

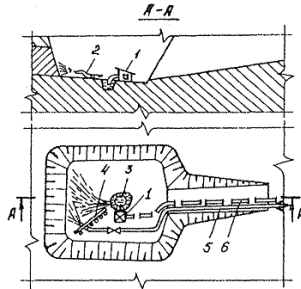
ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

з дисципліни “Технологія видобування корисних копалин гідромеханізованим способом”

1. Особливостями гідралічних розробок є:

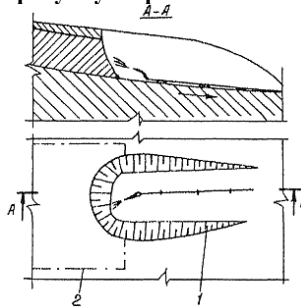
- 1) потоковість технологічного процесу, можливості супутнього збагачення корисних копалин в процесі розмивання, гідротранспортування і складування;
- 2) велика продуктивність видобування та транспортування корисної копалини; великі капіталовкладення на початку будівництва кар'єру;
- 3) велика глибина розробки родовища;
- 4) можливість розробки мерзлих порід;
- 5) усе вище зазначене.

2. На рисунку зображено:



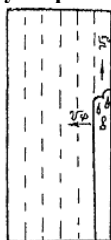
- 1) схему розкриття котлованом;
- 2) схему розкриття канавою;
- 3) схему подачі води;
- 4) систему розробки;
- 5) схему водозабезпечення;

3. На рисунку зображено:



- 1) схему розкриття котлованом;
- 2) схему розкриття канавою;
- 3) схему подачі води;
- 4) систему розробки;
- 5) схему водозабезпечення;

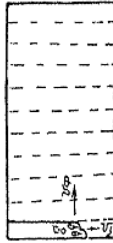
4. На рисунку зображено:



- 1) віялоподібну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 2) паралельну поперечну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 3) схему переміщення гідромонітора;
- 4) паралельну поздовжню схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 5) комбіновану схему переміщення фронту

гірничих робіт;

5. На рисунку зображено:



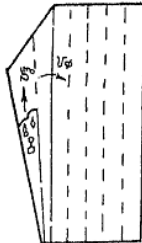
- 1) в'ялоподібну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 2) паралельну поперечну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 3) схему переміщення гідромонітора;
- 4) паралельну поздовжню схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 5) комбіновану схему переміщення фронту гірничих робіт.

6. На рисунку зображено:



- 1) в'ялоподібну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 2) паралельну поперечну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 3) схему переміщення гідромонітора;
- 4) паралельну поздовжню схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 5) комбіновану схему переміщення фронту гірничих робіт.

7. На рисунку зображено:



- 1) в'ялоподібну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 2) паралельну поперечну схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 3) схему переміщення гідромонітора;
- 4) паралельну поздовжню схему переміщення фронту гірничих робіт;
- 5) змішану схему переміщення фронту гірничих робіт.

8. Який параметр знаходять за формулою

$$A_z = 2 \cdot \sqrt{l_{\max}^2 - (H_y + a_z)^2} :$$

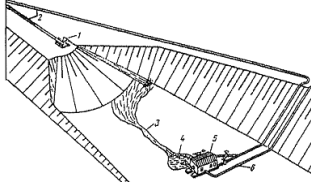
- 1) ширину блоку;
- 2) довжину блоку;
- 3) довжину гідромоніторної заходки;
- 4) ширину гідромоніторної заходки;
- 5) максимальну відстань від гідромоніторної установки до вибою.

9. Що означає параметр l_{\max} у формулі $A_z = 2 \cdot \sqrt{l_{\max}^2 - (H_y + a_z)^2} :$

- 1) ширину блоку;
- 2) довжину блоку;

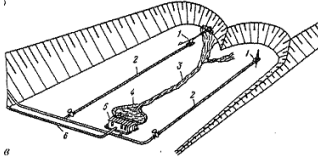
- 3) максимальну відстань від гідромоніторної установки до вибою;
- 4) довжину гідромоніторної заходки;
- 5) ширину гідромоніторної заходки.

10. На рисунку зображено схему розмивання порід ... :



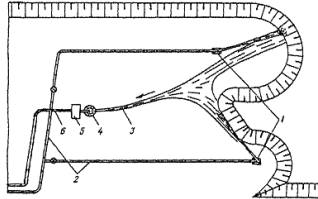
- 1) зустрічним вибоєм;
- 2) супутнім вибоєм;
- 3) торцевим вибоєм;
- 4) зустрічно-супутнім вибоєм;
- 5) фронтальним вибоєм.

11. На рисунку зображено схему розмивання порід ... :



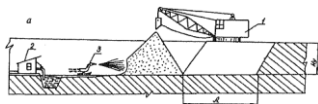
- 1) зустрічним вибоєм;
- 2) супутнім вибоєм;
- 3) торцевим вибоєм;
- 4) зустрічно-супутнім вибоєм;
- 5) фронтальним вибоєм.

12. На рисунку зображено схему розмивання порід ... :



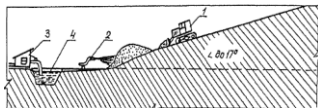
- 1) зустрічним вибоєм;
- 2) супутнім вибоєм;
- 3) торцевим вибоєм;
- 4) зустрічно-супутнім вибоєм;
- 5) фронтальним вибоєм.

13. На рисунку зображено схему гідромоніторного розмивання породи, попередньо розрихленої ... :



- 1) прямою механічною лопатою;
- 2) зворотною механічною лопатою;
- 3) драглайном;
- 4) бульдозером;
- 5) фронтальним навантажувачем.

14. На рисунку зображено схему гідромоніторного розмивання породи, попередньо розрихленої ... :



- 1) прямою механічною лопатою;
- 2) зворотною механічною лопатою;
- 3) драглайном;
- 4) бульдозером;
- 5) фронтальним навантажувачем.

15. Що означає параметр Δh при визначенні кроку пересування

гідромоніторної установки $a_2 = \frac{\Delta h}{i}$:

- 1) висоту уступа;
- 2) ухил підшви вибою;

- 3) глибину котлована;
- 4) зміну гідравлічного напору гідромонітора;
- 5) висоту недомитої частини породи.

16. Що означає параметр i при визначенні кроку пересування

гідромоніторної установки $a_g = \frac{\Delta h}{i}$:

- 1) висоту уступа;
- 2) ухил підшви вибою;
- 3) глибину котлована;
- 4) зміну гідравлічного напору гідромонітора;
- 5) висоту недомитої частини породи.

17. Що означає параметр W_{max} при визначенні мінімального шляху

осадження частинок породи $L_{min} = 0,82 \left(\frac{V_o}{W_{max}} \right) h_g$:

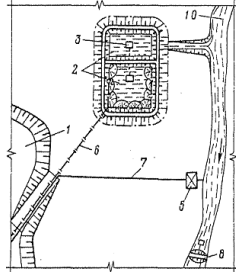
- 1) максимальну гідравлічну крупність частинок породи;
- 2) максимальний об'єм породи, що транспортується у відвал;
- 3) об'єм породи, що знаходиться у відвалі;
- 4) максимальний об'єм зумпфу;
- 5) максимальний уміст породи в пульпі.

18. Що означає параметр W_{min} при визначенні максимального шляху

осадження частинок породи $L_{max} = 1,18 \left(\frac{V_o}{W_{min}} \right) h_g$:

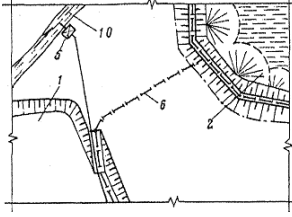
- 1) мінімальну гідравлічну крупність частинок породи;
- 2) мінімальний об'єм породи, що транспортується у відвал;
- 3) об'єм породи, що знаходиться у відвалі;
- 4) мінімальний об'єм зумпфу;
- 5) мінімальний уміст породи в пульпі.

