|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Qurilishda ishlatiladigan po‘latning sifatini nima belgilaydi? | Mexanik xossasi, payvandlanuvchanligi, korroziyaga chidamliligi | Oquvchanlik chegarasi | Elastikligi, mustahkamlik chegarasi | Kimyoviy tarkibi, prokat turi | 1 |
| Oddiy mustahkamli kam uglerodli po‘lat qanday olinadi? | Ferrit zarrachalariga 0,2% gacha uglerod qo‘shish yordamida | Termik ishlov berish yordamida | Ligerlash yordamida | Cho‘yanga nikel va molibden qo‘shish yordamida | 1 |
| Yuqori mustahkamli po‘lat qanday olinadi? | Kam uglerodli po‘latni ligerlash yoki termik ishlov berish yordamida | Kam uglerodli po‘latni ligerlash yordamida | Po‘latga termik ishlov berish yordamida | Kam uglerodli po‘latga kremniy bilan aluminiy qumi yordamida | 1 |
| Po‘latning mexanik xossasi va payvandlanuvchanligi nimaga bog‘liq? | Kimyoviy tarkibiga termi kishlovga va yoyish texnologiyasiga | Uglerodning miqdoriga | Mustahkamligiga | Ligerlash usuliga | 1 |
| Plastik deformatsiya nima hisobiga ro‘y beradi? | Po‘lat kristallarini bir-biriga nisbatan sil | Atom zarrachalarining yopishqoqligi kamayishi natijasida | Po‘lat atomida ishqalanish kuchining kamayishi natijasida | Po‘latda uglerod mavjudligi tufayli | 1 |
| O‘ta yuqori mustahkamli po‘lat qanday olinadi? | Po‘latni ligerlash yordamida | Po‘latga termik ishlov berish yordamida | Kam uglerodli po‘latni ligerlash va termik ishlov berish yordamida | Po‘latni toblash yordamida | 1 |
| Aluminiy qotishmalarining po‘latga nisbatan afzalliklari? | Yengilligi, korroziyaga chidamliligi, estetik ko‘rinishi | Korroziyaga chidamliligi | Yengilligi | Yong‘inga chidamliligi | 1 |
| Po‘latning elastik deformatsiyasining asosiy xossasi? | Elastik deformatsiya proporsionallik chegarasiga chaqaytar hisoblanadi | Elastik deformatsiya oquvchanlik chegarasigacha qaytar hisoblanadi | Elastik deformatsiya vaqtinchalik qarshilik nuqtasigacha qaytar hisoblanadi | Elastik deformatsiya hisobiy qarshilik chegarasigacha qaytar hisoblanadi | 1 |
| Po‘latning oquvchanlik chegarasi nima? | Kuchlanish o‘zgarmas paytda plastik deformatsiyani sodir bo‘lishi | Kuchlanish hisobiy qarshilikka yetgan nuqtasidagi deformatsiya | Qoldiq deformatsiya 0,2% ga etgan nuqtadagi kuchlanish | Kuchlanish bilan deformatsiya o‘rtasidagi proporsionallik yo‘qolgan nuqtadagi kuchlanish | 1 |
| Po‘latning vaqtinchalik qarshiligi nima? | Po‘lat namunani buzilish paytidagi chegaraviy kuchlanishi | Kuchlanish o‘zgarmas paytda plastik deformatsiyani sodir bo‘lishi | Kuchlanish bilan deformatsiya o‘rtasidagi proporsionallik yo‘qolgan paytdagi kuchlanish | Kuchlanish hisobiy qarshilikka yetgan paytdagi kuchlanish | 1 |
| Oquvchanlik chegarasi qaysi po‘latlarga xos? | Tarkibida (0,1-0,3%) uglerod bo‘lgan po‘latlar oddiy mustahkamli | Termik ishlov berilgan po‘latlar | Yuqori mustahkamli po‘latlar | Barcha po‘latlarga | 1 |
| Kuchlanishlar konsentratsiyasi nima va qaysi holatlarda hosil bo‘ladi? | Shakl o‘zgarishi yoki unda teshiklar, o‘yiqlar, yorikliklar mavjud kesimlarda kuchlar oqimi nuqsonlarni aylanib o‘tishi natijasida kuchlanishlarni oshib ketishi | Konstruksiya joylarida kuchlanishlarni oshib ketishi | Kesimlar qiyshaygan joylarda kuchlanishlarni oshib ketishi | Temperatura ta’sirida kuchlanishlarni oshib ketishi | 1 |
| Po‘latni mo‘rt buzilishiga qanaqafaktorlar sabab bo‘ladi? | Kuchlanishlar konsentratsiyasi, cho‘zuvchi kuchlanishlar, past temperaturalar, dinamik ta’sirlar | Kuchlanishlar konsentratsiyasi | Yuqori temperatura | Past temperatura | 1 |
| Qurilish konstruksiyasining chegaraviy holati nima? | Konstruksiya ekspluatatsiya talabiga javob bera olmaydigan holat? | Konstruksiya ustivorligini yo‘qotadigan holat? | Konstruksiya deformatsiyalarining haddan tashqari oshib ketishi | Konstruksiya normal kuchlanishlar hisobiy qarshilikka erishgan paytdagi holat | 1 |
| Quyida qayd qilingan talablar qaysi guruh chegaraviy holatiga mansub? | Birinchi guruh - konstruksiyani ekspluatatsiyaga yaroqsizligi yoki buzilishi | Birinchi guruh - normal ekspluatatsiyaga yaroqsiz, ikkinchi guruh qurilmani buzilishdagi holati | Birinchi guruh - konstruksiyada deformatsiyani oshib ketishi - ikkinchi guruh - normal ekspluatatsiyaga yaroqsizligi | Birinchi guruh - normal ekspluatatsiyaga yaroqsizligi, ikkinchi guruh -kuchlanishlar hisobiy qarshilikka erishishi | 1 |
| Yuklar bo‘yicha ishonchlilik koeffitsienti nimani xisobga oladi? | Normativ yuklarni noma’qul tomonga o‘zgarishini | Yuklarni oshib ketishini | Normativ yuklarni oshib ketishini | Qurilmani haqiqiy sharoitda ishlashini | 1 |
| Metallar bo‘yicha ishonchlilik koefitsenti nimani hisobga oladi? | Metall qarshiligini normativ qiymatdan kichik tomonga o‘zgarishini | Materiallarni haqiqiy ishlash sharoitini xisobga oladi | Metalni plastikligini xisobga oladi | Metalni elastikligini xisobga oladi | 1 |
| Yuklarni birgalik koeffitsenti nimani xisobga oladi? | Yuklarni bir vaqtda ta’sir qilish extimolligini | Shamoldan ta’sir qilgan yuklarni | Zilziladan hosil bo‘lgan yuklarni | Qurilmani haqiqiy ishlash sharoitini | 1 |
| Po‘latning meeriy qarshiligini nima belgilaydi? | Okuvchanlik chegarasi va vaqtincha qarshiligi | Oquvchanlik chegarasi | Vaqtincha qarshiligi | Proporsionallik chegarasi | 1 |
| Qurilma mustaxkamligini hisoblashda qaysi xolatda hisobiy qarshilik oquvchanlik chegarasi bo‘yicha olinishi mumkin? | Oddiy mustaxkamli kamuglerodli po‘latlardan yasalgan qurilmalarni mustahkamlik bo‘yicha xisoblashda | Yuqori mustaxkamli pulatdan yasalgan qurilmalar uchun | O‘ta yuqori sifatli pulatdan yasalgan qurilmalar uchun | Barcha xolatlarda | 1 |
| Qaysi holatlarda egiladigan elementlarni mustahkamlik bo‘yicha hisoblashda cheklangan elastik deformatsiyalarda ruxsat beriladi? | Elementga bevosita dinamik kuch ta’sir kilmasa | Element yuqori mustahkamli po‘latdan yasalgan bo‘lib, salqiligi1/400dan kichik bulsa | Element plastik po‘latdant ayorlangan bo‘lib, tolalarining nisbiy qoldiq cho‘zilishi 1/200 dan katta bo‘lmasa | Element kamuglerodli po‘latdan yasalgan bo‘lsa | 1 |
| To‘sinlarni mustahkamlikka hisoblashda S1 koeffitsienti nimani hisobga oladi? | To‘singa plastik deformatsiyalarni yo‘l qo‘yilishi natijasida uning yuk ko‘tarish qobiliyatining oshishi | To‘sinning ustuvorligi | To‘sin mustahkamligini oshirish | Tusindagi elastik deformatsiyalari | 1 |
| Metal qurilmalarini yasashda payvandlashning qaysi turi ishlatiladi? | Qo‘lda, elektr yoyi yordamida ostida avtomatda yarim avtomat hamda himoyalovchi gaz ostida payvandlash | Kontakt payvanddash | Gaz yordamida payvandlash | oimiy va o‘zgaruvchan tok yordamida payvandlash | 1 |
| Payvand birikma qanday asosiy bo‘limlardan iborat? | Payvand toki (quyilgan metall), termik ishlov berilgan bo‘lim va asosiy metall | Payvand chokidan | Asosiy metal va termik ishlov berilgan bo‘limdan | Quyilgan metaldan | 1 |
| Payvand choki atrofida sodir bo‘ladigan noma’qul xodisalar? | Po‘lat toblanadi, plastiklik oshadi, qoldiq kuchlanishlar va kuchlanishlar to‘plami xosil buladi, mustahkamlik pasayadi | Po‘lat toblanadi | Elastiklik kamayib yoriqlar hosil bo‘ladi | Mustahkamlikning pasayishi | 1 |
| Qaysi xolatda uchma-uchpayvandlashda chokining mustahkamligini tekshirish shart emas? | Chok sifati maxsus usul bilan tekshirilsa (rentgen, ultratovush va xkz) | Chok cho‘zilishga ishlasa | Chok siqilishga ishlasa | Chok egilishga ishlasa | 1 |
| Siljishga ishlaydigan burchakli payvand choklarda buzilishi qaysi kesim bo‘yicha sodir bo‘ladi? | Payvand choki bissektrisasi yoki asosiy metall bilan chok metali chegarasi bo‘yicha | Quyilgan metall kesimi bo‘yicha | Asosiy metall kesimi bo‘yicha | Chok metali bo‘yicha | 1 |
| Boltli birikmaning afzalligi nimada? | Boltli birikmaning dinamik kuchlarga nisbatan ishonchli xisoblanadi | Material tejalishi | Sanoatbobligi | Montaj qilish osonligi | 1 |
| Normal boltlarning afzalligi (kamchiligi) nimada? | Yasalishi va teshiklariga o‘rnatilishi oson (birikma deformatsiyalanadi) | Mustaxkam (kamchiligi yo‘q) | Birikma siljimaydi (mustaxkamligi kichik) | Material tejaladi (deformatsiya ro‘y berishi) | 1 |
| Oddiy mustahkamli boltlarning mustahkamligi siljishga ishlaganda qaysi shartdan aniqlanadi? | Boltni qirqilishi yoki teshik sirtlarini ezilishi shartidan | Ezilish shartidan | Qirqilash shartidan | Cho‘zilish shartidan | 1 |
| Yuqori mustaxkamli boltlarning mohiyati nimada? | Yuqori mustahkamli boltlar qattiq qilib maxsus kalitlar yordamida qistirilishi natijasida, biriktiriladigan elementlar o‘rtasida paydo bo‘ladigan ishqalanish kuchi hisobida mahkam siljimas birikma hosil bo‘ladi | Boltlarni qirqilishi hisobiga birikma hosil bo‘ladi | Boltlarni ezilishi hisobiga birikma hosil bo‘ladi | Qirqilish va ezilish hisobiga birikma hosil bo‘ladi | 1 |
| To‘sinlar panjarasining joylashish turlari qanaqa? | Oddiy, normal va murakkab to‘sinlar panjarasi | Normal to‘sinlar panjarasi | Murakkab to‘sinlar panjarasi | Sodda va murakkab to‘sinlar panjarasi | 1 |
| To‘shamaning qalinligi qanday belgilanadi? | Ta’sir qiladigan muvaqqat yukning qiymatiga qarab (6÷14mm), va bikrlik shartidan to‘shama ravog‘i aniqlanadi | Po‘latning sinfiga qarab | To‘shamaning ravog‘iga qarab | Mustahkamlik shartidan | 1 |
| Ulama qo‘shtavrning optimal balandligi qaysi shartdan aniqlanadi? | Minimal og‘irlik shartidan | Tayyorlash uchun minimal ishchi kuchi shartidan | Belbog‘larning minimal kesim yuzasi shartidan | Maksimal bikrlik shartidan | 1 |
| To‘sinning optimal balandligi, bikrlik shartidan topilgan minimal balandlikdan katta chiqqan paytda, to‘sin balandligi qanday qabul qilinadi? | To‘sin optimal balandligi kabul kilinadi | To‘sin balandligi minimal balandliqka teng deb olinishi kerak | O‘rta chabalandlik qabul qilish lozim | Bikrlik v atejamlilik shartlari oralig‘idagi balandlik qabul qilinadi | 1 |
| To‘sinning optimal balandligi minimal balandlikdan kichik chiqqanda to‘sin balandligi qanday bo‘lishi kerak | Bunday natija qabul qilingan yuqori mustaxkamli po‘latning samarasiz ekanligini bildiradi. Mustahkamligi kichikroq po‘lat qabul qilish lozim | Minimal balandlik qabul qilinadi | Optimal balandlik qabul qilinadi | O‘rtacha balandlik qabul qilinadi | 1 |
| Tuzma to‘sin devorchasining qalinligini belgilaganda qanaqa shartlar ko‘zda tutilishi lozim? | To‘sinning mahalliy ustivorlik sharti | Mustahkamlik sharti | Qirqilish shartidan mustahkamligi, bo‘ylama qovurg‘alarsiz mahalliy ustivorligi va sortament bilan mosligi | Egilish shartidan | 1 |
| To‘sin belbog‘ini belgilashda qanday talablar bajarili shilozim? | Kesimning egilishga nisbatan mustaxkamligi, siqilgan belbog‘ning mahalliy ustivorligi, sortament bilan mosligi | To‘sin mustahkamligini ta’minlash | Po‘latning urinma kuchlanishlar bo‘yicha mustahkamligi | To‘sinning bikrlik sharti bajarilishi | 1 |
| Tuzma to‘sinlarda belbog‘ bilan devorchani birikishining mohiyati nimada? | Urinma kuchlanishlarni qabul qiladi va egilishda to‘sinning yaxlitligini ta’minlaydi | Normal kuchlanishlarni qabul qiladi | To‘sin mustahkamligini ta’minlash | To‘sinning mahalliy ustivorligini ta’minlaydi | 1 |
| Nima maqsadda to‘sin kesimi o‘zgartiriladi? | Eguvchi momentni to‘sin uzunligi bo‘yicha keskin o‘zgarishi tufayli material tejaladi | Mustahkamlikni oshirish maqsadida | To‘sin uzunligi bo‘yicha kesuvchi kuchlarning o‘zgarishi tufayli, materialni tejash | To‘sin bikrligini oshirish maqsadida | 1 |
| Nima sababdan to‘sin kesimi o‘zgartirilgan joyda keltirilgan kuchlanish tekshiriladi? | Kesimda bir vaqtning o‘zida normal va urinma kuchlanishlar mavjud bo‘lganligi sababli | Kesimda eguvchi momentning qiymati katta bo‘lganligi tufayli | Kesim zaiflashgani tufayli | Kesimda urinma kuchlanishlarning qiymati katta bo‘lganligi tufayli | 1 |
| To‘sin devorchasi qaysi kuchlanishlar ta’sirida ustivorligini yo‘qotishi mumkin? | Urinma, normal, mahalliy va bu kuchlanishlar kombinatsiyasidan | Normal kuchlanishdan | Urinma kuchlanishdan | Mahalliy va normal kuchlanishlardan | 1 |
| Qanday ustunlar markaziy siqilgan hisoblanadi? | Ta’sir qiladigan vertikal yuk ustun o‘qiga qo‘yilgan bo‘lsa | Ta’sir qiladigan yuklar ustun o‘qiga nisbatan biroz ekssentrisitet bilan qo‘yilgan bo‘lsa | Ustunga bo‘ylama kuchdan tashqari eguvchi moment ta’sir qilsa | Ustun o‘qiga eguvchi moment qo‘yilsa | 1 |
| Panjarasimon yoki yalpi kesimli ustunlarni tanlashda nima e’tiborga olinadi? | Ustunning hisobiy uzunligi va ta’sir qiladigan yukning qiymati | Ustun materialining markasi | Yukning qiymati | Ustunning poydevorda mahkamlanishi | 1 |
| Ustunning hisobiy uzunligi nimaga bog‘liq? | Ustun tugunlarining (bosh qismi, poydevorga ulangan qismi) mahkamlanishiga | Ustun bosh qismining qistirilishiga | Ustun poydevorda mahkamlanishiga | Ustun kesimining geometrik xarakteristikasiga | 1 |
| Ustunning egiluvchanligi nima bilan belgilanadi? | Egiluvchanlik ustunning ustivorligini belgilaydi. Hisobiy uzunlikning radius inersiyaga nisbati | Ustunning egiluvchanligi ustun kesimiga bog‘liq bo‘lib ustun bikrligini belgilaydi | Ustunning hisobiy uzunligini belgilaydi | Ustunning bikrligini belgilaydi | 1 |
| Bo‘ylama egilish koeffitsienti nimga bog‘liq? | Ustun egiluvchanligiga va po‘latning hisobiy qarshiligiga | Ustunning bikrligiga | Po‘latning hisobiy qarshiligiga | Ustun kesimining turiga | 1 |
| Panjarasimon ustunlarning afzalligi (kamchiligi)? | Ikkala o‘qqa nisbatan teng ustivorligi, tejamliligi(yasashda ko‘p mehnat talab qiladi) | Sanoatbob (metall ko‘p sarf bo‘ladi) | Mustahkam (montaj qilinishi og‘ir) | Korroziyaga kam uchraydi (qimmat) | 1 |
| Panjarasimon ustunni loyihalash qaytar tibda olib boriladi? | Material o‘qiga nisbatan hisoblashdan ustun tarmoqlarining ko‘ndalang kesimi aniqlanadi, keyin ikkala o‘qlarga nisbatan teng ustivorlik shartidan tarmoqlar orasidagi masofa aniqlanadi | Material o‘qqa nisbatan hisoblashdan tarmoqlar kesimi aniqlanadi, keyin teng ustivorlik shartidan plankalar orasidagi masofa aniqlanadi | Dastlab ustun yaxlit kesimli ustun kabi hisoblanadi, keyin tarmoqlar orasidagi masofa aniqlanadi | Dastlab ustun erkin o‘qqa nisbatan hisoblanadi keyin tarmoqlarning ustivorligi tekshirib ko‘riladi | 1 |
| Ustun asosi (bazasi) qanday elementlardan tashkil topgan? | Tayanch plita, traversa va qovurg‘alar | Traversadan | Qovurg‘alardan | Tayanch plitadan | 1 |
| Ustun tayanch plitasining vazifasi nima? | Tayanch plita ustun sterjenidan tushadigan yukni poydevorga tekis taqsimlaydi | Tayanch plita ustun sterjenini ushlab turish uchun xizmat qiladi | Tayanch plita hosil bo‘ladigan kuchlanishlarni poydevorga uzatadi | Tayanch plita traversalarni ushlab turish uchun xizmatqiladi | 1 |
| Tayanch plitaning bo‘yi va eni qaysi shartdan aniqlanadi? | Poydevor betonining egilishdagi mustahkamligi shartidan | Tayanch plitaning egilishdagi mustahkamlik shartidan | Poydevor betonining siqilishdagi mustahkamlik shartidan | Tayanch plita yasaladigan po‘latning mustahkamlik shartidan | 1 |
| Ustun bosh qismi nima vazifani bajaradi? | Ustun bosh qismi to‘sin yoki fermadan tushadigan yukni qabul qilib ustun sterjeniga uzatadi | To‘sin yoki fermalarni biriktirish uchun kerak | Ustun bosh qismi to‘sin yoki fermalarni ustunga sharnirli qilib biriktirish uchun kerak | Ustunni ustivorligini saqlash uchun kerak | 1 |
| Ferma qanaqa asosiy elementlardan tashkil topgan? | Yuqori va pastki belbog‘lar xamda belbog‘lar oralig‘idagi panjaralardan | Yuqori va pastki belbog‘lardan | Yuqori va pastki belbog‘lardan xamda tayanch tugunlardan | Belbog‘lardan va montaj tugunlardan | 1 |
| Ferma qanaqa yuklarga nisbatdan xisoblanadi? | Doimiy, qor, shamol (yuqori belbog‘ining qiyaligi 30° dan katta bo‘lgan taqdirda) | Doimiy, qor hamda shamol | Doimiy, qor va seysimik yuklarga nisbatan | Maxsus yuklarga nisbatdan | 1 |
| Yuklar ferma tugunlariga qo‘yilgan bo‘lsa ferma belbog‘laridan qanaqa kuchlar hosil bo‘ladi? | Bo‘ylama kuchlar siqilish va cho‘zilish | Bo‘ylama cho‘zilish | Bo‘ylama kuch va eguvchi moment | Bo‘ylama siqilish | 1 |
| Ferma sterjenlaridagi zo‘riqishlarni qurilish mexanikaning qaysi usullari yordamida aniqlash mumkin? | Kremon - Maksvell, tugunlar kesish, ta’sir chizig‘i va parallel kesimlar usuli yordamida | Kremon - Maksvell usuli yordamida | Tuginlar kesish yordamida | Analitik usul | 1 |
| Ferma ustivorligi ferma tekisligidan tashqarida qanday ta’minlash mumkin? | Gorizontal va vertikal bog‘lovchilar yordamida fazoviy ustivorligini ta’minlash | Ferma sterjenlarining kesimini oshirish yordamida | Progonlar yordamida | Ferma sterjenlarni kesimini o‘zgartirish yordamida | 1 |
| Nima uchun po‘lat qurilmalar ishonchli qurilma hisoblanadi? | Bir jinsli bo‘lib, quchlanishi bilan deformatsiya o‘rtasidagi diagrammaga to‘liq javob bergani uchun. | Mustahkamligi yuqori bo‘lgani uchun | Po‘lat bir jinsli elementdan tashkil topgani uchun | Xajmiy og‘irligi katta bo‘lgani uchun | 1 |
| Qurilish konstruksiyalari hisoblash asoslari? | Chegaraviy holatlar | Normal kuchlanishlar holati bo‘yicha | Chegaraviy deformativ holatlar asosida | Ustivorlik holatlari asosida | 1 |
| Qaysi holatda markaziy siqilgan elementlar chegaraviy egiluvchanlik bo‘yicha hisoblanadi? | Elementga qo‘yilgan kuch nisbatan kichik bo‘lib, uning uzunligi katta, ya’ni egiluvchi bo‘lgan holatda | Hamma holatda | Element fermaga ta’luqli bo‘lsa | Element ustunga ta’luqli bo‘lsa | 1 |
| Qaysi holatda qo‘lda uchma-uch payvandlashda element qirralariga ishlov beriladi? | Elementlar qalinligi 10 mm va undan katta bo‘lgan holatda | Elementlar qalinligi 4 mm dan katta | Elementlar qalinligi 14 mm dan katta | Elementlar qalinligi 6 mm dan katta | 1 |
| Oddiy bolt bilan yuqori mustahkamligi boltlar nima bilan o‘xshash? | Yasalish aniqligi bilan | Mustahkamligi bilan | Bolt rezbasining ulchamlari bilan | Sanoatbobligi bilan | 1 |
| Yoyim to‘sinning mustahkamligi nima belgilaydi? | Materialning hisobiy qarshiligi | To‘sinning ustivorligi | Materiallning vaqtinchalik qarshiligi | Materialning oquvchanlik chegarasi | 1 |
| Birinchi guruh chegaraviy holat deganda nimani tushunasiz? | Konstruksiyani yuk ko‘tarish qobiliyatini yukotishi yoki foydalanishga butunlay yaroqsiz bo‘lib qolishi | Deformatsiyalarni oshib ketishi | Kuchlanishlar oquvchanlik chegarasiga yotgan holat | Qurilmada elastik deformatsiyalar oshib ketishi | 1 |
| Sof temir necha gradusda suyuqlanadi? | 1535C0. | 900C0 | 1700 C0 | 1800C0 | 1 |
| Mustahkamligi bo‘yicha po‘latlar shartli ravishda necha guruhga bo‘linadi? | Uch guruhga | Ikki guruhga | Besh guruhga | Olti guruhga | 1 |
| "Sortament" deganda nimani tushunasiz? | Prokat metallarini geometrik xarakteristikalarini, o‘lchamlarini va bir metr uzunligining og‘irligini mujassamlashtirgan jadval | Metall markalarini belgilaydigan jadval | Yoyma metallni qaysi GOSTga taaluqligini belgilaydigan jadval | Po‘lat varaqlarni o‘lchamlarini belgilaydigan jadval | 1 |
| Asosiy birikma sifatida metall qurilmalarni tayyorlashda qaysi birikma hisoblanadi? | Elektr yoyi yordamida payvandlashning barcha turlari | Kontakt payvandlash | Gaz yordamida payvandlash | Elektr yoyi yordamida qulda payvanddash | 1 |
| Markaziy siqilgan yaxlit kesimli to‘sinlar uchun qaysi kesim eng samarador hisoblanadi? | Quvursimon va kvadrat kesimli to‘sinlar | Yoyma yoki tuzma qo‘shtavrlar | Shveller yordamida yasalgan to‘sin | Burchaklikdan tashkil topgan to‘sin | 1 |
| Normal temperatura sharoitida kam uglerogli po‘lat strukturasi qanday ko‘rinishda bo‘ladi? | Perlit zarrachalari bilan kesilgan ferrit zarrachalaridan | Po‘latning ikkita modifikatsiyasidan iborat: alfa-po‘lat va betta-po‘lat | Po‘latning ikkita modifikatsiyasidan iborat: alfa-po‘lat va gamma-po‘lat | Gamma po‘latdagi uglerodning qattiq eritmasi | 1 |
| Qaysi holatda yaxlit kesimli ustun samarador hisoblanadi? | Ustun balandligi kichik bo‘lib (3-5 m), unga quyilgan kuch katta bo‘lsa | Ustun balandligi 8 m dan ziyod | Ustunga qo‘yilgan yuk, kichik bo‘lsa | Ustun oddiy po‘latdan tayorlansa | 1 |
| Nima uchun po‘lat konstruksiyalar temirbetondan yengilroq? | Po‘latni solishtirma ogirligini xisobiy karshilikga nisbati kichik bulgani uchun | Po‘latdagi material zichligi va uning mustaxkamligi nisbatan ko‘proq | Chunki po‘latning zichligi temirbetonnikidan kam | Chunki po‘latning mustaxkamligi temirbetonning mustaxkamligiga nisbatan ko‘p | 1 |
| Qaysi holatda panjarasimon ustun samarador hisoblanadi? | Ustun balandligi baland bo‘lib, ustunga qo‘yilgan kuch nisbatan kichik bo‘lgan holat | Ustun simmetrik kesimdan iborat bo‘lsa | Ustun o‘qiga faqat bo‘ylama kuch qo‘shilgan bo‘lsa | Ustun balandligi 6 m dan kichik bo‘lsa | 1 |
| Qaysi holatda va nima uchun ferma belbog‘larining kesimi o‘zgartiriladi? | Ferma ravog‘i 24 m dan katta paytda, po‘lat sarfini kamaytirish maksadida | Ferma ravog‘i 36 m dan bo‘lsa | Og‘ir fermalarda | Uchburchak fermalarda | 1 |
| Metall qurilmalarini afzaligi? | Yuqori mustahkamligi, zichligi, ishonchligi, sanoatbobligi | Mustahkamligi | Ishonchligi | Yongilligi | 1 |
| Nima maqsadda cho‘ziluvchi elementlarda po‘lat arkondan foydalaniladi? | Qurilmalarini yengillashtirib, uning tan narxini kamaytirish maksadida | Qurilmani mustahkamligini oshirish | Qurilmani korroziyaga chidamligini oshirish | Qurilmani ustivorligini oshirish | 1 |
| Metall qurilmalarni rivojlantirishda sabab bo‘lgan omillar? | Elektr yoyi yordamida payvandlashni ixtiro qilinishi va po‘latning sanoat texnologiyasiga asosan industrial ishlab chiqarilishi | Po‘latni ixtiro qilinishi | Fanning rivojlanishi | Sanoat binolarini qurilishi | 1 |
| Yuklar birgaligini tuzganda, birgalik koeffitsienti nimani hisobga oladi? | Yuklarni bir vaqtda ta’sir qilish extimolligini | Yuklarni o‘zgarishini | Vaqtinchalik yuklarni | Shamol yo‘nalishi o‘zgarishini | 1 |
| Maxsus yuklarga nimalar kiradi? | Zilzila, yer ko‘chishlar va avariya natijasida sodir bo‘ladigan ta’sirlar | Qor | Shamol | Yomg‘ir | 1 |
| To‘sinlar uchun eng qulay samarador kesimni belgilang? | Qo‘shtavr va unga yakin kesimlar | Quvursimon | Shveller | To‘rtburchak | 1 |
| Bo‘ylama egilish koeffitsienti qanday aniqlanadi? | Po‘latning hisobiy qarshiligiga va elementning egiluvchanligiga boglik xolda ShNK dan | Po‘latning elastikligiga qarab | Po‘latning hisobiy qarshiligiga qarab | Elementning shakliga qarab | 1 |
| Qaysi po‘lat minora boshqalaridan oldin qurildan? | Parijdagi Eyfel minorasi | Toshkent teleminorasi | Moskvadagi Ostankino minorasi | Torontodagi teleminora | 1 |
| Bino va inshootlarni qurishda metall konstruksiyalarining afzalligi nimada? | Zavodda yuqori sifatli qilib tayyorlanishi va montaj qilishda qulayligi | Zavodda yuqori sifatli qilib tayyorlanishi | Montaj qilishda qulayligi | Monolitligi | 1 |
| Po‘lat qurilmalarning asosiy kamchiliklari nimada? | Karroziyaga va yong‘inga chidamsizligi | Egiluvchanligi | Yong‘inga chidamsizligi | Karroziyaga chidamsizligi | 1 |
| Nima uchun qurilish po‘latlarida uglerod miqdori 0.22% dan oshmasligi kerak? | Uglerodning yuqori miqdori elastiklik va payvandlanuvchanlikni pasaytiradi | Uglerodning miqdori ko‘p bo‘lganda plastiklik kamayadi | Uglerodning miqdori ko‘p bo‘lganda payvandlanuvchanlik yomonlashadi | Po‘latda uglerod miqdori cheklanmagan | 1 |
| Qupol boltlar uchun ruxsat etilgan xatolikning qiymati (dopusk) nimaga teng? | 1 mm gacha | 2 mm gacha | 5 mm gacha | 4 mm gacha | 1 |
| Po‘latning xajmiy og‘irligi nimaga teng? | 7850 kg/m3 | 1500kg/m3 | 1200kg/m3 | 1800kg/m | 1 |
| Nima uchun po‘lat tarkibidagi Fosfor miqdori 0.045% dan oshmasligi kerak? | Fosfor po‘latni past haroratlarda mo‘rt qiladi | Fosfor po‘latni yuqori haroratlarda sovuq-mo‘rt qiladi | Fosfor po‘latni yuqori haroratlarda issiq-mo‘rt qiladi | Fosfor po‘latni past haroratlarda issiq-mo‘rt qiladi | 1 |
| Po‘latga termik ishlov berishda normallashtirish protsessi nima? | Po‘latni 700 C gacha qizdirib ochiq havoda sovitish | Po‘latni 700 C gacha qizdirib zudlik bilan sovitish | Po‘latni qaytadan suyuq holatga keltirib ishlov berish | Po‘latni 200 C gacha qizdirib ishlov berish | 1 |
| Po‘lat materiallning afzalligini ayting? | Mustahkamlik, ishonchlik, sanoatbobligi, gaz va suyuqliklarni o‘tkazmasligi | Ishonchlik | Sanoatboblik | Gaz va suyuqliklarni o‘tkazmasligi | 1 |
| Qurilmada qanaqa zo‘riqish hosil bo‘lganda po‘lat arqonlardan foydalanish samarali? | Cho‘zilish | Egilish | Siqilish | Kesilish | 1 |
| Bir ravoqli tayanchlarda sharnirli ulangan to‘sinlarda taksimlangan kuch ta’sir qilganida maksimal eguvchi momentningqiymati qaysi kesimda bo‘ladi? | O‘rtasida | Tayanchlarda | Tayanchdan 2 m masofada | Tayanchdan 4 m masofada | 1 |
| Stropil fermalarning shakli nimaga bog‘liq? | Bino ravog‘iga hamda tom yopmasiga | Bino ravog‘iga | Tom yopmasiga | Po‘latning hisobiy qarshiligiga | 1 |
| Nima uchun yengil ferma tugunlarda sharnirli ulangan hisoblanadi? | Sterjenning egilishga nisbatan bikrligi kichik bo‘lganligi tufayli | Soddalashtirish maqsadida | Fasonlar yordamida ulangani uchun | Payvand birikmalarning mustahkamligi yetarli bo‘lmagani uchun | 1 |
| Og‘ir fermalarni loyihalashda ferma tugunlarda qanday ulangan hisoblanadi? | Bikr | Sharnirli | Qisman sharnirli | Qisman bikir | 1 |
| Binoning fazoviy mustahkamligi nimalar yordamida ta’minlanadi? | Bog‘lanishlar | Payvandlash yordamida | Boblar yordamida | Progonlar yordamida | 1 |
| Fermalar tayyorlashda po‘lat sarfi bo‘yicha samarador kesim | To‘g‘ri burchakli sovuq bukilgan yupqa devorli quvurlar | Burchaklik | Shveller | Tavr | 1 |
| Po‘lat qurilmalarni korroziyaga nisbatan chidamliligini oshirish yo‘llari | Maxsus buyoqlar yordamida bo‘yash hamda ligerlangan po‘latdan foydalanish | Maxsus buyoqlar bilan bo‘yash | Ligerlash | Maxsus qoplama bilan qoplash (Sink) | 1 |
| Og‘ir fermalar qaysi ravog‘dan boshlab qullaniladi | 30m | 42m | 36 m | 50 m | 1 |
| Metall konstruksiyalarda po‘latlarni sifati nimalarga bog‘lik? | Mexanik xossalarga, payvandlanuvchanligiga, korroziyaga chidamliligiga | Okuvchanlik chegarasiga, payvandlanishga, plastikligiga | Mustaxkamlik chegarasiga, plastikligiga | Kimyoviy tarkibiga, prakat turiga | 1 |
| Mustaxkamligi oddiy kam uglerodli pulatlar kanday olinadi? | Ferritga 0,1-0,3% uglerod kushish bilan | Ferritga uglerodga bir kancha kremniy yoki aluminiy, marganets, mis kushimchalar ko‘shishi bilan | Ferritga va oltin gugurt kushish bilan | Ferritga uglerod hamda nikel va molibdan kushish bilan | 1 |
| Mustaxkamligi yukori pulatlar kanday olinadi? | Ligerlash yoki termik ishlov berish | Ligerlashda marganets, krimniy, xrom va boshka elementlar kushish bilan | Yuqori xaroratda ishlov berish | Ligerlashda 0,3% kremniy va 0,04 marganes ko‘shish bilan | 1 |
| O‘ta yuqori mustaxkamli pulatlar kanday olinadi? | Ligerlash va termik ishlov berish | Ligerlashda marganets, krimniy, xrom va boshka elementlar kushish bilan | Yuqori xaroratda ishlov berish | Ligerlashda 0,3% kremniy va 0,04 marganets ko‘shish bilan | 1 |
| Pulatning mexanik xossasi va payvandlanuvchanligi nimaga bog‘lik? | Kimyoviy tarkibiga | Ferrit va perlitlarni zarralarni kattaligiga | Uglerod mikdoriga, zararli kushimchalar borligiga | Kimyoviy tarkibiga va tayyorlanishini termik jarayoniga | 1 |
| Aluminiy qotishmalari pulatlardan kaysi konstruktiv afzalliklari bilan farklanadi? | Yengilligi, korroziga chidamliligi va estetik ko‘rinishi | Kam massali, zanglashga chidamliligi bilan, sovukka chidamliligi, magnitga ta’sirsiz. Uzok ishlatilishi | Kam massaligi, uni kam ekspuatatsiya xarajatlari, tashish va urnatish osonligi | Elastik modulini 3 marta pulatga nisbatan kamligi, yuqori plastikligi, okuvchanlik chegarasini yo‘qligi | 1 |
| Stropil osti fermalar kanday vazifani bajaradi? | Fermalarni ustivorliklarini ta’minlaydi | Stropil fermalarni kutarib turib, bino ichida ustun urnatishdan xolos kiladi | Binoni mustakamligini oshiradi | Sinchlarda boglovchi vazifasini bajaradi | 1 |
| Vaqtinchalik qarshilik bo‘yicha hisoblangan po‘latning xisobiy qarshiligi qanday belgilanadi? | Ru | Run | Ry | Rn | 1 |
| Po‘latning mexanik xususiyatlari va uning payvandlanuvchanligi nimaga bog‘liq? | Kimyoviy tarkibi, termik ishlov berilishi | Uglerov miqdori va oksidsizlantirish usuliga | Ferrit va perlit donalari hajmiga, zararli aralashmalar mavjudligiga | Tayyorlash paytida kimyoviy tarkibi va harorat sharoitiga | 1 |
| Xarorat necha gradusga yetganda pulatning elastiklik moduli kamaya boshlaydi? | 200 0 C | 300 0C | 400 0C | 500 0C | 1 |
| Xarorat necha gradusga yetganda pulat yumshok (plastik) xolatga utadi? | 600 0C | 800 0C | 700 0C | 1500 0C | 1 |
| Po‘latning mo‘rt buziliziga sabab bo‘ladigan omillar? | Kuchlanishlar konsentratsiyasi ta’siri | Ligerlash, issiqlik bilan ishlov berish, po‘lat oksidlanishi, ichshi kuchlanish va xarorat | Zo‘riqishlarkonsentratsiyasi, haroratning keskin o‘zgarishi, zarba ta’siri va qarish | Ligerlash, issiqlik bilan ishlov berish, haroratning keskin o‘zgarishi, zarba ta’siri va qarish | 1 |
| Kam uglerodli po‘latning tolishiga sabab bo‘ladigan asosiy omillar qanday? | Yuklanish sikllari sonidan va har bir sikldagi kuchlanish darajasidan | Yuklanish sikllari sonidan va siklning assimetriya koeffitsientidan | Po‘latning kristall panjarasi turi va kristallari kattaligidan | Uglerod, oltingugurt va fosfor tarkibidan | 1 |
| Og‘ir sharoitlarda (uzgaruvchan yuk ta’sirida) va 30 0C past haroratdan ishlatiladigan pulatlarni kursating? | Tinch pulat (TP) | Kaynovchi pulat (KP) | Yarim tinch pulat (YaTP) | Barcha javoblar tug‘ri | 1 |
| Qaysi pulat asosan yopma va tomlarning asosiy yuk kutaruvchi qurilmalarida (ferma, rama, rigel va tusin) ishlatiladi? | Tinch pulat (TP) | Yarim tinch pulat (YaTP) | Qaynovchi pulat (QP) | Barcha javoblar tug‘ri | 1 |
| Yuklarni birgalik koeffitsienti qanday xarf bilan belgilanadi? | ψ | γf | γc | γn | 1 |
| Birinchi guruh chegaraviy xolat deganda nimani tushunasiz? | Kostruksiyani yuk kutarish qobiliyatini yo‘qotish yoki foydalanishga butunlay yaroqsiz bo‘lib qolishi tufayli | Kostruksiyani normal foydalanish qiyinlashib qolganligi tufayli | Konstruksiyalarda foydalanish jarayonlari qiyinlashib qolganligi tufayli | Kostruksiyalarda siljishlar va tebranishlar xosil bo‘lishi tufayli | 1 |
| Ikkinchi guruh chegara xolati deganda nimani tushunasiz? | Inshoatda normal foydalanish qiyinlashib deformatsiyalarni me’yoridan oshib ketishi | Kostruksiya yuk kutarish qobiliyatini yo‘qotishi yoki foydalanishga butunlay yaroqsiz bo‘lib qolishi tufayli | Konstruksiya o‘z ustivorligini yo‘qotishi sababli | Texnologik jarayonni buzilishi tufayli | 1 |
| Qor yuki qaysi turga mansub? | qisqa muddatli yuk | Vaqtinchalik yuk | Qisqa muddatli yuk | Maxsus yuk | 1 |
| Shamol yuki qanday turga mansud? | Qisqa muddatli yuk | Vaqtinchalik yuk | Doimiy yuk | Maxsus yuk | 1 |
| Qalin listli pulatlarni ulchamlarini aniqlang? | Qalinligi 4...40mm, eni 600...3600 mm va uzunligi 2000...12000 mm | Qalinligi 6...60mm, eni 800...3000 mm va uzunligi 2200...10000 mm | Qalinligi 8...80mm, eni 1000...3200 mm va uzunligi 2400...8000 mm | Qalinligi 10...100mm, eni 1200...3600 mm va uzunligi 2600...12000 mm | 1 |
| Yupqa listli pulatlarni ulchamlarini ko‘rsating? | Qalinligi 0,2...3,9 mm, eni 60...200 mm va uzunligi 1200...5000 mm | Qalinligi 0,3...4 mm, eni 62...220 mm va uzunligi 1300...6000 mm | Qalinligi 0,4...4,1 mm, eni 64...240 mm va uzunligi 1400...8000 mm | Qalinligi 0,5...4,2 mm, eni 69...280 mm va uzunligi 1600...8000 mm | 1 |
| Seysmik yuk qaysi turga mansub? | Maxsus yuk | Vaqtinchalik yuk | Doimiy yuk | Qisqa muddatli yuk | 1 |
| Material mustaxkamligi deb nimaga aytiladi.? | Tashqi ta’sirlarga buzilmasdan qarshilish ko‘rsata olish qobiliyati | Deformatsiyasiz tashqi ta’sirlarga qarshi turish olish qobiliyati | Uzoq vaqt davomida shaklni saqlab qolish qobiliyati | Tashqi ta’sirlar ostida deformatsiyalanish qobiliyati | 1 |
| Metall konstruksiyalarni hisoblashdan maqsad nima? | Muayyan xizmat muddati davrida konstruksiyaning ishonchliligini taminlash | Kontruksiyaning 5 yil ishonchli xizmat qilishini taminlash | Konstruksiyaning umrboqiyligini taminlash | Konstruksiyaning tejamliligini taminlash | 1 |
| Egilishg aishlaydigan elementlarnining mustahkamligi qaysi formula orqali tekshiriladi? |  |  |  |  |  |
| Egilishga ishlaydigan elementlarni urinma kuchlanishga qaysi formula yordamida tekshiriladi? |  | Barcha javoblar to‘g‘ri |  |  | 1 |
| Bitta bolt qirqilish shartidan qabul qila oladigan kuch |  |  |  |  |  |
| To‘sinlarni qaysi maksimal oraliqlarda (proletlarda) ishlatish urinli? | 20 m gacha | 12 m gacha | 30 m gacha | 40 m gacha | 1 |
| Yuklar ta’siri kaysi turlarga bulinadi? | Doimiy, vaqtinchalik uzoq muddatli, qisqa muddatli va maxsus | Doimiy, vaqtinchalik va maxsus | Doimiy, vaqtinchalik, harorat ta’siri va deformatsiya | Harorat ta’siri va deformatsiya | 1 |
| Po‘latlar uchun standart qarshilik qanday o‘rnatiladi? | Oquvchanlik chegarasi va vaqtinchalik qarshilik bo‘yicha standart qiymatlarga asoslanadi | Mutanosiblik chegarasi va vaqt qarshiligi bo‘yicha | Oquvchanlik chegarasi sharti bo‘yicha | Oquvchanlik chegarasi va vaqt qarshiligi bo‘yicha | 1 |
| Po‘lat materiali qanday ishonchlilik koeffitsienti bo‘yicha yanada sifatli hisoblanadi? | γm - 1.05 | γm - 1.025 | γm - 1.1 | γm - 1.15 | 1 |
| Payvand tusinining tokchalarini ulchamlarini aniqlashda qanday talablar bajarilishi kerak? | Kesimning egilishdagi yuk kutarishini va siqilgan tokchaning maxalliy ustivorligini, universal pulat list sortamentdan tanlashni ta’minlash | Kesim mustahkamligini urinma kuchlanish buyicha ta’minlash | Tokchaning enini qalinligini berilgan nisbatlarda bo‘lishini ta’minlash | Kesimning egilishdagi yuk kutarishini va siqilgan tokchaning mahalliy ustivorligini ta’minlash | 1 |
| Metall konstruksiyalarni tayerlashda ishlatiladigan elektr yoyli payvandlashning asosiy turlarini ko‘rsating? | Qo‘lda elektrod qoplamali, avtomat va yarim avtomat qatlamli | Flyuz qatlami ostida payvandlash, gaz bilan himoyalangan payvandlash | Doimiy yoki o‘zgarivchan tok yordamida payvandlash | Payvandlash boshlari bilan payvandlash, shlangli yarimavtomat qurilmalar bilan payvandlash | 1 |
| Payvand birikmalarga issiqlik ta’sir qiladigan zonada qanday salbiy hodisalar ro‘y beradi? | yirik choklar hosil bo‘lishi, toblanishi, plastiklik yo‘qolishi | Kichik shovlar hosil bo‘ladi, toblanadi, naklep olinadi | Toblanadi, termal yumshayadi | Yirik shovlar hosil bo‘ladi, mustaxkamligi va plastikligi kamayadi | 1 |
| Qurilish konstruksiyalarini xisoblashdan maqsad. | eng tejamli o’lchamlarini tanlash va xavfsizlik, ishonchlilik va uzoqqa chidamlilikka erishishdir | suv o’tkazmaslik, sovuq bardoshlik va zichlik talablariga javob berishiga erishishdir | beton sinfini tanlash va xavfsizlik, ishonchlilik va uzoqqa chidamlilikka erishishdir | armatura sinfini tanlash va xavfsizlik, ishonchlilik va uzoqqa chidamlilikka erishishdir | 1 |
| Qurilish konstruksiyalarini xisoblashdan vazifasi. | elementlaridagi zo’riqishlarni aniqlash, kesim yuzalar, ishchi chizmalarini tayyorlash | konstruksiya elementlarida hosil bo’ladigan deformastiyalarni aniqlash | maxsus yuklarni aniqlash | konstruksiya ishchi chizmalarini tayyorlashdagi zarur xom-ashyolarni aniqlash | 1 |
| Qurilish konstruksiyalari qaysi uslubda xisoblanadi? | chegaraviy xolatlar bo’yicha | ruxsat etilgan zo’riqishlar bo’yicha | buzuvchi kuchlar bo’yicha | ruxsat etilgan deformastiya bo’yicha | 1 |
| Konstruksiyaning o’z og’irligi qanday yuklar jumlasiga kiradi? | doimiy yuklarga | vaqtinchalik ta’sir etuvchi yuklarga | maxsus yuklarga | uzoq muddatli yuklarga | 1 |
| Maxsus yuklarga nimalar kiradi? | seysmik va portlash ta’sirlari | inshootlarning og’irlik kuchi | suyuqlik va gazlarning bosimi | qor bosimi | 1 |
| Yuk bo’yicha ishonchlilik koeffisentining tarifi? | me’yoriy yuklarning o’zgaruvchanligini xisobga oladigan miqdor | xisobiy yuklarning xisobga oladigan miqdor | doimiy yuklarning xisobga oladigan miqdor | vaqtli yuklarning xisobga oladigan miqdor | 1 |
| Qurilish konstruksiyalari mustahkamligini qaysi usulda tekshiriladi? | I-chegaraviy holat bo’yicha | II –chegaraviy holat bo’yicha | I va II-chegaraviy holat bo’yicha | ruxsat etilgan zo’riqish bo’yicha | 1 |
| Qurilish konstruksiyalari yoriq bardoshligi qaysi usulda tekshiriladi? | II-chegaraviy holat bo’yicha | ruxsat etilgan zo’riqish bo’yicha | I-chegaraviy holat bo’yicha | I va II-chegaraviy holat bo’yicha | 1 |
| Qurilish konstruksiyalariga ta’sir qiladigan yuklar to’g’risida ma’lumot bering? | doimiy yuklar, uzok muddatli vaqtli yuklar,qisqa muddatli vaqtli yuklar va maxsus yuklar | uzoq muddatli vaqtli yuklar, maxsus yuklar | doimiy yuklar, qisqa muddatli vaqtli yuklar va maxsus yuklar | qisqa muddatli vaqtli yuklar va maxsus yuklar | 1 |
| Doimiy yuklar to’g’risida ma’lumot bering. | konstruksiyaning xususiy og’irligi, poydevordagi tuproqning og’irligi va bosimi, oldindan hosil qilingan kuchlanish | uskunalarning og’irligi, buyumlar va quvurlardagi gaz, suyuqlik og’irligi qor, shamol, harorat ta’siri, odamlar, jihozlar og’irligi | oldindan hosil qilingan kuchlanish va quvurlardagi gaz | suyuqlik va sochiladigan xom-ashyolarning og’irligi | 1 |
| Yuklarni birgalikda ta’sir etishini e’tiborga oluvchi koeffitsiyent qaysi harf bilan belgilangan? |  | *f* | *c* | *n* | 1 |
| Yuk bo’yicha ishonchli koeffitsiyent qaysi harf bilan belgilangan? | *f* | *c* | *n* | *uf* | 1 |
| Vaqtli yuklar to’g’risida ma’lumot bering? | vaqtli uzoq muddatli, vaqtli qisqa muddatli va maxsus yuklar | vaqtli qisqa muddatli va maxsus yuklar | qaqtli uzoq muddatli va maxsus yuklar | vaqtli uzoq muddatli, vaqtli qisqa muddatli | 1 |
| Me’yoriy yuklar to’g’risida ma’lumot bering? | me’yor bo’yicha konstruksiyaga qo’yilishi mumkin bo’lgan yuklarning maksimal qiymati me’yoriy yuk deb ataladi | hisob bo’yicha konstruksiyaga qo’yilishi mumkin bo’lgan yuklar me’yoriy yuk deb ataladi | me’yor bo’yicha konstruksiyaga quyilishi mumkin bo’lgan yuklar minimal qiymati me’yoriy yuk deb ataladi | hisob bo’yicha konstruksiyaga qo’yilishi mumkin bo’lgan yuklarning minimal qiymati me’yoriy yuk deb ataladi | 1 |
| Hisobiy yuklar to’g’risida ma’lumot bering? | me’yoriy yukni yuk bo’yicha ishonchlilik koeffistentiga ko’paytiriladi | me’yoriy yukni yuk bo’yicha ishonchlilik koeffistentiga bo’linadi | doimiy yukni yuk bo’yicha ishonchlilik koeffistentiga ko’paytiriladi | maxsus yukni yuk bo’yicha ishonchlilik koeffistentiga ko’paytiriladi | 1 |
| Birinchi guruh chegaraviy holatlar sharti? | *N**S* | *М*  *Rу* *Wx**с* | *QSx RS*  *Yxtw* | *Fпi N i**п*2 2 | 1 |
| Ikkinchi guruh chegaraviy holatlar sharti? | 2  *I*2 *I* | *М*  *Rу Wx**с* | *Fпi Ni**f* *п**AR y**c* | *QSx RS*  *Yxtw* | 1 |
| Cho’zilishga ishlayotgan elementlar qaysi formula orqali tekshiriladi? | *N*  *Ry* *A**c* | *QSx RS*  *Yxtw* | *М*  *Rу* *Wx**с* | *N*  *Ry* *A**c* | 1 |
| Markaziy siqilgan elementlarning egiluvchanlik koeffistenti nimaga bog’liq holda qabul qilinadi? | va Ry | M va Rs | N va Ry | W va Ry | 1 |
| Muhimlik darajasi bo’yicha 1-sinfga oid bino va inshootlar? | xo’jaligi obyektlari, qishloq xo’jaligi, sanoat va fuqaro binolari | xo’jalik va ijtimoiy muhimligi cheklangan binolar, sanoat va fuqaro binolari | xalq xo’jalik va ijtimoiy muhimligi cheklangan binolar, sanoat va fuqaro binolari | bir qavatli turar-joy binolari, omborxonalar, vaqtinchalik bino va inshootlar | 1 |
| Temirbetonning afzalliklarini ko’rsating? | mustahkam, uzoqqa chidamli, olovbardosh, zilzilabardosh, mahalliy xomashyolardan foydalanish imkoniyati, konstruksiyaga istalgan shakl berish imkoniyati, mustahkamligini yildan yilga orttirib borishi. | tovush o’tkazuvchan, uzoqqa chidamli, konstruksiyaga istalgan shakl berish imkoniyati, mustahkamligini yildan yilga orttirib borishi | vaznining og’irligi, uzoqqa chidamli, olovbardosh, zilzilabardosh, mahalliy xom-ashyolardan foydalanish imkoniyati | konstruksiya sifatida yengil, uzoqqa chidamli, olovbardosh, zilzilabardosh, mahalliy xom-ashyolardan foydalanish imkoniyati, konstruksiyaga istalgan shakl berish imkoniyati | 1 |
| Betonningasosiy sifat ko’rsatkichlari qaysilar? | siqilish va cho’zilishdagi mustahkamligi bo’yicha sinfi, sovuqbardoshligi, suv o’tkazmasligi, zichligi, bo’yicha markalari. | suv o’tkazmasligi bo’yicha sinfi sovuqbardoshligi bo’yicha markasi, zichligi bo’yicha markasi | siqilishdagi va cho’zilishdagi mustahkamligi bo’yicha markasi, sovuqbardoshligi, suv o’tkazmasligi, zichligi, o’z kuchlanishi bo’yicha sinflari | zichligi bo’yicha sinflari, sovuqbardoshligi markasi, suv o’tkazmasligi markasi | 1 |
| Sovuqqa chidamliligi bo’yicha betonning markasi F100 deganda nima tushuniladi? | suvga to’yingan beton kubning muzlash va erish stikllari miqdori 100 ga teng ekani tushuniladi, bunda beton mustahkamligining kamayishi 15 foizdan ortmasligi kerak. | suvga to’yingan beton prizmaning muzlash va erish stikllari miqdori 100 ga teng ekani tushuniladi, bunda beton mustahkamligining kamayishi 25 foizdan ortmasligi kerak | suvga to’yingan beton kubning muzlash va erish stikllari miqdori 100 ga teng ekani tushuniladi, bunda beton mustahkamligining kamayshi 20 foizdan ortmasligi kerak | suvga to’yingan beton kubning muzlash va erish stikllari miqdori 100 ga teng ekani tushuniladi, bunda beton mustahkamligining kamayishi 10 foizdan ortmasligi kerak | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalar kesim yuzaga armatura o’rnatishdan maqsad? | cho’zuvchi kuchlanishlarni qabul qilishi va kesim yuzani kuchaytirish, kesim yuzani kichraytirish, elementning og’irligini kamaytirish. | suv o’tkazmasligini kuchaytirish, kesim yuzani kichraytirish, zichligini kamaytirish | sovuqbardoshligini kuchaytirish, kesim yuzani kichraytirish, elementning og’irligini kamaytirish | zichligini kuchaytirish, kesim yuzani kichraytirish, elementning og’irligini kamaytirish | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarning nuqsonlari nimalardan iborat? | vaznining og’irligi, issiq va tovushning o’tkazishi,mustahkamlash va tuzatishning qiyinligi, yoriq paydo bo’lishi | olovbardoshligining pastligi, issiq va tovushning o’tkazishi, mustahkamlash va | tuzatishning qiyinligi,olovbardoshligining pastligi | zilzilabardoshligining pastligi, mustahkamlash va tuzatishning qiyinligi, yoriq paydo bo’lishi | 1 |
