

« Ինֆորմատիկա և կիրառական մաթեմատիկա» մասնագիտությամբ
մագիստրատուրայի ընդունելության քննության հարցաշար
2016-2017 ուս. տարի

1. Գաղափար ինֆորմացիայի մասին, ինֆորմացիայի չափի միավորներ
2. Գաղափար ալգորիթմի մասին, նրա սահմանումը: Պարզագույն ալգորիթմների(Էվկլիդեսի, Էրատոսֆենի, Բաշեյի , Հանոյի աշտարակի եւ այլն) օրինակներ
3. Ալգորիթմների տեսակներն ըստ նրանց կառուցվածքի
4. Հաշվողական տեխնիկայի զարգացման հիմնական փուլերը: ԷՀՄ-ի սերունդները
5. ԷՀՄ-ի հիմնական հարմարանքները: Պրոցեսոր: Ծրագրով դեկավարման սկզբունք
6. Էլեկտրոնային հաշվիչ մեքենաների (ԷՀՄ) աշխատանքի սկզբունքը, ծրագրով դեկավարման սկզբունք
7. ԷՀՄ-երի ծրագրային ապահովում: Համակարգային ու կիրառական ծրագրային ապահովում:
8. Համակարգչային ցանցեր: Հիմնական հասկացություններ: Ցանցերի տեսակները
9. Միջցանցային համագործակցության Էտանոլային մոդել ISO/OSI: Տրանսպորտային TCP/IP արձանագրություն
10. Բազային ցանցային տոպոլոգիաներ, միակարգ և առանձնացված սպասարկչով ցանցեր
11. Ցանցերի կառուցման տեխնիկական միջոցներ, կապի ուղիների տեսակներ
12. Ցանցերի կառուցման ծրագրային միջոցներ
13. Գաղափար ալգորիթմական լեզուների եւ թարգմանիչ ծրագրերի մասին, ծրագրի թարգմանության հիմնական Էտապները
14. Օբյեկտային կողմնորոշմամբ ծրագրավորման տեխնոլոգիան ու նրա հիմնական սկզբունքները
15. Տվյալների տիպերը C++ լեզվում, օրինակներ
16. Գործողությունները C++ լեզվում, օրինակներ
17. Օպերատորները C++ լեզվում: Ընտրության և ցիկլի օպերատորներ
18. Ֆունկցիան ու նրա սահմանումը C++ լեզվում
19. Դասի գաղափարը C++ լեզվում: Անդամ-տվյալներ և անդամ-փոփոխականներ
20. Ժառանգում ու բազմակի ժառանգում
21. Գծային ծրագրավորման հիմնական խնդիրների սահմանումները, երկրաչափական մեկնաբանությունը
22. Գծային ծրագրավորման խնդրի Միմպլեքս ալգորիթմի նկարագիրը չվերածվող դեպքի համար
23. Գծային ծրագրավորման խնդրի Միմպլեքս ալգորիթմի նկարագիրը ընդհանուր դեպքի համար
24. Տրանսպորտային խնդրի լուծման պոտենցիալների մեթոդ
25. Ռեսուրսների բաշխման խնդիրը
26. Ուսապարկի խնդիրը
27. Թվային ինտեգրման սեղանների և Միմպլեքսի բանաձևերը
28. Ոչ գծային հավասարումների լուծման լարերի և Նյուտոնի մեթոդները
29. Լագրանժի ինտեգրացիոն բազմանդամը և նրա սխալը
30. Սովորական դիֆերենցիալ հավասարումների լուծման Էյլերի և Ռունգե-Կուտտի մեթոդները
31. Կելլի թեորեմը ծառերի վերաբերյալ
32. Էյլերի թեորեմը Էյլերյան ցիկլի վերաբերյալ
33. Բուլյան ֆունկցիայի ներկայացումը ըստ K հատ փոփոխականի
34. Ուղղանկյուն ցանցի ճանապարհների խնդիրը
35. Պոստի թեորեմը
36. Տվյալների բազայում աղյուսակի ստեղծում /դաշտի անուն,տիպ/, հայտանիշի վերլուծություն կառուցվածքի մշակում:
37. Տվյալների բազայում ձևի ստեղծման և նախագծման տեսակները
38. Տվյալների բազաներում հաշվետվությունների ստեղծման ձևերն ու նպատակները:
39. Տվյալների մոդելներն ու տիպերը, դրանց առավելություններն ու թերությունները:

Ամբիոնի վարիչ

Վ.Վ.Բաղդասարյան

Դեկան

Հ.Գրիգորյան

