Основные вопросы для подготовки

1. Мостовой переход и его элементы. Основные характеристики мостов.
2. Металлы, применяемые в мостостроении. Общая характеристика.
3. Классификация мостов по статической схеме. Область применения различных схем мостов.
4. Особенности и область применения металлических мостов под железную и автомобильную дороги.
5. Основные особенности мостов из сборного, монолитного и сборно-монолитного железобетона.
6. Безбалластные металлические пролетные строения со сплошной стенкой с устройством мостового полотна на металлическом настиле.
7. Основные конструктивные формы балочных пролетных строений железобетонных мостов.
8. Достоинства и недостатки устройства пути на балласте на мостах.
9. Плитные пролетные строения под железную дорогу из обычного железобетона. Область применения, конструкция, особенности армирования.
10. Предварительно напряженный железобетон как материал для мостов.
11. Железобетонные балочно-консольные пролетные строения. Особенности работы, армирования и монтажа.
12. Основные цели применения предварительного напряжения в железобетонных конструкциях.
13. Ортотропные плиты проезжей части железнодорожных мостов. Состав ортотропных плит и характер работы основных элементов
14. Предварительно напряженный железобетон как материал для мостов.
15. Основные цели применения предварительного напряжения в железобетонных конструкциях.
16. Железобетонные балочно-консольные пролетные строения. Особенности работы, армирования и монтажа.
17. Устройство фундаментов мелкого заложения для опор мостов
18. Сталежелезобетонные пролетные строения.
19. Особенности работы и характер загружения пролетных строений во второй стадии работы