становништво тежи да се увећа преко граница расположивих могућности за исхрану заступао је:**
Ц. Малтус
- 67. На темпо раста становништва у једној земљи утичу:**
- природне компоненте (наталитет и морталитет)
- миграционе компоненте (усељавање и исељавање)
- 68. У групу активног становништва у једној земљи спадају лица са личним приходим и издржавана лица:**
не, јер је ово групација неактивног становништва
- 69. Стопа незапослености у СФРЈ у 1989. години је износила:**
18%
- 70. Под процесом деаграризације у једној земљи подразумевамо:**
смањивање удела пољопривредног у укупном становништву,
- 71. Према пропису из 2002. године средње образовање у Србији поседује:**
41% становништва
- 72. Географски положај спада у групу важних развојних чинилаца сваке земље:**
да
- 73. Река Дунав кроз Србију протиче у дужини од:**
588 km
- 74. Територија Србије може се високо вредновати са становишта расположивости пољопривредног земљишта и обрадивих површина, јер располаже са:**
5,7 милиона хектара пољопривредног земљишта
- 75. Структура енергетских извора у Србији је доста једнострана јер у њој доминира:**
нискокалорични лигнит
- 76. На основу извршених истраживања и урађених пројеката, процењује се да укупан годишњи технички искористиви хидроенергетски потенцијал Србије износи:**
25 милијарди KWh
- 77. Коришћење геотермалне енергије у Србији је:**
у печеној фази
- 78. Геолошке резерве руде гвожђа процењују се на око:**
1,8 милијарди тона
- 79. Највеће резерве природног (минералнобогатства у Србији везане су за:**
руде обојених метала
- 80. Капитал се може дефинисати као новчани иметак који служи његовом власнику да даље увећава своју финансијску активну:**
да

- 81. Тржиште капитала се састоји из три дела:**
- кредитно тржиште
 - хипотекарно тржиште
 - тржиште власничких хартија
- 82. На кредитном тржишту труже се:**
- обвезницама и другим дужничким папирима
- 83. Функција примарног тржишта капитала је да мобилише расположива финансијска средства за развој и да их усмери у профитабилне намене:**
- да
- 84. Централна институција сваког организованог тржишта капитала је:**
- берза
- 85. Највећи део основних производних фондова у једној привреди чине:**
- вредност опреме и грађевинских објеката
- 86. Учешће опреме у укупним производним фондовима привреде у Србији је:**
- мање од учешћа грађевинских објеката
- 87. Након политичких промена крајем 2000. године, почела је изградња савременог система окружења и стварање либералних и стабилних услова привређивања. У оквиру таквог опредељења стратешки значај има:**
- опредељење за приватизацију друштвене и државне својине
- 88. Смањењем просечног пореског оптерећења и равномернијим распоређивањем пореских обавеза:**
- шири се обухват пореских обvezника
- 89. Шта подразумевамо под економском политиком?**
- Под економском политиком подразумевамо скуп инструмената, мера и механизама које држава користи да би остварила задате економске циљеве.
- 90. Пословна политика представља вођење економске политike на:**
- микроекономском нивоу
- 91. Која од понуђених категорија не спада у основне циљеве економске политike једне земље?**
- број и структура становништва
- 92. Непосредни субјект економске politike је:**
- држава (односно влада)
- 93. Да ли инструменти новца и кредита спадају у инструменте економске politike?**
- да
- 94. У условима транзиције једне националне економије највећи део инструмената економске politike односи се на:**
- фискалну и монетарну политику

95. Међу подручјима економске политике могу се издвојити четири основна, и то:

- уравнотежујуће подручје
- алокативно подручје
- дистрибутивно подручје
- развојно подручје

96. Фискална политика реализује се контролом новца и кредита, као и управљањем банкарским системом

не, јер је то подручје деловања монетарне политике

97. Комерцијална економска политика, поред унутрашње, обухвата и:
спољнотрговинску политику

98. Са становишта циљева, економска политика се диференцира на:
протекционистичку, покретачку, стабилизациону и структурну политику

99. У оквиру шире дефиниције животног стандарда разликују се три његове компоненте:

- животни услови
- радни услови
- друштвени услови

100. Економску садржину процеса транзиције чини:
прелаз из нетржишне у тржишну привреду

101. Заокружите категорију која не спада у интегрално тржиште:
глобално тржиште

102. Привредни раст се најчешће изражава:
растом производње по глави становника

103. Основне производне фондове у једној националној економији чине:
средства за рад као елемент производног процеса (машине, фабичке зграде и сл.)

104. Да ли увођење нових производа и нових врста већ постојећих производа спада у домен технолошког прогреса?

да

105. Да ли економски састав становништва спада у економске показатеље нивоа развијености једне земље?

да

106. Да ли обим и структура робне размене са иностранством спада у показатеље нивоа развијености једне земље?

да

107. Заокружите фактор који не спада у еколошке показатеље развоја у једној земљи:
енергетска вредност утрошене хране по становнику

108. Да ли се капитални коефицијент смањује у почетној етапи привредног развоја?

не

109. Став да становништво на планети Земљи тежи да се увећа преко границе расположивих могућности за исхрану, заступао је Џон Мајнард Кејнс:
не
110. У структури билансних залиха енергије у Републици Србији доминира:
угаљ
111. Да ли је пословање страних лица у Републици Србији регулисано Законом о стечају?
не
112. Два кључна макроекономска проблема која се јављају у функционисању националних економија су:
инфлација и незапосленост
113. У инструменте финансијске политике убрајамо:
- каматну стопу
- стопу обавезних резерви
- операције на отвореном тржишту
- операције на девизном тржишту
- хартије од вредности
114. Политика цена и њени инструменти налазе се у рукама пореских институција:
не, јер се политика цена односи на формирање цена и одржавање стабилности њиховог општег нивоа
115. У инструменте спољнотрговинске и девизне политике убрајамо:
- царине
- таксе
- премије
- контигенти
- квоте
- девизни курс
116. Да ли индексација, замрзавање плате и цена, ограничавање или одобравање кредита, спадају у правце антиинфлационе политике?
да
117. Политика непосредне контроле и директних интервенција у пракси се најчешће спроводи путем царина, такси и премија:
не, већ путем одговарајућих дозвола, забрана и наредби
118. Економска политика која пружа заштиту одређеним привредним секторима, деловима или активностима од спољне конкуренције ради њиховог развоја и оспособљавања за успешан наступ на страним тржиштима, назива се политика либерализације:
не, јер се ово односи на протекционистичку економску политику
119. Према подручју деловања економску политику делимо на:
општу и селективну
120. У радне услове, као компоненту животног стандарда, спада и учешће човека у политичком животу:
не

СТАТИСТИКА

1. **Статистички скуп / популација је:**

скуп елементарних јединица на којима се извесна варијабилна појава испољава и статистички посматра.

2. **Статистички узорак је:**

deo статистичког скупа на основу чијих особина се доносе статистички закључци о карактеристикама скупа.

3. **Статистичка обележја представљају:**

особине по којима се јединице статистичког скупа међусобно разликују и посматрају.

4. **Дефинисати садржински (стварно) статистички скуп значи:**

јасно дефинисати особине које мора да поседује сваки појединачни случај да би био предмет посматрања и чинио део статистичког скупа.

5. **Просторно и временски дефинисати статистички скуп значи:**

сходно циљевима истраживања, одредити територију у оквиру које ће се статистичке јединице посматрати, као и време у којем ће се статистичке јединице посматрати.

6. **Сваки скуп јединица посматрања, да би био прихваћен као статистички скуп, мора бити дефинисан (тј. одређен):**

стварно (тј. по садржини), временски и просторно.

7. **Елементарна јединица статистичког истраживања представља:**

појединачни случај на коме се испољава посматрана појава.

8. **Модалитети обележја су:**

различите вредности у којима се једно обележје може јавити.

9. **Апсолутна фреквенција је:**

учесталост појављивања сваке вредности обележја изражена у апсолутном броју.

10. **Релативне фреквенције се израчунавају као:**

количник апсолутне фреквенције сваког модалитета и суме свих фреквенција.

11. **Груписањем 50 случајно одабраних радника према стручној спреми настаје:**
атрибутивна серија.

12. **Груписањем градова према биоскопа настаје:**

неинтервална дистрибуција фреквенција.

13. **Дистрибуција фреквенција је:**

серија структуре са нумеричким обележјем.

14. **Статистичке серије структуре су:**

низови података сређени по вредностима обележја.

15. **Статистичке серије структуре се деле на:**

атрибутивне и нумеричке.

16. **Временске серије се деле на:**

моментне и интервалне.

17. Моментне временске серије представљају низове статистичких података груписаних по узастопним:
моментима времена.
18. Интервалне временске серије представљају низове статистичких података груписаних по узастопним:
интервалима времена.
19. Временске серије чији кумулативни облик има логично објашњење су:
интервалне временске серије.
20. Поларни дијаграм се користи за графичко приказивање:
временских серија код којих су временске јединице краће од годину дана.
21. Неинтервална нумеричка серија формира се груписањем јединица посматрања по вредностима нумеричког обележја, тако да се у прву колону табеле унесе:
модалитети обележја исказани целим бројевима.
22. При груписању јединица посматрања у форми атрибутивне серије структуре у прву колону табеле унесе се:
модалитети обележја исказани на описан начин, речима.
23. Интервална нумеричка серија формира се груписањем јединица посматрања по вредностима нумеричког обележја, тако да се у прву колону табеле унесе:
модалитети обележја исказани групним интервалима.
24. Дат је распоред ученика пријављених за полагање пријемног, квалификационог испита из наставног предмета Основи статистике на Економском факултету у Крагујевцу према полу:

Пол	Број пријављених кандидата
Мушки	35
Женски	75
Укупно	110

У датом примеру, обележје је пол, а модалитети обележја су: мушки и женски пол.

25. Дат је распоред 100 туриста туристичке агенције “Глобус” према избраним дестинацијама за летовање:

Дестинација за летовање	Број туриста
Грчка	45
Египат	15
Турска	20
Црна Гора	20

У датом примеру, дестинација за летовање је: атрибутивно обележје.

