|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Betonning mustahkamligini belgilovchi asosiy omilni ko‘rsating? | Suv va sement miqdorining nisbati; | Yirik to‘ldiruvchining miqdori; | Yirik to‘ldiruvchining turi; | Sementning miqdori; | 1 |
| Betonning siqilish va cho‘zilishdagi mustahkamligi orasidagi munosabat qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | *Rbt*  0.5 3 *R*2 | *Rb=Rbt* | *Rb=0,1Rbt* | *Rbt=0,1Rb* | 1 |
| Oddiy temir beton konstruksiyalarda odatda qaysi armaturalar ishlatiladi? | AI, AII, AIII,BpI | AIV, AV, AII, BpII, AVI | AI, BpI, BpII | BpII, AV, AVI | 1 |
| Betonning kirishish defomatsiyasi bu … . | Havoda qotish paytida hajmining kichrayishi; | Suv ostida qotish paytida hajmining oshishi; | Kuch ta’sirida hajmining qisqarishi; | Harorat o‘zgarishi natijasida hajmining o‘zgarishi; | 1 |
| Betonning siqilishdagi mustahkamligi bo‘yicha sinfi (V) nimani anglatadi? | Mustahkamligining 95% kafolatlangan qiymatini; | Mustahkamligining o‘rtacha qiymatini; | Mustahkamligining eng kichik qiymatini; | Mustahkamligining eng katta qiymatini; | 1 |
| Betonga armatura qo‘yishdan maqsad nima? | Cho‘ziluvchi kuchlarni qabul qilish va konstruksiyani siqiluvchi zonasidagi betonni kuchaytirish; | Siqiladigan qismini mustaxkamlash uchun; | Cho‘ziladigan qismini mustaxkamlash uchun; | Qarshiligini oshirish uchun; | 1 |
| Quyidagilardan qaysilari simli armatura sinfiga tegishli? | B-1,B-II, Bp-II | AI, AII, AIII, AIV | AIV, AIII, AV | AIV, AV, AVI | 1 |
| Qurilish konstruksiyalarini I-guruh cheklangan holatlari bo‘yicha hisoblashda qaysi hisoblar bajariladi? | Mustahkamligi bo‘yicha; | Deformatsiyasi bo‘yicha; | Yoriqlarni paydo bo‘lishi va ochilishi bo‘yicha; | Yoriqbardoshligi bo‘yicha; | 1 |
| Betonning sudraluvchanlik deformatsiyasi nimani anglatadi? | Uzoq muddatli yuk ta’siridagi deformatsiyasini; | Qiska muddat yuk ta’siridagi deformatsiyasini; | Betonning havoda qotish paytida hajmining qisqarishini; | Betonning suv ostida qotishida hajmining oshishini; | 1 |
| Egilishga ishlaydigan temirbeton elementlarda ko‘ndalang armatura nima uchun qo‘yiladi? | Ko‘ndalang kuchni qabul qilish uchun; | Eguvchi momentni qabul qilish uchun; | Bo‘ylama kuchni qabul qilish uchun; | Bosh kuchlanishlarni qabul qilish uchun; | 1 |
| Beton bilan armatura orasidagi bog‘lanish qaysi holatda ko‘p bo‘ladi? | Qovurg‘ali armatura ishlatilganda; | Silliq armatura ishlatilganda; | Oldindan zo‘riqtirilgan armatura ishlatilganda; | Simli armatura ishlatilganda; | 1 |
| Konstruksiyaning salqiligi qaysi xolatda ko‘p bo‘ladi? | Issiq va quruq iqlim sharoitida; | Yuqori mustaxkamlik beton ishlatilganda; | Qisqa muddatli yuk ta’sir etganda; | Oldindan zo‘riqtirilgan temirbeton ishlatilganida; | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarni bo‘ylama armaturalash foizning optimal qiymatini ko‘rsating? | 1-2% | 0-1% | 3-4% | 5-10% | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarini kuchlanganlik - deformatsiyalanish holatining II bosqichini ko‘rsating? | Yoriqlar paydo bo‘lgandan so‘ng; | Yoriqlar paydo bo‘lguncha; | Sinish holati; | Sinishdan oldingi holat; | 1 |
| Betonning uzoq muddatli yuklar ta’sirida siqilishdagi chekli deformatsiyasi nimaga teng? | 2,5% | 1% | 2% | 3,5% | 1 |
| Beton himoya qatlamining ahamiyati nimada? | Armaturani zanglashdan saqlaydi va uni beton bilan bog‘lanishini ta’minlaydi; | Maxsulotni tashqi ko‘rinishini yaxshilaydi; | Temirbetonni mustahkamligini oshiradi; | Ahamiyati yo‘q; | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirish temirbeton konstruksiyasining mustaxkamligiga qanday ta’sir etadi? | Deyarli ta’sir etmaydi; | Keskin oshiradi; | Keskin kamaytiradi; | Sezilarli darajada oshiradi; | 1 |
| Armaturadagi oldindan zo‘riqtirish kuchlanishining eng katta qiymatini ko‘rsating? | *SP*  0,95*Rs*,*ser* | *SP*  0,3*Rs*,*ser* | *SP* 1,1*Rs*,*ser* | *SP*  0,5*Rs*,*ser* | 1 |
| Armatura betonga tortib taranglanganida unda qanaqa yo‘qolishlar sodir bo‘ladi: | 3,4,7,8,9,10,11 | 3,4,5,6,7,8,9,10,11 | 1,2,3,4,5,6,8,9 | 4,5,6,7,8,9,10,11 | 1 |
| Egilishga va nomarkaziy siqilishga ishlaydigan elementlarda siqilgan qismi bo‘yicha buzilish qaysi holda yuz beradi (2-holat): | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | 1 |
| Egiladigan elementlarning tik kesimlari bo‘yicha mustahkamligini qaysi armatura ta’minlaydi? | Bo‘ylama armatura; | Qiya armatura; | Ko‘ndalang armatura; | Buylama va ko‘ndalang armatura; | 1 |
| Egiladigan elementlarda qaysi hollarda ko‘ndalang armatura konstruktiv ravishda o‘rnatiladi? | *Q*0,6*Rbt* *b**h*0 | *Q*0,6*Rbt* *b**h*0 | *Q*0,5*Rbt* *b**h*0 | *Q*  0,6*Rb* *b**h*0 | 1 |
| Egiluvchi elementlarda qaysi hollarda qo‘sh armaturali kesim ishlatiladi? | Siqiladigan zona mustahkamligi yetarli bo‘lmasa yoki ikki xil ishorali moment ta’sir etsa; | Element o‘lchamlarini oshirish imkoni bo‘lmasa; | Siqiladigan zona mustahkamligi yetarli bo‘lmasa; | Cho‘ziladigan zona mustahkamligi yetarli bo‘lmasa yoki ikki xil ishorali moment ta’sir etsa; | 1 |
| Betonning birinchi guruh cheklangan holatlari buyicha siqilishdagi hisobiy qarshiligini aniqlashdagi, uning puxtalik koeffitsienti qiymatini ko‘rsating? | *bc* 1,3 | *bc* 1,0 | *bc*  2,5 | *bc*  2,0 | 1 |
| Betonning birinchi guruh cheklangan holatlari bo‘yicha cho‘zilishdagi hisobiy qarshiligini aniqlashdagi, uning puxtalik koeffitsienti qiymatini ko‘rsating? | *bt* 1,5 | *bt* 1,0 | *bt* 1,3 | *bt*  2,5 | 1 |
| Temirbeton plitalarni optimal armaturalash shartini ko‘rsating (): | 0,1-02 | 0,4-0,6 | 0,6-08 | 1-2 | 1 |
| Markaziy cho‘ziluvchi elementlarda bo‘ylama armaturaning yuzasi qaysi formula bo‘yicha topiladi? | *N* *AS*  *RSM* | *AS*  *RS**h*0*Mh*2 | *AS*  0 *RS**h*0 | *AS* *AS*/  *N*  *RS A* *RSc RSC* | 1 |
| Temirbeton elementlarda qaysi turdagi armatura ishlatilganida yoriqlar ko‘p bo‘ladi? | Silliq armatura; | Qovurg‘ali armatura; | Simli armatura; | Karkaslar; | 1 |
| Yoriqbardoshligi bo‘yicha birinchi toifaga taaluqli temirbeton konstruksiyalariga qanday asosiy talab qo‘yiladi? | Yoriqlar umuman ruxsat etilmaydi; | Qiska muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Uzoq muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Eni cheklangan yoriqlar ruxsat etiladi; | 1 |
| Yoriqbardoshligi bo‘yicha uchinchi toifaga taaluqli temirbeton konstruksiyalariga qanday asosiy talab qo‘yiladi? | Eni cheklangan yoriqlar ruxsat etiladi; | Qisqa muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Yoriqlar umuman ruxsat etilmaydi; | Uzoq muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | 1 |
| Temirbetonning texnik-iktisodiy afzalliklari nimada ? | Maxalliy materiallarni ko‘plab ishlatish mumkinligi; | Tovush o‘tkazmasligi; | Issiqlikni yaxshi o‘tkazishi; | Siqilish va cho‘zilishga yaxshi ishlashi; | 1 |
| Betonning asosiy sifat ko‘rsatkichlari qaysilari ? | Siqilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha sinfi, cho‘zilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha sinfi, sovuqqa bardoshligi bo‘yicha sinfi, suv o‘tkazmasligi bo‘yicha sinfi, zichligi bo‘yicha sinfi, o‘z kuchlanishi bo‘yicha sinfi; | Siqilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha va cho‘zilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha sinfi; | Sovuqqa bardoshligi, suv o‘tkazmasligi bo‘yicha sinfi; | Zichligi, o‘z kuchlanishi markalari bo‘yicha sinfi; | 1 |
| Armatura bo‘yicha ishonchlilik koeffitsienti nimaga bog‘liq ? | Armatura sinfiga; | Beton sinfiga; | Kuchlanish xolatiga; | Deformatsiyaga; | 1 |
| Bir xil tarkibli betonning «kub» mustaxkamligi tomonlari 15x15x15sm bo‘lganda «R» deb qabul qilinsa, sinashda tomonlari 10x10x10 sm bo‘lganda qaysi «R» qabul qilinadi? | 1,12 R | 0,7 R | R deb; | 2,0 R deb; | 1 |
| Ustunlardagi ko‘ndalang armatura sterjenlari orasidagi masofa nimalarga bog‘liq? | Bo‘ylama armatura sterjenining diametriga. | Qiya kesimlar mustaxkamligiga; | Ta’sir etayotgan yukka; | Elementning egiluvchanligiga; | 1 |
| Chekli muvozanat xolati nimani xisobga oladi ? | Zo‘riqishlarning qayta taqsimlanishini; | Betonning buzilish xolatini; | Armaturaning uzilish xolatini; | Yuklarning keskin oshishini; | 1 |
| Betonning prizmatik (Rb) va kubik (R) mustahkamligi orasida qanday munosabat mavjud? | *Rb=(0.8-0.001R)R* | *Rb=*0,5*R* | *Rb=1,5R* | *Rb*  0.5 3 *R*2 | 1 |
| Armaturalarni elektr yoy usulida payvandlashda qaysi shart bajarilishi lozim? | *d*1  0.25*d*2 | *d*1  2*d*2 | *d*1  0,1*d*2 | *d*1  5*d*2 | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan temir beton konstruksiyalarda qaysi armaturalar ishlatiladi? | BpII, AV, AVI | AI, AII, AIII,BpI | AIV, AV, AII, BpII, AVI | AI, BpI, BpII | 1 |
| Betonning ko‘pchish deformatsiyasi bu … . | Suv ostida qotish paytida hajmining oshishi; | Havoda qotish paytida hajmining kichrayishi; | Kuch ta’sirida hajmining qisqarishi; | Xarorat o‘zgarishi natijasida hajmining o‘zgarishi; | 1 |
| Qanday holatga cheklangan holat deb aytiladi? | Konstruksiyaning ishga yaroqsiz xolati; | Eng ko‘p yuk ko‘targan xolati; | Konstruksiyaning ko‘p egilgan xolati; | Konstruksiyada katta yoriqlar paydo bo‘lgan xolati; | 1 |
| Qo‘yidagilardan qaysilari sterjenli armaturaning sinflariga taaluqli? | AI, AII, AIII, AIV | B-1,B-II, Bp-I | Bp-II, K7,K15, K19 | BI, AI, BII | 1 |
| Me’yoriy yuk nimani anglatadi? | Yukning eng katta miqdorini; | Yukning eng kichik miqdorini; | Yukning o‘rtacha miqdorini; | Foydali yukning miqdorini; | 1 |
| Qurilish konstruksiyalarini II-guruh cheklangan holatlari bo‘yicha hisoblashda qaysi hisoblar bajariladi? | Deformatsiyasi va yoriqqa chidamliligi bo‘yicha; | Yoriqlarni paydo bo‘lishi va ochilishi bo‘yicha; | Yoriqlarni yopilishi bo‘yicha; | Mustahkamligi bo‘yicha; | 1 |
| Betonning maxalliy siqilishdagi mustaxkamligi ( *Rb*,*loc* ) va prizma mustaxkamligi orasida qanday bog‘lanish bor? | *Rb*,*loc* *b Rb* | *Rb*,*loc*  0.2*Rb* | *Rb*,*loc* 1.1*Rb* | *Rb*,*loc*  5*Rb* /(45  *Rb*) | 1 |
| Armaturalash koeffitsienti bu… . | Armatura ko‘ndalang kesimi yuzasini betonning ishchi yuzasiga nisbati; | Armatura og‘irligini betonning og‘irligiga nisbati; | Beton yuzasini armatura yuzasiga nisbati; | Armatura yuzasining miqdori; | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan temirbeton ishlatishning mohiyati nimada? | Yoriqbardoshligi oshadi va yuqori mustahkamli armatura ishlatish imkoniyati tug‘iladi; | Konstruksiyaning mustahkamligi oshadi; | Yuk ko‘tarish qobiliyati oshadi; | Egilishga qarshiligi oshadi; | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarda qaysi xollarda ochilgan yoriqlarni eni eng kichik bo‘ladi? | Qovurg‘ali armatura ishlatilganda; | Davomli yuklar ta’sir etganda; | Uzoq muddatli yuklar ta’sir etganda; | Silliq armatura ishlatilganda; | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarini kuchlanganlik deformatsiyalanish xolatining III bosqichini ko‘rsating? | Sinish holati; | Yoriqlar paydo bo‘lguncha; | Yoriqlar paydo bo‘lgandan so‘ng; | Sinishdan oldingi holat; | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalar kuchlanganlik deformatsiyalanish holatining I-bosqichini ko‘rsating? | Yoriqlar paydo bo‘lguncha; | Yoriqlar paydo bo‘lgandan so‘ng; | Sinish holati; | Sinishdan oldingi holat; | 1 |
| Betonning cho‘zilishdagi chekli deformatsiyasi nimaga teng? | 0,015% | 0,01% | 0,02% | 0,03% | 1 |
| Og‘ir temirbetonni o‘rtacha zichligi nimaga teng? | 2500 kg/m3 | 2000 kg/m3 | 1500kg/m3 | 1000 kg/m3 | 1 |
| Betonning qisqa muddatli yuklar ta’sirida siqilishdagi chekli deformatsiyasi nimaga teng? | 0, 2 % | 0,1 % | 0, 25 % | 0,35 % | 1 |
| Armatura tayanchlarda tortib taranglanganida unda qanaqa yo‘qolishlar sodir bo‘ladi? | 1,2,3,4,5,6,8,9 | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 | 1,4,5,6,7,8,9,10,11 | 4,5,6,7,8,9,10,11 | 1 |
| Egilishga va nomarkaziy siqilishga ishlaydigan elementlarda cho‘zilgan qismi bo‘yicha buzilish qaysi holda yuz beradi (1-holat): | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | 1 |
| Yuqori mustahkamli armatura ishlatilganida betonning noelastik xususiyatlarini o‘zgarishi qanday hisobga olinadi: | *S*6 1 | *S*6 1 | *S*1  0,8 | *b*1 1 | 1 |
