

**LIETUVOS ŽEMĖTVARKOS IR HIDROTECHNIKOS INŽINIERIŲ SĄJUNGOS
STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ KLAUSIMAI**

Programos žymuo: E-023-16-LŽHIS

Programos pavadinimas: ypatingo statinio statybos vadovo, ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo, statinio ekspertizės vadovo, statinio dalies ekspertizės vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa.

Statinių grupė: hidrotechnikos statiniai.

1. Koks pagrindinis hidrotechnikos statinių (HTS) ypatumas lyginant juos su kitais civiliniais statiniais?
 - a) šalčio poveikis;
 - b) pastoviai veikia vanduo;
 - c) saulės poveikis.

2. HTS pagal sąveiką su vandeniu skirstomi į:
 - a) vandens patvenkimo, vandens praleidimo, vandens ėmimo, vandens transportavimo, vandens gerinimo ir vagotvarkos;
 - b) vandens patvenkimo, vandens saugojimo, vandens ėmimo, vandens gerinimo ir vagotvarkos;
 - c) vandens patvenkimo, vandens praleidimo, vandens transportavimo ir vandens gerinimo.

3. Pagal ūkinę paskirtį HTS skirstomi į:
 - a) vandens ūkio ir bendruosius;
 - b) bendruosius ir specialiuosius;
 - c) bendruosius, specialiuosius ir vandens ūkio.

4. Pagal naudojimo laiką HTS skirstomi į:
 - a) pastovūs ir nuolatiniai;
 - b) pastovūs ir laikini;
 - c) nuolatiniai ir laikini.

5. Pagal pasipriešinimą patvenkto vandens slėgimui pobūdį užtvankos būna:
 - a) betoninės ir gruntinių medžiagų;
 - b) ištisinės ir neištisinės;
 - c) gravitacinės ir negravitacinės.

6. Pagrindiniai užtvankų parametrai:
 - a) būdingieji vandens lygiai, užtvankos patvankos aukštis, užtvankos aukštis, užtvankos keteros plotis, užtvankos šlaitų koeficientai;
 - b) normalusis vandens lygis, užtvankos patvankos aukštis, užtvankos aukštis, užtvankos keteros plotis, užtvankos šlaitai;
 - c) forsutas vandens lygis, užtvankos patvankos aukštis, užtvankos aukštis, užtvankos keteros plotis, užtvankos šlaitų koeficientai.

7. HTS vanduo veikia:
 - a) mechaniškai, fiziškai, chemiškai ir biologiškai;
 - b) vanduo HTS neveikia;
 - c) vandens poveikis tik fizinis.

8. Užtvankos – tai:
- HTS, kurie sudaro patvanką nepertvėrus vandens tėkmės;
 - HTS, kurie pertveria upę ir sudaro patvanką;
 - HTS, kurie nepertveria vandens tėkmės, bet aukštutiniame bjeffe palaiko aukštesnį vandens lygį negu žemutiniame bjeffe.
9. Žemių užtvankos (ŽU) ekranas – tai:
- simetriška užtvankos ašies atžvilgiu priešfiltracinė priemonė, daroma iš grunto;
 - užtvankos aukštutiniame šlaite įrengiama priešfiltracinė priemonė iš grunto ar polietileno;
 - priešfiltracinė priemonė naudojama ŽU pagrinde.
10. Aukštutinio ŽU šlaito pagrindinio tvirtinimo tipas priklauso:
- nuo ŽU grunto;
 - nuo bangos aukščio.
 - nuo užtvankos aukščio.
11. Pagrindinės užtvankų dalys yra:
- aukštutinis šlaitas, ketera, žemutinis šlaitas, užtvankos masyvas, užtvankos ašis, užtvankos pagrindas;
 - padas, aukštutinis šlaitas, ketera, žemutinis šlaitas, užtvankos masyvas, užtvankos ašis, užtvankos pagrindas;
 - drenažas, aukštutinio šlaito tvirtinimas, ketera, žemutinis šlaitas, užtvankos masyvas, užtvankos ašis, užtvankos pagrindas.
12. ŽU dantis – tai:
- simetriška užtvankos ašies atžvilgiu priešfiltracinė priemonė, daroma iš grunto;
 - užtvankos aukštutiniame šlaite įrengiama priešfiltracinė priemonė iš grunto ar polietileno;
 - priešfiltracinė priemonė naudojama ŽU pagrinde.
13. ŽU drenažo paskirtis:
- pažeminti depresijos kreivę, surinkti filtracinį vandenį;
 - neleisti pagrindo grunto dalelėms prasiskverbti į vamzdį;
 - sudaryti didesnį filtracinio vandens paėmimo paviršių, kad nevyktų pagrindo grunto filtracinės deformacijos.
14. ŽU šlaitas yra pastovus, kai:
- apskaičiuotas šlaito pastovumo koeficientas yra didesnis už leistinąją reikšmę;
 - apskaičiuotas šlaito pastovumo koeficientas yra mažesnis už leistinąją reikšmę;
 - apskaičiuotas šlaito pastovumo koeficientas yra lygus leistinajai reikšmei.
15. Žemutinio šlaito berma įrengiama:
- pagerinti ŽU eksploatacijos sąlygas;
 - paviršiniam vandeniui surinkti;
 - sumažinti ŽU profilio plotui.
16. ŽU branduolys – tai:
- simetriška užtvankos ašies atžvilgiu priešfiltracinė priemonė, daroma iš grunto;
 - užtvankos aukštutiniame šlaite įrengiama priešfiltracinė priemonė iš grunto ar polietileno;

