**Оценочные материалы**

**Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации:**

1. Какие типовые конструкции земляного полотна железных дорог применяются?

а) насыпи, выемки, нулевые места;

б) полунасыпи, полувыемки, полунасыпи-полувыемки;

в) полунасыпи, полувыемки, полунасыпи-полувыемки, насыпи, выемки, нулевые места;\*

2. Что называется плотностью грунта?

а) отношение массы грунта, включая массу воды в его порах, к занимаемому этим грунтом объему;\*

б) отношение массы сухого грунта, исключая массу воды в его порах, к занимаемому этим грунтом объему;

в) отношение массы сухого грунта, исключая массу воды в его порах, к объему твердой части этого грунта;

3.Как может быть компенсирована осадка основания насыпи?

а) устройством запаса на осадку основной площадки насыпи;

б) ежегодной подъемкой пути на балласт;

в) и устройством запаса на осадку, и ежегодной подъемкой пути на балласт;\*

4. Как осуществляется укрепление откосов земляного полотна от размывного действия воды?

а) засевом травой и дерновкой;

б) ж/б покрытиями и габионами;\*

в) кустарнико-древесной защитой;

5. В зависимости от чего выбирается конструкция насыпей на болотах?

а) в зависимости от категории дороги и количества путей;

б) в зависимости от типа болота, его глубины, высоты насыпи, вида ее грунта и уклона минерального дна болота;\*

в) в зависимости от типа подвижного состава;

1. Что называется поперечным профилем земляного полотна?

а) поперечный разрез земляного полотна вертикальной плоскостью перпендикулярной его продольной оси, выполненный на всю ширину полосы отвода;\*

б) разрез земляного полотна вертикальной плоскостью параллельной его продольной оси;

в) поперечный разрез земляного полотна вертикальной плоскостью перпендикулярной его продольной оси, выполненный на всю ширину земляного полотна;

1. Как определяется плотность грунтов при индивидуальном проектировании?

 а) как функция действующих в насыпи сжимающих напряжений;\*

 б) как функция действующих в насыпи изгибающих напряжений;

 в) как функция действующих в насыпи растягивающих напряжений;

1. Как определяется коэффициент устойчивости откоса земляного полотна?

 а) отношением суммы удерживающих сил к сумме сдвигающих сил;\*

 б) отношением суммы изгибающих сил к сумме сдвигающих сил;

 в) отношением суммы сдвигающих сил к сумме удерживающих сил;

1. Как сила трения и сцепления влияют на устойчивость откоса земляного полотна?

 а) удерживают откос в устойчивом состоянии;\*

 б) способствуют обрушению откоса;

 в) не оказывают влияние на устойчивость откоса;

1. Какие деформации основной площадки земляного полотна существуют?

 а) обрушение откоса земляного полотна;

 б) балластные корыта, ложе, мешки, гнезда;\*

 в) осадка основания насыпи;

1. Какие грунты относятся к пучинистым?

 а) все дренирующие грунты;

 б) все глинистые грунты, пылеватые и мелкие пески;\*

 в) асбестовые отходы и мелкозернистые пески;

1. Для чего применяются дренажи?

а) для перехвата и отвода подземных вод;

б) для понижения уровня подземных вод;

в) для перехвата, понижения уровня подземных вод и их отвода в установленные места;\*

1. Для каких грунтов выбирается круглоцилиндрическая поверхность смещения грунта?

а) для переувлажненных грунтов;

б) для связных грунтов;\*

в) для несвязных грунтов;

1. Как оценивается устойчивость откоса пойменной насыпи?

а) коэффициентом динамичности;

б) коэффициентом устойчивости;\*

в) коэффициентом сейсмичности;

15. Какие напряжения возникают в земляном полотне от внешних нагрузок?

а) напряжения от собственного веса грунта и веса верхнего строения пути;

б) напряжения от подвижного состава;

в) напряжения от подвижного состава, веса верхнего строения пути, собственного веса грунта;\*