| Egiladigan elementlarning qiya kesimlari bo‘yicha mustahkamligini qaysi armatura ta’minlaydi? | Qiya va ko‘ndalang armatura. | Bo‘ylama armatura; | Qiya armatura; | Ko‘ndalang armatura; | 1 |
| Yakka armaturali to‘rtburchak kesimli egiluvchi element ko‘pi bilan qancha eguvchi moment qabul qila oladi? | *M*  *A*0*R*  *Rb* *b**h*02 | *M*  *A*0  *Rb* *b**h*02 | *M*  *AS*  *RS* *b**h*02 | *M*  *AS* *RS* *ZS* | 1 |
| Qalinligi 100 mm gacha bo‘lgan plita va devorlarda betonning himoya qatlami qiymati qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? |  10 mm va *d* |  15 mm va *d* |  20 mm va *d* |  30 mm va *d* | 1 |
| Betonning ikkinchi guruh cheklangan holatlari bo‘yicha hisobiy qarshiligini aniqlashdagi, uning puxtalik koeffitsienti qiymatini ko‘rsating? | *bc* 1,0 | *bc* 1,3 | *bc*  2,5 | *bc*  2,0 | 1 |
| Temirbeton to‘sinlarni optimal armaturalash shartini ko‘rsating (): | 0,3-0,4 | 0,4-0,6 | 0,1-02 | 0,6-08 | 1 |
| Egilishga ishlovchi elementlarda bo‘ylama armaturaning yuzasi qaysi formula bo‘yicha topiladi? | *M AS*  *RS**h*0 | *N* *AS*  | *RS Mh*2 *AS*  0 | *RS**h*0 *AS* *AS*/  *N*  *RS A* *RSc RSC* | 1 |
| Temirbeton elementlarda yoriqlar qaysi holda ko‘p bo‘ladi? | Cho‘zilishda; | Egilishda; | Siqilishda; | Nomarkaziy siqilishda; | 1 |
| Temirbeton elementlarda qaysi holatda yoriqlarning eni katta bo‘ladi? | Uzoq muddatli yuklar ta’sir etganda; | Qisqa muddatli yuklar ta’sir etganda; | Qovurg‘ali armatura ishlatilganda; | Yuqori mustahkamli beton ishlatilganda; | 1 |
| Yoriqbardoshligi bo‘yicha ikkinchi toifaga taaluqli temirbeton konstruksiyalariga qanday asosiy talab qo‘yiladi? | Yoriqlarning yopilishi talab etiladi. | Qisqa muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Yoriqlar umuman ruxsat etilmaydi; | Uzoq muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | 1 |
| Quyma yopmalarda plita kaysi holda to‘sin kabi ishlaydi: | *l*1 2  | *l*2*l*1 3 | *l*2*l*1 4 | *l*2*l*1 1 | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan konstruksiya deganda nimani tushunasiz ? | Beton va armaturada oldindan sun’iy zo‘riqishlar xosil qilishni; | Armaturani qizdirib uzaytirishni; | Beton sinfini oshirishni; | beton sun’iy zo‘riqishini; | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarining korroziyabardoshligi nimalarga bog‘liq ? | Betoning zichligi va muxitning agressivlik darajasiga; | Suv o‘tkazuvchanligiga; | Sovuqbardoshligiga; | Bog‘lovchining oz va ko‘pligiga; | 1 |
| Beton bilan armatura birgalikda ishlashi uchun qanday omillar asosiy xisoblanadi? | Beton bilan armatura orasida bog‘lanish paydo bo‘lishi, armaturani beton ichida zanglamasligi, ularning temperatura ta’sirida chiziqli kengayish koeffitsientlarining yaqinligi; | Po‘latning legirlanganligi va betonning g‘ovakligi; | Betonning plastikligi va armaturalarning elastikligi; | Betonning muzlashi; | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarini loyixalashda va xisoblashda nima uchun betonlarning prizmatik mustaxkamligidan foydalaniladi ? | Konstruksiya elementlarining shakli prizma shakliga yaqin bo‘lganligi uchun; | Betonlarning prizmatik mustaxkamligi ularning kub mustaxkamligidan yuqori bo‘lganligi uchun; | Betonlarning prizmatik mustaxkamligi ularning kub mustaxkamligi bilan bir xilda bo‘lganligi uchun; | Beton og‘ir bo‘lganligi uchun; | 1 |
| Yig‘ma ko‘p bo‘shliqli plitalarning xisobiy kesimi qanday shaklda qabul qilinadi ? | Qo‘shtavr; | To‘g‘ri to‘rtburchak; | Doira; | Uchburchak; | 1 |
| Plastik sharnir qachon paydo bo‘ladi ? | Armaturadagi kuchlanish oquvchanlik chegarasiga yetganida. | Armaturadagi kuchlanish keskin oshganda; | Armaturadagi kuchlanish keskin kamayganda; | Betondagi kuchlanish keskin oshganda; | 1 |
| Betonning cho‘zilishdagi va siqilishdagi mustaxkamliklari orasida qanday munosabat mavjud? | *Rbt*  5*R*/(45*R*) | *Rbt*  0.1*Rb* | *Rbt*  0.25*Rb* | *Rbt*  0.5*R* 5 | 1 |
| Plitalarni bo‘ylama armaturalash foizning optimal qiymatini ko‘rsating? | 0-1% | 1-2% | 3-4% | 5-10% | 1 |
| Betonning sovuqbardoshligi bo‘yicha sinfi (F) nimani anglatadi? | Beton namunasining sinovlarda, galma-gal muzlatib-eritish sikllar soniga chiday olishi; | Zichligini o‘rtacha qiymatini; | Betonning minimal muzlash haroratini; | Betonning muzlash haroratini; | 1 |
| Betonning suv o‘tkazmasligi bo‘yicha markasi (W) nimani anglatadi ? | Beton namunasining sinovlarda, qancha maksimal suv bosimiga (0,1MPa) chiday olishi; | Zichligining o‘rtacha qiymatini; | Mustahkamligining eng kichik qiymatini; | Mustahkamligining eng katta qiymatini; | 1 |
| Betonning mustahkamligi asosan nimaga bog‘liq. | Suv va sement miqdorining nisbatiga; | Sementning miqdoriga; | Sementning markasiga; | Yirik to‘ldiruvchining miqdoriga; | 1 |
| Betonning cho‘zilish va siqilishdagi mustahkamligi orasidagi munosabat qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan: | *Rbt*  0.5 3 *R*2 | *Rbt=2Rb* | *Rb=Rbt* | *Rb=0,1Rbt* | 1 |
| Betonning kirishish deformatsiyasi nimani anglatadi. | Havoda qotish paytida hajmining kichrayishi; | Suv ostida qotish paytida hajmining oshishi; | Kuch ta’sirida hajmining qisqarishi; | Harorat o‘zgarishi natijasida hajmining o‘zgarishi; | 1 |
| Betonning cho‘zilishdagi mustahkamligi bo‘yicha sinfi (V) nimani anglatadi? | Mustahkamligining 95% kafolatlangan qiymatini; | Mustahkamligining o‘rtacha qiymatini; | Mustahkamligining eng kichik qiymatini; | Mustahkamligining eng katta qiymatini; | 1 |
| Qanday maqsadlarda betonga armatura qo‘yiladi? | Asosan cho‘ziluvchi kuchlarni qabul qilish va ba’zida konstruksiyani siqiluvchi zonasidagi betonni kuchaytirish uchun; | Siqiladigan qismini mustaxkamlash uchun; | Cho‘ziladigan qismini mustaxkamlash uchun; | Qarshiligini oshirish uchun; | 1 |
| Quyidagilarni qaysilari simli armatura sinfiga taaluqli? | B-1,B-II, Bp-II | AI, AII, AIII, AIV | AIV, AIII, AV | AIV, AV, AVI | 1 |
| I-guruh cheklangan holatlari bo‘yicha qurilish konstruksiyalarini hisoblashda qaysi hisoblar bajariladi? | Mustahkamligi bo‘yicha; | Deformatsiyasi bo‘yicha; | Yoriqlarni paydo bo‘lishi va ochilishi bo‘yicha; | Yoriqbardoshligi bo‘yicha; | 1 |
