

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ - 1

Հարցաշար

ԹԵՄԱ 1. Միահարկ արտադրական շենքեր: Միահարկ արտադրական շենքերի տիպերը և կոնստրուկտիվ սխեմաները: Միահարկ արտադրական շենքերի տիպայնացում և ունիֆիկացում:

ԹԵՄԱ 2. Միահարկ արտադրական շենքերի ե/բ կարկաս: Կարկասի տարրերը:

ԹԵՄԱ 3. Ուղղանկյուն հատվածքի ե/բ սյուները միահարկ արտադրական շենքերում:

ԹԵՄԱ 4. Ե/բ երկճյուղանի և ֆախվերկային սյուները միահարկ արտադրական շենքերում:

ԹԵՄԱ 5. Կալորոլային հեծաններ: Ե/բ հավաքովի կոռուկային հեծաններ: Ե/բ ծալեղնակիր հեծաններ և ֆերմաներ: Ե/բ անմարդակ խոշորապանել ծածկերի տարրերը:

ԹԵՄԱ 6. Ծալեղնակիր /ենթածալեղային/ կոնստրուկցիաներ: Ուղղածիզ կապերի պատրաստումը սյուների միջև:

ԹԵՄԱ 7. Ուղղածիզ և հորիզոնական կապերի պատրաստումը ծածկի կրող կոնստրուկցիաների միջև:

ԹԵՄԱ 8. Միահարկ արտադրական շենքերի մետաղական կարկաս: Պողպատե սյուների տիպերը: Պողպատե սյուների հիմքեր:

ԹԵՄԱ 9. Պողպատե կոռուկակիր հեծանների և ռելսերի ամրացումը:

ԹԵՄԱ 10. Մետաղական ֆերմաների տիպերը: Միահարկ արտադրական շենքերի պատեր:

ԹԵՄԱ 11. Խոշորատարր պատեր: Պատեր թերթանյութերից: Խոշորաբլոկ պատեր: Լուսամուտներ:

ԹԵՄԱ 12. Կտուրներ: Կտուրների մանրամասներ:

ԹԵՄԱ 13. Երդիկներ: Բազմահարկ արտադրական շենքեր: Բազմահարկ արտադրական շենքերի ծավալա-հատակագծային լուծումները, հարկայնությունը և կոնստրուկտիվ սխեմաները:

ԹԵՄԱ 14. Հատակներ: Հատակների տեսակները:

ԹԵՄԱ 15. Արդյունաբերական ձեռնարկությունների օժանդակ շենքեր և սրահներ: Օժանդակ մասի կազմը և դասավորվածությունը:

ԹԵՄԱ 16. Կենցաղային մասի նախագծում: Կենցաղային մասի առանձին տարրերի նախագծման հիմնական նորմաները:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1. Կախովի ծալեղնատուքով կտուրի կառուցում: Ծալեղակիր թեք կտուրների կոնստրուկտիվ հանգույցները:

2. Արդյունաբերական շենքերի վերամբարձ տրանսպորտային սարքավորումներ: Արդյունաբերական շենքերի կոնստրուկտիվ սխեմաները:

3. Ե/բ կմախքով 1 հարկանի արդյունաբերական շենքերի կոնստրուկցիաներ: Մետաղական կմախքով 1 հարկանի արդյունաբերական շենքերի կոնստրուկցիաներ:

4. Խառը կմախքով 1 հարկանի արդյունաբերական շենքերի կոնստրուկցիաներ: Բարձրահարկ արդյունաբերական շենքերի մետաղական կմախքների կոնստրուկցիաները:

5. Արդյունաբերական շենքերի պատերը: Արդյունաբերական շենքերի դռներ, պատուհաններ և դարպասներ:

6. Արդյունաբերական շենքերի ծածկերի տիպերը /մարդակներով և առանց մարդակների/: Խոշորաթռիչք ծածկեր /կամարներ, կախովի ծածկեր/:

7. Երդիկներ և դրանց կոնստրուկցիաները: Հատակների կոնստրուկցիաներ:

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ - 2

Հարցաշար

ԹԵՄԱ 17. Ներածություն: Ընդհանուր տեղեկություններ շենքերի մասին: Շենքերին առաջադրվող պահանջները: Տիպայնացում և մոդուլային ցանց: Հիմնատակեր և հիմքեր: Հիմնատակեր /բնական և արհեստական/: Հիմքեր: Հիմքերի տեղադրման խորության ընտրումը: Ժապավենաձև և սյունաձև հիմքեր: Ցցային հիմքեր: Շենքերի պաշտպանումը գրունտային ջրերից:

ԹԵՄԱ 18. Սակավահարկ շենքերի կրող կմախք: Սակավահարկ քարային շենքերի պատեր: Աղյուսից թեթևացված պատեր: Մանր բլուկներից պատեր: Մանր քարերից պատերի կոնստրուկտիվ էլեմենտները (որմնախարիսխ, բարավոր, քիվ, հեծան): Քարային շենքերի ճակատի երեսապատում: Սակավահարկ խոշորաբլուկ շենքերի կրող կմախք: Սակավահարկ պանելային շենքերի կրող կմախք: Խոշորապանել շենքերի կրող կմախք (ընդհանուր ծանոթություն):

ԹԵՄԱ 19. Բազմահարկ խոշորապանել շենքերի կրող կմախք: Բազմահարկ խոշորապանել շենքերի կոնստրուկտիվ էլեմենտների միացման ձևերը: Բազմահարկ խոշորապանել շենքերի պատերի էլեմենտների միացման ձևերը: Արտաքին պատերի կարերի հերմետիկացում: Կարկասային շենքեր: Բազմահարկ կարկասային շենքերի կրող կմախքի կոնստրուկտիվ հանգույցները: Մեծաթռիչք քաղաքացիական և հասարակական շենքերի կրող կարկաս: Ծավալային էլեմենտներից շենքեր:

ԹԵՄԱ 20. Կոշտ նյութերից մեծաթռիչք կոնստրուկցիաներ /հեծաններ և ֆերմաներ/: Փայտից մեծաթռիչք հեծաններ և ֆերմաներ: Երկաթբետոնե հեծաններ և ֆերմաներ: Մետաղական հեծաններ և ֆերմաներ: Ձեղնահարկի թեք կտուրներ և համատարած ծածկեր /ընդհանուր ծանոթություն/: Ծպեղակիր թեք կտուրների կոնստրուկտիվ հանգույցները: Կախովի ծպեղնատուքով կտուրի կառուցում:

ԹԵՄԱ 21. Թեք կտուրի ծածկույթ /ալիքավոր ազդեցմենտից կտուրի ծածկույթ/: Ակոսավոր կղմինդրից կտուրներ: Ցինկապատ կամ սև մետաղից թերթերով կտուրների կառուցում: Թեք ծպեղնային կտուրների ջրահեռացում: Համատեղված կտուրներ: Համատեղված կտուրներ կառուցված գործարանային պայմաններում: Համատեղված կտուրների ջրամեկուսացում:

ԹԵՄԱ 22. Երկաթբետոնե անցքավոր ծածկի սալեր նախապես լարված ամրանավորմամբ: Երկարաչափ նախապես լարված ամրանավորմամբ կողավոր ծածկեր: Հատակներ: Միջնորմներ: Հավաքովի միջնորմներ պատրաստված վահաններից կամ սալերից և իրականացված գործարանային պայմաններում:

ԹԵՄԱ 23. Փայտից և եղեգնասալերից միջնորմներ: Ատաղձագործական միջնորմներ: Մանր էլեմենտներից միջնորմներ: Շարժական միջնորմներ: Փափուկ ծալքավոր միջնորմներ: Կոշտ ծալքավոր միջնորմներ: Երկտակ ծալվող կոշտ միջնորմներ: Աստիճաններ և նրանց կոնստրուկտիվ լուծումները: Պանդուսներ: Վերելակներ և Էսկալատորներ: Պատուհաններ, դռներ:

ԹԵՄԱ 24. Ոչ կրող /կախովի/ պատի պանելներ: Կախովի պատի պանելների տեսակները: Պատշգամբներ, Էրկերներ, լոջաներ և նրանց կոնստրուկտիվ լուծումները: Շինարարություն հատուկ բնակլիմայական պայմաններ ունեցող շրջաններում: Շինարարություն սեյսմիկ գոտիներում:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

8. Արդյունաբերական շենքերի միջնորմներ: Աստիճանաքայլեր և աստիճանահարթակ:

9. Բազմահարկ և սակավահարկ շենքերի կրող կմախք:

10. Սակավահարկ և բազմահարկ խոշորապանել շենքերի կոնստրուկտիվ էլեմենտների միացման ձևերը:

11. Բարդ շրջագիծ ունեցող հատակագծերի դեպքում կտուրի կառուցում:

12. Աստիճաններ և նրանց կոնստրուկտիվ լուծումները:

13. Վերելակներ և Էսկալատորներ:

14. Հատակագծերի օգնությամբ կտրվածքի կառուցում:

15. Դիտադահլիճների նստատեղերի տեսանելիության կառուցումը գրաֆիկական եղանակով: Հեռանկարի կառուցում ֆոկուսային կետերի օգնությամբ: Ստվերների կառուցում: