

## ВОПРОСЫ

### Тема 1. Основы гидротехники. Термины и определения

- В соответствии с ГОСТ половодье – это...
- В соответствии с ГОСТ межень – это...
- Пойма – это...
- В соответствии с ГОСТ бьеф – это...
- В соответствии с ГОСТ напор – это...
- В соответствии с федеральным законом гидроузел – это...
- В соответствии с ГОСТ водосброс – это...
- В соответствии с ГОСТ перемычка – это...
- Криволинейная в плане бетонная плотина, устойчивость которой обеспечивается как путем опирания на скальные береговые массивы, так и силами сопротивления сдвигу, зависящими от веса сооружения, – это...
- В соответствии с ГОСТ каменно-земляная плотина – это ...
- В соответствии с ГОСТ фильтрация – это ...
- В соответствии с ГОСТ суффозия – это ...
- В соответствии с ГОСТ уровень мёртвого объёма (УМО) – это ...
- В соответствии с ГОСТ мертвый объём водохранилища – это ...
- Бетонные плотины принято подразделять на следующие основные типы...
- «Землёй» в гидротехнике принято называть...
- В соответствии с СП различают следующие типы грунтовых плотин по материалам...
- Класс сооружений определяет значение коэффициента...
- В соответствии с СП ежегодную вероятность превышения расчётных максимальных расходов воды основного расчётного случая для сооружений 2 класса ответственности назначают равной...
- В соответствии с ГОСТ высота плотины – это расстояние по вертикали в данном поперечном сечении...

### Тема 2. Фильтрация через основание и конструкции плотин

- Если в основании бетонной плотины расположить шпунт с нижней части подошвы, то фильтрационное противодействие на подошву...
- Значение критического градиента напора, определяющего фильтрационную прочность грунта, для супеси больше, чем для...

- Выберите утверждение, которое НЕ верно.

### **Тема 3. Грунтовые плотины**

- Крепление верхового откоса грунтовой плотины предназначено для...
- Плотина с экраном из глинистого грунта по сравнению с плотиной с ядром...
- При оптимальной влажности грунт находится в ...
- Перечислите основные технологические операции, выполняемые на карте отсыпки грунтовой плотины в порядке их выполнения:
- Прудок-отстойник в технологии намыва выполняют для...
- Земснаряд используют для...

### **Тема 4. Бетонные водосбросные плотины**

- В соответствии с нормами СП один пролёт водосброса исключают из расчёта пропуска расходов паводка или половодья в случае, если...
- Ширину секции бетонной водосбросной плотины на песчаном основании назначают...
- Сегментный затвор ...
- Выберите утверждение о силе трения между бетонной плотиной и грунтовым основанием, которое НЕ является правильным.
- Для обеспечения герметичности деформационного шва устраивают...
- Устой – это...
- При устройстве более глубокого водобойного колодца высота совершенного гидравлического прыжка в нём...
- Гидравлический прыжок за водосливной плотиной должен находиться...
- Водобойный колодец предназначен...
- Выберите утверждение о гасителях энергии, устанавливаемых на водобойной плите, которое НЕ является правильным.
- Ковш за рисбермой водосливной плотины устраивается для ...
- Гидравлический прыжок находится в надвинутном положении, если бытовая глубина ...
- Выберите утверждение о типах компоновки бетонной водосбросной плотины в составе гидроузла, которое НЕ является правильным.

## Тема 5. Гидроэлектростанции

- Результат вычисления мощности по формуле  $N=9,81 \cdot Q \cdot H$ , если  $Q$  и  $H$  выражаются в единицах измерения системы СИ, имеет размерность
- В формуле  $N=9,81 \cdot Q \cdot H$  величина  $Q$  представляет собой...
- Расположите виды гидроэнергопотенциала участка реки в порядке убывания
- Уравнительный резервуар устраивается на трассе деривационного водовода...
- К преимуществам деривационной схемы создания напора относится...
- В состав сооружений с безнапорной деривацией не входит...
- Водные потоки за бетонной плотиной и за зданием гидроэлектростанции отделяются друг от друга с помощью ...
- Здание гидроэлектростанции НЕ может представлять собой...