26. Заокруживањем означити прекидно нумеричко обележје: (1) старост; (2) број школа;
(3) лична примања радника; (4) број деце по домаћинству; (5) радни стаж; (6) број туриста;
(7) учинак банкарских радника мерен временским трајањем пружања банкарске услуге; (8) учинак банкарских радника мерен бројем услужених клијената.
број школа, број деце по домаћинству, број туриста, учинак банкарских радника мерен бројем услужених клијената.

27. Заокруживањем означити непрекидно нумеричко обележје: (1) старост; (2) број школа; (3) лична примања радника; (4) број деце по домаћинству; (5) радни стаж; (6) број туриста; (7) учинак банкарских радника мерењем временским трајањем пружања банкарске услуге; (8) учинак банкарских радника мерењем бројем услужених клијената.
 Одговор: старост, лична примања радника, радни стаж, учинак банкарских радника мерењем временским трајањем пружања банкарске услуге.
28. Заокруживањем означити атрибутивно обележје: (1) број школа; (2) број деце по домаћинству; (3) пол; (4) националност; (5) број туриста; (6) учинак банкарских радника мерењем временским трајањем пружања банкарске услуге; (7) учинак банкарских радника мерењем бројем услужених клијената.
 Одговор: пол, националност.
29. За израчунавање средњег темпа развоја користи се:
 геометријска средина.
30. Израчунате средње вредности су:
 аритметичка средина; геометријска средина; хармонијска средина.
31. Апсолутне мере дисперзије су:
 стандардна девијација; варијанса; интервал варијације.
32. Позиционе средње вредности су:
 модус; медијана.
33. Мере дисперзије су:
 Апсолутне мере дисперзије су интервал варијације, варијанса и стандардна девијација.
 Релативна мера дисперзије је коефицијент варијације.
34. Аритметичка средина из негруписаних података рачуна се по формулама: $\frac{\sum x}{n}$.
35. Аритметичка средина из груписаних података рачуна се по формулама: $\frac{\sum xf}{\sum f}$.
36. Серија података која садржи један модус назива се:
 унимодална серија.
37. Серија података која садржи два модуса назива се:
 бимодална серија.
38. Серија података која садржи више од два модуса назива се:
 вишемодална серија.
39. При израчунавању пондерисане аритметичке средине као пондери се користе:
 фреквенције.
40. Модус је:
 вредност обележја са највећом фреквенцијом.
41. Варијанса из негруписаних података рачуна се по формулама: $\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$.

42. Особине аритметичке средине су:

- све вредности обележја утичу на вредност аритметичке средине;
- аритметичка средина се увек налази између најмање и највеће вредности обележја;
- када се замени свака вредност обележја у серији аритметичком средином збир мора остати исти;
- збир позитивних одступања поједињих вредности обележја од аритметичке средине једнак је збиру негативних одступања, тако да је алгебарски збир свих одступања једнак нули;
- збир квадрата одступања поједињих вредности обележја од аритметичке средине мањи је од збира квадрата одступања поједињих вредности обележја од било које друге средње вредности.

43. Збир квадрата одступања поједињих вредности обележја од аритметичке средине у односу на збир квадрата одступања поједињих вредности обележја од неке друге вредности различите од аритметичке средине је:

Одговор: увек мањи.

44. Алгебарски збир свих позитивних и свих негативних одступања поједињих вредности обележја од аритметичке средине је:

Одговор: нула (0).

45. Медијана је:

вредност обележја која се налази у средини серије чији су сви чланови уређени по величини вредности обележја.

46. Уколико је просечно квадратно одступање свих вредности обележја од аритметичке средине 4, стандардна девијација је:

Одговор: два (2).

47. Уколико је просечно квадратно одступање свих вредности обележја од аритметичке средине 0, стандардна девијација је:

Одговор: нула (0).

48. Варијанса из груписаних података рачуна се по формулама: $\frac{\sum(x - \bar{x})^2 \cdot f}{\sum f}$.**49. Дата је следећа серија:**

Оцене	1	2	3	4	5
Број ученика	5	5	9	15	2

Модус дате серије је:

Одговор: четири (4).

50. Дата је следећа серија:

Старост запослених	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 и више
Број запослених	5	10	15	30

Кумулативни облик "испод" дате серије је:

Одговор:

5	15	30	60
---	----	----	----

51. Дата је следећа серија:

Оцене	1	2	3	4	5
Број ученика	5	10	7	15	8

Кумулативни облик "изнад" дате серије гласи:

Одговор:

45	40	30	23	8
----	----	----	----	---

52. Дат је распоред случајно одабраних четворочланих домаћинстава према месечној потрошњи млека (у литрима):

Месечна потрошња у литрима	до 19	20 – 24	25 - 29	30 и више
Број домаћинстава	5	10	15	30

Модус дате серије је:

Одговор: у интервалу од 30 и више л.

53. Дат је распоред случајно одабраних четворочланих домаћинстава према месечној потрошњи кафе (у кг):

Месечна потрошња кафе у кг	до 0,5	0,51 – 1,0	1,01 – 1,5	1,51 и више
Број домаћинстава	5	10	15	5

Медијана дате серије је:

Одговор: у интервалу од 1,01 до 1,5 кг.

54. Дати су подаци о времену (у часовима) израде теста на пријемном испиту за пет случајно одабраних ученика:

1,2	1,4	1,7	1,0	1,3
-----	-----	-----	-----	-----

Какав је однос између геометријске и аритмтичке средине у датом примеру?

Одговор: геометријска средина је мања од аритметичке средине.

55. Особине геометријске средине су:

- израчунавање геометријске средине има значаја само за серију позитивних вредности у којој ниједан члан није 0;
- на величину геометријске средине утичу све вредности серије;
- за исту серију података геометријска средина је мања од аритметичке средине, изузимајући случај када су све вредности обележја једнаке;
- израчунавање геометријске средине има смисла само уколико су све вредности обележја веће од нуле;
- док аритметичка средина изравњава разлике између вредности обележја, геометријска средина изравњава њихове односе, тј. пропорционалне промене података;
- користи се за израчунавање средњег темпа развоја.

56. Уколико је нека вредност посматраног обележја негативан број, да ли израчунавање геометријске средине има значаја?

Одговор: израчунавање геометријске средине нема значаја.

57. Којој групи дескриптивних мера припада мера која представља вредност обележја са највећом фреквенцијом?

Одговор: позициона средња вредност.

58. Којој групи дескриптивних мера припада мера која представља просек квадрата одступања свих вредности обележја од аритметичке средине?

Одговор: апсолутна мера дисперзије.

59. Којој групи дескриптивних мера припада мера која представља просек одступања свих вредности обележја од аритметичке средине?

Одговор: апсолутна мера дисперзије.

60. Којој групи дескриптивних мера припада мера која представља вредност обележја која се налази у средини серије чији су чланови уређени по величини вредности обележја?

Одговор: позициона средња вредност.

61. Да ли на вредност медијане утичу екстремне вредности обележја?

Одговор: не утичу.

62. Да ли на вредност аритметичке средине утичу екстремне вредности обележја:

Одговор: утичу, јер се све вредности обележја узимају у обзир при израчунавању аритметичке средине.

63. Којој групи дескриптивних мера припада коефицијент варијације?

Одговор: релативна мера варијације.

64. Вредност коефицијента варијације се правилно изражава у:

Одговор: у процентима (%).

65. Интервал варијације је разлика између:

Одговор: највеће и најмање вредности обележја у серији.

66. Мера дисперзије која представља просек квадрата одступања свих вредности обележја од аритметичке средине назива се:

Одговор: варијанса.

67. Мера дисперзије која представља просек одступања свих вредности обележја од аритметичке средине назива се:

Одговор: стандардна девијација.

68. Да ли варијанса може узети негативну вредност?

Одговор: варијанса не може узети негативну вредност.

69. Дати су подаци:

10	10	10	10	10
----	----	----	----	----

Варијанса датог низа података је: нула (0).

70. Дати су подаци:

18	18	17	10	20	21
----	----	----	----	----	----

Модус датог низа података је: 18.

71. Формула за стандардну девијацију из негруписаних података гласи: $\sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}}$.

72. Формула за стандардну девијацију из груписаних података гласи: $\sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2 \cdot f}{\sum f}}$.

73. За поређење дисперзије две или више серија података користи се искључиво: коефицијент варијације.

74. Ако коефицијент варијације продуктивности у предузећу *A* износи 8%, а коефицијент варијације продуктивности у предузећу *B* износи 12%, већа дисперзија продуктивности присутна је:

Одговор: у предузећу *B*.

75. У узорку од 30 запослених једног предузећа вредност коефицијента варијације остварене дневне производње износи 15%. Истовремено, на истом узорку запослених, вредност коефицијента варијације дужине радног стажа износи 21%.

У посматраном узорку запослених, присутна је:

Одговор: већа дисперзија према дужини радног стажа.

76. Дати су подаци:

10	20	10	25	30
----	----	----	----	----

Модус датог низа података је:

Одговор: 10.

77. Дати су подаци:

5,5	6,5	7,5	8,5	7,0	6,0	9,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Модус датог низа података је:

Одговор: модус не постоји.

78. Дати су подаци:

10	20	10	25	30
----	----	----	----	----

Медијана датог низа података је:

Одговор: 20.

79. Дати су подаци:

5,5	8,0	7,0	6,0	6,0	7,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Медијана датог низа података је:

Одговор: 6,5.

80. Према броју серија из којих се израчунавају, индекси могу бити: индивидуални и групни.

81. Према одабраној бази упоређења, индекси могу бити: базни и ланчани.

82. При израчунавању групних индекса количина по методу агрегата као пондери се користе:

цене у базном или цене у посматраном периоду.

83. За израчунавање групних индекса цена по методу агрегата као пондери се користе: количине у базном или количине у посматраном периоду.

84. Индивидуални индекс физичког обима показује однос између: количине у посматраном и базном периоду.

