

**«8D08603 –IT-Технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару»
білім бағдарламасы бойынша докторантураға түсу үшін
емтихан сұрақтары**

1.Қазақстан Республикасының су қауіпсіздігін қамтамасыз етудің нақты негізі.

Реальной основой обеспечения водной безопасности Республики Казахстан могут стать.

The real basis for ensuring the water security of the Republic of Kazakhstan can be.

2.Қазақстан Республикасын сумен қамтамасыз ету саласындағы негізгі қатерлер мен сын-қатерлер.

Основные угрозы и вызовы в области водообеспечения Республики Казахстан.

Main threats and challenges in the field of water supply of the Republic of Kazakhstan.

3.Суды кешенді пайдалану және қорғау схемалары мыналарға бөлінеді.

Схемы комплексного использования и охраны вод подразделяются на. Integrated water use and protection schemes are divided into.

4.Суды тиімді пайдалану арқылы қамтамасыз етіледі.

Эффективное использование вод обеспечивается путем. Efficient use of water is ensured by.

5.Қазіргі жағдайда және болашақта әртүрлі су тұтынушылардың сұраныстары бөлімінде қажет.

В разделе запросы различных водопотребителей в современных условиях и на перспективу необходимо.

In the section requests of various water users in modern conditions and in the future, it is necessary.

6.Су бұру мәселелерін шешу кезінде деректер ескеріледі.

При решении вопросов водоотведения учитывают данные. When solving water disposal issues, data is taken into account.

7.Су ресурстарын басқарудағы жоспарлау әдістері.

Методы планирования в управлении водными ресурсами. Planning methods in water resources management.

8.Су ресурстарын пайдаланудағы болжау принциптері.

Принципы прогнозирования в использовании водных ресурсов. Principles of forecasting in the use of water resources.

9.Қажетті су көлемі қолда бар су ресурстарымен салыстырылады.
Требуемые объемы воды с располагаемыми водными ресурсами сопоставляют с помощью.
The required volumes of water are compared with the available water resources using.

10.Барлық су шаруашылығы іс-шаралары мыналарға бөлінеді.
Все водохозяйственные мероприятия делятся на.
All water management activities are divided into.

11.Барлық су шаруашылығы іс-шаралары мыналарға бөлінеді.
Водохозяйственные балансы делятся на.
Water management balances are divided into.

12.Су шаруашылығы баланстарының барлық түрлері кіреді.
Все виды водохозяйственных балансов включают.
All types of water management balances include.

13.Өзен су шаруашылығы балансының кіріс бөлігінің құрамына кіреді.
В состав приходной части речного водохозяйственного баланса включают.
The composition of the incoming part of the river water balance includes.

14.Су шаруашылығының баланстық әдісі деңгейлердегі су ресурстарын талдау және жоспарлау үшін қолданылады.
Водохозяйственный балансовый метод применяют для анализа и планирования водных ресурсов на уровнях.
The water balance method is used for the analysis and planning of water resources at the levels.

15.Су қорғау аймақтары, белдеулері және оларды пайдалану режимі белгіленеді.
Водоохранные зоны, полосы и режим их использования устанавливаются.
Water protection zones, lanes and the mode of their use are established.

16.Ағынды реттеудің алғышарттары.
Предпосылки регулирование стока.
Background flow control.

17.Су шаруашылығы балансын есептеу кезінде маңызды фактор болып табылады.
При расчете водохозяйственного баланса немаловажным фактором является.
When calculating the water balance, an important factor is.

18.Ағынды реттеу келесі негізгі сипаттамаларды орнатуға мүмкіндік береді.

Регулирование стока позволяет установить следующие основные характеристики.

The flow control allows you to set the following main characteristics.

19. Тұтынушылардың басым санаты.

Приоритетная категория потребителей.

Priority category of consumers.

20. Су шаруашылығы баланстары мыналардан тұрады.

Водохозяйственные балансы состоят из.

Water management balances consist of.

21. Су шаруашылығын аудандастыру жүзеге асырылуы мүмкін.

Водохозяйственное районирование может осуществляться.

Water management zoning can be carried out.

22. Таралу ауқымы бойынша су шаруашылығы кешендері мыналарға бөлінеді.