19. Що зображено на рисунку?



- 1) схему пульпопроводу;
- 2) схему прямооточного напірного водозабезпечення;
- 3) схему оборотного водозабезпечення;
- 4) схему намивання гідровідвалу;
- 5) схему облаштування зумпфу.

20. Що зображено на рисунку?



- 1) схему пульпопроводу;
- 2) схему прямогочного напірного водозабезпечення;
- 3) схему оборотного водозабезпечення;
- 4) схему намівання гідровідвалу;
- 5) схему облаштування зумпфу.

21. Що таке гідравлічна крупність частинок ґрунту?

- 1) максимальний розмір частинки ґрунту в пульпі;
- 2) мінімальний розмір частинки ґрунту в пульпі;
- 3) найбільший лінійний розмір частинки ґрунту;
- 4) швидкість рівномірного падіння даної важкої частинки ґрунту в досить великому об'ємі води, що перебуває в стані спокою;
- 5) найменший лінійний розмір частинки ґрунту.

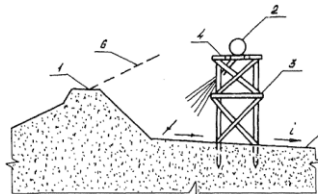
22. Для чого призначені трубопроводи в гідромеханізації відкритих гірничих робіт?

- 1) для транспортування води;
- 2) для транспортування гідросуміші;
- 3) для подачі теплої води до гідроустановки;
- 4) для транспортування води та гідросуміші;
- 5) для водовідведення.

23. Гідротехнічна споруда, де відбуваються процесу прийому гідросуміші, видалення із неї породи, освітлення та видалення води:

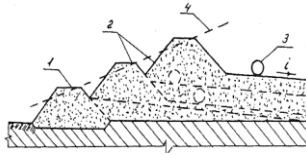
- 1) зумпф;
- 2) дамба;
- 3) гідровідвал;
- 4) контрфорс;
- 5) кар'єр.

24. На рисунку зображено ...:



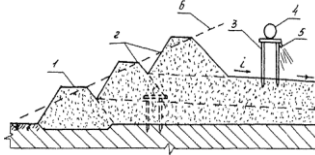
- 1) схему естакадного способу намівання гідровідвалу;
- 2) схему низькоопірного способу намівання гідровідвалу;
- 3) схему безестакадного способу намівання гідровідвалу;
- 4) схему освітлення поверхні гідровідвалу;
- 5) схему облаштування зумпфу.

25. На рисунку зображено ...:



- 1) схему естакадного способу намівання гідровідвалу;
- 2) схему низькоопірного способу намівання гідровідвалу;
- 3) схему безестакадного способу намівання гідровідвалу;
- 4) схему освітлення поверхні гідровідвалу;
- 5) схему облаштування зумпфу.

26. На рисунку зображено ...:



- 1) схему естакадного способу намівання гідровідвалу;
- 2) схему низькоопірного способу намівання гідровідвалу;
- 3) схему безестакадного способу намівання гідровідвалу;
- 4) схему освітлення поверхні гідровідвалу;
- 5) схему облаштування зумпфу.

27. Дана формула $d = 0,52 \sqrt{\frac{Q_0}{\sqrt{H}}}$ застосовується для визначення ...:

- 1) діаметру насадки гідромонітора;
- 2) зовнішнього діаметру водопровідної труби;
- 3) зовнішнього діаметру пульпопровідної труби;
- 4) внутрішнього діаметру водопровідної труби;
- 5) внутрішнього діаметру пульпо провідної труби.

28. В залежності від генетичного типу і умов залягання розшищ, придатних для освоєння дражним способом, сучасні драги за конструктивними особливостями та призначенням поділяються на:

- 1) прибережні та руслові;
- 2) озерні та річкові;
- 3) континентальні та морські;
- 4) стаціонарні та напівстаціонарні;
- 5) понтонні та корабельні.

29. В залежності від глибини виймання порід нижче рівня води сучасні драги поділяються на:

- 1) драги малої глибини виймання (до 6 м);
- 2) драги середньої глибини виймання (до 18 м);
- 3) драги глибокого виймання (до 50 м);
- 4) драги надглибокого виймання порід (більше 50 м);
- 5) усі відповіді вірні.

30. В залежності від дебіту вододжерела і конкретних умов гідромеханізації відкритих робіт розрізняють такі схеми водозабезпечення:

- 1) прямоточна та циркуляційна;
- 2) оборотна, прямоточна, циркуляційна;
- 3) прямоточна та оборотна;

- 4) циркуляційна, прямоточна;
- 5) циркуляційна, зворотна, обернена.

31. Існують наступні способи подачі води із вододжерела:

- 1) самотічний, напірний, комбінований;
- 2) напірний, безнапірний;
- 3) безнапірний, самотічний;
- 4) механічний, ручний, комбінований;
- 5) місцевий, загальний, транзитний.

32. Спільна робота насосів на загальний трубопровід може бути:

- 1) послідовною та одночасною;
- 2) паралельною та синхронною;
- 3) одночасною та неодноразовою;
- 4) синхронною та асинхронною;
- 5) паралельною та послідовною.

33. При схемах водозабезпечення з оборотною водою плавучі насосні станції устатковуються переважно на:

- 1) річках;
- 2) озерах;
- 3) гідровідвалах;
- 4) канавах;
- 5) уступі.

34. Основною вимогою, яка висувається до всмоктувальних трубопроводів відцентрових насосів з точки зору забезпечення ними надійного і безперервного підводу води є:

- 1) відсутність зон опору;
- 2) стійкість до корозії;
- 3) герметичність;
- 4) відсутність криволінійних ділянок;
- 5) усе вище перераховане.

35. Процес переносу різних, відносно дрібних матеріалів потоками рідини по штучним руслам називається:

- 1) течією;
- 2) струменем;
- 3) осадконакопиченням;
- 4) міграцією;
- 5) системою гідротранспорту.

36. Що означає слово «консистенція»:

- 1) процес;
- 2) вигляд;
- 3) стан;
- 4) рідина;
- 5) густина.

37. Рух рідини по трубах може бути:

- 1) турбулентним;
- 2) ламінарним;

- 3) хвильовим;
- 4) турбулентним та ламінарним;
- 5) ламінарним та хвильовим.

38. Земснаряди працюють в:

- 1) котлованах;
- 2) кар'єрах;
- 3) річках;
- 4) озерах та морях;
- 5) всі відповіді вірні.

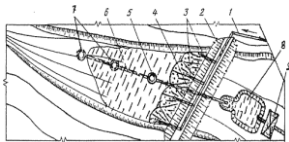
39. За способом усмоктування ґрунту розрізняють землесосні снаряди, які обладнані:

- 1) ежекторним устаткуванням, землесосами;
- 2) ежекторним устаткуванням, землесосами, черпаками;
- 3) ковшами, черпаками, ерліфтами;
- 4) ежекторним устаткуванням, землесосами, ерліфтами, з комбінованим усмоктуванням;
- 5) землесосами, ерліфтами.

40. За способом ґрунтозабору розрізняють землесосні снаряди:

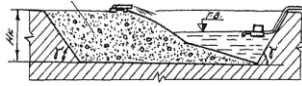
- 1) із вільним усмоктуванням ґрунту, із супутнім розпушуванням механічними засобами, з гідравлічним розпушуванням, комбіновані;
- 2) із супутнім розпушуванням механічними засобами, з гідравлічним розпушуванням, комбіновані;
- 3) із вільним усмоктуванням ґрунту, з гідравлічним розпушуванням, комбіновані;
- 4) із вільним усмоктуванням ґрунту, із супутнім розпушуванням;
- 5) із водострумним та механічним розпушуванням.