85. **Индивидуални индекс цена показује однос између:**
цене у посматраном и базном периоду.
86. **Индивидуални индекс вредности показује однос између:**
вредности у посматраном и вредности у базном периоду.
87. **Нека се посматра кретање броја страних туриста у Србији у периоду од 2015. до 2019. године, и нека је за 2019. годину израчуната вредност базног индекса 125%.**
Ако је 2015. година базна година, добијени резултат показује:
број страних туриста у 2019. години се повећао за 25% у односу на број страних туриста у базној 2015. години.
88. **Нека се посматра кретање броја страних туриста у Србији у периоду од 2015. до 2019. године, и нека је за 2019. годину израчуната вредност ланчаног индекса 85%.**
Добијени резултат показује:
број страних туриста у 2019. години се смањио за 15% у односу на број страних туриста у претходној 2018. години.
89. **Нека се посматра цена једне хардверске компоненте компјутера у 2015. и 2019. години и нека је израчунати индекс цена (база 2015.) $i_p = 95\%$.** **Резултат показује:**
цена посматране хардверске компоненте у 2019. години смањила се за 5% у односу на цену из 2015. године.
90. **На основу података о промету (у 000 евра) једног предузећа које се бави продајом компјутерске опреме у 2015. и 2019. години, израчунат је индекс вредности (база 2015.) $I_{pq} = 115\%$.** **Добијени резултат показује:**
вредност промета посматраног предузећа у 2019. години повећала се за 15% у односу на вредност промета из 2015. године.
91. **На основу података о промету (у комадима) једног предузећа које се бави продајом компјутерске опреме у 2015. и 2019. години, израчунат је индекс физичког обима промета (база 2015.) $I_q = 95\%$.** **Добијени резултат показује:**
физички обим промета посматраног предузећа у 2019. години је смањен за 5% у односу на физички обим промета из 2015. године.
92. **Индекс продуктивности (изражен у облику односа времена утрошеног за производњу и обима производње) од 110% указује на:**
Одговор: смањење продуктивности.
93. **Индекс продуктивности (изражен у облику односа обима производње и времена утрошеног за производњу) од 105% указује на:**
Одговор: повећање продуктивности.
94. **Индивидуални индекс вредности рачуна се по формулама:** $\frac{P_1 Q_1}{P_0 Q_0} \cdot 100$.
95. **Индивидуални индекс цена рачуна се по формулама:** $\frac{P_1}{P_0} \cdot 100$.
96. **Индивидуални индекс физичког обима рачуна се по формулама:** $\frac{Q_1}{Q_0} \cdot 100$.

97. Групни индекс цена, по методу агрегата, рачуна се по формули: $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \cdot 100$.

98. Формула за групни индекс физичког обима, по методу агрегата, гласи: $\frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \cdot 100$.

99. Групни индекс вредности рачуна се по формули: $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \cdot 100$.

100. Коефицијент корелације показује:

Одговор: смер и степен квантитативног слагања варијација посматраних појава.

101. Вредност коефицијента корелације креће се у интервалу:

Одговор: од -1 до $+1$.

102. Вредност коефицијента просте линеарне корелације $r = -0,92$ значи да:

постоји висок степен инверзног слагања варијација посматраних појава.

103. Основна карактеристика функционалне везе између варијација две појаве је:
за сваку вредност једне појаве постоји само једна, тачно одређена вредност друге појаве.

104. Основна карактеристика стохастичке везе између варијација две појаве је:
за једну вредност једне појаве може постојати више вредности друге појаве.

105. Вредност коефицијента просте линеарне корелације $r = 0,95$ значи да:
постоји висок степен директног слагања варијација посматраних појава.

106. Уколико је корелациона веза између две посматране појаве инверзна, вредност коефицијента корелације је:

Одговор: $-1 \leq r < 0$.

107. Приликом испитивања квантитативног слагања варијација две појаве, уколико њихове варијације показују исту тенденцију (обе расту / обе опадају), корелациона веза је:

Одговор: позитивна (директна).

108. Приликом испитивања квантитативног слагања варијација две појаве, уколико једна појава расте а друга опада, и обратно, корелациона веза је:

Одговор: негативна (инверзна).

109. Основна карактеристика позитивне корелационе везе између варијација двеју посматраних појава је:
варијације посматраних појава показују исту тенденцију (обе расту или обе опадају).

110. Вредност коефицијента просте линеарне корелације $r = 0$ значи да:
не постоји линеарно слагање варијација посматраних појава.

111. Уколико је корелациона веза између две посматране појаве директна, вредност коефицијента корелације је:

Одговор: $0 < r \leq 1$.

112. Границе вредности коефицијента корелације су:

Одговор: -1 и $+1$.

113. **Према облику квантитативног слагања, корелација може бити:**

Одговор: линеарна и нелинеарна.

114. **Функција линеарног тренда има следећи облик:**

Одговор: $\hat{Y}_t = \hat{a} + \hat{b} \cdot t$.

115. **Које вредности може узети коефицијент \hat{b} , у моделу линеарног тренда $\hat{Y}_t = \hat{a} + \hat{b} \cdot t$?**

Одговор: и позитивне и негативне вредности.

116. **У функцији линеарног тренда $\hat{Y}_t = \hat{a} + \hat{b} \cdot t$, коефицијент \hat{b} показује:**

Одговор: средњи апсолутни пораст временске серије (појаве) у посматраном периоду.

117. **У функцији линеарног тренда $\hat{Y}_t = \hat{a} + \hat{b} \cdot t$, симбол \hat{b} означава:**

Одговор: коефицијент нагиба.

118. **У функцији линеарног тренда $\hat{Y}_t = \hat{a} + \hat{b} \cdot t$, симбол \hat{a} означава:**

Одговор: коефицијент одсечка.

119. **У функцији линеарног тренда $\hat{Y}_t = \hat{a} + \hat{b} \cdot t$, симбол t означава:**

Одговор: независну променљиву – време.

120. **У функцији линеарног тренда $\hat{Y}_t = \hat{a} + \hat{b} \cdot t$, средњи апсолутни пораст изражава се:**

Одговор: у истим јединицама мере као и појава представљена временском серијом.

РАЧУНОВОДСТВО

1. Рачуноводство је научни метод којим се обухватају и квантитативно изражавају:

- све пословне (економске) промене у предузећу

2. Просто књиговодство води евиденцију о:

- појединим деловима имовине

3. Циљ књиговодства је:

- утврђивање имовине и резултата

4. Задатак књиговодства је:

- сакупљање, класификација и извештавање о променама у имовини

5. Рачуноводство производног предузећа обезбеђује:

- рачуноводствено планирање, контролу, анализу

6. Целине рачуноводства су:

- финансијско књиговодство
- управљачко (погонско) рачуноводство

7. МСФИ је:

- Међународни стандард финансијског извештавања

8. Финансијско рачуноводство је засновано на:

- једнообразном двојном књиговодству

9. Контни оквир је:

- инструмент за постизање једообразности у књиговодству

10. Декадни принцип подразумева:

- распоред контра на принципу арапских бројева у аритметици

11. Стална средства су:

- нематеријална улагања
- дугорочни пласмани

12. Обртна средства су:

- залихе
- готовина

13. Извори средстава су :

- обавезе
- капитал

14. Циљ инвентарисања је да се утврди :

- стварно стање средстава и извора средстава

15. При састављању биланса стања користе се:

- принцип сигурности
- принцип ликвидности

16. Према времену састављања биланс може бити :

- крајњи
- почетни

17. Темељница –документ је:

- писмени доказ да је настала промена

18. Према месту настанка документа могу бити:

- страна
- сопствена

19. Контрола докумената може бити:

- рачунска
- суштинска

20. Конто по фолију је:

- двострани

21. Основне карактеристике сваког конта су :

- хомогеност
- интегралност

22. Инструменти готовинског платног промета су:

- налог за уплату

23. Купци су:

- дужници за продату робу, производе

24. Акредитив је инструмент платног промета:

- којим се кориснику на располагање ставља одређена сума новца

25. ПДВ је:

- порез на општу потрошњу

26. Обрачун и плаћење ПДВ-а се врси:

- једном месечно

27. Основица за обрачун ПДВ-а је;

- додата вредност

28. Потраживања из пословања у билансу стања се третирају као:

- обртна средства

29. Друштва капитала су:

- акционарска друштва
- ДОО

30. Основни капитал предузећа може бити:

- акцијски капитал
- удели

31. Емисиона премија је разлика између:

- продајне и номиналне вредности акција

32. Активна временска разграничења су:

- унапред исплаћени расходи

33. Пасивна временска разграничења су:

- унапред обрачунати трошкови

34. Ако је при утрошку материјала последња улазна цена једнака првој излазној цени, метод је:

- лифо

35. Укупна средства (бруто-имовина)су:

- стална средства +обртна средства

36. Капитал предузећа је:

- бруто имовина –обавезе

37. Врсте конта су:

- степенасти конто
- конто у облику слова „Т„,
- конто по пагини
- конто по фолију

38. Магацинска евиденција се води:

- по врсти и количини

39. Материјално књиговодство се води:

- по врсти, количини и вредности

40. Синтетичка евиденција се води:

- само по вредности

41. Утрошак материјала се књижи на основу:

- требовања

42. Ако је при утрошку материјала прва излазна цена једнака првој улазној, метод се назива:

- фифо

43. Добављачи су:

- повериоци за испоручену робу, материјал

44. Сумњива потраживања су:

- она потраживања чија је наплата неизвесна
- чије је рок за наплату истекао

45. Методи обрачуна амортизације су:

- временски
- функционални

46. Основица за обрачун амортизације је:

- набавна вредност

47. Биланс стања је преглед:

- активе и пасиве

48. Активу предузећа представља:

- бруто имовина

49. Благајничка документа су:

- благајнички налози
- признаница
- благајнички извештај

50. Инструменти платног промета су:

- уплатница
- чек
- налог за пренос

51. У колони дугује текућег рачуна књижи се:

- почетно стање
- све уплате

52. Номенклатура материјала садржи:

- шифру
- јединицу мере
- назив

53. Рабат се јавља код робе:

- са јединственом малопродајном ценом

54. Фактурна цена је:

- цена у фактури добављача

55. Разлика у цени јавља се као:

- маржа
- рабат
- слободно формирана

56. Документ који се доставља заједно с робом је:

- отпремница

57. Акцизом се опорезују одређени производи и роба:

- кафа
- луксузни пороизводи
- алкохол

58. Нивелација цене се може обављати:

- код залиха робе по велепродајном цени (без ПДВ-а)
- код залиха робе по малопродајној цени (са ПДВ-ом)

59. Интерно кретање робе обухвата:

- слање робе у продавницу
- слање робе на дораду

60. Пословни приходи трговачког предузећа су:

- од продаје робе

61. Евидентна цена робе у продавници је:

- продајна са ПДВ-ом

62. Контни оквир је заснован на декадном принципу:

- да

63. Евиденција набавке материјала води се по:

- стварној набавној вредности
- планској набавној вредности

64. Прва група билансних промена обухвата:

- промене које се одражавају само на активу

65. Двојно књиговодство обухвата евиденцију:

- свих средстава и извора, прихода, расхода и финансијски резултат

66. Пословне књиге су:

- главна књига
- дневник

67. Финансијски резултат-добритак се уноси у биланс стања:

- на страну пасиве

68. Биланс успеха-рачун резултата је:

- преглед расхода, прихода и резултата за одређени период

69. Комисиона куповина је за комитента:

- посебан вид набавке

70. Роба примљена у комисиону продају је својина:

- комитента све до њене продаје

71. Спољнотрговински промет се обавља:

- у своје име и за свој рачун
- у туђе име и за туђ рачун

72. Комисонар је трговинско предузеће које:

- врши комисиону купопродају робе

73. Комитент је трговинско предузеће које:

- плаћа провизију комисионару

74. Обрачун укалкулисаног ПДВ-а код продате робе:

- изражава се помоћу процентног рачуна "више сто"

75. Просто књиговодство воде:

- самосталне радње са малим обимом посла

76. Пословне књиге простог књиговодства су:

- књига основних средстава
- књига прихода и расхода

77. Пословне књиге и книговодствене исправе се чувају:

- најмање 5 година

78. Финансијски резултат у простом књиговодству се утврђује:

- инвентаром

79. Циљ оснивања производног предузећа је:

- производња и продаја производа и услуга

80. Примарни задатак пословања је:

- остварити позитиван резултат (добит)

81. Финансијско рачуноводство је информациони извор:

- за екстерне кориснике (власнике, кредиторе)

82. Финансијско рачуноводство је инструмент:

- полагања рачуна
- утврђивања пореских обавеза

83. Функционални принцип распореда конта:

- на основу кретања средстава у предузећу

84. Вредност по којој се воде залихе материјала:

- стварна набавна цена
- планска набавна цена

85. Одступање од планске набавне цене материјала се израчунава:

- помоћу процента одступања
- директно - преко формуле

86. Девизе су:

- све врсте ефективног страног новца
- сва потраживања у иностранству

87. Девизни курс је:

- однос једне валуте према другој

88. Акредитив је инструмент платног промета и може бити:

- лични
- робни
- инвестициони

89. Девизна благајна се води:

- по средњем курсу

90. Хартије од вредности су:

- чек
- меница

91. Чек може да гласи:

- на доносиоца
- на име

92. Издавалац чека је:

- трасант

93. Корисник чека је:

- ремитент

94. Обавезе предузећа могу бити:

- краткорочне
- дугорочне

95. Обавезе настају:

- из уговора
- на основу закона

96. Погонски обрачунски лист обухвата;

- обрачун између места трошкова
- трошкове по врстама
- трошкове по местима настанка

97. Систем обрачуна трошкова према временском критеријуму:

- по стандардним трошковима
- по стварним трошковима

98. Основне карактеристике сваког конта — рачуна су:

- хомогеност
- интегралност

99. Књиговодствене методе двојног књиговодства су:

- преносна
- копирна
- машинска

100. Остварена добит трговинског предузећа се распоређује на:

- нераспоређену добит
- порез из добити

101. Контни оквир за привредне и банкарске организације је исти:

- не

102. Рачуноводствене информације требају да буду:

- тачне
- правовремене
- објективне

103. Предузећа су дужна да вођење својих пословних књига обављају у складу са следећом рачуноводственом регулативом:

- законском
- професионалном
- интерном

104. Неки од принципа уредног књиговодства су:

- принцип ажуности
- принцип документованости

105. Књиговодствена документа се према намени деле на:

- правдајућа
- налогодавна

106. Чување књиговодствених докумената регулисано је:

- законом о рачуноводству
- правилником предузећа

107. Инвентарисање се врши:

- редовно
- ванредно

108. Врсте биланса стања су:

- почетни
- крајњи (завршни)
- редовни
- деобни
- ликвидациони
- консолидовани

109. Кonta према начину обухватања су:

- аналитичка (појединачна)
- синтетичка (збирна)

110. Књиговодство се према облику дели на:

- Италијанско (старо и ново)
- Немачко
- Француско
- Енглеско
- Америчко

111. Сваком конту одређени су:

- назив
- ознака
- функција

112. Према важећим прописима и у складу са контним оквиром, расходи могу бити:

- пословни
- финансијски
- остали расходи

113. Према важећим рачуноводственим прописима и у складу са контним оквиром, приходи могу бити:

- пословни,
- финансијски
- остали приходи

114. Друштва лица су:

- ортачко друштво
- командитно друштво

115. Корисници рачуноводствених информација су:

- интерни
- екстерни

116. Система вођења књиговодства су:

- просто књиговодство
- двојно књиговодство

117. Основна рачуноводствена начела су:

- начело пословне јединице
- начело континуитета пословања
- начело новчаног мерила
- начело двојног обухватања пословних промена
- начело опрезности
- начело историјског трошка
- начело узрочности

118. Под професионалном регулативом подразумевају се:

- Међународни рачуноводствени стандарди – МРС
- Међународни стандарди финансијског извештавања – МСФИ
- Међународни стандарди ревизије – МСР

119. Финансијски извештаји обавезно садрже:

- Биланс стања
- Биланс успеха
- Извештај о токовима готовине
- Извештај о променама на капиталу
- Напомене уз финансијске извештаје

120. Обавезе могу бити:

- дугорочне
- краткорочне

ИНФОРМАТИКА

Програм пријемног испита идентичан је програму за предмете Рачунарство и информатика за први разред средње школе и Пословна информатика за четврти разред Економске школе.

ЛИТЕРАТУРА

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

Одговори на питања из информатора

- 1. Рачунарско инжењерство је везано за:**
производњу и повезивање хардверских делова рачунара
- 2. Рачунарске науке су везане за:**
теоријске аспекте архитектура рачунара, рачунарског софтвера и примене рачунара
- 3. Рачунарске технологије су везане за:**
практичне примене рачунара
- 4. Први електронски рачунар опште намене био је:**
ENIAC
- 5. EDVAC је:**
био прва машина која је имала магнетне дискове
- 6. Кључна карактеристика прве генерације рачунара било је коришћење:**
вакуумских цеви као активних елемената
- 7. Друга генерација рачунара је била заснована на:**
транзисторима
- 8. Са становишта примене рачунари се могу поделити на:**
рачунаре опште намене и рачунаре за специјалне намене
- 9. Рачунарски програм је:**
скуп инструкција који се извршава на процесору рачунара
- 10. Серијски рачунари у једном тренутку времена могу да изврше једну наредбу над:**
Једним податком у меморији
- 11. Паралелни рачунари могу истовремено да изврше једну наредбу над:**
Више података у меморији
- 12. Програм и подаци који се обрађују ускладиштени су у:**
унутрашњој (централној) меморији рачунара

13. Заокружити тачан исказ од понуђених односа јединица капацитета меморије:
2 B = 16 bit
14. Заокружити тачан исказ од понуђених односа јединица капацитета меморије:
4 B = 32 bit
15. Заокружити тачан исказ односа јединица капацитета меморије:
1 MB = 1024 kB
16. Заокружити тачан исказ од понуђених односа јединица капацитета меморије:
2 TB = 2048 GB
17. Заокружити тачан исказ од понуђених односа јединица капацитета меморије:
3 MB = 3072 kB
18. У 8-битном бинарном запису се могу записати неозначенци цели децимални бројеви у опсегу:
[0,255]
19. 8-битни бинарни запис броја 5 је:
00000101
20. 8-битни бинарни запис броја 36 је:
00100100
21. 8-битни бинарни запис броја 9 је:
00001001
22. 8-битни бинарни запис броја 11 је:
00001011
23. 8-битни бинарни запис броја 15 је:
00001111
24. 8-битни бинарни запис броја 12 је:
00001100
25. У односу на хард дискове SSD дискови су:
скупљи, бржи, тиши, енергетски ефикаснији и поузданiji
26. Јединица која је координатор рада целокупног рачунарског система је:
контролна јединица
27. Заокружити значајни параметар за избор диска (хард диска):
средње време приступа подацима
28. Заокружити значајни параметар за избор диска (хард диска):
брзина преноса података
29. Заокружити значајни параметар за избор диска (хард диска):
капацитет диска

- 30. Рачунарски софтвер се може поделити у три категорије:**
- оперативни систем
 - системски софтвер
 - апликативни софтвер
- 31. Са становишта начина задавања команди, оперативни систем може бити:**
- графички ОС
- 32. Техника коју користи оперативни систем да управља локацијама сегментираног програма назива се:**
- Виртуелна меморија
- 33. Категорији системског софтвера припадају:**
- програми преводиоци
- 34. Категорији системског софтвера припадају:**
- драјвери
- 35. Програми за прве рачунаре писани су у:**
- машинском језику
- 36. Програм за превођење симболичког језика у машински је:**
- асемблер
- 37. Програмски језици код којих су наредбе независне једна од друге и могу да се извршавају одмах се називају:**
- Интерпретери
- 38. Заокружи програмски језик:**
- Java
- 39. Заокружи програмски језик:**
- C++
- 40. Превођење извornог програма у машински се врши помоћи програма који се назива:**
- компајлер
- 41. Пример апликативног програма је:**
- програм за обраду слика
- 42. MS Excel је програм за:**
- табеларне калкулације
- 43. MS Word је програм за:**
- обраду текста
- 44. Са гледишта ауторских права, на тржишту се могу наћи програми који су (заокружите 3 одговора):**
- власништво произвођача
 - дeљени
 - јавни