- c) užtvankos žemutiniame šlaite įrengiama priešfiltracinė priemonė iš grunto ar polietileno.
17. ŽU priešlenksčio paskirtis:
- užtikrinti užtvankos stabilumą;
 - sumažinti filtracinio vandens debitą;
 - apriboti filtracinio vandens tėkmę.
18. Kontaktinis išspaudimas:
- atskirų grunto dalelių išplovimas iš viso grunto masyvo;
 - grunto luisto išjudinimas ir išspaudimas iš viso grunto masyvo;
 - rišlaus ir nerišlaus grunto kontakto suirimas, kai filtracinė tėkmė iš rišlaus grunto į nerišlų maždaug statmena kontakto linijai.
19. Filtraciškai anizotropinis gruntas – tai gruntas, kurio:
- kurio filtracijos koeficientai įvairiomis kryptimis yra skirtingi;
 - kurio filtracijos koeficientai įvairiomis kryptimis yra vienodi;
 - kurio filtracinis stiprumas įvairiomis kryptimis yra skirtingas.
20. ŽU atvirkštinio filtro paskirtis:
- pažeminti depresijos kreivę, surinkti filtracinį vandenį;
 - sudaryti didesnę filtracinio vandens paėmimo paviršių, kad nevyktų pagrindo grunto filtracinės deformacijos, neleisti pagrindo grunto dalelėms prasiskverbti į vamzdį;
 - sudaryti mažesnę filtracinio vandens paėmimo paviršių, kad nevyktų pagrindo grunto filtracinės deformacijos, neleisti pagrindo grunto dalelėms prasiskverbti į vamzdį.
21. Grunto sufoziškumas nustatomas pagal:
- didžiausias grunto daleles ir grunto didžiausias poras;
 - smulkiausias grunto daleles ir grunto didžiausias poras;
 - smulkiausias grunto daleles ir grunto mažiausias poras.
22. Depresijos kreivė parodo:
- paviršinio vandens tėkmės paviršių;
 - filtracinės tėkmės ribą;
 - filtracinio slėgio aukštį.
23. Filtracinis išspaudimas:
- atskirų grunto dalelių išplovimas iš viso grunto masyvo;
 - grunto luisto išjudinimas ir išspaudimas iš viso grunto masyvo;
 - rišlaus ir nerišlaus grunto kontakto suirimas, kai filtracinė tėkmė iš rišlaus grunto į nerišlų maždaug statmena kontakto linijai.
24. Geofiltracinės tėkmės pobūdis natūroje ŽU ir pagrinde yra:
- nusistovėjęs, audringas;
 - nenusistovėjęs, laminarinis, ramus, netolyginis, neslėginis;
 - nenusistovėjęs, turbulentinis, slėginis.
25. Jei depresijos kreivė išeina į ŽU žemutinį šlaitą, tai:
- šlaite vyksta deformacijos;
 - šlaito pastovumui neturi įtakos;
 - susiformuoja gražus šaltinis.

26. ŽU priešfiltracinės užtvankos – tai:
- simetriška užtvankos ašies atžvilgiu priešfiltracinė priemonė, daroma iš grunto;
 - priešfiltracinė priemonė įrengiama tada, kai negalima įrengti danties ar priešslenksčio;
 - priešfiltracinė priemonė naudojama ŽU pagrinde.
27. Filtracinės tėkmės parametrai yra:
- filtracinis slėgio aukštis ir filtracinio slėgio aukščio gradientai;
 - filtracijos debitai ir filtracinio slėgio aukščio gradientai;
 - filtracijos debitas, filtracinis slėgio aukštis ir filtracinio slėgio aukščio gradientai.
28. Kontaktinis išplovimas:
- atskirų grunto dalelių išplovimas iš viso grunto masyvo;
 - rišlaus ir nerišlaus grunto kontakto suirimas, kai filtracinė tėkmė iš rišlaus grunto į nerišlų maždaug statmena kontakto linijai;
 - įvairių gruntų suirimas ir susimaišymas jų kontakte, kai filtracinė tėkmė maždaug lygiagrečiai kontakto linijai.
29. Prie pagrindinių ŽU defektų priskiriama:
- krūmais ir medžiais apaugę ŽU šlaitai;
 - išvažinėtas ir duobėtas ŽU keteros paviršius;
 - filtracinio vandens ištakos žemutiniame šlaite ir papėdėje.
30. Koks yra pagrindinis slenkstinės betoninės gravitacinės užtvankos (SBGU) slenksčio pastovumo tikrinimo atvejis?
- apvertimui;
 - nustūmimui;
 - iškėlimui.
31. Kokiame grunte iškastame griovyje bus didžiausias leistinas vandens tekėjimo greitis?
- smėlyje;
 - žvyre;
 - priemolyje.
32. Kokių kanalų HTS Lietuvoje pastatyta daugiausia?
- vienpakopių slenksčių;
 - tiltų;
 - pylimų vandens pralaidų.
33. Planuojant tvenkinį poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, kai:
- tvenkinio vandens tūris $>0,5 \text{ mln.m}^3$;
 - ,- $> 5,0 \text{ mln.m}^3$;
 - ,- $> 1,0 \text{ mln.m}^3$.
34. Šachtinės vandens pralaidos tinka:
- nedideliems potvynių debitams praleisti, kai tvenkinio vandens lygį galima forsuoti iki 1,5 m;
 - dideliems potvynių debitams praleisti, kai tvenkinio vandens lygį galima forsuoti iki 2,5 m;
 - bet kokiems debitams praleisti, kai tvenkinio vandens lygį galima forsuoti iki 1,5 m.
35. Sifoninės vandens pralaidos privalumas prieš šachtinę:

- a) praleidžia didesnius debitus;
 - b) reikia mažo forsavimo aukščio;
 - c) statyba ir eksploatacija paprastesnė.
36. SBGU ištekėjimo dalies parametrai yra:
- a) slenksčio angų matmenys ir jų skaičius, suminis slenksčio su taurais plotis;
 - b) slenksčio keteros altitudė, užslenkstės, risbermos matmenys;
 - c) užslenkstės, risbermos matmenys ir tvirtinimas.
37. SBGU tipinio požeminio kontūro ypatybės:
- a) vandeniui nelaidi kontūro dalis sudaryta iš priešslenksčio, centrinės priešfiltracinės sienelės, slenksčio pado ir užslenksčio priešakinės dalies;
 - b) vandeniui nelaidi kontūro dalis sudaryta iš priešslenksčio, slenksčio pado ir užslenksčio;
 - c) priešslenksčio ir priekinės priešfiltracinės sienelės.
38. Pagrindinis šachtinių vandens pralaidų trūkumas:
- a) ribotas debito praleidimas;
 - b) ribotas forsuojamas vandens lygis;
 - c) ribotas debitas ir vandens lygis.
39. Atviri šliuzai reguliatoriai statomi tada, kai:
- a) reikia praleisti didelius maksimaliuosius debitus esant mažam patvankos aukščiui;
 - b) reikia praleisti nedidelius maksimaliuosius debitus esant mažam patvankos aukščiui;
 - c) reikia praleisti didelius maksimaliuosius debitus esant dideliam patvankos aukščiui.
40. Vagotvarkos priemonės numatomos atsižvelgiant į:
- a) poplūdžių ir potvynių metu vykstančias upių vagų deformacijas;
 - b) įprastinių debitų sukeliamas deformacijas;
 - c) a ir b punktuose nurodytas sąlygas.
41. Dambos – tai:
- a) neaukšti išžęsti HTS, statomi išilgai upės tėkmės upės vagoje arba salpoje;
 - b) HTS, kurie sudaro patvanką, bet neperkerta upės tėkmės;
 - c) neaukšti trapecinio skerspjuvio HTS nutiesti skersai upės vagos 70° - 90° - 110° kampu upės kranto linijos atžvilgiu.
42. Bunos – tai:
- a) neaukšti išžęsti HTS, statomi išilgai upės tėkmės upės vagoje arba salpoje;
 - b) neaukšti trapecinio skerspjuvio HTS nutiesti į upės vagą 70° - 90° - 110° kampu upės kranto linijos atžvilgiu;
 - c) neaukšti trapecinio skerspjuvio HTS nutiesti skersai upės vagos 70° - 90° - 110° kampu upės kranto linijos atžvilgiu.
43. Filtraciją pro betoninę užtvanką reikia traktuoti kaip per žemių užtvanką, jei:
- a. SBGU elementų laidumas vandeniui yra bent 50 kartų mažesnis už pagrindo grunto laidumą;
 - b. SBGU elementų laidumas vandeniui yra bent 50 kartų didesnis už pagrindo grunto laidumą;
 - c. SBGU elementų laidumas vandeniui yra bent 100 kartų mažesnis už pagrindo grunto laidumą.

44. Vandens išleistuvas reikalingas:
- praleisti statybos meto ir privalomuosius debitus;
 - tvenkiniui ištuštinti, praleisti privalomuosius ir statybos meto debitus;
 - praleisti potvynių debitą.
45. Greitvietės statomos:
- kai vidutinis žemės paviršiaus nuolydis Iž.p. $< 0,2 \dots 0,3$;
 - kai vidutinis žemės paviršiaus nuolydis Iž.p. $\geq 0,2 \dots 0,3$;
 - kai minimalus žemės paviršiaus nuolydis Iž.p. $< 0,2 \dots 0,3$.
46. Ramintuvai reikalingi:
- ties užslenksčiu sudaryti reikiamą hidraulinio šuolio apsėmimą;
 - ties užslenksčiu sumažinti hidraulinio šuolio apsėmimą;
 - ties užslenksčiu padidinti tėkmės potencinę energiją.
47. SBGU drenažas būtinai įrengiamas:
- po slenksčiu ir risberma;
 - po slenksčiu, risberma ir užslenksčiu;
 - po užslenksčiu ir risberma.
48. Žuvų pralaidos statomos:
- anadrominių žuvų rūšims praplaukti;
 - diadrominių žuvų rūšims praplaukti;
 - katadrominių žuvų rūšims praplaukti.
49. Žuvitakiai statomi, kai :
- migracijos kliūties patvankos aukštis mažesnis arba lygus 10 metrų;
 - migracijos kliūties patvankos aukštis didesnis nei 15-20 metrų;
 - migracijos kliūties patvankos aukštis didesnis nei 15-30 metrų.
50. Žemutinio žuvų pralaidos antgalio vieta parenkama taip:
- kad tėkmės greičiai būtų ne didesni negu žuvų plaukimo greičiai, kad galima būtų sudaryti žuvų viliojimo valktį ir kad krantas būtų stabilus;
 - kad tėkmės greičiai būtų ne didesni negu nešantieji, kad galima būtų sudaryti žuvų viliojimo valktį ir kad krantas būtų stabilus;
 - kad tėkmės greičiai būtų didesni už žuvų plaukimo greičiai, kad galima būtų sudaryti žuvų viliojimo valktį.
51. Kas yra hidromazgas?
- hidrotechnikos statinių kompleksai, sutelkti vienoje vietoje;
 - hidrotechnikos statinių kompleksai, funkcionaliai susiję ir sutelkti vienoje vietoje;
 - hidrotechnikos statiniai sutelkti vienoje vietoje, bet funkcionaliai nesusiję.
52. Kompleksinės paskirties mazgas?
- hidroenergetikos;
 - vandens transporto;
 - jei yra bent dvi ar kelios paskirtys.
53. Žemės užtvankos ketera apibūdinama šiais parametrais:
- kelio pločiu;
 - keteros aukščiu ir pločiu;
 - keteros aukščiu.

54. ŽU keteros aukštis (altitudė) priklauso:
- a) tik nuo vandens lygių;
 - b) tik nuo vandens lygių ir avarinės atsargos dydžio;
 - c) nuo vandens lygių, bangos užbėgimo aukščio, gravitacinės bangos, sampūtos aukščio ir avarinės atsargos dydžio
55. Išorinis antšlaitinis drenažas įrengiamas kai:
- a) užtvankos papėdėje numatoma įrengti kitą tvenkinį;
 - b) užtvankos masyvas yra iš smėlinių gruntų;
 - c) užtvankos papėdėje numatoma įrengti drenažinį griovį.
56. Išorinio antšlaitinio drenažo paskirtis yra:
- a) užtvankos masyve pažeminti depresijos kreivę;
 - b) sugaudyti per užtvankos masyvą prasifiltravusį vandenį;
 - c) apsaugoti žemutinį šlaitą nuo išplovimo deformacijų, esant ŽB kitam tvenkiniui.
57. Kada įrengiamas vidinis prizminis drenažas?
- a) kai pagrinde vyrauja moliniai gruntai;
 - b) kai ŽB numatomas kitas tvenkinys;
 - c) kai statant užtvanką, neužtveriamą upės vaga.
58. ŽU masyvo antifiltracinės priemonės yra:
- a) prieslenkstis ir ekranas;
 - b) dantis ir branduolys;
 - c) branduolys ir ekranas.
59. ŽU pagrindo antifiltracinės priemonės yra:
- a) antifiltracinės užuolaidos;
 - b) prieslenkstis ir dantis;
 - c) diafragma.
60. Kas paženklina užtvankos pagrindinę ir perteklinio vandens pralaidos ašis?
- a) užsakovas;
 - b) rangovas, dalyvaujant užsakovo atstovui;
 - c) užsakovas arba rangovas, dalyvaujant užsakovo atstovui ir projekto vadovui.
61. Pilant užtvankos masyvą kokie kokybės rodikliai tikrinami?
- a) geometriniai matmenys, grunto sutankinimo rodiklis D_{pr} ;
 - b) geometriniai matmenys;
 - c) tamprumo modulis.
62. Koks leidžiamas geometrinis nuokrypis užtvankos ašies atžvilgiu?
- a) +/- 1,0 m;
 - b) +/- 0,5 m;
 - c) +/- 0,3 m.
63. Kokia šachtinės perteklinio vandens pralaidos paskirtis?
- a) tvenkinyje palaikyti pastovų vandens lygį (NPL);
 - b) praleisti potvynių ir gamtosauginį debitus;
 - c) išleisti vandenį iš tvenkinio.

64. Kokius žinote perteklinio vandens pralaidų tipus?
- slenkstinės betono gravitacinės užtvankos;
 - kanalų slenksčiai;
 - sifoninės, šachtinės, bokštinės ir kaušinės.
65. Kokios hidrauliniu požiūriu išskiriamos dalys šachtinėje PVP?
- šachta ir pratekėjimo vamzdis;
 - įtekėjimo ir pratekėjimo;
 - ištekėjimo ir vandens išleistuvai.
66. Kokios hidrauliniu požiūriu išskiriamos dalys PVP su sifoniniu antgalviu?
- įtekėjimo – pratekėjimo;
 - sifonas su vamzdžiu;
 - ištekėjimo ir vandens išleistuvai.
67. Kokios šachtos įtekėjimo dalies pagrindiniai variantai būna pagal planinę formą?
- dobilo ir ramunės lapų;
 - apvali, stačiakampė ir šešiakampė;
 - su kubilu ir loviais.
68. Kaušinės perteklinio vandens pralaidos paskirtis?
- liūčių maksimaliems debitams praleisti;
 - tvenkiniui ištuštinti;
 - pavasario polydžio ir liūčių maksimaliems debitams praleisti.
69. Koks gelžbetonio PVP su sifoniniu antgalviu yra leistinas vakuomo aukštis?
- 10,0 m;
 - 12,0 m;
 - 8,0 m.
70. Kokiame vandens lygyje įrengiama PVP su sifoniniu antgalviu oro anga?
- FPL;
 - NPL;
 - MinPL.
71. Kaip iškasama PVP pamato duobė?
- 0,5 m giliau nei projektinis;
 - 0,15 m giliau nei projektinis;
 - 0,05 – 0,1 m iki projekcinio gylio.
72. Paruošus PVP pamatų duobę koks sluoksnis ir kokio storio klojamas?
- lieso betono 0,1 m storio sluoksnis;
 - stambaus smėlio 0,2 m storio sluoksnis;
 - smėlio – žvyro mišinio 0,3 m storio sluoksnis.
73. Kaip betonuojamos šachtų vertikaliosios sienos ir koku aukščiu?
- šachtų vertikaliosios sienos betonuojamos nenutrūkstamu srautu nuo pamato iki šachtos keteros;
 - šachtų vertikaliosios sienos betonuojamos etapais po 1,5 m aukščio;
 - šachtų vertikaliosios sienos betonuojamos iki pusės jos aukščio.
74. Kokie ribiniai nuokrypiai šachtos sienutės vertikalėje arba pagal projektą?

- a) 15 mm;
 - b) 10 mm;
 - c) 20 mm.
75. Iš ko klojamas šachtinės PVP pratekėjimo dalies (vamzdyno) paruošiamasis sluoksnis?
- a) smėlio – žvyro mišinio 0,3 m storio sluoksnis;
 - b) lieso betono 0,1 m storio sluoksnis;
 - c) stambaus smėlio 0,2 m storio sluoksnis.
76. PVP pratekėjimo dalyje įrengtos diafragmos paskirtis?
- a) sumažinti filtracijos debitą;
 - b) sumažinti filtracijos slėgio aukščio gradientą;
 - c) sumažinti linijinės – kontaktinės filtracijos deformacijas.
77. Kas įrengiama PVP ištekėjimo dalyje?
- a) užslenkstis;
 - b) risberma ir galinis tvirtinimas;
 - c) nuvedimo kanalas.
78. Kokie vandens gesinimo įrenginiai statomi PVP ištekėjimo dalyje?
- a) slenkstukas;
 - b) šaškės ir šukos;
 - c) šulinys ir sienutė.
79. PVP ištekėjimo dalyje statomų vandens gesinimo įrenginių paskirtis?
- a) ties užslenksčiu sudaryti reikiamą hidraulinio šuolio apsėmimą;
 - b) ties užslenksčiu sudaryti reikiamo aukščio hidraulinį šuolį;
 - c) ties užslenksčiu sumažinti hidraulinio šuolio apsėmimą.
80. Ramintuvo šulinio trūkumas?
- a) įrengus šulinį apsemtas hidraulinis šuolis;
 - b) įrengus šulinį padidėja pratekėjimo dalies vamzdžių nuolydis;
 - c) įrengus šulinį PVP paaukštėja.
81. Slenkstinės betono gravitacinės užtvankos (SBGU) paskirtis?
- a) patvenkti vandens tėkmę ir sudaryti patvanką;
 - b) praleisti perteklinius ir gamtosauginius debitus;
 - c) sudaryti patvanką ir praleisti tik gamtosauginį debitą.
82. Kodėl SBGU vadinama gravitacine?
- a) todėl, kad vandens statinio slėgio jėgą priima ir perduoda į pagrindą;
 - b) todėl, kad filtracinio sėgio ir keliamąją jėgą atlaiko savo masės jėga;
 - c) todėl, kad visas nuo vandens susiformavusias jėgas atlaiko savo masės jėga.
83. SBGU priešslenksčio paskirtis?
- a) užtikrinti užtvankos stabilumą;
 - b) užtikrinti užtvankos pagrindo gruntų stiprumą;
 - c) apriboti filtracinio vandens tėkmę.
84. SBGU užslenksčio paskirtis?
- a) atlaikyti, persiliejusio per slenkstį vandens, hidrodinamines apkrovas;
 - b) nuraminti persiliejusio per slenkstį vandens tėkmę;