41. На рисунку зображено ...:



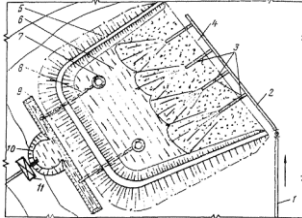
- 1) схему естакадного способу намівання гідровідвалу;
- 2) схему гідровідвалу, розміщеного в яру ;
- 3) схему безестакадного способу намівання гідровідвалу;
- 4) схему гідровідвалу, розміщеного на рівнині;
- 5) схему облаштування зумпфу.

42. На рисунку зображено ...:



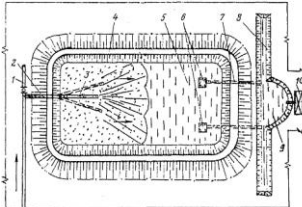
- 1) схему естакадного способу намівання гідровідвалу;
- 2) схему гідровідвалу, розміщеного в яру ;
- 3) схему безестакадного способу намівання гідровідвалу;
- 4) схему гідровідвалу, розміщеного на рівнині;
- 5) схему намівання гідровідвалу у відпрацьованому кар'єрі.

43. На рисунку зображено ...:



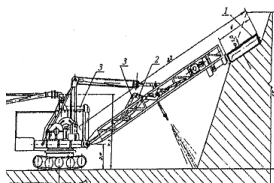
- 1) схему гідровідвалу, розміщеного на косогорі;
- 2) схему гідровідвалу, розміщеного в яру;
- 3) схему безестакадного способу намівання гідровідвалу;
- 4) схему гідровідвалу, розміщеного на рівнині;
- 5) схему намівання гідровідвалу у відпрацьованому кар'єрі.

44. На рисунку зображено ...:



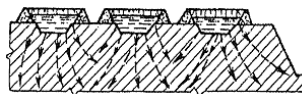
- 1) схему гідровідвалу, розміщеного на косогорі;
- 2) схему гідровідвалу, розміщеного в яру;
- 3) схему транспортування пульпи;
- 4) схему гідровідвалу, розміщеного на рівнині;
- 5) схему намівання гідровідвалу у відпрацьованому кар'єрі.

45. На рисунку зображено ...:



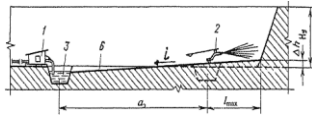
- 1) схему розмивання порід гідромонітором;
- 2) схему розмивання порід гідрокомбайном;
- 3) схему видобування порід драгою;
- 4) схему видобування порід землесосом;
- 5) схему водонасичення порід.

46. На рисунку зображено ...:



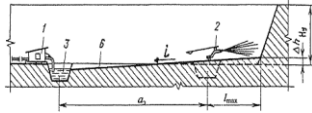
- 1) схему руйнування порід;
- 2) схему розмивання порід;
- 3) схему гідровідвалу;
- 4) схему розміщення шандорних колодязів;
- 5) схему водонасичення порід.

47. Під номером 1 на даній схемі позначено:



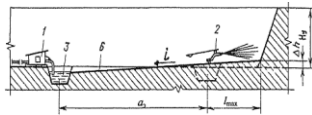
- 1) гідромонітор;
- 2) зумпф;
- 3) землесосну станцію;
- 4) водяний насос;
- 5) шандорний колодязь.

48. Під номером 2 на даній схемі позначено:



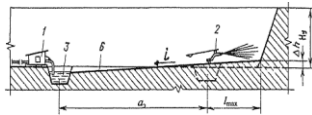
- 1) гідромонітор;
- 2) зумпф;
- 3) землесосну станцію;
- 4) водяний насос;
- 5) шандорний колодязь.

49. Під номером 3 на даній схемі позначено:



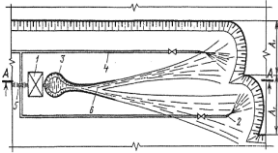
- 1) гідромонітор;
- 2) зумпф;
- 3) землесосну станцію;
- 4) водяний насос;
- 5) шандорний колодязь.

50. Під номером 6 на даній схемі позначено:



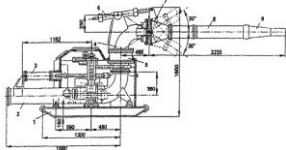
- 1) гідромонітор;
- 2) зумпф;
- 3) землесосну станцію;
- 4) водяний насос;
- 5) пульповідвідну каналу.

51. Під номером 4 на даній схемі позначено:



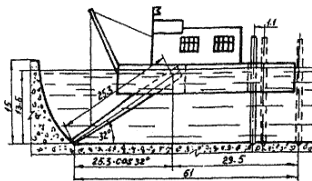
- 1) водовід;
- 2) зумпф;
- 3) землесосну станцію;
- 4) водяний насос;
- 5) пульповідвідну каналу.

52. На даній схемі зображено:



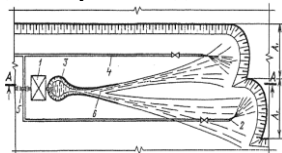
- 1) гідромонітор;
- 2) насос;
- 3) землесосну станцію;
- 4) водяний насос;
- 5) гідрорелеватор.

53. На даному рисунку зображено схему роботи:



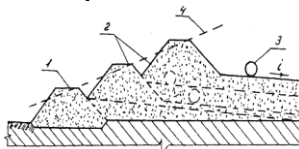
- 1) гідрорелеватора;
- 2) багаточерпакової драги;
- 3) гідромонітору;
- 4) екскаватора;
- 5) земснаряду.

54. Під номером 5 на даній схемі позначено:



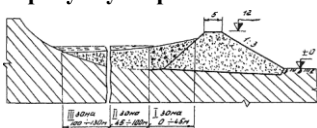
- 1) водовід;
- 2) пульпопровід;
- 3) землесосну станцію;
- 4) водяний насос;
- 5) пульповідвідну каналу.

55. Під номером 4 на даній схемі позначено:



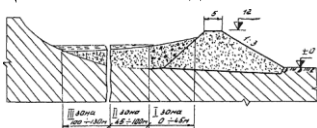
- 1) водовід;
- 2) проектний відкіс гідровідвалу;
- 3) дамбу;
- 4) трубопровід;
- 5) пульповідвідну каналу.

56. На рисунку зображено:



- 1) намівання дамби;
- 2) зони відпрацювання кар'єру;
- 3) дамби намівання;
- 4) зони намівання гідровідвалу;
- 5) зони осідання води.

57. Що означає співвідношення 1:3 на рисунку?

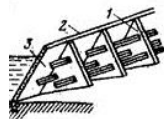


- 1) ухил намівання греблі;
- 2) ухил відкосу дамби;
- 3) розмір верхнього та нижнього уступів;
- 4) розмір зони намівання гідровідвалу;
- 5) розмір зони осідання води.

58. Інженерні споруди, за допомогою яких здійснюються водогосподарські заходи по використанню водних ресурсів і вирішуються спеціальні завдання різних галузей народного господарства - це:

- 1) мости;
- 2) дамби;
- 3) озера;
- 4) гідротехнічні споруди;
- 5) гідровідвали.

59. На рисунку зображено контрфорсну греблю. Під якою позицією знаходиться контрфорс?



- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 1, 2;
- 5) 1, 3.

60. Який із зазначених елементів не входить до будови гідромонітора?

- 1) ствол;
- 2) насадка;
- 3) нижнє коліно;
- 4) верхнє коліно;

5) напірний механізм.

61. Який із зазначених елементів не входить до будови гідромонітора?

- 1) ствол;
- 2) насадка;
- 3) нижнє коліно;
- 4) кремальєрна шестерня;
- 5) верхнє коліно.