- 45. На основној плочи се (од понуђеноналази:**
скуп чипова
- 46. На основној плочи се (од понуђеноналази:**
прикључна места за процесор
- 47. На основној плочи се (од понуђеноналази:**
прикључна места за меморију
- 48. На основној плочи се (од поуђеноналази:**
магистрала
- 49. Брзина процесора се изражава као:**
број тактова часовника у једној секунди
- 50. Дужина процесорске речи је:**
број битова који се једновремено преноси и обрађује унутар процесора
- 51. Радни такт је:**
учесталост импулса које генерише сат - специјално електронско коло којима се иницирају операције процесора
- 52. РАМ је:**
унутрашња меморија
- 53. У РАМ меморију се смештају:**
извршни код програма
- 54. Након гашења напајања садржај РАМ меморије:**
остаје у меморији
- 55. Флеш меморија има следеће особине:**
не-напонска, велика брзина приступа, отпорна на механичке ударе, отпорна на високе притиске и температуре
- 56. Улога супервизор-а ОС је да:**
управља извршавањем свих процеса на рачунару
- 57. Таск менаџер је:**
контролор перформанси
- 58. Помоћни системски програми су:**
Услужни програми, контролори перформанси, системски контролори безбедности
- 59. На основној плочи налазе се два типа меморије:**
РОМ
РАМ
- 60. Највећи део меморије у који корисник може да уписује садржај и да га чита је:**
RAM

- 61. USB порт је:**
серијски порт
- 62. Слике на неком графичком уређају могу да се добију на два начина:**
векторски и растерски
- 63. Штампачи су засновани на три основне технологије и деле се на: матричне, ласерске и:**
штампаче са млазницама (ink-jet)
- 64. Типичан оперативни систем се састоји од следећих компонената:**
микрокода, језгра и љуске
- 65. Основни елементи аритметичко-логичке јединице су:**
сабирач и упоређивач
- 66. _____ 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.**
Микрокод
- 67. Скуп програма оперативног система који контролише: приступ рачунару, организацију меморије, организацију датотека, распоред рада процеса и расподелу системских ресурса зове се:**
језгро
- 68. Заокружи комуникациони медијум:**
упределена парица
- 69. Заокружи комуникациони медијум:**
коаксијални кабл
- 70. Заокружи комуникациони медијум:**
оптички кабл
- 71. Модем спада у коју врсту уређаја:**
комуникационе уређаје
- 72. Рачунарске мреже се могу поделити према (заокружити тачан одговор):**
површини коју покрива мрежа
- 73. Рачунарске мреже се могу поделити према(заокружити тачан одговор):**
начину повезивања рачунара у мрежу
- 74. Рачунарске мреже се могу поделити према(заокружити тачан одговор):**
односу међу чворовима у мрежи
- 75. Сваки рачунар (или други уређај) прикључен у мрежу назива се:**
чвор
- 76. Према површини на којој се налазе рачунари у мрежи, мреже могу бити:**
локалне, градске и регионалне мреже

77. У топологији типа звезда:

Сваки чвор је повезан са сваким чврором преко централног чвора

78. ISO/OSI референтни модел садржи:

седам слојева

79. Скуп комуникационих протокола на којем се базира Интернет назива се:

TCP/IP

80. Протокол који омогућава слање текстуалних порука између два чвора назива се:

SMTP

81. Протокол који омогућава пренос датотека између два чвора је:

FTP

82. Протокол који омогућава повезивање на удаљеној машини је:

Telnet

83. Тачан пример IP адресе је:

147.91.22.201

84. Тачан пример IP адресе је:

196.120.56.234

85. Тачан пример IP адресе је:

222.120.124.234

86. Тачан пример IP адресе је:

147.91.200.201

87. Тачан пример IP адресе је:

126.212.200.201

88. Тачан пример MAC адресе је:

00:00:5e:00:53:af.

89. Један од Интернет сервиса је :

WWW

90. Један од Интернет сервиса је:

FTP

91. Локалне рачунарске мреже које користе исте протоколе (TCP/IP) и алате као Интернет али нису повезане на њега називају се:

Инtranет

92. Тачан пример URL адресе је:

www.ekfak.kg.ac.rs

93. Тачан пример URL адресе је:

www.abc.com

- 94. Програм за навигацију (browser) је:**
Google Chrome
- 95. Програм за навигацију (browser) је:**
Edge
Yahoo
- 96. Који протокол се користи за хипертекст документе:**
HTTP
- 97. Облик пословања код кога се пословне трансакције обављају електронским путем коришћењем информационе и комуникационе технологије се назива:**
Електронско пословање
- 98. Системи за управљање односима са купцима се називају:**
CRM системи
- 99. Неке од основних предности електронског пословања су:**
смањење трансакционих трошкова
- 100. Неке од основних предности електронског пословања су:**
доступност 365/24/7
- 101. Криптографија података обезбеђује:**
заштиту тајности информација
- 102. Криптографија података обезбеђује:**
интегритет информација
- 103. Криптографија података обезбеђује:**
аутентичност информација
- 104. Симетрично шифровање је шифарски систем код кога**
Пошиљалац и прималац користе исти кључ
- 105. Асиметрично шифровање је шифарски систем код кога**
Пошиљалац и прималац користе различите кључеве
- 106. Дигитални потпис обезбеђује:**
немогућност порицања.
- 107. Дигитални сертификат доказује:**
идентитет на Интернету
- 108. Модел електронског пословања који представља трансакције између два предузећа је:**
B2B
- 109. Модел електронског пословања који представља директан контакт потрошача са другим потрошачима је:**
C2C

110. Модел електронског пословања који представља пословање предузећа са владиним организацијама је:

B2G

111. Заокружите тачну тврдњу односа ентитета и атрибута:

Сваки ентитет може имати више атрибута.

112. Својства ентитета могу бити:

кључна и атрибутивна

113. Примарни кључ служи за:

омогућава једнозначну идентификацију ентитета у скупу ентитета

114. Најмања јединица података је:

поље

115. Скуп записа чини:

датотеку

116. Приступ подацима из базе података и њихово коришћење омогућени су програмима који се називају:

системи за управљање базом података

117. Најзаступљније базе података према логичкој структури података су:

релационе

118. Заокружи систем за управљање базом података:

MySQL

119. Заокружи систем за управљање базом података:

SQL Server

120. Заокружи систем за управљање базом података:

Microsoft Access

СОЦИОЛОГИЈА

1. **Основни нормативни принцип научног сазнања је:**
објективност
2. **Научни поступак којим се открива значење које актери придају својим поступцима је**
разумевање
3. **Две основне технике за прикупљање података су:**
посматрање и разговор
4. **Представници које теорије у социологији сматрају да у стварности постоје само појединци и њихови међусобни односи?**
представници симболичког интеракционизма
5. **Који утемељивач социологије је разликовао три ступња у развоју људског друштва: теолошки, метафизички и позитивни ступањ?**
Огист Конт
6. **Харијет Мартино се сматра утемељивачем:**
феминизма
7. **Који утемељивач социологије је сматрао да друштво, у складу са универзалним законом еволуције напредује од војног типа ка индустриском типу друштва?**
Херберт Спенсер
8. **Који социолог сматра да треба развити „социолшку машту“ тако што ћемо увек настојати да појмимо узајамну везу и утицај између појединача, друштва и историје?**
Рајт Милс
9. **Који социолог је у свом делу *O подели друштвеног рада* указао да у друштву постоје две врсте друштвене солидарности-механичка и органска солидарност?**
Емил Диркем
10. **Настанак модерног друштва, један утемељивач социологије, тумачи као процес све веће рационализације друштвеног делања масе појединача. О којем утемељивачу социологије је реч?**
Макс Вебер
11. **Вредности представљају:**
одређене тековине, идеале или визије које чланови једног друштва или групе међусобно деле
12. **Имиџ је**
свесно и планско изграђена друштвена слика о себи
13. **Интериоризација представља:**
личну рецепцију и одговор на друштвене и културне захтеве у склад са већ стеченим личним истукством појединача;

- 14. Који немачки филозоф сматра да су рушилаштво, конформизам и ауторитарност три основна начина путем којих се манифестије неспособност особе да се развије као аутономна личност?**
- Ерик Фром
- 15. Функција је:**
- улога коју елемет има у систему
- 16. Друштвена група је:**
- трајне или привремене групе људи међусобно повезане заједничким пореклом, друштвеним положајем, интересом или заједничким деловањем
- 17. Који социолог разликује две врсте друштвених скупина –органску заједницу и вештачко друштво?**
- Фердинанд Тенис
- 18. Који теоретичар политичких елита је говорио о „гвозденом закону олигархије“?**
- Роберт Михелс
- 19. Друштвена група са прописаним односима у којој држава потврђује чланство и доноси унутрашње прописе је:**
- институција
- 20. Међугенерацијска(међупоколењска) покретљивост је:**
- промена слојног положаја појединца у односу на родитеље
- 21. Меритократско друштво је:**
- у коме слојни положај појединца зависи од искључиво његове способности и марљивости
- 22. Који теоретичар је сматрао да „радништву(пролетеријату) припада будућност западног друштва“?**
- Карл Маркс
- 23. Који амерички теоретичар је сматрао да је савремено друштво у власти струке?**
- Талкот Парсонс
- 24. Друштвени положај (статус) је:**
- место које појединач заузима у некој друштвеној структури
- 25. Друштвена улога је:**
- скуп неписаних прописа о очекиваном понашању појединца који заузима одређени друштвени положај
- 26. Легитимност је:**
- прихватање ауторитета и правила која владају у некој друштвеној групи од стране појединача који је чине
- 27. Највиша статусна група у друштвеној структури је:**
- елита
- 28. Оснивач теорије елита је:**
- Вилфредо Парето

29. Образовне неједнакости су:

Видљиве или невидљиве препреке за поједине чланове друштва да се образују или нађу запослење.

30. Класне неједнакости су:

неједнаке могућности припадника различитих друштвених класа да располажу финансијским средствима, јавним добрима у услугама

31. Економске неједнакости су:

неједнакости између појединца, друштвених група или држава у располагању капиталом, природним богатством, некретнинама итд.

32. Родна неједнакост је:

неравноправне могућности мушкараца и жена да располажу различitim ресурсима и друштвеном моћи

33. Који теоретичар се сврстава у представника неовеберијанског приступа због увођења тржишног елемента у класну диференцијацију?