По масштабам распространения водохозяйственные комплексы подразделяются на.

According to the scale of distribution, water management complexes are divided into.

23. Су шаруашылығы жүйелерін жобалау кезінде техникалық-экономикалық есептеулер айқындау үшін жүргізіледі.

При проектировании водохозяйственных систем технико-экономические расчеты проводят для определения.

When designing water management systems, technical and economic calculations are carried out to determine.

24. Өнеркәсіптік қажеттіліктерге су тұтыну нормасын тағайындау принципі белгіленеді.

Принцип назначения нормы водопотребления на промышленные нужды устанавливается.

The principle of assigning the water consumption rate for industrial needs is established.

25. Техникалық жоспарда су шаруашылығы кешені мыналарға жіктеледі.

В техническом плане водохозяйственный комплекс классифицируют на.

In technical terms, the water management complex is classified into.

26. Табиғы су көздері мен жасанды су көлігі құрылғысында салынатын құрылымдарға жатады.

К сооружениям, возводимым на естественных водных источниках и искусственных водотранспортных устройствах относятся.

Structures built on natural water sources and artificial water transport devices include.

27. Су шаруашылығы кешенінің жалпы құрылымына кіретіндер.
К комплексным водохозяйственным сооружениям относятся.
Complex water management structures include.

28. Су шаруашылығы кешенінің салалық құрылымына жатады.
К отраслевым комплексным водохозяйственным сооружениям относятся.
Industrial complex water management facilities include.

29. Гидротехникалық құрылымдар табандарын жақсарту әдістері.
Методы, применяемые для улучшения оснований ГТС.
Methods used to improve the GTS bases.

30. Гидротехникалық құрылымдар келесі жүктемелерді қабылдайды.
Гидротехнические сооружения воспринимают следующие нагрузки.
Hydraulic structures accept the following loads.

31. Флютбеттің салыну мақсаты.
Флутбет сооружают с целью.
Flutbet is built with a purpose.

32. ГТҚ табандағы судың сүзілу есебінің мақсаты.
Цель расчета фильтрации воды в основаниях ГТС.
The purpose of calculating the water filtration in the bases of the GTS.

33. Сүзгілік есептерінің негізгі әдістері.
Основные методы расчета фильтрации.
Basic methods for calculating filtering.

34. Гидротехникалық құрылымдардың жер асты кескініне жатады.
К подземному контуру гидротехнического сооружения относятся.
The underground office of the hydraulic engineering structure includes.

35. Су тегеурінің сүзілуінің төмендеуі мынаған байланысты.
Уменьшение фильтрационного напора зависит от.
The reduction of the filtration head depends on.

36. Егер, құрылым табанындағы ағынның сүзілу тегеуріні минималды болса.
Напор фильтрационного потока в основании сооружений будет минимальным, если.
The head of the filtration flow at the base of the structures will be minimal if.

37. Егер, құрылымның табанындағы сүзілу ағынының тегеурінсіз болуы.

*Безнапорный фильтрационный поток в основании сооружения будет, если.
The pressure-free filtration flow at the base of the structure will be if.*

38. ГТҚ сүзілу есебінің әдістері.
*Методы фильтрационных расчетов ГТС.
Methods of filtration calculations of GTS.*

39. ГТҚ табанындағы сүзілу тегеурінінің деформацияға әкелетін түрлері.
*Фильтрационный поток в основании ГТС приводит к деформациям которые называются.
The filtration flow at the base of the GTS leads to deformations that are called.*

40. Флютбетке түсетін сүзілу қысымын азайту шаралары.
*Меры, применяемые для уменьшения давления фильтрационного потока на флютбет.
Measures used to reduce the pressure of the filtration flow on the flutbet.*

41. Жағамен жанасқан жерінде гидротехникалық құрылымдардың тіреудің барында пайда болады
*При наличии подпора создаваемого гидротехническим сооружением в грунтах береговых примыканий возникает.
If there is a backwater created by a hydraulic structure in the soil of coastal abutments, it occurs.*

42. Суды тежеп көтеретін гидротехникалық құрылымдардың жағамен жанасқан жерінен су қалай сүзіледі
*Наличие напора создаваемого гидротехническими сооружениями вызывает появление.
The presence of pressure created by hydraulic structures causes the appearance of.*

43. Гидротехникалық құрылымдардың тіреулеріне гидростатикалық қысым түседі.
*Гидростатическое давление на устои и ГТС возникает.
Hydrostatic pressure on the abutments and GTS occurs.*

44. Жердің жоғары бөлігінде орналасқан каналдың су деңгейінен жоғарлауына байланысты құрастырылған канал.
*Каналы, устраиваемые в низинных местах при превышении уровня воды в канале над поверхностью земли.
Channels that are arranged in low-lying areas when the water level in the channel exceeds the ground surface.*

45. Диафрагмалы реттегіш шлюздер қолданылады.
Диафрагмовые шлюзы регуляторы используются когда.

Diaphragm gate regulators are used when.

46. Каналдардағы реттеуіш құрылымдар қалай жұмыс жасайды.

Регулирующие сооружения на каналах работают с.

Regulatory structures on the canals operate from.

{Блок}=1

Источник}= Сейтасанов И.С. Су алу тораптары, КазНАУ, 2014г., Сейтасанов И.С. Водозаборные гидроузлы, КазНАУ, 2014г. стр.131.

47. Су жібергіш реттеуіштер каналдардың қай жерінде орналасады.

Входные пороги регуляторов-водоотпусков на каналах устраивают.

The entrance thresholds of the regulators-water outlets on the channels are satisfied.

48. Ашық реттеуіш құрылымдар қолданылады.

Открытые шлюзы-регуляторы применяют для.

Open gateways-regulators are used for.

49. Құбырлы реттеуіш шлюздің негізгі бөліктері.

Основные части шлюза-регулятора.

The main parts of the gateway controller.

50. Су өткізетін құрылым дегеніміз.

Водопроводящие сооружения предназначены.

Water supply facilities are designed.

51. Су шаруашылығы кешені жіктеледі.

Водохозяйственный комплекс классифицируют.

The water management complex is classified.

52. Таралу ауқымы бойынша су шаруашылығы кешендерін бөлуге болады.

По масштабам распространения можно выделить водохозяйственные комплексы.

According to the scale of distribution, water management complexes can be distinguished.

53. Су шаруашылығы кешені (СШК) бөлінеді.

Водохозяйственный комплекс (ВХК) классифицируют.

The water management complex (VHK) is classified.

54. Су шаруашылығы кешеніне қатысушылардың су ресурстарына қойылатын талаптары айқындалады.

Требования участников водохозяйственного комплекса к водным ресурсам определяются.

The requirements of the participants of the water management complex for water resources are determined.

55. Су шаруашылығы баланстары мыналарға арналған.
Водохозяйственные балансы предназначены для.
Water management balances are designed for.

56. СШК құрылымының оңтайлы нұсқасын анықтау үшін есептеледі.
Для определения оптимального варианта структуры ВХК вычисляются.
To determine the optimal variant of the structure, the HCC is calculated.

57. Су шаруашылығы кешенінің режимдерін жоспарлау мыналарға бөлінеді.
Планирование режимов водохозяйственного комплекса подразделяют на.
Planning modes of the water management complex are divided into.

58. Сумен жабдықтау жүйелерін Суды жеткізу және тарату тәсілі бойынша жіктеу.
Классификация систем водоснабжения по способу доставки и распределения воды.
Classification of water supply systems by the method of water delivery and distribution.

59. Су шаруашылығы кешенінің негізгі су тұтынушылары.
Основные водопотребители водохозяйственного комплекса.
The main water consumers of the water management complex.

60. Ауылдық елді мекендерді сумен жабдықтау ерекшеліктері.
Особенности водоснабжения сельских населенных пунктов.
Features of water supply in rural settlements.

61. Судың зиянды әсерімен күресу үшін, ең алдымен,
Для борьбы с вредным воздействием вод, в первую очередь, сооружают.
To combat the harmful effects of water, first of all, they are constructed.

62. Өнеркәсіптегі сумен жабдықтау жүйелері.
Системы водоснабжения в промышленности.
Water supply systems in industry.