62. Від чого залежить дальність польоту струменю води при розробці порід гідромоніторами:

- 1) від швидкості вильоту струменя із насадки;
- 2) від кута нахилу струменю до горизонту;
- 3) від температури повітря;
- 4) від швидкості вильоту струменя із насадки та кута нахилу струменю до горизонту;
- 5) немає вірної відповіді.

63. Який із зазначених елементів не входить до будови гідромонітора?

- 1) ствол;
- 2) насадка;
- 3) нижнє коліно;
- 4) верхнє коліно;
- 5) тринога стійка.

64. Який із зазначених елементів не входить до будови гідромонітора?

- 1) ствол;
- 2) насадка;
- 3) нижнє коліно;
- 4) верхнє коліно;
- 5) ексцентриковий вал.

65. Від чого залежить дальність польоту струменю води при розробці порід гідромоніторами:

- 1) від швидкості вильоту струменя із насадки;
- 2) від кута нахилу струменю до горизонту;
- 3) від температури повітря;
- 4) від швидкості вильоту струменя із насадки та кута нахилу струменю до горизонту;
- 5) від вологості повітря.

66. Виробка для початкового розміщення гідромеханізованого обладнання:

- 1) початковий котлован.;
- 2) робоча площадка;
- 3) капітальна траншея;
- 4) розрізна траншея;
- 5) немає вірної відповіді.

67. Транспортування гідросуміші за рахунок різниці відміток початкової та кінцевої висотної точки:

- 1) безнапірний транспорт;

- 2) автотранспорт;
- 3) напірний транспорт;
- 4) комбінований транспорт;
- 5) немає вірної відповіді.

68. Плавуча землесосна установка, яка призначена для виймання порід з-під води:

- 1) екскаватор;
- 2) земснаряд;
- 3) гідромонітор;
- 4) вуглесос;
- 5) понтон.

69. Площадка уступа, на якому розміщені гідромонітори, засоби попереднього розрихлення, землесоси тощо:

- 1) розрізна траншея;
- 2) робоча площадка;
- 3) капітальна траншея;
- 4) початковий котлован;
- 5) немає вірної відповіді.

70. Водоводи, які прокладені безпосередньо від водоймища до кар'єру:

- 1) магістральні;
- 2) розвідні;
- 3) вибійні;
- 4) комбіновані;
- 5) немає вірної відповіді.

71. Спеціалізована плавуча платформа, яка має обладнання для виймання, збагачення породи та видалення хвостів у відвали:

- 1) земснаряд;
- 2) драга;
- 3) землесос;
- 4) корабель;
- 5) немає вірної відповіді.

72. Частина заходки, яка розроблюється одним земснарядом без перемикання плавучого пульповоду:

- 1) робочий котлован;
- 2) робоча площадка;
- 3) капітальна траншея;
- 4) робочий блок земснаряда;
- 5) немає вірної відповіді.

73. Водоводи, які подають воду від магістрального до окремих ділянок кар'єру:

- 1) магістральні;
- 2) розвідні;
- 3) вибійні;
- 4) комбіновані;

5) немає вірної відповіді.

74. Засіб для забезпечення транспортування абразивної пульпи з великими твердими включеннями:

- 1) ґрунтовий насос;
- 2) гідромонітор;
- 3) насос;
- 4) драга;
- 5) немає вірної відповіді.

75. Поверхня робочого уступу, яка є безпосереднім об'єктом дії засобів руйнування земснаряда:

- 1) початковий котлован;
- 2) робоча площадка;
- 3) капітальна траншея;
- 4) розрізна траншея;
- 5) вибій земснаряда.

76. Водоводи, які розміщені на окремих ділянках кар'єру (в робочій зоні):

- 1) магістральні;
- 2) вибійні;
- 3) розвідні;
- 4) розосереджені;
- 5) немає вірної відповіді.

77. Насос який перекачує твердий матеріал або пульпу струменем води:

- 1) ґрунтовий насос;
- 2) гідролеватор;
- 3) шламовий насос;
- 4) вуглесос;
- 5) немає вірної відповіді.

78. Незамерзаюча частина робочого водоймища:

- 1) початковий котлован;
- 2) відстійник;
- 3) капітальна траншея;
- 4) розрізна траншея;
- 5) майна.

79. Пульповоди, які знаходяться в контурах кар'єра:

- 1) магістральні;
- 2) кар'єрні;
- 3) відвальні;
- 4) наливні;
- 5) транспортуючі.

80. Засіб, який призначений для гідротранспортування твердого матеріалу з водоймища за допомогою стиснутого повітря:

- 1) гідромонітор;
- 2) драга;

- 3) землесос;
- 4) ерліфт;
- 5) насос.

81. Товщина шару породи, який вкладається з одного робочого положення пульповоду:

- 1) початковий котлован;
- 2) майна;
- 3) уступ;
- 4) підуступ;
- 5) ярус наливних порід.

82. Пульповоди, які подають пульпу від кар'єра до гідровідвалу:

- 1) магістральні;
- 2) кар'єрні;
- 3) відвальні;
- 4) наливні
- 5) немає вірної відповіді.

83. Періодичне переміщення земснаряда в нове робоче положення:

- 1) пересування;
- 2) переміщення;
- 3) маневрування;
- 4) дислокація;
- 5) папільонування.

84. Пульповоди, які переміщують пульпу в напірному потоці на гідровідвалах без її випуску у відвал:

- 1) магістральні;
- 2) кар'єрні;
- 3) відвальні;
- 4) наливні
- 5) немає вірної відповіді.

85. Для відводу відпрацьованої води у гідровідвалах використовують:

- 1) земснаряди;
- 2) гідромонітори;
- 3) відвальні мости;
- 4) водоскидні колодязі;
- 5) землесосні станції.

86. Потужність шару відвалу, що наливається за одиницю часу:

- 1) відкіс наливу;
- 2) інтенсивність наливу;
- 3) прошарок наливу;
- 4) ярус наливу;
- 5) уступ наливу.

87. Пульповоди, які подають пульпу від кар'єра до гідровідвалу:

- 1) магістральні;
- 2) кар'єрні;
- 3) відвальні;

- 4) наливні
- 5) немає вірної відповіді.

88. Механічна суміш ґрунту з водою, що транспортується із кар'єру в гідровідвал:

- 1) гірнича маса;
- 2) розкриті породи;
- 3) пульпа;
- 4) осад;
- 5) немає вірної відповіді.

89. Система труб, по якій транспортується пульпа:

- 1) піскопровід;
- 2) пневмосистема;
- 3) гідросистема;
- 4) пульпопровід;
- 5) водовід.

90. Система труб, по якій транспортується вода:

- 1) піскопровід;
- 2) пневмосистема;
- 3) гідросистема;
- 4) пульпопровід;
- 5) водовід.

91. Пульповоди з яких пульпа безпосередньо складається на поверхню гідровідвалу:

- 1) магістральні;
- 2) кар'єрні;
- 3) відвальні;
- 4) наливні
- 5) немає вірної відповіді.

92. Гідромонітор – це пристрій для:

- 1) наливання пульпи;
- 2) транспортування пульпи;
- 3) розмиву породи струменем води;
- 4) укладання пульпи в гідровідвал;
- 5) немає вірної відповіді.

93. Частина уступу, яка розробляється без переміщення гідротранспортного обладнання:

- 1) початковий котлован;
- 2) робоча площадка;
- 3) капітальна траншея;
- 4) заходка;
- 5) немає вірної відповіді.

94. Гідровідвали розміщують:

- 1) на рівнині;
- 2) на косогорі;
- 3) в ярах;

- 4) варіанти 1, 2;
- 5) варіанти 1,2,3.