Џон Голтроп

34. Друштвени раст је:

промена која значи квантитативно увећање неке појаве

35. Три мерила за одређивање класног положаја по Ерику Олину Рајту су:

број упослених, овлашћења да се издају наређења и стручност

36. Друштвени односи су:

односи између појединца, друштвених група и институција који чине уређену целину и који се одвијајуна на основу формалних и неформалних правила

37. Друштвене промене су:

процеси у којима се, током краћег или дужег времена, успостављају нови облици односа између друштвених група као и између појединача

38. Ко је представник цикличног становишта у проучавању друштвених промена?

Освалд Шпенглер

39. Попис је:

велики, свеобухватни поступак истраживања становништва који спроводи држава

40. Облици природног кретања становништва су:

наталитет и морталитет

41. Два значајна демографска процеса су:

рађање и развод брака

42. Која наука проучава процесе природног и механичког кретања становништва као и особине становништва:

демографија

43. Културно-антрополошке особине становништва су:

образовање и етничка припадност

44. Ко је формулисао теорију демографске транзиције?

Ворен Томпсон и Френк Нотештајн

45. Популациона политика обухвата:

конкретне, практичне мере, акције и програме којима се демографск промене усмеравају ка жељеном циљу

46. Рад је:

свесна, сврсисхосна активност којом човек додаје употребну вредност добрима

47. Који теоретичар је рекао да је: „Рад друштвена делатност јер чак и онда када ради сам, елементи рада(средства за рад), процес рада и предмети рада(материјални и нематеријални) носе печат датог друштва и уводе човека директно или посредно у одређен друштвени однос према другим људима“.

Карл Маркс

48. Према средствима која доминирају у раду разликујемо:

занатски, индустриски и информатички рад

49. Рад који се одвија у условима писаних уговора усклађених са законским прописима о раду и опорезивању је:

формални рад

50. Друштвена подела рада јесте:

расподела укупних радних активности на различите друштвене јединице, које обављају различите функције у укупном раду

51. Радна организација је:

институционално организована целина унутар које се остварује било који вид радне делатности, као примарна и трајна делатност такве целине

52. Ко је творац тзв. научне организације рада, чије су основне карактеристике: одвајање извршног од управљачког рада, специјализација, научна селекција кадрова и награђивање према учинку?

Фредерик Тejlor

53. Доминантни тип радне организације масовне производње стандардизованих производа у условима високомеханизоване технологије је:

фордизам

54. Који теоретичар је истраживао шест најважнијих општих карактеристика индустриског рада-стандардизацију, специјализацију, синхронизацију, концентрацију, максимизацију и централизацију:

Алвин Тофлер

55. Формално запослене су оне особе које:

су у радном односу и обављају радну активност на основу писаног уговора са послодавцем или на основу законске дозволе

56. Економија је наука :

о томе како појединачи, домаћинства, предузећа, финансијске институције и друштва у глобалу управљају ограниченим ресурсима са циљем да се задовоље неограничене потребе људи

57. Постоје три основна фактора производње. Ако су прва два фактора производње земља и капитал, који је трећи фактор производње:

рад (хумани капитал)

- 58. Микроекономија је грана економије која се бави проучавањем:**
појединачним одлукама домаћинства и предузећа, профитима, тржиштима и односима који постоје између различитих тржишта
- 59. Латинска реч (глагол) „*colere*“ значи:**
гајити, неговати
- 60. Појам(дефиниција) религије обухвата следеће основне елементе:**
дискурс, искуство, пракса, заједница и институција
- 61. У најширем смислу под појмом култура сматра се:**
све оно што није природа, све што је човек створио и научио
- 62. Нематеријална култура обухвата:**
вредности и веровања
- 63. Општи духовни покрет у европским земљама почев од 18. века, против догматског, посебно верског ауторитета, а за победу критичког ума у филозофији, политици и јавном животу је:**
просветитељство
- 64. Најважнији симболички систем и најважнија компонента културе је:**
језик
- 65. Масовна култура је:**
култура која се производи индустријским техникама масовне производње и продаје се на тржишту као роба
- 66. Који социолог је сматрао да друштвене неједнакости у савременом друштву бису нестале, нити су се ублажиле, већ да се највише испољавају кроз стил живота:**
Пјер Бурдије
- 67. Стил живота је:**
образац понашања у области потрошње, међуљудске интеракције и личног изражавања којим се задовољавају људске потребе у различитим доменима свакодневнице
- 68. Шта је поткултура?**
култура једне посебне групе унутар друштва која се од доминантне културе разликује по неким карактеристикама у домену вредности, норми и понашања.
- 69. Религијско схватање које истиче Бога као једног, јединственог, савршеног и непромењивог творца света је:**
монотеизам
- 70. Чија је света књига Таламуд?**
јеврејства
- 71. Сунанизам и шиизам су два главна огранка које религије:**
ислама
- 72. Мала верска заједница коју, по правилу, одликују добровољно чланство, групна ексклузивност, лаичко свештенство и ригорознија етика је:**
секта
- 73. Израз „политика“ долази од грчке речи *polis* сто се преводи као:**
скуп слободних грађана који образују град

74. Шта је политика (дефиниција)?

вештина управљања друштвом, делатност која усмерава и усклађује друге делатности у области јавног живота, а нарочито државних послова

75. Основне организације које се боре за освајање и вршење власти и установе преко којих грађани утичу на државну власт и политичке процесе су:

политичке партије

76. Суверена власт је легална:

само када поштије важеће законе

77. По облику уређења власти држава може бити:

монархија или република

78. Појам рода означава:

друштвено конструисане и конституисане улоге полова у друштву

79. Идеологија је :

систем идеја којим се образују вредности и правдају интереси одређених друштвених слојева, али и етничких заједница или нација као општедруштвени или интереси целог света

80. Нација је:

становништво које уједињује национално име, исти митови и колективна сећања, масовна јавна култура, омеђена отаџбина, привреда, и законом јамчена једнака права и дужности

81. Политички принцип који захтева поклапање политичких и етничких граница је:

Национализам

82. Конзерватизам је:

иделогија која сматра да је неопходна хијерархијска организација друштва и залаже се за очување постојеће друштвене хијерархије

83. Слобода, појединач, разум и разноврсност су кључне вредности:

идеологије либерализма

84. Фашизам је:

реакционарна идеологија коју одликују крајњи национализам и расизам и оданост строгог хијерархијском ауторитарном поретку

85. Оптимални (одрживи развој) је онај друштвени развој који:

не дозвољава да се извори иссрпљују, него да се рециклирају, да се при коришћењу извора мисли и на будуће генерације

86. Које први употребио термин екологија ?

Ернест Хекел

87. Концепт „глобалног ризичног друштва“ дефинисао је:

Урлих Бек

88. Два највећа ризика са којим се суочава савремено друштво су:

глобално загревање и генетски модификована храна

89. Концепт глобалног цивилног друштва нагласак ставља на:

значај грађанских иницијатива које се повезују на светском нивоу

90. Држава благостања је:

облик савремене капиталистичке државе коју одликује развијен систем социјалне сигурности, мешовита својина и демократски политички систем

91. Дисциплина која проучава социјално патолошке појаве и истражује све врсте поремећаја човека у чијем настанку одлучујућу улогу имају социо-економски услови живота појединача и друштвених група зове се:

Социјална патологија

92. Којој врсти криминалитета припадају издаја, велеиздаја и завера за убиство владара:

политички криминалитет

93. Како дефинишемо вредносни систем?

интегрисани скуп међусобно повезаних вредности

94. Шта је ресоцијализација?

модификација одређеног начина понашања

95. Ко је рекао да су „класе –непријатељски супротстављњни слојеви“?

Карл Маркс

96. Шта је друштвени прогрес?

промена која значи кретање према идеалном друштвеном поретку

97. Који теоретичар је развио класификацијски оквир друштвеног развоја који се креће од једноставног друштва до фазе цивилизације?

Херберт Спенсер

98. Представници ког становишта о друштвеним променама су: Освалд Шпенглер, Арнолд Тојнби и Вилфредо Парето?

циклично становиште

99. Шта је негативна компонента кретања становништва, тј. број умрлих лица на 1000 живих средином године?

морталитет

100. У ком веку је дошло до „друге демографске транзиције“?

у другој половини 20. века

101. Како дефинишемо друштвено –професионалну поделу рада?

диференцијација на све бројнија занимања и професије

102. Ком историјском типу рада припадају цеховски занатски рад кућна индустрија и мануфактура?

прединдустријском

103. Како дефинишемо тржиште рада?

апстрактан простор у ком се сусрећу тражња и понуда радне снаге

104. Чему тежи социјална економија?

уважавању људских односа и потреба

105. Кome се продају производна добра?

производијачима

106. Како другачије називамо централноплански економски систем?

командни

107. Шта формирајмо на бази односа понуде и тражње?

цену

108. Како дефинишемо понуду?

количина добра коју произвођачи нуде на продају по одређеним ценама

109. За кој век везујемо раздобље просветитељства?

18. век

110. Како још називамо културу „обичног народа“?

народна култура

111. У којој култури кажемо да је публика=маса, а култура=роба?

у масовној култури

112. Какве су религије јудаизам, хришћанство и ислам?

монотеистичке

113. Који политиколог разликује три типа политичке културе: традиционалистичку, демократску и ауторитарну?

Денијел Елазар

114. Који теоретичар је говорио о „идеолошкој хегемонији владајуће класе“?

Антонио Грамши

115. Које године се одиграла Француска револуција?

1789. године

116. У ком веку је настао фашизам као идеологија?

у 20. веку

117. Како дефинишемо девијантно понашање?

оно понашање које одступа од норми понашања дате средине

118. У којој држави је највећа стопа самоубиства у свету?

Финској

119. У коју групу криминалитета спадају убиство, злочин мржње и разбојништво?

насилнички криминалитет

120. Ко је најзначајнији представник теорије светског система?

