

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;
6. 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;

7. 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;

8. 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;

9. 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;

10. Какие деформации основной площадки земляного полотна существуют?

- а) обрушение откоса земляного полотна;
- б) балластные корыта, ложе, мешки, гнезда;*
- в) осадка основания насыпи;

11. Какие грунты относятся к пучинистым?

- а) все дренирующие грунты;
- б) все глинистые грунты, пылеватые и мелкие пески;*
- в) асбестовые отходы и мелкозернистые пески;

12. 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;*

13. Для каких грунтов выбирается круглоцилиндрическая поверхность смещения грунта?

- а) для переувлажненных грунтов;
- б) для связных грунтов;*
- в) для несвязных грунтов;

14. 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;*