95. Витрати води для розмиву і транспортування 1 м³ породи називають:

- 1) необхідними;
- 2) плановими;
- 3) питомими;
- 4) гідровитратами;
- 5) постійними.

96. Частина блоку, який розробляється одним гідромонітором:

- 1) робоча площадка;
- 2) первинний котлован;
- 3) вторинний котлован;
- 4) фронт робіт гідромонітора;
- 5) немає вірної відповіді.

97. За призначенням гідромонітори використовуються для:

- 1) відкритих робіт;
- 2) підземних робіт;
- 3) відвальних робіт;
- 4) намивних робіт;
- 5) варіанти 1, 2.

98. Швидкість падіння часток у воді:

- 1) водопоглинення;
- 2) гідравлічна крупність;
- 3) відносна водовіддача;
- 4) гранулометричний склад;
- 5) немає вірної відповіді.

99. Планове здійснення комплексу робіт із розмиву, гідротранспортування та укладання порід у відвали називають:

- 1) системою розкриття;
- 2) системою гідротранспортування;
- 3) системою розробки;
- 4) підготовчими роботами
- 5) немає вірної відповіді.

100. За технологічними ознаками гідромонітори поділяються на:

- 1) магістральні та відвальні;
- 2) врубові та змивні;
- 3) високонапірні та низьконапірні;
- 4) дальнього та ближнього бою;
- 5) немає вірної відповіді.

101. Відсотковий склад частинок за крупністю:

- 1) водопоглинення;
- 2) гідравлічна крупність;
- 3) відносна водовіддача;
- 4) гранулометричний склад;

- 5) немає вірної відповіді.
- 102. Системи розробок класифікують на:**
- 1) похилими шарами з самотічним транспортуванням пульпи;
 - 2) з напірним транспортуванням пульпи;
 - 3) з самотічним транспортуванням пульпи;
 - 4) спеціальна з застосуванням плавучих землесосних установок.
 - 5) усе перелічене є вірним.
- 103. Гідровідвал призначений для:**
- 1) розміщення порід розкриву;
 - 2) розміщення порід корисної копалини;
 - 3) розміщення пульпи;
 - 4) переробки корисних копалин
 - 5) збагачення корисних копалин.
- 104. Кількість води, яку віддає порода від початку водовіддачі:**
- 1) відносна водовіддача;
 - 2) водоутримуюча здатність;
 - 3) гідравлічна крупність;
 - 4) випаровування
 - 5) немає вірної відповіді.
- 105. Необхідна ємність гідровідвалу визначається:**
- 1) гранулометричним складом породи;
 - 2) інтенсивністю водовіддачі породи;
 - 3) ущільненням породи;
 - 4) відповіді 1, 2;
 - 5) відповіді 1, 2, 3.
- 106. Інтенсивність руйнування породи при її русі в трубопроводі:**
- 1) швидкість руйнування;
 - 2) подрібнення при транспортуванні;
 - 3) гідроруйнування;
 - 4) гідравлічна крупність;
 - 5) гідроудар.
- 107. Траса водоводів і пульповодів вибирається з умов:**
- 1) мінімальної довжини та кількості кутів поворотів;
 - 2) максимальної довжини та кількості кутів поворотів;
 - 3) мінімальної довжини;
 - 4) максимальної довжини;
 - 5) мінімальної кількості кутів поворотів.
- 108. Висота низького гідровідвалу складає:**
- 1) не більше 10 м;
 - 2) не більше 20 м;
 - 3) не більше 5 м;
 - 4) не більше 7 м;
 - 5) не більше 25 м.

109. Висота середнього гідровідвалу складає:

- 1) 5-10 м;
- 2) 10-30 м;
- 3) 20-30 м;
- 4) 30-40 м
- 5) 10-20 м.

110. Висота високого гідровідвалу складає:

- 1) 10-20 м;
- 2) 20-30 м;
- 3) 20 м і більше;
- 4) 40 м і більше
- 5) 30 м і більше.

111. Особливістю гідровідвалу, розмішеного у відпрацьованому просторі кар'єру є:

- 1) наявність дамб первинного та наступного обвалування;
- 2) наявність зумпфу;
- 3) складність підготовчих робіт;
- 4) відсутність дамб первинного та наступного обвалування.;
- 5) немає правильної відповіді.

112. Комплексна механізація гірничих робіт, при якій усі або частина робочих процесів виконуються за рахунок потоку енергії води:

- 1) транспортування;
- 2) дислокація;
- 3) екскавація;
- 4) пневмомеханізація;
- 5) гідромеханізація.

113. Гідротехнічна споруда, яка призначена для гідравлічного складування порід та відводу освітленої води:

- 1) зумпф;
- 2) відстійник;
- 3) майна;
- 4) кар'єр;
- 5) гідровідвал.

114. Смуга уступу або розвалу, яка відпрацьовується за один прохід виймальної техніки:

- 1) робоча площадка;
- 2) заходка;
- 3) відкіс уступу;
- 4) верхня бровка уступу;
- 5) блок.

115. Сукупність машин і механізмів для перекачування гідросуміші:

- 1) фреза;
- 2) екскаваторне обладнання;
- 3) гідромоніторна установка;
- 4) землесосна установка;

5) немає вірної відповіді.

116. Машина для виймання і транспортування гірських порід із дна водоймища:

- 1) бульдозер;
- 2) екскаватор;
- 3) гідромонітор;
- 4) земснаряд;
- 5) немає вірної відповіді.

117. Ядро гідровідвалу – це:

- 1) потік пульпи;
- 2) шар розкритих порід;
- 3) шар порід, що намивається із одного положення пульпопровода;
- 4) внутрішня частина гідровідвалу із пилювато-глинистих фракцій, осаджених у підводних умовах;
- 5) немає вірної відповіді.

118. Продуктивність ґрунтового насоса залежить від:

- 1) типу насоса;
- 2) коефіцієнта сезонності;
- 3) групи порід, які розмиваються;
- 4) варіанти 1, 2, 3;
- 5) немає вірної відповіді.

119. ГМН-250 - це:

- 1) марка екскаватора;
- 2) марка гідроелеватора;
- 3) марка землесоса;
- 4) марка гідромонітора;
- 5) марка драги.

120. ЦН400-105 - це:

- 1) марка екскаватора;
- 2) марка гідроелеватора;
- 3) марка відцентрового насосу;
- 4) марка гідромонітора;
- 5) марка драги.

121. Всмоктувальні трубопроводи призначені для:

- 1) транспортування пульпи;
- 2) підводу води до насосів;
- 3) відводу води від насосів;
- 4) нагнітання води в систему;
- 5) немає вірної відповіді.

122. Напірні трубопроводи призначені для:

- 1) транспортування води, яка знаходиться під тиском;
- 2) підводу води до насосів;
- 3) відводу води від насосів;
- 4) нагнітання води в систему;

- 5) немає вірної відповіді.
- 123. Пульповоди, які подають пульпу від кар'єра до гідровідвалу:**
- 1) магістральні;
 - 2) кар'єрні;
 - 3) відвальні;
 - 4) наливні
 - 5) немає вірної відповіді.
- 124. За призначенням пульповоди розділяються на:**
- 1) магістральні та кар'єрні;
 - 2) кар'єрні, магістральні, наливні;
 - 3) кар'єрні, магістральні, відвальні, наливні;
 - 4) наливні, та кар'єрні;
 - 5) немає вірної відповіді.
- 125. Гідравлічні втрати, які необхідні для розрахунку водоводів, поділяють на такі види:**
- 1) магістральні;
 - 2) кар'єрні;
 - 3) по довжині водоводу та магістральні;
 - 4) місцеві;
 - 5) по довжині водоводу та місцеві.
- 126. Який вид гідротранспорту застосовується при розробці родовищ плавучими земснарядами?**
- 1) безнапірний;
 - 2) комбінований;
 - 3) безнапірний та напірний;
 - 4) напірний;
 - 5) немає вірної відповіді.
- 127. Самотічний гідротранспорт застосовується у випадку, коли:**
- 1) рівень підосви уступу, який відпрацьовується, є вищим за рівень складування гірничої маси;
 - 2) рівень підосви уступу, який відпрацьовується, є нижчим за рівень складування гірничої маси;
 - 3) рівень підосви уступу, який відпрацьовується, відповідає рівню складування гірничої маси;
 - 4) варіанти 1, 2;
 - 5) немає вірної відповіді.
- 128. Основним недоліком безнапірного гідротранспорту є:**
- 1) замулювання;
 - 2) невелика швидкість потоку;
 - 3) залежність від рельєфу місцевості;
 - 4) невелика продуктивність транспортування пульпи;
 - 5) немає вірної відповіді.
- 129. При розрахунках безнапірного гідротранспорту визначають:**
- 1) необхідний ухил;
 - 2) необхідний ухил та площу наливання;

- 3) необхідний ухил та параметри канави;
- 4) параметри канави;
- 5) немає вірної відповіді.

130. В яких одиницях вимірюється гідравлічна крупність?

- 1) мм;
- 2) Па;
- 3) м/с;
- 4) м/с²;
- 5) кг.

131. В яких одиницях вимірюється пористість порід?

- 1) мм;
- 2) Па;
- 3) м/с;
- 4) м/с²;
- 5) %.

132. В яких одиницях вимірюються питомі витрати води для самотічного гідротранспорту?

- 1) м³/м³;
- 2) Па;
- 3) м/с;
- 4) м/с²;
- 5) %.

133. Трубопроводи в гідромеханізації гірничих робіт слугують для:

- 1) транспортування повітря;
- 2) транспортування води;
- 3) транспортування пульпи;
- 4) транспортування води та пульпи;
- 5) транспортування концентрату.

134. Різке збільшення тиску в трубопроводах при раптовій зупинці рідини, яка рухається в них – це:

- 1) замулювання;
- 2) гідравлічний удар;
- 3) гідравлічний вибух;
- 4) гідророзрив;
- 5) немає вірної відповіді.

135. Пульповоди, які подають пульпу від кар'єра до гідровідвалу:

- 1) магістральні;
- 2) кар'єрні;
- 3) відвальні;
- 4) наливні;
- 5) немає вірної відповіді.

136. Які породи можуть бути використані при облаштуванні основи гідровідвалу?

- 1) кварцити;
- 2) граніти;

- 3) сієніти;
- 4) габро;
- 5) усі породи з урахуванням їх фізико-механічних властивостей.

137. В залежності від висоти гідровідвалу, породи можуть укладатися:

- 1) тільки в один ярус;
- 2) за багатоярусною схемою;
- 3) в один ярус або за багатоярусною схемою;
- 4) не більше, ніж у три яруси;
- 5) немає вірної відповіді.

138. Пульповоди, які подають пульпу від кар'єра до гідровідвалу:

- 1) магістральні;
- 2) кар'єрні;
- 3) відвальні;
- 4) наливні
- 5) немає вірної відповіді.

139. При зворотному водозабезпеченні для нормальної роботи відцентрових насосів уміст зважених частинок не повинен перевищувати:

- 1) 1000 мг/л;
- 2) 50 кг/м³;
- 3) 500 кг/м³;
- 4) 500 г/л;
- 5) 500 мг/л.

140. Озеро-відстійник призначене для:

- 1) змішування пульпи;
- 2) освітлення води;
- 3) акумулювання пульпи;
- 4) складування порід розкриву;
- 5) немає вірної відповіді.

141. Основною вимогою до гідровідвалів є:

- 1) приймальна здатність;
- 2) стійкість та безаварійна робота;
- 3) безаварійна робота;
- 4) продуктивність наливання;
- 5) водовіддача.

142. Об'єм гідровідвалу в більшій мірі залежить від:

- 1) висоти ярусів;
- 2) кута його відкосу;
- 3) фізико-механічних властивостей порід;
- 4) варіанти 1, 3;
- 5) варіанти 1, 2, 3.

143. При виборі типу землесосного снаряду окрім продуктивності необхідно враховувати:

- 1) глибину розробки;

- 2) дальність та висоту подачі породи;
- 3) гранулометричний склад породи;
- 4) наявність крупних включень;
- 5) усе вище перераховане.

144. Як правило, глибина розробки земснарядми не перевищує:

- 1) 1-2 м;
- 2) 3-5 м;
- 3) 12-15 м;
- 4) 120-150 м;
- 5) 145-170м.

145. Розкривні гірничі виробки забезпечують:

- 1) зв'язок між робочими горизонтами і пунктами приймання гірничої маси;
- 2) розкриття родовища;
- 3) відвальні роботи;
- 4) наливні роботи;
- 5) немає вірної відповіді.

146. Вибір і обґрунтування системи розробки родовищ горизонтального та пологого залягання порід здійснюється згідно класифікації:

- 1) М.Г. Новожилова;
- 2) В.В. Ржевського;
- 3) О.Н. Радіонова;
- 4) П.К. Соболевського;
- 5) М.Т. Бакка.

147. За допомогою яких рухів виконується виймання породи при застосуванні багаточерпакової драги:

- 1) руху черпакового ланцюга по черпаковій рамі;
- 2) руху рами разом із драгою навколо сваї;
- 3) руху черпакового ланцюга по черпаковій рамі та руху рами разом із драгою навколо сваї;
- 4) поступальних;
- 5) немає вірної відповіді.

148. При якому способі розробки утворюється недомив порід?

- 1) дражному;
- 2) екскаваторному;
- 3) гідромоніторному;
- 4) при застосуванні земснарядів;
- 5) немає вірної відповіді.

149. При визначенні кількості діючих гідромоніторів треба прагнути, щоб їх кількість була:

- 1) найбільшою;
- 2) найменшою;
- 3) середньою;
- 4) варіанти 1, 2;

5) немає вірної відповіді.

150. Яка послідовність операцій при гідромоніторному розмиванні?

1) підрізка уступу, прибирання недомиву, демонтаж гідромонітора, змивання обрушеної породи, пересування гідромонітора, монтаж на новому місці робіт;

2) підрізка уступу, демонтаж гідромонітора, пересування гідромонітора, монтаж на новому місці робіт, змивання обрушеної породи, прибирання недомиву;

3) підрізка уступу, змивання обрушеної породи, прибирання недомиву, демонтаж гідромонітора, пересування гідромонітора, монтаж на новому місці робіт;

4) підрізка уступу, монтаж на новому місці робіт, змивання обрушеної породи, прибирання недомиву, демонтаж гідромонітора, пересування гідромонітора;

5) підрізка уступу, прибирання недомиву, демонтаж гідромонітора, змивання обрушеної породи, пересування гідромонітора, монтаж на новому місці робіт;

151. Видалення недомиву порід раціонально здійснювати:

1) гідромонітором;

2) екскаватором або бульдозером;

3) скрепером;

4) драгою;

5) землесосом.

152. Гідравлічний розрахунок водопровідної мережі здійснюється з метою:

1) забезпечення необхідної продуктивності системи;

2) підбору насоса з необхідним напором та витратами води;

3) підбору діаметра насадки гідромонітора;

4) підбору землесоса;

5) немає вірної відповіді.

153. Які особливості визначають конструктивні відмінності ґрунтових насосів від водних:

1) зношування від абразивних частинок, які перекачуються та необхідність у пропуску крупного твердого матеріалу;

2) універсальність;

3) легкість;

4) висока продуктивність;

5) немає вірної відповіді.