Имануел Волерстин

МАТЕМАТИКА

1. Упростити израз:

- a) $x^3 \sqrt[4]{x^2 \sqrt{x\sqrt{x}}} : \left(x\sqrt[3]{x\sqrt{x}}\right)^{-2}$
- б) $\left(x^2 : \sqrt[3]{x\sqrt{x}}\right) \sqrt{x\sqrt[3]{x^2}}$
- в) $\left(\sqrt[3]{x^2 \sqrt[3]{x}} : x^2\right) : \sqrt[3]{x\sqrt{x}}$
- г) $\left(\sqrt[3]{x\sqrt{x}} : x\sqrt{x\sqrt[3]{x^2}}\right) \cdot \left(\sqrt{x\sqrt[3]{x}}\right)$
- д) $x^{-2} \sqrt[3]{x^2 \sqrt{x}} : \sqrt{x \sqrt[3]{x\sqrt{x}}}$
- ђ) $\left(x^2 : x\sqrt[3]{x^2}\right) : \left(x\sqrt[5]{x^3}\right)$
- е) $\left(x\sqrt[3]{x^2} : x^3 \sqrt{x}\right) : \left(x : \sqrt{x}\right)$

2. Упростити израз:

- а) $\frac{ax + ay - bx - by}{ax - ay - bx + by}$
- б) $\frac{ax + ac + bx + bc}{ax + ay + bx + by}$
- в) $\frac{3x - 3y}{2x + 2y} \cdot \frac{x^2 - y^2}{x^2 - 2xy + y^2}$
- г) $\frac{x^2 + y^2 - z^2 - 2xy}{x^2 - y^2 + z^2 + 2xz}$
- д) $\frac{x^2 - ax + bx - ab}{x^3 + bx^2 + ax + ab}$
- ђ) $\frac{8x^3 - 27}{6x^2 - 5x - 6}$
- е) $\frac{x^4 - 1}{3x^2 - x - 2}$
- ж) $\frac{x^2 + 3x + 2}{3x^2 + 8x + 4}$
- з) $\frac{(a^2 + a + 1)^2 - (a - 1)^2}{(a^2 - a + 1)^2 - (a + 1)^2}$

3. Решити једначину:

- а) $\frac{x-3}{3x-1} - \frac{2x}{3-2x} = 2 \quad |3-2x| - x = 3$
- в) $(3-x)^2 - x = (2-3x)^2 + 1 \quad \text{г) } 2 - \sqrt{-x^2 + x} = 2x$
- д) $\sqrt{x^2 + x} - 2x + 2 = 0 \quad \text{ђ) } |x+3| + x - 3 = 0$

e) $x^2 - x + 3 = 3x^2 - x + 1$
 ж) $\sqrt{x+2} - \sqrt{2x-3} = 1$
 з) $3\sqrt{x^2 - 3x} = x + 2$
 и) $1 + \frac{x-1}{x+2} + \frac{1}{x} = \frac{3x+2}{x(x+2)}$

4. Решити једначину:

а) $\sqrt[5]{0,125^3} = 8^{\frac{1-2x}{3}} \cdot 0,25^{x-2}$
 б) $1000 \cdot \sqrt{100^{2x-2}} = \sqrt[8]{1000^{2x-1}}$
 в) $\log_2(3x+2) - \log_2(x-1) = 2$
 г) $\log_2(x-2) + \log_2(5-x) = 1$
 д) $\log_3(1-x) + 3\log_3\sqrt[3]{2+x} = 2$
 ѡ) $\left(\frac{5}{3}\right)^{x+1} \cdot \left(\frac{9}{25}\right)^{x^2+2x-11} = \left(\frac{5}{3}\right)^9$

5. Дата је једначина $3x^2 + 9x - 5 = 0$. Не решавајући једначину израчунати вредност израза:

а) $(4x_1 + 1)(4x_2 + 1)$ $\frac{1}{x_1^2} + \frac{1}{x_2^2} - 1$
 в) $x_1^3 + x_2^3$ г) $x_1x_2^2 + x_1^2x_2 + 3$
 д) $x_1^2 + x_2^2 - 3x_1x_2$ ѡ) $x_1^2 + x_2^2 + \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$
 е) $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} - \frac{3}{x_1x_2} + 5$,

где су x_1 и x_2 решења дате једначине.

6. Решити једначину:

а) $2\sin\left(3x + \frac{\pi}{6}\right) - \sqrt{3} = 0$
 б) $\sqrt{2} + 2\cos\left(2x - \frac{\pi}{6}\right) = 0$
 в) $\operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{6}\right) + \sqrt{3} = 0$
 г) $\sqrt{3} \operatorname{ctg}\left(3x - \frac{\pi}{6}\right) - 3 = 0$
 д) $\sin 2x - \sin^2 2x = 0$
 ѡ) $\sin 4x + 2\cos 2x = 0$
 е) $2\cos\left(3x - \frac{\pi}{3}\right) - 1 = 0$
 ж) $3\operatorname{ctg}\left(x - \frac{\pi}{3}\right) - \sqrt{3} = 0$

7. Решити систем једначина:

a) $2x - y + 3 = 7$ 6) $x^2 - y^2 = -16$
 $x^2 - y^2 = -3$ $2x - y - 1 = 0$

b) $2x^2 + 2y^2 + 3x - 2 = 0$ г) $x^2 - y - 6 = 0$
 $x - 2y = -2$ $x^2 + y - 4x = 0$

д) $\frac{y+2}{6} - \frac{y-4}{2} = \frac{x}{3}$
 $y - 1 - 2x = -3$

8. Решити неједначину:

a) $\frac{2-3x}{2x^2+x} > -1$

б) $\frac{x^2-1}{3x+1} > -2$

в) $\frac{x^2}{3x-1} - x \geq 0$

г) $3-x < \frac{5}{2+x}$

д) $\frac{x^2-3x-4}{x^2-4} < 0$

ђ) $\frac{5-3x}{x^2+x} \geq 0$

е) $\frac{x^2}{3-x} < -3$

9. Решити неједначину:

а) $\log \frac{2}{x} > \log \frac{x+3}{2}$

б) $\log(3-x) - \log(2x+1) < 1$

в) $\log^2 x - \log x - 2 > 0$

г) $\log(x-1) - 3\log\sqrt[3]{2x+2} < 0$

д) $\log 2 + \log(x+3) - \log(3x-1) > 0$

ђ) $\log x - \log(x-1) > 1$

е) $x < \frac{x}{x+2}$

ж) $|x-1| < 3$

з) $2^{3x-1} < 2^{3-2x}$

и) $\left(\frac{1}{2}\right)^{3x-1} < \left(\frac{1}{2}\right)^{3-2x}$

10. Одредити аритметички низ a_1, a_2, a_3, \dots ако је

- a) $a_7 = 15$ и $a_{11} = 27$
- б) $a_4 = 14$ и $a_{10} = -10$
- в) $a_n = 32$, $d = 8$, $S_n = 116$
- г) $a_{11} - 3a_5 = 22$ и $S_8 = -8$
- д) $6a_6 + a_{10} = 2$ и $3a_3 - 2a_8 = 41$
- ђ) $a_2 + a_4 + a_7 = 25$ и $a_{15} - a_9 = 24$

11. Одредити геометријски низ a_1, a_2, a_3, \dots ако је

- а) $a_5 - a_1 = 15$ и $a_4 - a_2 = 6$
- б) $a_1 + a_3 = 15$ и $a_2 + a_4 = 30$
- в) $a_2 + a_5 - a_4 = 10$ и $a_3 + a_6 - a_5 = 20$
- г) $a_1 + a_2 + a_3 = 112$ и $a_4 + a_5 + a_6 = 14$

12. Упростити израз:

- а) $\frac{x}{x-1} + \frac{x^2-1}{x^2-3x+2}$
- б) $\frac{2}{x+3} + \frac{x^2-9}{2x+6}$
- в) $x^{-1} + 3x^{-2} + \frac{2}{x^3-x^2}$
- г) $\frac{x^2+4x+4}{x^2-y^2} : \frac{x^2-4}{x^2-2xy+y^2}$
- д) $\frac{1-4x^2}{9} : \left(x - \frac{x+1}{3}\right)$

13. Израчунати вредност израза:

- а) $\sin 750^\circ \cdot \cos 390^\circ \cdot \tan 1140^\circ$
- б) $2\tan 3x - 3\sin 2x$, ако је $x=570^\circ$
- в) $(\sin^2 x + \cos^2 x)^2 - 3\cot 2x$, ако је $x=1140^\circ$
- г) $2\cot 3x - \tan 2x$, ако је $x=675^\circ$
- д) $1 - 3\tan x + 2\cot 3x$, ако је $x=750^\circ$

14. Испитати монотоност и наћи локалне екстреме функције:

- а) $y = -x^2 + 3x + 5$
- б) $y = 2x^2 + x - 1$
- в) $y = 3x^2 + 2x$
- г) $y = -x^2 + x - 1$
- д) $y = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$
- ђ) $y = 3x^2 - x - 5$
- е) $y = x^2 - x + 3$
- ж) $y = x + 3 - 2x^2$

15. Решити следеће задатке:

- a) Ако је збир два броја 30, а количник већег и мањег броја 2, који су то бројеви?
- б) Ако је збир 20% првог и 40% другог броја једнак 30, при чему је први број два пута мањи од другог, израчунати који су то бројеви.
- в) Ако је цена неке робе 100 динара, па она најпре поскупи за 20% а затим појефтини за 20%, колика је нова цена робе?
- г) Збир три броја је 158. Ако је други већи од првог за 20% а трећи мањи од другог за 20%, који су то бројеви?
- д) Три броја се односе као $2 : 3 : 7$. Ако је њихов збир 1900, који су то бројеви?
- ђ) Збир два броја је 100, а збир за 20% увећаног првог броја и за 40% умањеног другог броја је 80. Који су то бројеви?
- е) Ако се неки број повећа за 20%, а затим од добијене вредности смањи за 20%, добија се број 480. Колико износи почетни број?
- ж) Ако се неки број умањи за 20%, а затим од добијене вредности повећа за 20%, добија се број 960. Који је то почетни број?
- з) Два броја се односе као $2 : 7$, а њихов збир је 540. Који су то бројеви?
- и) Разлика, збир и производ два броја односе се као $1 : 3 : 6$. Одредити те бројеве.
- ј) Роби је снижена цена за 20% и сада износи 4600 динара. Колика је била стара цена?
- к) Цена некој роби повећана је за 50%. За колико процената нову цену треба смањити да би се вратила на првобитну?