63. Өндіріс мұқтажы үшін судың есептік шығыстарын қабылдау қағидаты.
Принцип принятия расчетных расходов воды для нужд производства.
The principle of accepting the estimated water consumption for production needs.

64. Шаруашылық – ауыз су тұтыну көлемі мыналарға байланысты.
Объемы хозяйственно – питьевого водопотребления зависят от.
The volume of household and drinking water consumption depends on.

65. Балық өткізу құрылыстарының параметрлері ағынның рұқсат етілген жылдамдығына байланысты анықталады.

Параметры рыбопропускных сооружений определяют в зависимости от допустимых скоростей потока.

The parameters of fish-passing facilities are determined depending on the permissible flow rates.

66. Суару-бұл салада.

Орошение-это отрасль, которая.

Irrigation is an industry that.

67. Суару нормасы-бұл.

Оросительная норма-это.

The irrigation norm is.

68. Гидромодуль-бұл.

Гидромодуль – это.

The hydromodule is.

69. Жалпы құрылыстарды салуға және пайдалануға, сондай-ақ қоршаған ортаға келтірілген залалды өтеуге арналған шығындар.

Затраты на строительство и эксплуатацию общих сооружений, а также на компенсацию ущерба окружающей среде бывают.

There are costs for the construction and operation of common structures, as well as for compensation for environmental damage.

70. Су шаруашылығы кешендері.

Водохозяйственные комплексы бывают.

There are water management complexes.

71. Екінші деңгейдегі құрылыстар.

В сооружения второго уровня входят.

The buildings of the second level include.

72. Су пайдаланушылар тобына мыналар кіреді.

В группу водопользователей входят.

The group of water users includes:

73. Су тұтынушылар тобына мыналар кіреді.

В группу водопотребителей входят.

The group of water consumers includes:

74. Су шаруашылығы кешенінің әлеуметтік бөлігі аспектілерді бағалайды.

Социальная часть водохозяйственного комплекса оценивает аспекты.

The social part of the water management complex evaluates the aspects.

75. Су қоймаларының жұмыс істеу режимін басқару әдістері.
Методы управления режимом функционирования водохранилищ.
Methods of management of the reservoir operation mode.
76. Каналдардың үлкен еңістерінде қолданатылатын құрылымдар.
При больших уклонах на каналах предусматриваются сооружения.
At high gradients on the channels, structures are provided.
77. Тезағардағы жасанды кедір- бұдырлықтың атқаратын міндеті.
Устройство искусственной шероховатости служит.
The artificial roughness device serves.
78. Науаны каналдар топырақты каналдың орнына қолданылады.
Лотковые каналы применяются вместо грунтовых.
Tray channels are used instead of ground channels.
79. Топырақ бөгет ішіндегі қалқаны (экраны) қызметі.
Назначение экрана в теле грунтовой плотины.
The purpose of the screen in the body of the earth dam.
80. Төменгі беткейдің орнықтылығын жоғарлату жолдары.
Типы крепления низового откоса.
Types of fastening of the bottom slope.
81. Біртекті емес топырақты бөгеттерді салу үшін қажет.
Для устройства тела неоднородной грунтовой плотины применяют.
For the device of the body of an inhomogeneous ground dam is used.
82. Топырақты бөгеттердің еңіс коэффициенттерін ненің есебінен қабылдайды.
Коэффициент заложения откосов грунтовых плотин принимают с учетом.
The coefficient of laying the slopes of ground dams is taken into account.
83. Топырақ бөгеттегі су өткізетін құрылымдар түрлері.
Типы водопропускных сооружений при грунтовых плотинах.
Types of culverts at ground dams.
84. Қосарланған су жібергіш – су қашыртқының атқаратын жұмысы.
Совмещенный водовыпуск-водосброс предназначен.
A combined water outlet-spillway is designed.
85. Топырақтан соғылған су қойманың 3 деңгейі.
Водохранилища при грунтовых плотинах имеют три фиксированных уровня.
Reservoirs with underground dams have three fixed levels.

86. Тұйық оқшауланған су өткізгіш құрылымның түрі.
Водопроводящие сооружения замкнутого сечения называются.
Water supply structures of a closed section are called.
87. Қабыспа құрылымдар не үшін арналған.
Сопрягающими называются сооружения, предназначенные.
Mating structures are called intended structures.
88. Қабыспа құрылымдар түрлері.
Виды сопрягающих сооружений.
Types of mating structures.
89. Тезағардың атқаратын міндеті.
Назначение быстротока.
The purpose of the fast current.
90. Құламаньң атқаратын міндеті.
Назначение перепада.
The purpose of the drop.
91. Құрылымның қабысуының ең қарапайым түрі.
Наиболее простой тип сопрягающего сооружения.
The simplest type of mating structure.
92. Құрылым мен каналдың қабысу түрлері.
Виды сопряжений сооружений с каналами.
Types of connections of structures with channels.
93. Жоғары және төменгі бьефтің қабысу кескіні.
Схемы сопряжения верхнего и нижнего бьефа.
Schemes of coupling of the upper and lower stream.
94. Тезағардағы жасанды кедір- бұдырлықтың атқаратын міндеті.
Устройство искусственной шероховатости служит.
The artificial roughness device serves.
95. Науаны каналдар топырақты каналдың орнына колданылады.
Лотковые каналы применяются вместо грунтовых.
Tray channels are used instead of ground channels.
96. Тезағардың конструктивтік бөлігі.
Конструктивные элементы быстротока.
Structural elements of the fast current.
97. Консольды құламада ағын энергиясы бәсендейді.

*В консольном перепаде энергия гасится.
In the cantilever drop, the energy is extinguished.*

98.Қақпалар не үшін арналған.
*Назначение затворов.
Purpose of gates.*

99.Бөгет жотасының ені қандай факторлармен анықталады.
*Факторы, влияющие на определение ширины гребня.
Factors that affect the determination of the width of the ridge.*

100.Топырақ бөгетінің күрделілік класы байланысты.
*Класс капитальности грунтовой плотины зависит от.
The capital class of a ground dam depends on.*

101.Топырақ бөгет ішіндегі қалқаны (экраны) қызметі.
*Назначение экрана в теле грунтовой плотины.
The purpose of the screen in the body of the earth dam.*

102.Шешілетін міндеттердің сипаты мен ауқымына сәйкес өзен ағынын аумақтық қайта бөлудің Су шаруашылығы жүйелері мыналарға байланысты жіктеледі.
*В соответствии с характером и масштабами решаемых задач, водохозяйственные системы территориального перераспределения речного стока классифицируются в зависимости от.
In accordance with the nature and scale of the tasks to be solved, water management systems of territorial redistribution of river flow are classified according to.*

103.Су шаруашылығы объектілерін салу және пайдалану кезінде есептеулерде көрсеткіштер пайдаланылады.
*При строительстве и эксплуатации водохозяйственных объектов, в расчетах используют показатели.
During the construction and operation of water management facilities, indicators are used in the calculations.*

104.Управление режимом работы сооружений второго уровня состоит из управления.
Management of the operating mode of the second-level structures consists of management.

105.Су шаруашылығы жүйелерін жобалау кезінде техникалық-экономикалық есептерді.
При проектировании водохозяйственных систем технико-экономические расчеты проводят для определения.

When designing water management systems, technical and economic calculations are carried out to determine.

106. Орта мерзімді (2020 ж.) және ұзақ мерзімді (2030 ж.) перспективаларға арналған Стратегияның түйінді индикаторлары елді сумен қамтамасыз етудің баламалы сценарийлерін салыстырумен негізделген.

Ключевые индикаторы стратегии на среднесрочную (2020 г.) и долгосрочную (2030 г.) перспективы обоснованы сопоставлением альтернативных сценариев водообеспечения страны.

The key indicators of the strategy for the medium-term (2020) and long-term (2030) prospects are justified by comparing alternative scenarios for the country's water supply.

107. Су сапасының көрсеткіштері.

Показатели качества воды.

Water quality indicators.

108. Су қорғау аймақтары шегінде тыйым салынады.

В пределах водоохраных зон запрещается.

It is prohibited within water protection zones.

109. Ені ағаш дінгегінің кезінде арналық жолақтарды қабылдайды.

Ширину древоствольных приустьевых полос принимают.

The width of the tree-trunk pruyuslovyh strips is taken.