154. За своїм призначенням земснаряди, які працюють на гірничих роботах, поділяються на:

1) магістральні;

2) розкривні та видобувні;

3) мілководні та глибинні;

4) малопродуктивні, середньої продуктивності, високопродуктивні;

5) річкові, озерні, морські.

155. До якого способу розробки відносяться такі параметри розробки, як розміри уступу у його надводній і підводній частинах, розміри блока, тривалість робіт без перекладки пульпопровода:

- 1) розробка гідромоніторним способом;
- 2) розробка земснарядами;
- 3) розробка механічною лопатою ;
- 4) розробка вуглесосами;
- 5) немає вірної відповіді.

156. Об'єм черпака малолітражної драги складає:

- 1) до 10 л;
- 2) до 100 л;
- 3) 100-250 л;
- 4) більше 250 л
- 5) до 1 л.

157. На дразі у якості може бути застосовано:

- 1) електричний приводний механізм;
- 2) дизель-електричний приводний механізм;
- 3) дизельний приводний механізм;
- 4) варіанти 1, 2, 3;
- 5) немає вірної відповіді.

158. В результаті чого можуть виникати аварії на гідровідвалах?

- 1) несправної роботи водозливних колодязів;
- 2) поганої якості дамб обвалення;
- 3) зсувів у масиві гідровідвалу;
- 4) порушення послідовності намівання, передбаченої проектом;
- 5) усе вище перелічене.

159. Об'єм черпака багаточерпакової драги середнього літражу складає:

- 1) до 10 л;
- 2) до 100 л;
- 3) 100-250 л;
- 4) більше 250 л
- 5) до 1 л.

160. На гідровідвалах для відведення відпрацьованої води застосовують:

- 1) водоскидні колодязі та плавучі насосні станції;
- 2) тільки плавучі насосні станції;
- 3) тільки водоскидні колодязі;
- 4) шламові насоси;
- 5) землесоси.

161. Об'єм черпака крупнолітражної багаточерпакової драги складає:

- 1) до 10 л;
- 2) до 100 л;

- 3) 100-250 л;
- 4) більше 250 л
- 5) до 1 л.

162. На шламосховищах наливається і складається:

- 1) шлам;
- 2) штиб;
- 3) вода;
- 4) пульпа;
- 5) глина.

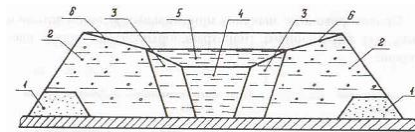
163. Питомі витрати води на гідравлічні розробки в зимовий час треба:

- 1) зменшувати на 20-25%;
- 2) збільшувати на 20-25%;
- 3) не треба змінювати;
- 4) гідравлічна розробка в зимовий час не здійснюється;
- 5) немає вірної відповіді.

164. Ефективність розмивання породи в зимовий час значною мірою залежить від:

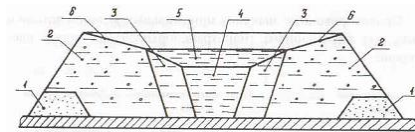
- 1) товщини шару породи;
- 2) системи розробки;
- 3) напору гідромоніторного струменю води;
- 4) гранулометричного складу породи;
- 5) глибини промерзання породи.

165. Що зображено на рисунку?



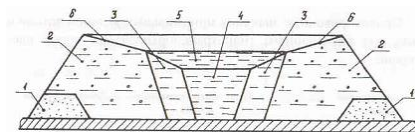
- 1) схему будови кар'єру;
- 2) зони осідання води;
- 3) схему будови дамби;
- 4) схему будови річки;
- 5) схему будови гідровідвалу.

166. Під яким номером позначено дамбу початкового обвалування?



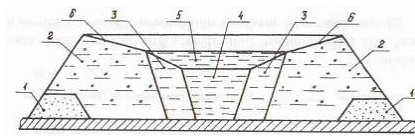
- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5) 5.

167. Під яким номером позначено упорні призми?



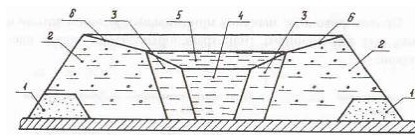
- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5) 5.

168. Під яким номером позначено проміжні призми?



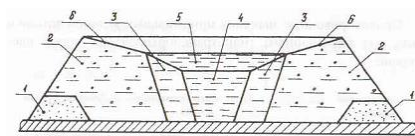
- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5) 5.

169. Під яким номером позначено ядро гідровідвалу?



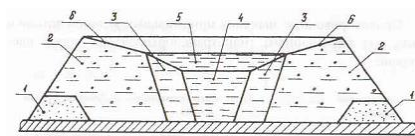
- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5) 5.

170. Під яким номером позначено відстійник?



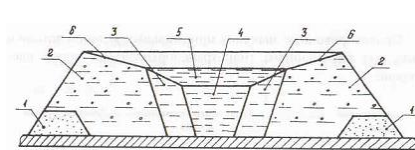
- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5) 5.

171. Під яким номером позначено пляж?



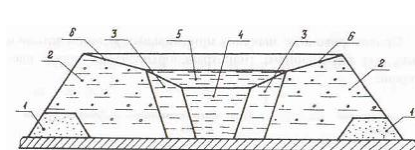
- 1) 1;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 5;
- 5) 6.

172. Під номером 1 на схемі гідровідвалу позначено:



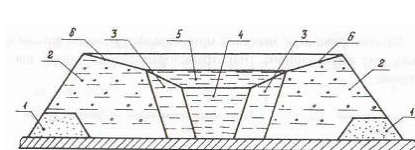
- 1) пляж;
- 2) ядро;
- 3) відстійник;
- 4) дамба початкового обвалування;
- 5) упорна призма.

173. Під номером 2 на схемі гідровідвалу позначено:



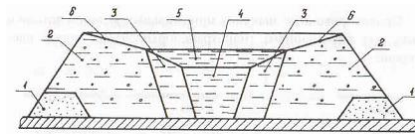
- 1) пляж;
- 2) ядро;
- 3) відстійник;
- 4) дамба початкового обвалування;
- 5) упорна призма.

174. Під номером 3 на схемі гідровідвалу позначено:



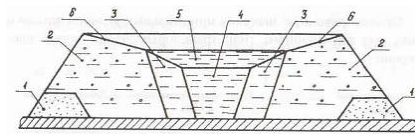
- 1) пляж;
- 2) ядро;
- 3) відстійник;
- 4) дамба початкового обвалування;
- 5) проміжна призма.

175. Під номером 4 на схемі гідровідвалу позначено:



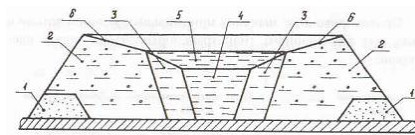
- 1) пляж;
- 2) ядро;
- 3) відстійник;
- 4) дамба початкового обвалування;
- 5) упорна призма.

176. Під номером 5 на схемі гідровідвалу позначено:



- 1) пляж;
- 2) ядро;
- 3) відстійник;
- 4) дамба початкового обвалування;
- 5) упорна призма.

177. Під номером 6 на схемі гідровідвалу позначено:



- 1) пляж;
- 2) ядро;
- 3) відстійник;
- 4) дамба початкового обвалування;
- 5) упорна призма.

178. Марка гідромонітора:

- 1) ЭКГ-5А;
- 2) ГМН-250;
- 3) ЦН400-105;
- 4) ЭШ-20/90;
- 5) немає правильної відповіді.

179. Марка відцентрового насоса:

- 1) ЭКГ-5А;
- 2) ГМН-250;
- 3) ЦН400-105;
- 4) ЭШ-20/90;
- 5) немає правильної відповіді.