- c) sudaryti sąlygas filtracinio vandens iš po pagrindo ištekėjimui .
85. Kas pasikeičia įrengus drenažą po SBGU slenksčiu?
a) sumažinama filtracinė keliamoji jėga U_K ;
b) panaikinama filtracinio slėgio jėga U_F ;
c) abi filtracinės jėgos pranyksta.
86. Jei neįrengiami užslenksstyje ramintuvai?
a) ties užslenksčiu padidėja tėkmės potencinė energija;
b) ties užslenksčiu susiformuoja atstumtas hidraulinis šuolis;
c) ties užslenksčiu susiformuoja apsemtas hidraulinis šuolis.
87. SBGU tipinį požeminį kontūrą sudaro ?
a) vandeniui nelaidi kontūro dalis sudaryta iš priešslenksčio, centrinės priešfiltracinės sienelės, slenksčio pado ir užslenksčio priešakinės dalies;
b) vandeniui nelaidi kontūro dalis sudaryta iš priešslenksčio, slenksčio pado ir užslenksčio;
c) priešslenksčio ir slenksčio pado.
88. Užslenksčio ilgis priklauso nuo?
a) hidraulinio šuolio ilgio ir tėkmės debito;
b) tėkmės pločio ir vandens ramavimo ypatybių;
c) hidraulinio šuolio ilgio ir vandens ramavimo ypatybių.
89. Hidraulinio šuolio apsėmimas vertinamas?
a) hidraulinio šuolio apsėmimo koeficientu, kuris apskaičiuojamas pagal vandens gylio užslenksstyje ir antro susieto gylio santykį;
b) hidraulinio šuolio apsėmimo koeficientu, kuris apskaičiuojamas pagal vandens gylio užslenksstyje ir pirmo susieto gylio sandaugą;
c) hidraulinio šuolio apsėmimo koeficientu, kuris apskaičiuojamas pagal vandens gylio užslenksstyje ir pirmo susieto gylio santykį.
90. Kokios yra SBGU nuolatinės deformacinės siūlės?
a) temperatūrinės, slūgiminės ir sėdiminės;
b) plokščios ir laužytos;
c) ištisinės ir neištisinės.
91. Kaip betonuojama SBGU užslenksčio plokštė?
a) betonuojama ištisai;
b) betonuojama sekcijomis;
c) klojamos surenkamos g/b plokštės.
92. Kokie SBGU yra taurai pagal paskirtį?
a) skiriantieji ir susiejantieji;
b) nešantieji;
c) atitveriantieji.
93. Į kokias grupes skiriama galimi SBGU defektai ir jų remonto specifika?
a) SBGU pagrindo ir šonų grunto;
b) pagrindinių SBGU elementų;
c) pagalbinių SBGU elementų.

94. Kai šliuzas reguliatorius statomas kanalo pradžioje, jis vadinamas?
- centriniu;
 - pagrindiniu;
 - pagalbinu.
95. Šliuzų reguliatorių paskirtis?
- reguluoti vandens tėkmės greitį kanale;
 - reguluoti debitus;
 - reguluoti gylį kanale.
96. Kokie yra akvedukai pagal konstrukcines ypatybes?
- tiltiniai;
 - sijiniai;
 - arkiniai ir rėminiai.
97. Diukeriai pagal konstrukcines ypatybes būna:
- šachtiniai;
 - šifoniniai;
 - atviri ir su sklandžiais posūkiais.
98. Kam reikalinga suspaudimo sienelė vienpakopyje slenkstyje?
- reguluoti vandens debitą kanale;
 - panaikinti slūgio kreivę kanalo aukštutiniame bjefe;
 - suformuoti apsemtą hidraulinį šuolį kanalo žemutiniame bjefe.
99. Žuvininkystės tvenkinių dambos pagal savo padėtį skirstomos į:
- apjuosiančiosios;
 - skiriamosios;
 - kontūrinės.
100. Vandens įleistuvų ir išleistuvių išilginės ašies leistinas nuokrypis nuo projektinio:
- +/- 1,0 m;
 - +/- 0,5 m;
 - +/- 0,3 m.