110. Су объектілері қоршаған ортадан қорғалуға жатады.

Водные объекты подлежат охране от.

Water bodies are subject to protection from.

111. Су көздерінің сарқылуы себептерге байланысты болады.

Истощение водоисточников происходит по причинам.

The depletion of water sources occurs for a number of reasons.

112. Су ресурстарын пайдалану мен қорғаудың кешенді схемаларында.

В комплексных схемах использования и охраны водных ресурсов разрабатываются мероприятия, направленные на.

In the integrated schemes for the use and protection of water resources, measures are developed to:

113. Су қоймасы жұмысының диспетчерлік кестесінің элементтері.

Элементы диспетчерского графика работы водохранилища.

Elements of the dispatching schedule of the reservoir operation.

114. Су объектілерінің түрлеріне және суды зерттеу мен пайдалану жөніндегі міндеттердің бөлінуіне сәйкес мемлекеттік су кадастры бөлімдерді қамтиды.

В соответствии с видами водных объектов и распределением обязанностей по изучению и использованию вод Государственный водный кадастр включает разделы.

In accordance with the types of water bodies and the distribution of responsibilities for the study and use of water, the State Water Cadastre includes sections.

115. Су ресурстарын кешенді пайдалану-бұл ғылымдарды біріктіретін синтетикалық ғылым.

Комплексное использование водных ресурсов - это синтетическая наука, объединяющая науки.

Integrated water resources management is a synthetic science that combines the sciences.

116. Су теңгерімдерін жасау кезінде құрауыштарды ұзақ мерзімді заттай бақылау нәтижелері пайдаланылады.

При составлении водных балансов используют результаты длительных натурных наблюдений за составляющими.

When drawing up water balances, the results of long-term field observations of the components are used.

117. Су шаруашылығы баланстары су ресурстарының болуы мен оларды пайдалану мүмкіндігін бағалауға арналған.

Водохозяйственные балансы предназначены для оценки наличия и возможности использования водных ресурсов по.

Water management balances are designed to assess the availability and potential use of water resources in the software.

118. Су шаруашылығы кешенін негіздеу кезінде өзара байланысты бөліктер ескеріледі.

При обосновании водохозяйственного комплекса учитывают связанные между собой части.

When justifying the water management complex, the related parts are taken into account.

119. Құрылыстардың типі бойынша су шаруашылығы кешендері мыналарға бөлінеді.

По типу сооружений водохозяйственные комплексы подразделяются на.

According to the type of structures, water management complexes are divided into.

120. Табиғатты қорғау саласында су торабының әсер ету аймағындағы су шаруашылығы кешенінің маңызды функциялары.

В области охраны природы важнейшие функции водохозяйственного комплекса в зоне влияния гидроузла.

In the field of nature protection, the most important functions of the water management complex in the zone of influence of the hydroelectric complex.

121. Н. В. Зарубаев бойынша су шаруашылығы кешенінің қатысушылары мен компоненттеріне мыналар жатады.

К участникам или компонентам водохозяйственного комплекса по Н.В.

Зарубаеву относят.

The participants or components of the water management complex according to N. V. Zarubaev include.

122. Сумен қамту жүйелері суды қолдану шартына байланысты жіктеледі.
Системы водоснабжения классифицируются в зависимости от условий использования воды.

Water supply systems are classified according to the conditions of water use.

123. Суды пайдаланудың негізгі категориялары.

Основные категории водопользования.

The main categories of water use.

124. Су шаруашылық тепе-теңдігінің мақсаты.

Цель водохозяйственного баланса.

The purpose of the water balance.

125. Су шаруашылық тепе-теңдік есептеу әдісі.

Метод расчета водохозяйственного баланса.

Method of calculating the water balance.

126. Су шаруашылық баланстың теріс таңбалы мәндері білдіреді.

Отрицательные значения водохозяйственного баланса представляют.

Negative values of the water balance represent.

127. Төменгі беткейдің орнықтылығын жоғарлату жолдары.

Типы крепления низового откоса.

Types of fastening of the bottom slope.

128. Топырақ бөгеттер салу әдістері бойынша бөлінеді.

По способу возведения грунтовые плотины различают.