180. Для захисту пульпопроводів від гідравлічних ударів застосовують:

- 1) скидання пульпи через насос у зворотному напрямку;
- 2) впускання повітря у потік пульпи;
- 3) запобіжні прилади зі зрізними пальцями, розривними шайбами;
- 4) повітряні колони;
- 5) усе вище перераховане.

181. Чи можна розробляти розсипища, які знаходяться у зоні вічної мерзлоти, дражним способом?

- 1) так;

- 2) ні;
- 3) так, але після попереднього розмороження;
- 4) так, тільки влітку;
- 5) немає вірної відповіді.

182. Який із способів розкриття не застосовується при дражній розробці родовищ?

- 1) розкриття котлованом у заплаві;
- 2) розкриття котлованом і водознижуючою канавою;
- 3) розкриття перемичками;
- 4) розкриття греблями;
- 5) розкриття похилими стволами.

183. Оптимальна ширина заходки драги визначається із умов:

- 1) властивостей порід;
- 2) рівня води;
- 3) об'єму черпака;
- 4) робочого обладнання;
- 5) досягнення максимальної продуктивності драги по гірничій масі.

184. При цьому способі розкриття проводять проходку котлована із подальшим його розширенням і поглибленням драги до плотика:

- 1) розкриття котлованом у заплаві;
- 2) розкриття котлованом і водознижуючою канавою;
- 3) розкриття перемичками;
- 4) розкриття греблями;
- 5) розкриття похилими стволами.

185. Шандорний колодязь призначений для:

- 1) збору питної води;
- 2) подачі питної води;
- 3) відведення освітленої води з гідровідвалу;
- 4) підведення освітленої води до гідровідвалу;
- 5) намивання пульпи.

186. При цьому способі розкриття першочерговий фронт робіт драги створюється спорудженням греблі, яка перегороджує долину річки:

- 1) розкриття котлованом у заплаві;
- 2) розкриття котлованом і водознижуючою канавою;
- 3) розкриття перемичками;
- 4) розкриття греблями;
- 5) розкриття похилими стволами.

187. Від чого в більшій мірі залежить максимальна відстань гідромоніторної установки до вибою:

- 1) від ширини заходки;
- 2) від фізико-механічних властивостей порід;
- 3) від кута відкосу уступа;
- 4) від висоти уступа;
- 5) від напору на насадці гідромонітору.

188. Карта намиву - це:

- 1) графічне представлення плану гірничих виробок;
- 2) графічне представлення гідровідвалу;
- 3) ділянка, де виконується намивання пульпи;
- 4) територія, куди стікає відпрацьована вода;
- 5) територія, яка призначена для складування та зберігання ґрунту, видобутого гідромеханізованим способом і яка запобігає розтіканню води за її межі.

189. Як називають спеціальні конструкції, на які укладають пульповоди:

- 1) рейки;
- 2) балки;
- 3) мости;
- 4) стільці;
- 5) лежні.

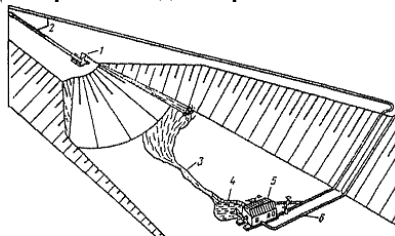
190. Витрати води на розмивання породи та необхідні для цього напори визначаються:

- 1) фізико-механічними властивостями порід;
- 2) прийнятими способами розробки;
- 3) діаметром гідромоніторного струменю;
- 4) хімічними властивостями породи;
- 5) фізико-механічними властивостями порід та прийнятими способами розробки.

191. Розмивання, при якому напрямком потоку руху пульпи у вибої співпадає із напрямком руху струменю гідромонітора називається:

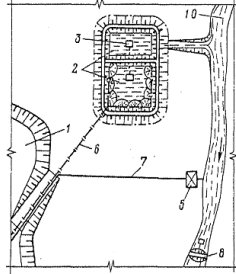
- 1) супутнім;
- 2) зустрічним;
- 3) паралельним;
- 4) поздовжнім;
- 5) супутньо-зустрічним.

192. Що зображено під номером 1:



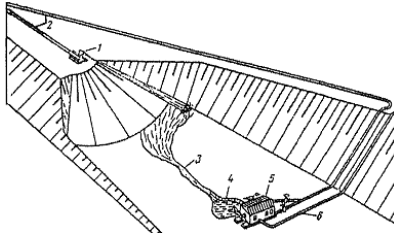
- 1) насосна станція;
- 2) пульповвід;
- 3) екскаватор;
- 4) гідромонітор;
- 5) водовод.

193. Що зображено під номером 6 на рисунку?



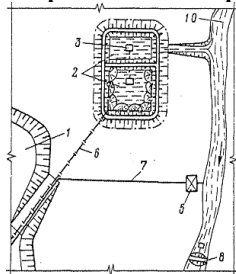
- 1) кар'єр;
- 2) насосна станція;
- 3) пульпопровід;
- 4) водовід;
- 5) річка.

194. Що зображено під номером 5:



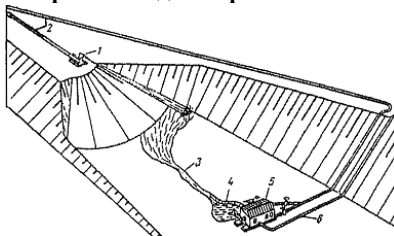
- 1) насосна станція;
- 2) пульпопровід;
- 3) екскаватор;
- 4) гідромонітор;
- 5) водовід.

195. Що зображено під номером 10 на рисунку?



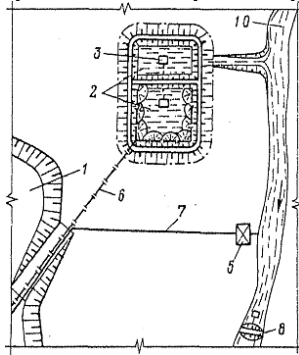
- 1) кар'єр;
- 2) насосна станція;
- 3) пульпопровід;
- 4) водовід;
- 5) річка.

196. Що зображено під номером 4:



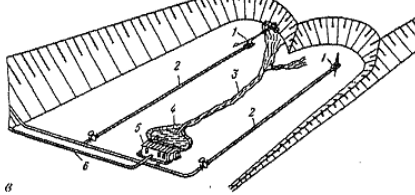
- 1) насосна станція;
- 2) пульпопровід;
- 3) екскаватор;
- 4) гідромонітор;
- 5) зумпф.

197. Що зображено під номером 5 на рисунку?



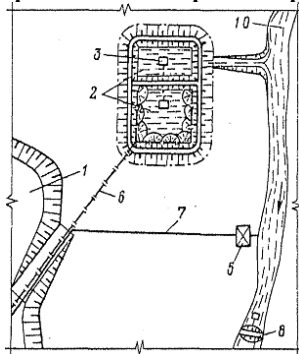
- 1) кар'єр;
- 2) насосна станція;
- 3) пульпопровід;
- 4) водовід;
- 5) річка.

198. Що зображено під номером 4?



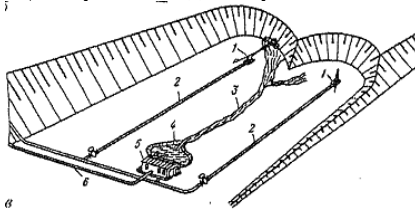
- 1) зумпф;
- 2) пульпопровід;
- 3) екскаватор;
- 4) гідромонітор;
- 5) насосна станція.

199. Що зображено під номером 7 на рисунку?



- 1) кар'єр;
- 2) насосна станція;
- 3) пульпопровід;
- 4) водовід;
- 5) річка.

200. Що зображено під номером 2?



- 1) вибійний водовід;
- 2) магістральний водовід;
- 3) екскаватор;
- 4) гідромонітор;
- 5) насосна станція.