

## Контрольні питання

1. Хто з учених НГУ зробив значний внесок у розробку наукових засад кар'єрного транспорту?
2. Яким чином класифікують вантажі гірничих підприємств?
3. За якими параметрами характеризують насипні вантажі?
4. На які ділянки перевезень поділяють трасу кар'єра?
5. На які види поділяють кар'єрний транспорт за характером роботи в часі?
6. Які структури транспортних систем запроваджено на сучасних кар'єрах?
7. Які історичні етапи відзначено в розвитку основних видів кар'єрного транспорту?
8. Які особливості відрізняють кар'єрний транспорт від решти гірничого транспорту?
9. Яким вимогам має відповідати кар'єрний транспорт?
10. Які основні види транспорту зазвичай працюють на кар'єрах?
11. Яким чином визначають еквівалентний ухил спрямленої ділянки залізничного маршруту?
12. Який зміст вкладено в такі позначення повороту залізничного маршруту: УГ 90, Р 100, К78,5?
13. Для якого режиму руху визначають масу вантаженого потяга для зчеплення?
14. Яке граничне значення гальмівного шляху передбачено правилами безпеки проведення робіт на кар'єрах?
15. У чому полягає еквівалентна сила тяги локомотива?
16. З яких об'єктів складається транспортна система залізничного кар'єрного транспорту?
17. Якими технологічними показниками можна охарактеризувати залізничний кар'єрний транспорт?
18. Які сфери застосування залізничного кар'єрного транспорту?
19. Які типи рухомого складу (локомотивів і вагонів) використовуються в

схемах залізничного кар'єрного транспорту?

20. З яких елементів складається залізнична колія?

21. Які елементи входять до складу локомотивів (тепловозів, електровозів, тягових агрегатів) і вагонів залізничного кар'єрного транспорту?

22. З використання яких параметрів визначають ширину проїжджої частини автодороги в кар'єрі?

23. Як можна пояснити суть коефіцієнта використання вантажопідймальності автомобіля?

24. Яким чином визначають припустиму масу автомобіля за показником машини?

25. Від яких величин залежить значення коефіцієнта зчеплення коліс автомобіля з дорогою?

26. Який порядок визначення повного шляху, що проходить автомобіль у процесі екстреного гальмування ?

27. Які складники утворюють систему автомобільного кар'єрного транспорту?

28. Які переваги й недоліки можна відзначити у використанні автомобільного кар'єрного транспорту?

29. Якими основними технологічними й експлуатаційними показниками характеризується автомобільний кар'єрний транспорт?

30. З'ясуйте, які особливості мають кар'єрні автодороги (класифікація за призначенням, основні елементи та їх конструкція).

31. Із яких основних частин складається кар'єрний вантажний автомобіль?

32. Від яких параметрів залежить ширина стрічки конвеєра?

33. Які основні навантажувальні характеристики має конвеєр?

34. Від якого місця діаграми сил натягу стрічки конвеєра відкладають відстань, відповідну мінімальному зусиллю стосовно зчеплення?

35. Яка існує залежність між силою тяги стрічки конвеєра та її довжиною?

36. Як визначають «коефіцієнт запасу тягової здатності конвеєра» і якої величини він сягає?

37. Яким чином загальні характеристики конвеєрного кар'єрного транспорту (умови й сфера застосування, переваги та недоліки, основні параметри конвеєрів) можуть зумовлювати доцільність його використання?
38. Які групи технологічних схем конвеєрного транспорту застосовуються на кар'єрах?
39. Застосування яких видів конвеєрів за призначенням виправдане у відкритій розробці копалин?
40. Із яких основних елементів складаються конструкції стрічкових конвеєрів?
41. Які конвеєрні агрегати застосовуються в транспортних схемах кар'єрів?
42. Які види комбінованого транспорту застосовуються на відкритих гірничих роботах?
43. На які ланки зазвичай поділяють схеми комбінованого транспорту?
44. Яким вимогам має відповідати кожна із ланок комбінованого транспорту?
45. У чому полягає специфіка комбінованого транспорту?
46. За якої мінімальної глибини кар'єру доцільно застосовувати автомобільно-конвеєрний транспорт?
47. Яким чином поділяють гідротранспортні установки за способом створення штучного напору?
48. Які переваги має гідравлічний транспорт на відкритих гірничих роботах?
49. Чим відрізняється пульпонасос від звичайного відцентрового насосу?
50. Із якою метою в системах напірного гідротранспорту використовують живильники?
51. За якою методикою визначають мінімальний діаметр труби в гідротранспортній системі з огляду на кускуватість вантажу ?
52. За якими ознаками класифікують у гірництві підвісні канатні дороги?
53. Які технічні об'єкти зосереджує в собі скіпковий кар'єрний підйомник?
54. Завдяки яким своїм перевагам скіпові підйомники можуть ефективно працювати в кар'єрах?

55. Як можна визначити поняття коефіцієнта тари і які значення він набуває для скіпа?
56. У чому полягають основні недоліки підвісних канатних доріг в разі їх застосування на відкритих гірничих роботах?
57. За якими ознаками класифікуються крутопохилі конвеєри?
58. Яке максимальне значення кута нахилу траси допускає застосовувати конвеєри з притискною стрічкою?
59. За яким принципом працюють конвеєрні потяги?
60. Яким чином прийнято розрізняти системи пневматичного транспорту?
61. Які переваги має пневматичний транспорт на відкритих гірничих роботах?