According to the method of construction, ground dams are distinguished.

129. Біртекті емес топырақты бөгеттерді салу үшін қажет.

Для устройства тела неоднородной грунтовой плотины применяют.

For the device of the body of an inhomogeneous ground dam is used.

130. Топырақты бөгет табанының қабысуын немен орындайды.

Сопряжение с основанием грунтовой плотины выполняют.

Coupling with the base of the ground dam is performed.

131.Топырақты бөгеттердің еңіс коэффициенттерін ненің есебінен қабылдайды.

Коэффициент заложения откосов грунтовых плотин принимают с учетом.
The coefficient of laying the slopes of ground dams is taken into account.

132.Бөгет ішіндегі сүзілуге қарсы құрылғы.

Противофильтрационные устройства в теле плотины.
Anti-filtration devices in the body of the dam.

133.Топырақ бөгеттегі су өткізетін құрылымдар түрлері.

Типы водопропускных сооружений при грунтовых плотинах.
Types of culverts at ground dams.

134.Топырақ бөгеттегі су жібергіштің атқаратын міндеті.

Назначение водовыпускных сооружений.
Purpose of water outlet structures.

135.Су жібергіштің құбырын жан-жағынан саз топырақпен неге көмеді.

Вдоль водовыпускного трубопровода укладывают слой плотного грунта для предотвращения.

A layer of dense soil is laid along the water outlet pipeline to prevent.

136.Су жібергіштің дифрагмалары арналған.

Назначение диафрагм на водовыпуске.
The purpose of the orifices on the water outlet.

137.Мұнаралы су жібергіштің атқаратын жұмысы.

Назначение башенного водовыпуска.
Purpose of the tower water outlet.

138.Автоматты шахталы суқашыртқының кіре берісінің су ағарының белгісі мынадай болып қабылданады.

Верх автоматического шахтного водосброса расположен.
The top of the automatic shaft spillway is located.

139.Аласа бөгеттерде пайдаланылатын су жібергіш.

При невысоких плотинах применим водосброс.
For low dams, a spillway is applicable.

140.Қосарланған су жібергіш – су қашыртқының атқаратын жұмысы.

Совмещенный водовыпуск-водосброс предназначен.
A combined water outlet-spillway is designed.

141.Тұтынушыларды су мен қамтамасыз ету үшін гидротораптарда орналастырады.

Низовой откос грунтовой платины крепится.

The bottom slope of the ground plate is fixed.

124.Тұтынушыларды су мен қамтамасыз ету үшін гидротораптарда орналастырады.

Для подачи воды потребителям на плане гидроузле устраиваются.

To supply water to consumers on the plan of the waterworks are arranged.

143.Бөгет, су жібергіш, су ағытқыш, су қашыртқы кешені қалай аталады.

Комплекс - плотина, водовыпуск, водосброс, водоспуск, называется.

Complex-dam, water outlet, spillway, spillway, called.

144.Жоғарғы бьеф дегеніміз.

Верхний бьеф означает.

Upstream means.

145.Су қоймасының есептеу көлемдері мынадай.

В водохранилище расчетные объемы.

In the reservoir, the estimated volumes are.

146.Топырақ бөгет жанындағы су қоймасының 3 деңгейі.

Водохранилища при грунтовых плотинах имеют три фиксированных уровня.

Reservoirs with underground dams have three fixed levels.

147.Су алғыш құрылым келесі операцияларды орындайды.

Водозаборные сооружения предназначены для.

Water intake facilities are designed for.

148.Су алғыш құрылымға қойылатын негізгі талап.

Основное требование предъявляемое к водозаборам.

The main requirement for water intakes.

149.Су алғыш құрылым каналдарға нені жібермеуі керек.

Водозаборные сооружения не должны пропускать в канал.

Water intake structures should not be allowed to enter the canal.

150.Қазақстанда өңделген тау өзендерінің суалғышы.

Водозабор на горных реках разработанных в Казахстане.

Water intake on mountain rivers developed in Kazakhstan.

151.Үйіндіні үздіксіз шаю тұндырғышының құрама бөлігі.

Составные части отстойника с непрерывным промывом наносов.

Components of the sedimentation tank with continuous washing of sediments.