| Beton bilan armatura birgalikda ishlashiga sabab bo’ladigan birinchi omil? | beton hajmiy qiskarishi, sementning yelimlashi, armatura yuzasining davriyligi hisobiga tishlanadi. | temperatura ta’sirida chiziqli kengayish koeffitsiyentlarining farqlanishi | beton bilan armatura sinflarining yuqoriligi | g’ovak beton armaturani yong’indan va zanglashdan asraydi | 1 |
| Beton bilan armatura birgalikda ishlashiga sabab bo’ladigan ikkinchi omil. | zich beton armaturani zanglash va yong’indan saqlaydi. | beton qotish jarayonida hajmiy qiskarishi, hisobiga tishlanadi | armatura yuzasining davriyligi hisobiga tishlanadi | sementning yelimlashi, armatura yuzasining davriyligi hisobiga tishlanadi | 1 |
| Beton bilan armatura birgalikda ishlashiga sabab bo’ladigan uchinichi omil. | po’lat armatura bilan betonning temperatura ta’sirida chiziqli kengayishi koeffitsiyentlari bir-biriga juda yaqin | sementning yelimlashi, armatura yuzasining davriyligi hisobiga tishlanadi | armatura yuzasining davriyligi hisobiga tishlanadi | beton qotish jarayonida hajmiy qisqarishi, hisobiga tishlanadi | 1 |
| beton qotish jarayonida hajmiy qisqarishi, hisobiga tishlanadi? | suv sement nisbati, namunalarning o’lchamlari, tarkibi, qotish sharoiti, betonning yoshi va ishlash sharoiti | namunalarning og’irliklari, tarkibi, qotish sharoiti, betonning yoshi va ishlash sharoiti | suv qum nisbati, namunalarning o’lchamlari, tarkibi, qotish sharoiti, betonning yoshi va ishlash sharoiti | sement qum nisbati, namunalarning o’lchamlari, tarkibi, qotish sharoiti, betonning yoshi va ishlash sharoiti | 1 |
| Betonning suv sement nisbatining nazariy qiymati. | W/C  0,2 | W/C  0,1 | W/C  0,3 | W/C  0,4 | 1 |
| Betonning suv sement nisbati qattiq qorishma uchun. | W/C  0,3-0,4 | W/C  0,2-0,1 | W/C  0,3-0,5 | W/C  0,1-0,3 | 1 |
| Betonning suv sement nisbati harakatchan qorishma uchun? | W/C  0,5 -0,6 | W/C  0,3-0,4 | W/C  0,4 -0,5 | W/C  0,2 -0,5 | 1 |
| Betonlar uchun suv o’tkazmaslik bo’yicha markalar o’rnatilish tartibi? | W2, W4, W6, W8, W10, W12 | W1, W2, W3, W4, W5, W6 | W20, W40, W60, W80, W100, W120 | W1, W3, W5, W7, W9, W11 | 1 |
| Betonning sinfi V25 deganda nima tushuniladi? | konstruksiyaning 1,0 sm2 yuzasi 25MPa (250 kg) yuk ko’taradi | sovuqbardoshligi 25 ga teng | zichligi 25 kg/m3 | suv o’tkazmasligi 25 kg/sm2 | 1 |
| Yengil betonlar bo’yicha markalar? | D800- D1800, | D500- D1500 | D2300- D2500 | D2100- D2500 | 1 |
| Yengillashtirilgan betonlar bo’yicha markalar? | D1900- D2200 | D2300- D2500 | D1100- D2500 | D1300- D2500 | 1 |
| Og’ir betonlar bo’yicha markalar? | D2300- D2500 | D1300- D1500 | D1800- D2700 | D2500 dan yuqori | 1 |
| Betonning siqilishdagi me’yoriy qarshiligi qanday aniqlanadi? | Rbn=B(0.77-0.00125B) | Rbn=W(0.77-0.00125 W) | Rbn=D(0.77-0.00125 D) | Rbn=F(0.77-0.00125 F) | 1 |
| Betonning siqilishdagi hisobiy qarshiligi qanday aniqlanadi? | Rb= Rbn / vs | Rb= Rbn / vt | Rb= Rbn / s | Rb= Rbn / f | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarini loyihalash va hisoblashda betonning qaysi mustahkamligidan foydalaniladi? | prizma | Kub | Silindr | Piramida | 1 |
| Betonning tarkibi asosan nimaga bog’lik? | suv sement nisbatiga | sementning markasiga | sementning miqdoriga | qumning miqdoriga | 1 |
| Betonning kub mustahkamligi sifatida nima qabul qilingan? | o’lchamlari 15x15x15 sm kubning siqilishdagi qarshiligi. | o’lchamlari 10x10x10 sm kubning siqilishdagi qarshiligi | o’lchamlari 20x20x20 sm kubning siqilishdagi qarshiligi | o’lchamlari 15x15x15 sm kubning cho’zilishdagi qarshiligi | 1 |
| Betonning kub mustahkamligi asosan nimaga bog’liq? | namunaning o’lchamlari va ishqalanish kuchiga | buzuvchi kuchga | namunaning og’irligi va siqilishdagi qarshiligi | namunaning yuzasi va kesuvchi kuchga | 1 |
| Betonning prizma mustahkamligi sifatida nima qabul qilingan? | o’lchamlari 15x15x60sm prizmaning siqilishdagi qarshiligi | o’lchamlari 15x15x40sm prizmaning siqilishdagi qarshiligi | o’lchamlari 20x20x60sm prizmaning siqilishdagi qarshiligi | o’lchamlari 15x15x60sm prizmaning cho’zilishdagi qarshiligi | 1 |
| Loyihalarda V20, V25 yoki V30 belgilar ko’rsatilgan bo’lsa, ushbu belgilar nimani anglatadi? | betonning siqilishga bo’lgan mustahkamlik sinfni | betonning qirqilishga bo’lgan mustahkamligini | betonning og’ir beton ekanligini | betonning suv o’tkazuvchanligini | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarning armaturasi ishlab chiqarilish texnologiyasi necha xil bo’ladi? | qizdirib prokatlangan sterjenli va sovuqlayin cho’zilgan simli | sovuqlayin prokatlangan sterjenli va qizdirib cho’zilgan simli | qizdirib prokatlangan sterjenli | sovuqlayin cho’zilgan simli | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarning armaturasi sirtining shakli necha xil bo’ladi? | sirtining shakli silliq va davriy profilli; | sirtining shakli aylana va tavr profilli; | sirtining shakli silliq | sirtining shakli davriy profilli | 1 |
| Temirbeton konstruksiyalarning armaturasi ishlatilish usuliga ko’ra necha xil bo’ladi? | oddiy va zo’riqtirilgan | Oddiy | zo’riqtirilgan | murakkab va zo’riqtirilgan | 1 |
| Oldindan zo’riqtirilgan konstruksiya deganda nimani tushunasiz? | beton va armaturada oldindan sun’iy zo’riqishlar hosil qilishni | betonning sinfini oshirish | betonning zichligini oshirish | issiq va tovush o’tkazuvchanligni oshirish | 1 |