16. Дат је низ бројева -131, -128, -125, ... Израчунати:

- а) a_{30}
- б) a_{70}
- в) збир првих 60 чланова низа
- г) збир $a_6 + a_{100}$
- д) збир првих 47 чланова низа
- ђ) збир $2a_1 - 3a_2$

17. Дат је низ бројева 2036, 1018, 509, ... Израчунати:

- а) a_6
- б) $a_3 + a_8$
- в) $a_2 + a_4$
- г) збир првих 5 чланова низа
- д) збир $a_{28} + a_{200}$

Решења задатака за полагање пријемног испита из Математике

1. a) $x^{\frac{107}{16}}$

б) $x^{\frac{7}{3}}$

в) $x^{-\frac{31}{18}}$

г) $x^{-\frac{2}{3}}$

д) $x^{-\frac{23}{12}}$

ђ) $x^{-\frac{19}{15}}$

е) $x^{-\frac{7}{3}}$

2. a) $\frac{x+y}{x-y}, x \neq y \wedge a \neq b$

б) $\frac{x+c}{x+y}, x \neq -y \wedge a \neq -b$

в) $\frac{3}{2}, x \neq \pm y$

г) $\frac{x-y-z}{x+y+z}, x+z \neq \pm y$

д) $\frac{x-a}{x^2+a}, x \neq -b \wedge x^2 \neq -a$

ђ) $\frac{4x^2+6x+9}{3x+2}, x \neq \frac{3}{2} \wedge x \neq -\frac{2}{3}$

е) $\frac{(x+1)(x^2+1)}{3x+2}, x \neq 1 \wedge x \neq -\frac{2}{3}$

ж) $\frac{x+1}{3x+2}, x \neq -\frac{2}{3} \wedge x \neq -2$

з) $\frac{a+2}{a-2}, a \neq 0 \wedge a \neq 2 \wedge a^2 \neq -2$

3. а) $x \in \left\{-\frac{1}{4}, 3\right\}$

б) $x \in \{0,6\}$

в) $x_{1,2} = \frac{5 \pm \sqrt{153}}{16}$

г) $x \in \left\{\frac{4}{5}, 1\right\}$

д) $x = \frac{9+\sqrt{33}}{6}$

ђ) $x = 0$

е) $x \in \{-1, 1\}$

ж) $x = 2$

з) $x \in \left\{-\frac{1}{8}, 4\right\}$

и) $x = \frac{1}{2}$

4. a) $x = \frac{17}{10}$
 б) $x = -\frac{11}{10}$
 в) $x = 6$
 г) $x \in \{3,4\}$
 д) једначина нема решења у скупу \mathbb{R} ($x_{1,2} = \frac{-1 \pm 3\sqrt{3}i}{2}$)
 ћ) $x \in \left\{-\frac{7}{2}, 2\right\}$

5. a) $-\frac{113}{3}$

б) $\frac{86}{25}$

в) -42

г) 8

д) $\frac{52}{3}$

ћ) $\frac{212}{15}$

е) $\frac{43}{5}$

6. а) $x = \frac{\pi}{18} + k \frac{2\pi}{3} \vee x = \frac{\pi}{6} + k \frac{2\pi}{3}, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

б) $x = \frac{11\pi}{24} + k\pi \vee x = -\frac{7\pi}{24} + k\pi, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

в) $x = \frac{5\pi}{12} + k \frac{\pi}{2} \vee x = -\frac{\pi}{12} + k \frac{\pi}{2}, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

г) $x = \frac{\pi}{9} + k \frac{\pi}{3} \vee x = -\frac{2\pi}{9} + k \frac{\pi}{3}, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

д) $x = k \frac{\pi}{2} \vee x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

ћ) $x = \frac{\pi}{4} + k \frac{\pi}{2} \vee x = -\frac{\pi}{4} + k\pi, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

е) $x = \frac{2\pi}{9} + k \frac{2\pi}{3} \vee x = k \frac{2\pi}{3}, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

ж) $x = \frac{2\pi}{3} + k\pi \vee x = -\frac{\pi}{3} + k\pi, k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$

7. а) $\left\{\left(\frac{13}{3}, \frac{14}{3}\right), (1, -2)\right\}$

б) $\left\{(3, 5), \left(-\frac{5}{3}, -\frac{13}{3}\right)\right\}$

в) $\{(-2, 0), (0, 1)\}$

г) $\{(3, 3), (-1, 5)\}$

д) $(3, 4)$

8. а) $x \in \left(-\infty, -\frac{1}{2}\right) \cup (0, \infty)$

б) $x \in \left(-3 - 2\sqrt{2}, -\frac{1}{3}\right) \cup \left(-3 + 2\sqrt{2}, \infty\right)$

в) $x \in (-\infty, 0] \cup \left(\frac{1}{3}, \frac{1}{2}\right]$

г) $x \in \left(-2, \frac{1-\sqrt{5}}{2}\right) \cup \left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}, \infty\right)$

д) $x \in (-2, -1) \cup (2, 4)$

ћ) $x \in (-\infty, -1) \cup \left(0, \frac{5}{3}\right]$
 е) $x \in (3, \infty)$

9. а) $x \in (0, 1)$
 б) $x \in \left(-\frac{1}{3}, 3\right)$
 в) $x \in \left(0, \frac{1}{10}\right) \cup (100, \infty)$
 г) $x \in (1, \infty)$
 д) $x \in \left(\frac{1}{3}, 7\right)$
 ћ) $x \in \left(1, \frac{10}{9}\right)$
 е) $x \in (-\infty, -2) \cup (-1, 0)$
 ж) $x \in (-2, 4)$
 з) $x \in \left(-\infty, \frac{4}{5}\right)$
 и) $x \in \left(\frac{4}{5}, \infty\right)$

10. а) $a_1 = -3; d = 3$; низ $(-3, 0, 3, \dots)$
 б) $a_1 = 26; d = -4$; низ $(26, 22, 18, \dots)$
 в) нема решења у скупу \mathbb{R}
 г) $a_1 = -15; d = 4$; низ $(-15, -11, -7, \dots)$
 д) $a_1 = 17; d = -3$; низ $(17, 14, 11, \dots)$
 ћ) $a_1 = -5; d = 4$; низ $(-5, -1, 3, \dots)$

11. а) $(a_1 = 1, q = 2) \vee \left(a_1 = -16, q = \frac{1}{2}\right)$, тј. низ $(1, 2, 4, \dots) \vee$ низ $(-16, -8, -4, \dots)$

- б) $a_1 = 3; q = 2$; низ $(3, 6, 12, \dots)$
 в) $a_1 = 1; q = 2$; низ $(1, 2, 4, \dots)$
 г) $a_1 = 64; q = \frac{1}{2}$; низ $(64, 32, 16, \dots)$

12. а) $\frac{2x^2-2x-1}{(x-1)(x-2)}$, $x \neq 1 \wedge x \neq 2$
 б) $\frac{x^2-5}{2(x+3)}$, $x \neq -3$
 в) $\frac{x^2+2x-1}{x^2(x-1)}$, $x \neq 0 \wedge x \neq 1$
 г) $\frac{(x+2)(x-y)}{(x-2)(x+y)}$, $x \neq \pm y \wedge x \neq \pm 2$
 д) $-\frac{2x+1}{3}$, $x \neq \frac{1}{2}$

13. а) $\frac{3}{4}$
 б) ∞
 в) $1 + \sqrt{3}$
 г) $-\infty$
 д) $1 - \sqrt{3}$

14. a) $y_{max} = 7\frac{1}{4}$ за $x = \frac{3}{2}$; $x \in (-\infty, \frac{3}{2})$ је ↗; $x \in (\frac{3}{2}, \infty)$ је ↘

б) $y_{min} = -1\frac{1}{8}$ за $x = -\frac{1}{4}$; $x \in (-\infty, -\frac{1}{4})$ је ↘; $x \in (-\frac{1}{4}, \infty)$ је ↗

в) $y_{min} = -\frac{1}{3}$ за $x = -\frac{1}{3}$; $x \in (-\infty, -\frac{1}{3})$ је ↘; $x \in (-\frac{1}{3}, \infty)$ је ↗

г) $y_{max} = -\frac{3}{4}$ за $x = \frac{1}{2}$; $x \in (-\infty, \frac{1}{2})$ је ↗; $x \in (\frac{1}{2}, \infty)$ је ↘

д) $y_{min} = -5\frac{1}{2}$ за $x = -3$; $x \in (-\infty, -3)$ је ↘; $x \in (-3, \infty)$ је ↗

ђ) $y_{min} = -5\frac{1}{12}$ за $x = \frac{1}{6}$; $x \in (-\infty, \frac{1}{6})$ је ↘; $x \in (\frac{1}{6}, \infty)$ је ↗

е) $y_{min} = 2\frac{3}{4}$ за $x = \frac{1}{2}$; $x \in (-\infty, \frac{1}{2})$ је ↘; $x \in (\frac{1}{2}, \infty)$ је ↗

ж) $y_{max} = 3\frac{1}{8}$ за $x = \frac{1}{4}$; $x \in (-\infty, \frac{1}{4})$ је ↗; $x \in (\frac{1}{4}, \infty)$ је ↘

15. а) $a = 20; b = 10$

б) $a = 30; b = 60$

в) нова цена робе је 96 дин.

г) $a = 50; b = 60; c = 48$

д) $a = \frac{950}{3}; b = 475; c = \frac{3325}{3}$

ђ) $a = \frac{100}{3}; b = \frac{200}{3}$

е) почетни број је $a = 500$

ж) почетни број је $a = 1000$

з) $a = 120; b = 420$

и) $a = 6; b = 3$

ј) стара цена је 5750 дин.

к) нову цену треба снизити за $\approx 33,33\%$

16. а) -44

б) 76

в) $S_{60} = -2550$

г) 50

д) $S_{47} = -2914$

ђ) 122

17. а) $\frac{509}{8}$

б) $\frac{16797}{32}$

в) $\frac{2545}{2}$

г) $S_5 = \frac{15779}{4}$

д) $\frac{509}{2^{25}} \left(1 + \frac{1}{2^{172}}\right)$