| Sudraluvchanlik deformatsiyasi nimani anglatadi? | Uzoq muddatli yuk ta’siridagi deformatsiyasini; | Qisqa muddat yuk ta’siridagi deformatsiyasini; | Betonning havoda qotish paytida hajmining q qisqarishini; | Betonning suv ostida qotishida hajmining oshishini; | 1 |
| Ko‘ndalang armatura egilishga ishlaydigan temirbeton elementlarda nima uchun qo‘yiladi? | Ko‘ndalang kuchni qabul qilish uchun; | Eguvchi momentni qabul qilish uchun; | Bo‘ylama kuchni qabul qilish uchun; | Bosh kuchlanishlarni qabul qilish uchun; | 1 |
| Qaysi holatda armatura bilan beton orasidagi bog‘lanish ko‘p bo‘ladi? | Qovurg‘ali armatura ishlatilganda; | Silliq armatura ishlatilganda; | Oldindan zo‘riqtirilgan armatura ishlatilganda; | Simli armatura ishlatilganda; | 1 |
| Konstruksiyaning salqiligi qaysi xolatda ko‘p bo‘ladi? | Issiq va quruq iqlim sharoitida; | Yuqori mustaxkamlik beton ishlatilganda; | Qisqa muddatli yuk ta’sir etganda; | Oldindan zo‘riqtirilgan temirbeton ishlatilganida; | 1 |
| Bo‘ylama armaturalash foizning optimal qiymatini ko‘rsating? | 1-2% | 3-4% | 5-10% | 10-15% | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarini kuchlanganlik - deformatsiyalanish holatining II bosqichini ko‘rsating? | Yoriqlar paydo bo‘lgandan so‘ng; | Yoriqlar paydo bo‘lguncha; | Sinish holati; | Sinishdan oldingi holat; | 1 |
| Davomiy yuklar ta’sirida betonning siqilishdagi chekli deformatsiyasi nimaga teng? | 2,5% | 1% | 2% | 3,5% | 1 |
| Og‘ir temirbetonni o‘rtacha zichligi nimaga teng? | 2500 kg/m3 | 2000 kg/m3 | 1500kg/m3 | 1000 kg/m3 | 1 |
| Nodavomiy yuklar ta’sirida betonning siqilishdagi chekli deformatsiyasi nimaga teng? | 0, 2 % | 0,1 % | 0, 25 % | 0,35 % | 1 |
| Nomarkaziy siqilish va egilishga ishlaydigan elementlarda cho‘zilgan qismi bo‘yicha buzilish qaysi holda yuz beradi (1-holat): | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | 1 |
| Betonning noelastik xususiyatlarini o‘zgarishi yuqori mustahkamli armatura ishlatilganida kanday hisobga olinadi: | *S*6 1 | *S*6 1 | *S*1  0,8 | *b*1 1 | 1 |
| Egiluvchi elementlarning qiya kesimlari bo‘yicha mustahkamligini qaysi armatura ta’minlaydi? | Qiya va ko‘ndalang armatura. | Bo‘ylama armatura; | Qiya armatura; | Ko‘ndalang armatura; | 1 |
| To‘rtburchak kesimli yakka armaturali egiluvchi element ko‘pi bilan qancha eguvchi moment qabul qila oladi? | *M*  *A*0*R*  *Rb* *b**h*02 | *M*  *A*0  *Rb* *b**h*02 | *M*  *AS*  *RS* *b**h*02 | *M*  *AS* *RS* *ZS* | 1 |
| Qalinligi 100 mm gacha bo‘lgan plita va devorlarda betonning himoya qatlami qiymati qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? |  10 mm va *d* |  15 mm va *d* |  20 mm va *d* |  30 mm va *d* | 1 |
| Ikkinchi guruh cheklangan holatlari bo‘yicha betonning hisobiy qarshiligini aniqlashdagi, uning puxtalik koeffitsienti qiymatini ko‘rsating? | *bc* 1,0 | *bc* 1,3 | *bc*  2,5 | *bc*  2,0 | 1 |
| Temirbeton to‘sinlarni optimal armaturalash shartini ko‘rsating (): | 0,3-0,4 | 0,5-0,6 | 0,1-02 | 0,6-08 | 1 |
| Egiluvchi elementlarda bo‘ylama armaturaning yuzasi qaysi formula bo‘yicha topiladi? | *MAS*  *RS**h*0 | *N* *AS*  | *RSMh*2  *AS*  0 | *RS**h*0 *AS* *AS*/  *N*  *RS A* *RSc RSC* | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarida yoriqlar qaysi holda ko‘p bo‘ladi? | Cho‘zilishda; | Egilishda; | Siqilishda; | Nomarkaziy siqilishda; | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarida qaysi holatda yoriqlarning eni katta bo‘ladi? | Davomiy yuklar ta’sir etganda; | Qisqa muddatli yuklar ta’sir etganda; | Qovurg‘ali armatura ishlatilganda; | Yuqori mustahkamli beton ishlatilganda; | 1 |
| Yoriqbardoshligi bo‘yicha ikkinchi toifaga taaluqli temirbeton konstruksiyalariga qanday asosiy talab qo‘yiladi? | Yoriqlarning yopilishi talab etiladi; | Yoriqlar umuman ruxsat etilmaydi; | Uzoq muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Eni cheklangan yoriqlar ruxsat etiladi. | 1 |
| Birinchi temirbeton maxsulotini ko‘rsating: | qayiq; | gultuvak; | plita; | to‘sin. | 1 |
| Betonning mustaxkamligini belgilaydigan asosiy faktorni ko‘rsating? | suv-sement nisbati; | sementning miqdori va markasi; | mayda to‘ldiruvchi turi va miqdori; | tayyorlanish usuli; | 1 |
| Qirrasi 15 sm bo‘lgan, standart o‘lchamli beton kub namunasining mustaxkamligi (R15) bilan qirrasi 10 sm bo‘lgan kub mustaxkamligi (R10) orasidagi munosabat qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | R15=0,9R10 | R15=1,1R10 | R15=0,5R10 | R15=0,7R10 | 1 |
| Kub namunalarining mustaxkamligiga o‘lchamlarning ta’siri nima bilan izoxlanadi? | ishqalanish kuchlarining ta’siri; | xajmining oshishi; | yirik to‘ldiruvchilar ta’siri; | mayda to‘ldiruvchilar ta’siri; | 1 |
| Betonning prizma (Rb)va kub mustaxkamliklari (R) orasida qanday munosabat mavjud? | *Rb* 1.1*R* | *Rb* 1.5*R* | *Rb*  0.5*R* | *Rb*  0,75*R* | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan konstruksiya deganda nimani tushunasiz ? | Beton va armaturada oldindan sun’iy zo‘riqishlar xosil qilingan temirbeton konstruksiyalarni; | Armaturani qizdirib uzaytirishni; | Beton sinfini oshirishni; | beton sun’iy zo‘riqtirilishini. | 1 |
| Temirbetonni o‘rtacha zichligi nimaga teng? | 2500 kg/m3 | 2000 kg/m3 | 1500kg/m3 | 1000 kg/m3 | 1 |
| Oldindan zo‘riktirilgan temirbeton ishlatishning mohiyati nimada? | Yoriqbardoshligi oshadi va yuqori mustahkamli armatura ishlatish imkoniyati tug‘iladi. | Konstruksiyaning mustahkamligi oshadi; | Yuk ko‘tarish qobiliyati oshadi; | Egilishga qarshiligi oshadi; | 1 |
| Me’yoriy yuk nimani anglatadi? | Yukning eng katta miqdorini; | Yukning eng kichik miqdorini; | Yukning o‘rtacha miqdorini; | Foydali yukning miqdorini. | 1 |
| Betonning asosiy sifat ko‘rsatkichlari qaysilari ? | Siqilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha sinfi, cho‘zilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha sinfi, sovuqqa bardoshligi bo‘yicha markasi, suv o‘tkazmasligi bo‘yicha markasi, zichligi bo‘yicha markasi; | Siqilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha va cho‘zilishdagi mustaxkamligi bo‘yicha sinfi; | Sovuqqa bardoshligi, suv o‘tkazmasligi bo‘yicha sinfi; | Zichligi, o‘z kuchlanishi bo‘yicha markalari bo‘yicha sinfi. | 1 |
| Temirbetonning texnik-iqtisodiy afzalligi nimada ? | Tovush o‘tkazmasligi; | Issiqlikni yaxshi o‘tkazishi; | Siqilish va cho‘zilishga yaxshi ishlashi; | Maxalliy materiallarni ko‘plab ishlatish mumkinligi. | 1 |
| Yoriqbardoshligi bo‘yicha birinchi toifaga taaluqli temirbeton konstruksiyalariga qanday asosiy talab qo‘yiladi? | Yoriqlar umuman ruxsat etilmaydi; | Qisqa muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Uzoq muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Eni cheklangan yoriqlar ruxsat etiladi. | 1 |
| Yoriqbardoshligi bo‘yicha uchinchi toifaga taaluqli temirbeton konstruksiyalariga qanday asosiy talab qo‘yiladi? | Eni cheklangan yoriqlar ruxsat etiladi. | Qisqa muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | Yoriqlar umuman ruxsat etilmaydi; | Uzoq muddatli yoriqlar ruxsat etiladi; | 1 |
| Beton ximoya qatlamining axamiyati nimada? | Armaturani zanglashdan saqlaydi va uni beton bilan bog‘lanishini ta’minlaydi; | Maxsulotni tashqi ko‘rinishini yaxshilaydi; | Temirbetonni mustaxkamligini oshiradi; | Axamiyati yo‘q. | 1 |
| Egilishga va nomarkaziy siqilishga ishlaydigan elementlarda siqilgan qismi bo‘yicha buzilish qaysi xolda yuz beradi (2-xolat): | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | *x**Rh*0 | 1 |
| Egiladigan elementlarning tik kesimlari bo‘yicha mustaxkamligini qaysi armatura ta’minlaydi? | Bo‘ylama armatura; | Qiya armatura; | Ko‘ndalang armatura; | Bo‘ylama va ko‘ndalang armatura. | 1 |
| Egiluvchi elementlarda qaysi xollarda qo‘sh armaturali kesim ishlatiladi? | Siqiladigan zona mustaxkamligi yetarli bo‘lmasa yoki ikki xil ishorali moment ta’sir etsa. | Element o‘lchamlarini oshirish imkoni bo‘lmasa; | Siqiladigan zona mustaxkamligi yetarli bo‘lmasa; | Cho‘ziladigan zona mustaxkamligi yetarli bo‘lmasa yoki ikki xil ishorali moment ta’sir etsa; | 1 |
| Betonning birinchi gurux cheklangan xolatlari bo‘yicha siqilishdagi xisobiy qarshiligini aniqlashdagi, uning puxtalik koeffitsienti qiymatini ko‘rsating? | *bc* 1,3; | *bc* 1,0; | *bc*  2,5; | *bc*  2,0 ; | 1 |
| Betonning birinchi gurux cheklangan xolatlari bo‘yicha cho‘zilishdagi xisobiy qarshiligini aniqlashdagi, uning puxtalik koeffitsienti qiymatini ko‘rsating? | *bt* 1,5; | *bt* 1,0 ; | *bt* 1,3; | *bt*  2,5; | 1 |
| Temirbeton plitalarni optimal armaturalash shartini ko‘rsating (): | 0,1-0,2; | 0,4-0,5 | 0,6-0.8; | 2; | 1 |
| Konstruksiyaning salqiligi qaysi xolatda ko‘p bo‘ladi? | Oldindan zo‘riktirilgan temirbeton ishlatilganida. | Yuqori mustaxkamlik beton ishlatilganda; | Qisqa muddatli yuk ta’sir etganda; | Issiq va quruq iqlim sharoitida; | 1 |
| Betonning takroriy yuklardagi mustaxkamligi ( *Rr* ) bilan prizma mustaxkamligi orasida qanday munosabat mavjud? | *Rr* 2*Rb* | *Rr* 1.5*Rb* | *Rr* 0.5*Rb* | *Rr* 0.1*Rb* | 1 |
| Betonning uzoq muddatli yuklardagi mustaxkamligi bilan prizma mustaxkamligi orasida qanday munosabat bor? | *Rb*,*long* 1.2*Rb* | *Rb*,*long* 1.5*Rb* | *Rb*,*long*  0.3*Rb* | *Rb*,*long*  0.9*Rb* | 1 |
| Betonning dinamik mustaxkamligi bilan prizma mustaxkamligi orasida munosabatni ko‘rsating? | *Rd* (1.11.4)*Rb* | *Rd* (23)*Rb* | *Rd* (34)*Rb* | *Rd*  (1.5  2)*Rb* | 1 |
| Betonda vaqt o‘tishi bilan tiklanadigan elastik deformatsiyalar *с* deformatsiyaning qancha qismini tashkil etadi? to‘liq | 20% | 25% | 40% | 10% | 1 |
| Betonning plastik (noelastik) deformatsiyasi asosan qachon paydo bo‘ladi? | yuk ta’siri davomiyligi paytida; | yuklanish laxzalarida; | yuklar olingan paytda; | yuklar oshirilgan paytda. | 1 |
| Betonning to‘liq deformatsiyasi tarkibi qaysi javobda to‘g‘ri keltirilgan: | elastik, plastik va vaqt o‘tishi bilan qisman tiklanadigan elastik deformatsiya; | elastik va plastik deformatsiyalar; | elastik, plastik va vaqt o‘tishi bilan tiklanadigan deformatsiyalar; | elastik, plastik va vaqt o‘tishi bilan tiklanmaydigan deformatsiyalar. | 1 |
| Betonning boshlangich elastiklik moduli nimani ko‘rsatadi? | elastik deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi; | to‘liq deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi; | plastik deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi; | noelastik deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi. | 1 |
| Betonning elastik-plastiklik (o‘rta) deformatsiyalar moduli nimani ko‘rsatadi? | to‘liq deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi; | elastik deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi; | plastik deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi; | noelastik deformatsiyalar rivojini ko‘rsatadi. | 1 |
| Ishchi armatura deb, …. armaturaga aytiladi? | Xisob-kitob bilan qo‘yiladigan; | guvchi momentni qabul qilish uchun qo‘yiladigan; | Ko‘ndalang kuchlarni qabul qilish uchun qo‘yiladigan; | konstruksiyani tashish va o‘rnatish uchun qo‘yilgan. | 1 |
| Konstruktiv armatura deb, …… armaturaga aytiladi. | isobga olinmagan zo‘riqishlarni qabul qilish uchun qo‘yilgan. | Eguvchi momentni qabul qilish uchun qo‘yiladigan; | Ko‘ndalang kuchlarni qabul qilish uchun qo‘yiladigan; | Xisob-kitob bilan qo‘yiladigan; | 1 |
| Montaj armaturasi deb, …. armaturaga aytiladi. | konstruksiyani tashish va o‘rnatish uchun qo‘yilgan. | Eguvchi momentni qabul qilish uchun qo‘yiladigan; | Ko‘ndalang kuchlarni qabul qilish uchun qo‘yiladigan; | Xisob-kitob bilan qo‘yiladigan; | 1 |
| Armaturaning oquvchanlik chegarasi nimani anglatadi? | Kuchlanish o‘zgarmasa xam deformatsiyalar keskin oshadigan chegara; | Kuchlanish va deformatsiyalar proporsional o‘zgaradigan chegara; | Qoldiq deformatsiyalar 0,2% tashkil etadigan kuchlanishlar chegarasi; | Qoldiq deformatsiyalar 0,02% tashkil etadigan kuchlanishlar chegarasi. | 1 |
| Armaturaning shartli oquvchanlik chegarasi nimani anglatadi? | Qoldiq deformatsiyalar 0,2% tashkil etadigan kuchlanishlar chegarasi; | Kuchlanish o‘zgarmasa xam deformatsiyalar keskin oshadigan chegara; | Kuchlanish va deformatsiyalar proporsional o‘zgaradigan chegara; | Qoldiq deformatsiyalar 0,02% tashkil etadigan kuchlanishlar chegarasi. | 1 |
| Armatura va beton orasidagi bog‘lanish qanday ta’minlanadi? | Barchasi to‘g‘ri. | Betonning kirishishi orqali; | Betonning armatura qovurg‘asi bilan mexanik tishlashishi orqali; | Betonning yelimlanishi orqali; | 1 |
| Temirbetonning kirishishida qanday zo‘riqishlar xosil bo‘ladi? | Barchasi to‘g‘ri. | Betonda siqilish; | Armaturada siqilish va betonda cho‘zilish; | Armaturada cho‘zilish; | 1 |
| Temirbetonda betonning sudraluvchanligi natijasida qanday zo‘riqishlar paydo bo‘ladi. | Barchasi to‘g‘ri. | Betonda siqilish; | Armaturada siqilish va betonda cho‘zilish; | Armaturada cho‘zilish; | 1 |
| Beton konstruksiyalarni korroziyadan ximoya qilish usullari qaysi javobda to‘laroq keltirilgan? | Barchasi to‘g‘ri. | betonni turli xil izolyatsion materiallar bilan qoplash, portlandsementni glinozemistыy sement bilan almashtirish; | maxsus kislotabardosh betonlarni polimerbeton va betono polimerlarni qo‘llash; | betonning suv o‘tkazmasligini oshirish, beton ximoya qatlamini qalinligini oshirish; | 1 |
| Ximoya qatlamning vazifasi qaysi javobda to‘liq ko‘rsatilgan: | Barchasi to‘g‘ri. | armaturani tashqi ta’sirlardan va yuqori xaroratdan ximoya qiladi; | agressiv muxitdan ximoya kiladi; | beton va armaturaning o‘zaro ishlashini ta’minlaydi; | 1 |
| Temirbetonning qarshilik nazariyasi, ideal materiallar qarshiligi nazariyasidan nima uchun farq qiladi? | Barchasi to‘g‘ri. | Temirbeton bir jinsli material emas; | Uning cho‘zilish va siqilishdagi mustaxkamligi turlicha; | Temirbeton noelastik material, ya’ni Guk qonuniga buy sunmaydi; | 1 |
| Kuchlanganlik deformatsiyalanish xolatining I- bosqichi nima bilan xarakterlanadi: | betonning yoriqsiz ishlashi; | betonda yoriqlarning paydo bo‘lishi; | betondagi yoriqlarning kengayishi (ochilishi); | betondagi yoriqlarning yopilishi. | 1 |
| Kuchlanganlik deformatsiyalanish xolatining II- bosqichi nima bilan xarakterlanadi? | betondagi yoriqlarning kengayishi (ochilishi); | betonning yoriqsiz ishlashi; | betonda yoriqlarning paydo bo‘lishi; | betondagi yoriqlarning yopilishi. | 1 |
| Kuchlanganlik deformatsiyalanish xolatining III- bosqichi nima bilan xarakterlanadi? | elementning sinishi (buzilishi); | betonda yoriqlarning paydo bo‘lishi; | betondagi yoriqlarning kengayishi (ochilishi); | betondagi yoriqlarning yopilishi. | 1 |
| Kuchlanganlik deformatsiyalanish III-boskichining 1-holati qaysi javobda to‘g‘ri aks ettirilgan. | Cho‘ziluvchi qismdagi armaturaning kuchlanishi oquvchanlik chegarasiga yetadi, so‘ngra (yoki bir vaqtning o‘zida) siqilgan tomondagi betondagi kuchlanish mustaxkamlik chegarasiga yetadi, sinish yumshoq (asta-sekinlik bilan) kechadi; | Siqiluvchi qismdagi betonning kuchlanishi mustaxkamlik chegarasiga yetadi, buzilish (sinish) siqilgan tomondan boshlanadi va mo‘rt xolda kechadi; | Cho‘ziluvchi qismdagi armaturaning kuchlanishi mustaxkamlik chegarasiga yetadi; | Cho‘zilgan tomondagi betonning kuchlanishi mustaxkamlik chegarasiga yetadi so‘ngra siqilgan qismdagi beton buziladi. | 1 |
| Kuchlanganlik – deformatsiyalanish III-bosqichining 2-xolati qaysi javobda to‘g‘ri aks ettirilgan. | Siqiluvchi qismdagi betonning kuchlanishi mustaxkamlik chegarasiga yetadi, buzilish | (sinish) siqilgan tomondan boshlanadi va mo‘rt xolda kechadi; | Cho‘ziluvchi qismdagi armaturaning kuchlanishi mustaxkamlik chegarasiga yetadi; | Cho‘ziluvchi qismdagi armaturaning kuchlanishi oquvchanlik chegarasiga yetadi, so‘ngra (yoki bir vaqtning o‘zida) siqilgan tomondagi betondagi kuchlanish mustaxkamlik chegarasiga yetadi, sinish yumshoq (asta-sekinlik bilan) kechadi; | 1 |
| Kuchlanganlik – deformatsiyalanish xolatining I-bosqichi qaysi xisobda asos qilib olinadi? | yoriqlarning paydo bo‘lishi bo‘yicha xisoblarda; | yoriqlarning ochilishi bo‘yicha xisoblarda; | yoriqlarning yopilishi bo‘yicha xisoblarda; | element va konstruksiyalarni mustaxkamligi bo‘yicha xisoblarda. | 1 |
| Kuchlanganlik – deformatsiyalanish xolatining II-bosqichi qaysi xisobda asos qilib olinadi? | yoriqlarning ochilishi bo‘yicha xisoblarda; | yoriqlarning paydo bo‘lishi bo‘yicha xisoblarda; | yoriqlarning yopilishi bo‘yicha xisoblarda; | element va konstruksiyalarni mustaxkamligi bo‘yicha xisoblarda. | 1 |
| Kuchlanganlik – deformatsiyalanish xolatining III-bosqichi qaysi xisobda asos qilib olinadi? | element va konstruksiyalarni mustaxkamligi bo‘yicha xisoblarda. | yoriqlarning ochilishi bo‘yicha xisoblarda; | yoriqlarning yopilishi bo‘yicha xisoblarda; | yoriqlarning paydo bo‘lishi bo‘yicha xisoblarda; | 1 |
| Ruxsat etilgan kuchlanishlar usulining asosiy qoidalari qaysi javobda to‘g‘ri va to‘liq keltirilgan? | Barchasi to‘g‘ri. | Temirbetonning xaqiqiy kesimi, betonga keltirilgan kesim bilan almashtiriladi; | Cho‘zilgan qismdagi beton ishi inobatga olinmaydi; | Yassi kesimlar gepotezasi, beton Guk qonuniga bo‘ysunadi; | 1 |
| Buzuvchi (sindiruvchi) zo‘riqishlar usulining asosiy qoidalari qaysi javobda to‘la keltirilgan? | Barchasi to‘g‘ri. | Kesim uchun umumiy extiyotlik koeffitsienti belgilanadi; | Ruxsat etilgan yuk, sindiruvchi (buzuvchi) yuk qiymatini extiyotlik koeffitsientiga bo‘lib topiladi; | Xisob kuchlanganlik deformatsiyalanish xolatining III- bosqichiga asoslanadi; | 1 |
| Cheklangan(chegaraviy) xolatga to‘g‘ri ta’rif bering? | Konstruksiya o‘ziga qo‘yilgan talabga javob bera olmay qoladigan xolatga aytiladi; | Konstruksiya sinib, ishlatishga yaroqsiz bo‘lgan xolatga aytiladi; | Yuk ko‘tarish qobiliyatini yo‘qotgan xolatga aytiladi; | Xaddan ortiq deformatsiyaga uchrab, ishga yaroqsiz bo‘lgan xolatiga aytiladi; | 1 |
| I -gurux cheklangan xolati bo‘yicha qanday xisoblar bajariladi: | mustaxkamlik va ustuvorligi bo‘yicha; | salqiliklarni aniqlash bo‘yicha; | darzlarni paydo bo‘lishi, yopilishi va ochilishi bo‘yicha; | ishlatilishga yaroqsizligi bo‘yicha. | 1 |
| II- gurux cheklangan xolati bo‘yicha qanday xisoblar bajariladi: | V+S; | salqiliklarni aniqlash bo‘yicha; | darzlarni paydo bo‘lishi, yopilishi va ochilishi bo‘yicha; | mustaxkamlik va ustuvorligi bo‘yicha; | 1 |
| Yuklar qanday turlarga bo‘linadi: | Barchasi to‘g‘ri. | doimiy, muvaqqat, maxsus; | qisqa va uzoq muddat ta’sir etuvchi; | me’yoriy va xisobiy; | 1 |
| Me’yoriy yukka ta’rif bering? | me’yorlar bo‘yicha o‘rnatilgan, konstruksiyani ishlatishda unga ta’sir qilishi mumkin bo‘lgan yuklarning eng katta miqdoriga aytiladi; | konstruksiyaga ta’sir qilishi mumkin bo‘lgan yuklarning eng kichik miqdoriga aytiladi; | konstruksiyaga ta’sir qilishi mumkin bo‘lgan yukning o‘rtacha miqdoriga aytiladi; | doimiy va muvaqqat yuklarning eng katta qiymatiga aytiladi. | 1 |
| Xisobiy yuk qanday topiladi? | me’yoriy yuklarni yuk bo‘yicha ishonchlilik koeffitsientiga ko‘paytirilib topiladi; | Doimiy va muvaqqat yuklarni yuk bo‘yicha ishonchlilik (puxtalik) koeffitsientiga ko‘paytirib topiladi; | maxsus yuklarni ishonchlilik koeffitsientiga ko‘paytirib topiladi; | xisobiy yuklar binoning axamiyati bo‘yicha ishonchlilik koeffitsientiga ko‘paytirib olinadi. | 1 |
| Betonning me’yoriy qarshiligi nimani anglatadi? | uning 70%ga kafolatlangan qarshiligini; | uning o‘rtacha mustaxkamligini; | uning 95% ga kafolatlangan qarshiligini; | uning 80% ga kafolatlangan qarshiligini. | 1 |
| Betonning xisobiy qarshiligi qanday topiladi? | me’yoriy qarshiligini beton bo‘yicha ishonchlilik koeffitsientiga bo‘lib topiladi; | me’yoriy qarshiligini beton bo‘yicha ishonchlilik koeffitsientiga ko‘paytirib topiladi; | me’yoriy qarshiligini binoning axamiyati bo‘yicha ishonchlilik koeffitsientiga ko‘paytirib topiladi; | me’yoriy qarshiligini betonning ish sharoiti koeffitsientiga ko‘paytirib topiladi. | 1 |
| Betonning ish sharoitlari koeffitsientlari qanday omillarni inobatga oladi? | takroriy yuklar ta’siri va yuklarning muddatli ta’sirini; | vertikal xolatda betonlash (balandligi 1,5 m dan ortik) va ko‘ndalang kesim o‘lchami | 30 sm dan kichik quyma ustunlar uchun; | ikki o‘q bo‘yicha siqilish va cho‘zilish bo‘lganida, ketma-ket muzlatish va eritish, xamda issiq quruq sharoitda ishlatilganda; | 1 |
| Armaturaning ish sharoitlari qanday omillarni inobatga oladi? | Barchasi to‘g‘ri. | Takroriy yuklar ta’siri va oldindan zo‘riqishlarni kuchlanishlari uzatish joylari uchun; | Yuqori mustaxkamli armatura ishlatilgani uchun; | Armaturadagi kuchlanishlarni notekis taqsimlanishi va payvand tugunlarining mo‘rt xolda sinish extimolligi; | 1 |
| Yuk bo‘yicha ishonchlilik koeffitsientining qiymatlari qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | beton va temirbetonning og‘irligi ta’siri - *f*  1.1; | beton va temirbeton og‘irligi ta’siri - *f* 1.0, montaj uchun *f* 1.1; | beton va temirbeton og‘irligi ta’siri - *f* 1.4, montaj uchun *f* 1.5; | beton va temirbeton og‘irligi ta’siri - *f* 1.5, montaj uchun *f* 1.2; | 1 |
| Bino va inshootning axamiyati (muhimligi) bo‘yicha ishonchlilik koeffitsienti *n* , Isinf bino va inshootlari uchun qancha qabul qilinadi? | *n* 1.0 | *n*  0.93 | *n* 1.1 | *n* 0.95 | 1 |
| Bino va inshootning axamiyati (muhimligi) bo‘yicha ishonchlilik koeffitsienti *n* , II- sinfga taaluqli bino va inshootlar uchun qancha qabul qilinadi? | *n* 0.95 | *n*  0.93 | *n* 1.0 | *n* 1.1 | 1 |
| Bino va inshootning axamiyati bo‘yicha ishonchlilik koeffitsienti *n* , III-sinfga taaluqli bino va inshootlar uchun qancha qabul qilinadi: | *n*  0.9 | *n*  0.93 | *n* 1.0 | *n* 1.1 | 1 |
| O‘z axamiyatiga ko‘ra I -sinfga taaluqli bino va inshootlarni ko‘rsating? | AES, IES, teleminoralar, yopiq stadionlar, 10m3 dan ortiq sig‘imli neft maxsulotlari rezervuarlari, kinoteatrlar, sirk, bozorlar, o‘quv yurtlar, muzey binolari; | turli omborxonalar, bir qavatli turar joy binolari, vaqtinchalik bino va inshootlar; | A va V da ko‘rsatilganidan boshqa sanoat va fuqarolik qurilishi bino va inshootlari; | yerto‘la, fuqaro ximoyasiga taaluqli inshootlar. | 1 |
| O‘z axamiyatiga ko‘ra II- sinfga taaluqli bino va inshootlarni ko‘rsating? | A va V da ko‘rsatilganidan boshqa ,sanoat va fuqarolik qurilishi bino va inshootlari; | AES, IES, teleminoralar, yopiq stadionlar, 10m3 dan ortiq sig‘imli neft maxsulotlari rezervuarlari, kinoteatrlar, sirk, bozorlar, o‘quv yurtlar, muzey binolari; | turli omborxonalar, bir qavatli turar joy binolari, vaqtinchalik bino va inshootlar; | yerto‘la, fuqaro ximoyasiga taaluqli inshootlar. | 1 |
| O‘z axamiyatiga ko‘ra III -sinfga taaluqli bino va inshootlarni ko‘rsating? | turli omborxonalar, bir qavatli turar joy binolari, vaqtinchalik bino va inshootlar; | AES, IES, teleminoralar, yopiq stadionlar, 10m3 dan ortiq sig‘imli neft maxsulotlari rezervuarlari, kinoteatrlar, sirk, bozorlar, o‘quv yurtlar, muzey binolari; | A va V da ko‘rsatilganidan boshqa sanoat va fuqarolik qurilishi bino va inshootlari; | yerto‘la, fuqaro ximoyasiga taaluqli inshootlar. | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan temirbetonga ta’rif bering? | Tayyorlanish jarayonida, yuqori mustaxkamli armaturani cho‘zib, betonda sun’iy ravishda katta siquvchi zo‘riqishlar xosil qilingan konstruksiyalarga aytiladi; | Tayyorlanish jarayonida maxsus ishlov berib tayyorlangan konstruksiyalarga aytiladi; | Armaturani cho‘zib, betonda sun’iy ravishda cho‘zuvchi kuchlanishlar xosil qilingan konstruksiyaga aytiladi; | Tayyorlanganidan so‘ng, sun’iy ravishda cho‘zuvchi kuchlanishlar xosil qilingan konstruksiyalarga aytiladi. | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirishning moxiyati nimada? | Yuqori mustaxkamli armaturani ishlatish imkoniyati paydo bo‘lishida va konstruksiyaning yoriqbardoshligini keskin oshishida. | Konstruksiyaning keskin mustaxkamligi oshishida; | Konstruksiyaning ustivorligi oshishida; | Yuqori mustaxkamli armaturani ishlatish imkoniyati paydo bo‘lishida; | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan temirbetonning afzalliklari nimadan iborat? | Armaturaning solishtirma narxi kamayadi va konstruksiyaning yoriqsiz ishlashi ta’minlanadi. | Konstruksiyaning yoriqsiz ishlashi ta’minlanadi; | Konstruksiyaning mustaxkamligi keskin oshadi; | Armaturaning solishtirma narxi kamayadi; | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan temirbeton konstruksiyalarini tayyorlashda armaturani taranglash usullari qaysi javobda to‘liq ko‘rsatilgan? | Tayanchlarda va betonda taranglash. | Betonda taranglash; | Stend va qoliplarda taranglash; | Tayanchlarda taranglash; | 1 |
| Armatura tayanchlarda taranglanganida, zo‘riqishlar qachon betonga beriladi (uzatiladi): | Beton qotganidan so‘ng. | Armaturalash jarayonida; | Betonning qotish jarayonida; | Betonlashdan oldin; | 1 |
| Armaturani taranglash qanday yo‘llar bilan amalga oshiriladi? | mexanik; | elektrotermik; | elektrotermomexanik; | barchasi to‘g‘ri. | 1 |
| Armatura betonda taranglanganida zo‘riqishlar qachon betonga uzatiladi? | Konstruksiya tayyorlanganidan so‘ng bevosita qurilish maydonchasida; | Betonlash jarayonida; | Betonning qotish jarayonida; | Armaturalash jarayonida. | 1 |
| Armaturadagi oldindan zo‘riqtirish kuchlanishining eng katta qiymatini ko‘rsating? | *SP*  0.95*RS*,*SER* | *SP*  1.1*RS*,*SER* | *SP*  0.3*RS*,*SER* | *SP* *RS*,*SER* | 1 |
| Armaturadagi oldindan zo‘riqtirish kuchlanishining eng kichik qiymatini ko‘rsating? | *SP*  0.3*RS*,*SER* | *SP*  1.1*RS*,*SER* | *SP*  0.95*RS*,*SER* | *SP* *RS*,*SER* | 1 |
| Oldindan zo‘riqtirilgan armaturadagi kuchlanishlarning birlamchi yo‘qolishlari qachon sodir bo‘ladi? | Beton siqilgunicha; | Armaturalash jarayonida; | Betonlash jarayonida; | Beton siqilganidan so‘ng. | 1 |
| Oldindan zo‘riktirilgan armaturadagi kuchlanishlarning ikkilamchi yo‘qolishlari qachon sodir bo‘ladi? | Beton siqilganidan so‘ng. | Armaturalash jarayonida; | Beton siqilgunicha; | Betonlash jarayonida; | 1 |
| Plitaning belgisi qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | qalinligi ( *h* ), uzunligi ( *l* ) va eni ( *в* )dan ancha kichik bo‘lgan element. | uzunligi (*l* ), ko‘ndalang kesim o‘lchamlaridan ( *в* va *h* dan) ancha katta bo‘lgan element; | qalinligi ( *h* ), uzunligi ( *l* ) va eni ( *в* )dan ancha katta bo‘lgan element; | uzunligi (*l* ), ko‘ndalang kesim o‘lchamlaridan ( *в* va *h* dan) ancha kichik bo‘lgan element; | 1 |
| To‘sinning belgisi qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | uzunligi (*l* ), ko‘ndalang kesim o‘lchamlaridan ( *в* va *h* dan) ancha katta bo‘lgan element; | uzunligi (*l* ), ko‘ndalang kesim o‘lchamlaridan ( *в* va *h* dan) ancha kichik bo‘lgan element; | qalinligi ( *h* ), uzunligi ( *l* ) va eni ( *в* )dan ancha katta bo‘lgan element; | qalinligi ( *h* ), uzunligi ( *l* ) va eni ( *в* )dan ancha kichik bo‘lgan element. | 1 |
| Yakka armaturali egiluvchi elementlarning tik kesimlar mustaxkamligi qaysi javobda to‘g‘ri keltirilgan? | *M*  *Rbbx*(*h*0 0.5*x*) | *M* *Rbtbh*02 | *M* *Rsbh*02 | *M*  *Rbbh*0 (1 0.5*x*) | 1 |
| Egiluvchi elementlar qanday sharoitda 1-xolat bo‘yicha ishlaydi? | *R* | *R* | *x* *Rh*0 | *R* | 1 |
| Egiluvchi elementlar qanday sharoitda 2-xolat bo‘yicha ishlaydi? | *R* | *R* | *x* *Rh*0 | *R* | 1 |
| Kesimning ishchi (foydali) balandligi qanday topiladi? | *h*0 *h**a* | *h*0 0.5*h**a* | *h*0  0.5*h**a* | *h*0 *hc* 0.5*x**a* | 1 |
| Egiluvchi elementlar bo‘ylama ishchi armaturasining kesim yuzasi qaysi ifoda bo‘yicha topiladi? | *M* *AS*  (*RS* *h*0) | *M* *AS*  (*RBbh*0) | *M* *AS*  (*RBtbh*0) | *N* *AS*  *RS* | 1 |
| Egiluvchi elementlar ko‘ndalang kesimida paydo bo‘luvchi ichki kuchlar yelkasi qanday topiladi? | *z**h*0  0.5*x* | *z*  0.9*h*0 | *z* 0.5*h*0 *x* | *z**h*0  0.5*x* | 1 |
| Yakka armaturali kesim belgilari qaysi javobda to‘g‘ri keltirilgan? | Faqat cho‘zilgan qismida armatura qo‘yilgan. | Siqilgan qismida armatura ikki qatorda qo‘yilgan; | Faqat siqilgan qismida armatura qo‘yilgan; | Cho‘zilgan va siqilgan qismida armatura qo‘yilgan; | 1 |
| Yakka armaturali egiluvchi element qabul qilishi mumkin bo‘lgan eng katta eguvchi moment nimaga teng? | *M*max  *ARRBbh*02 *ql*2 | *M*max  8 | *M*max *A*0*RBtbh*0 | *M*max *RS AS h*0 | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarni bo‘ylama armaturalash foizining eng maqbul qiymatini ko‘rsating? | 1-2% | 0-1% | 3-4% | 5-10% | 1 |
| Qo‘sh armaturali kesim bu - … | Cho‘zilgan va siqilgan qismida ishchi armatura qo‘yilgan; | Siqilgan qismida armatura ikki qatorda qo‘yilgan; | Faqat siqilgan qismida armatura qo‘yilgan; | Faqat cho‘zilgan qismida armatura qo‘yilgan. | 1 |
| Qo‘sh armaturali kesimni qo‘llash xollari qaysi javobda to‘la keltirilgan? | A+V | Armaturalash koeffitsienti yetarli bo‘lmasa; | Siqilgan qismdagi betonning mustaxkamligi yetarli bo‘lmaganda (*R*); | Ikki xil ishorali moment ta’sir etganida; | 1 |
| Qo‘sh armaturali kesimning mustaxkamlik sharti qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | *M*  *A*0 *RBbh*02  *RSC AS**h*0  *a* | *M*  *ARRBbh*02  *RSAS**h*0  *a* | *M*  *AR RBtbh*0  *RS AS**h*0  *a* | *M* *RBbh*02 *RS AS* *h**a* | 1 |
| Qo‘sh armaturali kesimlarni eng maqbul (optimal) armaturalash shartini ko‘rsating? |  *R* *x* |  *h*0 | *AS*  *AS* | *S* *RS* | 1 |
| Tavr kesimli temirbeton elementlardan samarali ishlashi uchun tavr tokchasi qaysi tomonda joylashishi zarur: | siqilgan tomonda; | cho‘zilgan tomonda; | egilib cho‘zilgan tomonda; | farqi yo‘q. | 1 |
| Tavr profilli kesimlar qanday sharoitda 1-xolat bo‘yicha xisoblanadi? | *x*  *h f*  | *R* | *x*  *hf*  | *R* | 1 |
| Tavr profilli kesimlar qanday sharoitda 2-xolat bo‘yicha xisoblanadi? | *x*  *hf*  | *R* | *x*  *h f*  | *R* | 1 |
| Tavr profilli kesimlarning 1-xisobiy xolati uchun mustaxkamlik sharti qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | *M*  *RBb f* *x**h*0  0.5*x* | *M* *RSAS**h*0 *a* | *M* *A*0 *RBbh*02 | *M*  *RSC AS**h*0  *a* *RBb f x* | 1 |
| Tavr profilli kesimlarning 2-xisobiy xolati uchun mustaxkamlik sharti qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | *M*  *RB* *b f*   *b**h f* *h*0  0.5*h f*    *RBbx**h*0  0.5*x*     | *M* *RSAS**h*0 *a* | *M*  *RBb f* *x**h*0  0.5*x* | *M* *A*0 *RBbh*02 | 1 |