**Առարկա՝ Կառավարման տեղեկատվական համակարգեր**

**Հարցաշար**

1. Համակարգ: Արտաքին միջավայր:Նպատակաուղղված համակարգեր: Նպատակներ, արդյունավետության չափանիշներ, սահմանափակումներ: Մուտքեր, ելքեր, պատահական և կառավարող ազդեցություններ: Համակարգի վիճակ:
2. Կառավարում: Կառավարման համակարգեր, նրանց դասակարգումը:
3. Կառավարման ավտոմատ համակարգեր։
4. Բաց կառավարման համակարգեր;
5. Փակ կառավարման համակարգեր։
6. Կառավարման ավտոմատ համակարգերի շարժման հավասարումը։
7. Կառավարման ավտոմատ համակարգերի տարրական օղակները։
8. Ավտոմատ և ավտոմատացված կառավարում:
9. Կառավարման ավտոմատ համակարգերի կայունության ապահովում։
10. Ինֆորմացիայի կառավարման անհրաժեշտությունը:
11. Օպտիմալ կառավարում։
12. Ինֆորմացիայի կառուցվածքային չափանիշ: Տվյալներ և ինֆորմացիա:
13. Ինչ է նշանակում տեղեկատվական համակարգ:
14. Խարկևիչի կայունության չափանիշր ։
15. Ուրվիցի կայունության չափանիշը։
16. Տվյալների բազաների կառավարման համակարգ (ՏԲԿՀ)։
17. Կառավարչական տեղեկատվական համակարգի համար կառավարչի պատասխանատվությունը:
18. Արտադրական տեղեկատվական համակարգեր:
19. Տվյալներ: Տվյալների բազայի սահմանումը:
20. ՏԲ գրավչությունը կառավարչական գործունեության տեսակետից:
21. Բազային ներկայացվող պահանջների վերլուծությունը: Պահանջների ընդհանուր վերլուծության անհրաժեշտությունը:
22. ՏԲ օգտագործման ոլորտների որոշումը:
23. Տվյալների օգտագործման վերաբերյալ ինֆորմացիայի հավաքումը:
24. MS Access-ում տվյալների բազայի կառուցումը: Աղյուսակի ստեղծումը: Աղյուսակի ստեղծու­մը վարպետի օգնությամբ: Աղյուսակի ստեղծումը նախագծման ռեժիմում:
25. Դաշտերի հատկու­թյունների կարգաբերումը: Բանալու ստեղծումը: Կապերի որոշումը:
26. Տվյալների վերադասավորումը և որոնումը: Տվյալների հետ աշխատանքը հարցումներում: Տվյալների ընտրումը մեկ աղյուսակից:
27. Բազմաաղյուսակային հարցումներ: Հարցման վարպետի օգտագործումը:
28. Հարցման միջոցով տվյալների ձևափոխումը: Տողերի խմբի թարմացումը: Հարցման միջոցով նոր աղյուսակի ստեղծումը:
29. Ձևերի օգտագործումը: Ձևերի տեսակները: Տվյալների դիտումը, տվյալների ավելացումը և փոփոխությունները: Տվյալների վերադասավորումը և որոնումը: Ձևի տպելը:
30. Ձևերի կառուցումը: Ձևի ստեղծումը տվյալներ ներմուծելու համար: Ձևի ստեղծումը վարպետի միջոցով: Ցուցակներ և ցուցակով դաշտեր:
31. Հաշվետվություններ: Հաշվետվությունների օգտագործումը: Նախնական դիտման ռեժիմը:
32. Հաշվետվության ստեղծումը: Հաշվետվության ստեղծումը վարպետի միջոցով:
33. Տեղեկատվականտեխնոլոգիաներ, տեսակները:
34. Տեղեկատվականտեխնոլոգիաներիդասակարգումը: