

- 1) O'ta cho'kuvchan gruntlar, umumiy ma'lumotlar?
- 2) Qurilish maydonida geodeziya ishlari?
- 3) Bo'sh gruntlarni almashtirish. Gruntlarni zichlash usullari?
- 4) Poydevor loyihasi uchun zarur ashyolar, umumiy ma'lumotlar?
- 5) Doimiy muzliklarda qurilish ishlari olib borishi?
- 6) Gruntlarning zishlanish kursatkishlari. Gruntning zichlanishini aniqlash usullari?
- 7) Yupqa qobiqlar. Kesson poydevorlari?
- 8) Gruntlar haqida umumiy ma'lumotlar?
- 9) Pastlashuvchi quduqlar. Umumiy ma'lumotlar?
- 10) Bo'sh gruntlarni almashtirish. Gruntlarni zichlash usullari?
- 11) Zamin va poydevorlarni rejalashtirishning asosiy xossalari?
- 12) Egiluvchan sayoz poydevorlar?
- 13) Markaziy yuk ta'siridagi bkr poydevorlar tag yuzasi o'lchamlarini hisoblash?
- 14) Inshootlar shokishi . Umumiy ma'lumotlar?
- 15) Gruntlarning fizik ko'rsatkichlari. Gruntning asosiy fizik ko'rsatkichlari?
- 16) Tabiiy zaminda sayoz joylashgan poydevorlarni loyhalashning umumiy qoidalari?
- 17) Pastlashuvchi quduqlar. Umumiy ma'lumotlar?
- 18) Yupqa qobiqlar. Kesson poydevorlari?
- 19) Lyoss va lyossimon gruntlarning cho'kuvchanligi?
- 20) Qoya gruntlar va ularning xususiyatlari?
- 21) O'ta cho'kuvchan gruntlar. umumiy ma'lumotlar?
- 22) Markaziy yuk ta'siridagi egiluvshang fundamentlarni hisoblash?
- 23) Bo'sh zaminlarni suniy mustakamlash usullari?
- 24) Grunt qatlami turg'unligining buzilish hollari?
- 25) Gruntning qo'shimcha fizik ko'rsatkichlari?
- 26) Inshoot qurilmasi va foydalanish shartlari. Sayoz poydevorlar?
- 27) Egiluvchan sayoz poydevorlar?
- 28) Qoziqli poydevorning turlari. Temir beton qoziqlar?
- 29) Gruntlarning siljishga qarshiligi. umumiy ma'lumotlar?
- 30) Poydevor chuqurligini belgilash. Grunt qatlamining muzlashi?
- 31) Lyoss va lyossimon gruntlar, ularning xususiyatlari?
- 32) Tabiiy zaminda sayoz joylashgan poydevorlarni loyhalashning umumiy qoidalari?
- 33) Gruntlar mexanikasi tarixiga oid ma'lumotlar?
- 34) Markaziy yuk ta'siridagi bkr poydevorlar tag yuzasi o'lchamlarini hisoblash?
- 35) Doimiy muzliklarda qurilish ishlari olib borishi?
- 36) Markaziy yuk ta'siridagi egiluvshang fundamentlarni hisoblash?

- 37) Qoya gruntlar va ularning xususiyatlari?
- 38) Inshootlar shókishi . Umumiy ma'lumotlar?
- 39) Gruntlarning fizik ko'rsatkichlari. Gruntning asosiy fizik ko'rsatkichlari?
- 40) Cho'kish miqdorini aniqlash usullari. Cho'kishning davomiyligi?
- 41) Qoya gruntlar va ularning xususiyatlari?
- 42) Gruntlar haqida umumiy ma'lumotlar?
- 43) Gruntlarning zishlanish kursatkishlari. Gruntning zichlanishini aniqlash usullari?
- 44) Gruntlarning muhandis- geologik tasnifi?
- 45) Poydevor loyihasi uchun zarur ashyolar. umumiy ma'lumotlar?
- 46) Grunt qatlamlarining fizik-mexanik hossalari?
- 47) Qurilish maydonining gidrologik sharoitlari. Umumiy ma'lumotlar?
- 48) Gruntlarni zichlashuvga sinash. Gruntning zichlanishini aniqlash usullari?
- 49) Gruntlar mexanikasi tarixiga oid ma'lumotlar?
- 50) Qurilish maydonida geodeziya ishlari?
- 51) Gruntlarning turlari umumiy ma'lumotlar?
- 52) Gruntning qo'shimcha fizik ko'rsatkichlari?
- 53) Gruntlarning siljishga qarshiligi. umumiy ma'lumotlar?
- 54) Qurilish maydonining gidrologik sharoitlari. Umumiy ma'lumotlar?
- 55) Ko'p miqdordagi yotiq kuch ta'siridagi poydevorlarni hisoblash?
- 56) Markaziy yuk ta'siridagi bkr poydevorlar tag yuzasi o'lchamlarini hisoblash?
- 57) Poydevor chuqurligini belgilash. Grunt qatlamining muzlashi?
- 58) Tabiiy zaminda sayoz joylashgan poydevorlar?
- 59) Gruntlarning siljishga qarshiligi. umumiy ma'lumotlar?
- 60) Sun'iy zamin barpo etish sharoitlari?
- 61) Gruntlarning qotirish usullari: sementlash, silikatlash, elektr va issiqlik yordamida qotirish?
- 62) Gruntlarni zichlash usullari: yuzaki va chuqur zichlash?
- 63) Chuqur poydevorlarni qo'llash sharoitlari?
- 64) Chuqur poydevorlar turlari: pastlashuvchi quduqlar, yupqa temirbeton qobiqlar, kessonlar?
- 65) Chuqur poydevorlarni loyihalash va o'rnatish texnologiyalari?
- 66) Chuqur poydevorlar o'lchamlarini aniqlash usullari?
- 67) Qoziqning yuk ko'tarish qobiliyatini aniqlash usullari?
- 68) Ustun va osma qoziqlar hisoblashga oid usullar?
- 69) Qoziqli poydevorlarni loyihalash asoslari?
- 70) Qoziqlarning grunt qa'rida ishlashi, ashyosi, ta'sir etuvchi yukning yo'nalishiga nisbatan joylashuvi, o'rnatish usullari va b. bo'yicha turlanishi?
- 71) Chiziqli deformatsiyalanuvchi zaminda to'sin va lavhalar hisobi?

- 72) Poydevorga qo'yiladigan asosiy talablar?
- 73) Poydevor loyihasi uchun zarur ma'lumotlar: qurilish maydonida geologik, gidrogeologik va geodezik izlanishlar; inshootdan uzatiluvchi yuklar; poydevor chuqurligini tanlash usullari; gruntning hisobiy qarshiligini aniqlash usullari?
- 74) Nisbiy va shartli o'ta cho'kuvchanlik va ularni aniqlash usullari?
- 75) Inshoot cho'kishiga olib keluvchi sabablar va cho'kishning mohiyati?
- 76) Cho'kishni bashoratlash usullari: chiziqli deformatsiyalanuvchi muhit nazariyasi; qatlamlab jamlash; monand qatlam (N.A.Sitovich) va cho'kish moduli (N.N.Maslov) usullari yordamida hisoblash?
- 77) Poydevor cho'kishining chegaraviy qiymatlari?
- 78) Tashqi yuk ta'sirida gruntlarning zichlanish qonuni?
- 79) Grunt deformatsiyasini aniqlash usullari: g'ovaklik koeffitsienti va bosim orasidagi bog'lanish; zichlanish koeffitsienti, umumiy deformatsiya moduli, zichlanish moduli va ularni aniqlash usullari?
- 80) Gruntlarning siljishiga qarshiligi (Grunt mustahkamligi)?
- 81) Kulon qonuni va uni qoya, sochiluvchan va bog'lanishli gruntlarga nisbatan tadbiqu?
- 82) Gruntlarning siljishiga qarshiligini aniqlash usullari?
- 83) Gruntlarning siljishiga qarshi mustahkamligini tajribada sinash usullari?
- 84) Qoya, yirik zarrali, qumli va loyli gruntlar va ularning hossalari?
- 85) Gruntlarning tarkibi va tuzilmasi. Gruntning qattiq, suyuq, gaz qismlari?
- 86) Gruntning asosiy fizikaviy ko'rsatkichlari: zichlik, zarrachalar zichligi va namlik ko'rsatkichlari?
- 87) Grunt dan suv sizish qonuni?
- 88) Boshlang'ich bosim gradienti. Sizish koeffitsientini aniqlash?
- 89) Suvga to'yingan gruntning xossalari. G'ovaklardagi suv bosimi?
- 90) "Gruntlar mexanikasi, zamin va poydevorlar" fanining tarixi va rivojlanish tendensiyalari?
- 91) «Gruntlar mexanikasi, zamin va poydevorlar» fani haqida umumiy ma'lumotlar?
- 92) Poydevorsozlik sohasiga oid respublikamizdagi ijtimoiy - iqtisodiy islohatlar, hududiy muammolar va ilm - fan, texnika va texnologiya yutuqlari?
- 93) Sayoz joylashgan poydevorlarni loyihalash?
- 94) Zaminning hisobiy qarshiligini aniqlash?
- 95) Yer to'la poydevorlarini hisoblash?
- 96) Qoziqli poydevorlarni loyihalash asoslari?
- 97) Qoziqlarning grunt qat'ida ishlashi, ashyosi, ta'sir etuvchi yukning yo'nalishiga nisbatan joylashuvi?

- 98) Poydevor qurilmalari. Biki va egiluvchan poydevorlar.
- 99) Qurilish maydonida geologik, gidrogeologik va geodezik izlanishlar?
- 100) Poydevor cho'kishining chegaraviy qiymatlari?