Fan: Qurilish konstruksiyalari. Fan o’qituvchisi: O‘rinov J.R.

Testlarning umumiy soni: 200 ta

|  |
| --- |
| 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 |
| Ikkinchi guruh chegara xolatlari uchun chegaraviy shart qanday yoziladi? |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|
| Xisobiy yukning (F) qiymati qanday topiladi? |
|  |
|
|
| 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 |
| Payvandlangan birikmalarning chuzilishdagi mustaxkamligi qaysi formuladan aniqlanadi? |
|  |
|
| Payvandlangan birikmalarning chuzilib egilishdagi mustaxkamligi qaysi formula yordamida topiladi? |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|
| 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 | |
|  | |
|
| Bitta bolt ezilish shartidan qabul qila oladigan kuch | |
|  | |
|
| Bitta bolt cho‘zilish shartidan qabul qila oladigan kuch | |
| 𝑁𝑏 = 𝑅𝑏𝑡𝐴𝑏𝑛 | |
| 𝑁𝑏 = 𝑅𝑏𝑠𝛾𝑏𝐴𝑁𝑐 | |
|  | |
|  | 𝑁𝑏 = 𝑅𝛾𝑐. |
| 1 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Birikmalardagi boltlar soni qaysi formula orqali topiladi? | |
|  | |
|
| To‘sinlarni qaysi maksimal oraliqlarda (proletlarda) ishlatish urinli? | |
| 20 m gacha | |
| 12 m gacha | |
| 30 m gacha | |
| 40 m gacha | |
| 1 | |
| Tusinning samaradorligini belgilaydigan kursatgich qanday aniqlanadi? | |
|  | |
|
| Pulatning oquvchanligi bo‘yicha xisobiy qarshiligi qaysi harf bilan belgilangan? | |
|  | |
| Tusinlarning mustaxkamligi qaysi formula orqali tekshiriladi? | |
| . | |
|  | . |
| ∑𝐹𝑛𝑖𝛾𝑛𝜓 ≤ 𝐴𝑅𝑦𝛾㙣 | |
|  | ∑𝐹𝑛𝑖 𝑁𝑖𝛾𝑛𝜑𝛿2 ≤𝛿2. |
| 1 | |
| Siqilishga ishlaydigan elementlar qaysi formula orqali tekshiriladi? | |
| . | |
|  |  |
|  | |
|  | |
| 1 | |
| Element qirralariga ishlov berish turiga aqarab aniqlang qaysi shaklli chok sifatliroq chiqadi? | |
| X-shaklli | |
| K-shaklli | |
| V-shaklli | |
| U-shaklli | |
| 1 | |
| Cho‘zilishga ishlaydigan elementlar qaysi formula orqali tekshiriladi? | |

|  |
| --- |
|  |
|
| Boltli birikmani ishlash sharoitini e’tiborga oluvchi koeffitsient qaysi harf bilan belgilangan? |
|  |
|
|
| 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 |
| Siqilishga ishlayotgan elementlarning yuzasi qaysi formula orqali hisoblanadi? |
|  |
|
|
| 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 |
| 1 |
| M |
| x |
| xalq xo’jalik va ijtimoiy muhimligi cheklangan binolar, sanoat va fuqaro binolari |
| bir qavatli turar-joy binolari, omborxonalar, vaqtinchalik bino va inshootlar |
| 1 |
| M |
| bir qavatli turar joy binolari, omborxonalar, vaqtinchalik bino va inshootlar, muhimligi cheklangan binolar |
| xo’jalik va ijtimoiy muhimligi cheklangan binolar, sanoat va fuqaro binolari, TES |
| xo’jaligi obyektlari, qishloq xo’jaligi, sanoat va fuqaro binolari, teleminoralar |
| a xalq ho’jaligi ahamiyatidagi binolar |
|  |
| 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 |
| vaznining yengilligi, issiq va tovushning o’tkazishi, mustahkamlash va tuzatishning qiyinligi |
| 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 |