

Житомирський державний технологічний університет Гірничо-екологічний факультет Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. Спеціальність: 184 «Гірництво» Освітній рівень «Бакалавр»	
«ЗАТВЕРДЖУЮ» Проректор з НДП _____ А.В. Морозов «__» _____ 2018 р.	Затверджено на засіданні кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. протокол №__ від «__» _____ 2018 р. Завідувач кафедри _____ В.Т. Підвисоцький «__» _____ 2018 р.
Питання ВІДКРИТІ ГІРНИЧІ РОБОТИ	

№ п/п	Текст завдання
1	Гірниче підприємство, що здійснює відкриту розробку (сукупність відкритих гірничих виробок, призначених для розробки родовища) називається: Карєром
2	Родовище або його частина, що відводиться для розробки кар'єром, називається: Кар'єрне поле
3	Ділянка земної поверхні, яку займає гірниче підприємство, називається: Земельним відводом
4	Частина надр, яка надана організації або підприємству для промислової розробки вміщених в ній корисних копалин має назву: Гірничий відвід
5	Частина товщі гірських порід в кар'єрі, що має робочу поверхню у формі ступеня і розробляється самостійними засобами виїмки, вантаження і транспорту, називається : уступом
6	Частина уступу за його висотою, що відпрацьовується самостійними засобами виїмки, але обслуговується транспортом, спільним для всього уступу, називається: підуступом
7	Похила поверхня, що обмежує уступ з боку відпрацьованого простору називається: Відкосом уступу
8	Лінії перетину відкосу уступу з його верхньою і нижньою площадками називаються відповідно: верхніми і нижніми бровками
9	Горизонтальні поверхні робочого уступу, що обмежують його по висоті, називають: верхнім та нижнім майданчиком
10	Якщо на площадці розташовується устаткування, призначене для розробки (бурові верстати, екскаватори, транспортні засоби і т. д.), то вона називається : робочим
11	Уступ розробляється послідовними паралельними смугами шириною зазвичай 10-20 м які називають: заходками

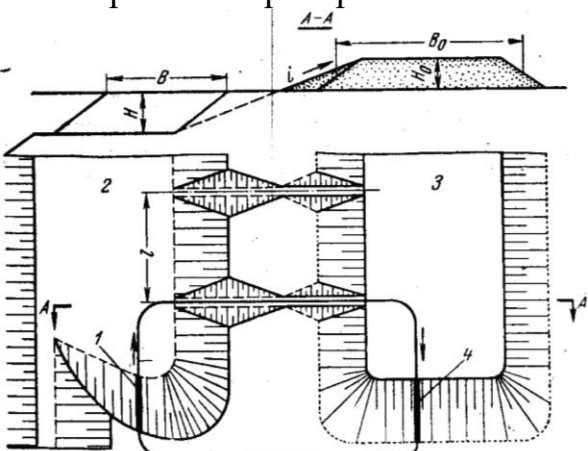
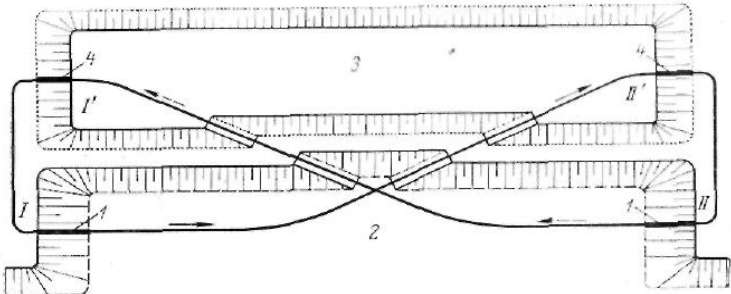
12	Торець заходки називається: вибоєм
13	Частина заходки, за її довжиною, що має самостійний вибій і що розробляється самостійними засобами підготовки і виїмки, називається: блоком
14	Частина заходки за її довжиною, підготовлена для розробки, називається: фронтом робіт уступу
15	Бічні поверхні, що обмежують кар'єр і його вироблений простір, називають :бортами кар'єру
16	Якщо на борту кар'єру здійснюються гірничі роботи, то його називають: робочим бортом
17	Контури які збігаються з кінцевими контурами кар'єру називаються: неробочим бортом кар'єру
18	Площадки призначені для розташування транспортних шляхів, по яких здійснюється вантажотransпортний зв'язок між робочими площадками в кар'єрі і поверхнею називають: транспортні
19	Запобіжні площадки призначені для підвищення стійкості борту і для затримання шматків породи, зсуву уступів при вивітрюванні. Їх ширина складає 3–5 м.: запобіжні неробочі майданчики
20	Розширені до 7–10 м площадки, які залишають через 3–4 уступи і на яких проводиться періодичне очищення борту від породи називають: майданчики очищення
21	Кут між лінією, що сполучає бровку верхнього уступу з бровкою нижнього уступу і горизонталлю називається: Кут укосу уступу
22	Як відрізняється за величиною кут відкосу робочого борта кар'єру від неробочого?
23	Величина відношення об'ємної або вагової кількості розкривних порід до кількості видобутої корисної копалини або корисної копалини, що підлягає видобуванню називається: коефіцієнтом k розкриву .
24	Відношення об'єму розкриву до об'єму корисної копалини в кінцевих контурах кар'єру називається: Середній коефіцієнт $k_{сер}$ розкрит
25	Відношення об'єму розкриву, переміщеного з кар'єру або в межах його границь за певний проміжок часу (година, квартал, місяць) до об'єму корисної копалини, видобутої за той же період часу називається: поточний
26	Відношення об'єму розкриву до об'єму корисної копалини, що видобувається при зміні кінцевих контурів кар'єру називається: контурний
27	Питомий максимальний об'єм переміщуваних порід при якому витрати а видобування одиниці корисної копалини відкритим способом не перевищують аналогічні витрати при видобуванні підземним способом називається: граничний
28	Значення коефіцієнта розкритву яке приймається для визначення

	собівартості корисної копалини при погашенні витрат на розкривні роботи в період експлуатації називається: плановий
29	Визначити середній коефіцієнт розкриву, якщо відомо, що об'єми корисної копалини в контурах кар'єру становлять 2,6 млн.м ³ , а об'єми розкривних порід в контурах кар'єру 0,3 млн.м ³ .:
30	Встановлена проектом послідовність виконання об'ємів розкривних та видобувних робіт в часі, що забезпечують планомірну безпечну та економічну ефективну розробку родовищ за період існування кар'єру називається: режим гірничих робіт
31	Вкажіть вірну послідовність виконання робіт: ГОТОВО 3) розкривні роботи 2) гірничокапітальні роботи в період будівництва кар'єру 4) видобувні роботи 1) підготовка поверхні та осушення родовища
32	Вирубка лісу і корчуванні пнів, відведенні річок і струмків за межі кар'єрного поля, осушенні озер і боліт, знесенні будівель і споруд, перенесення доріг та видалення інших природних і штучних перешкод відносяться до етапу: підготовка поверхні та осушення родовища(ПЕРШИЙ)
33	Проведення капітальних і розрізних траншей, а також видалення деякого об'єму розкривних порід для створення розкритих запасів корисної копалини перед здачею кар'єру в експлуатацію відносяться до етапу: розкривні роботи(ТРЕТІЙ)
34	В період експлуатації кар'єру під час переходу гірничих робіт на нові горизонти виконуються роботи по підготовці нижчележачого горизонту зазвичай (проведення капітальної та розрізної траншей) які відносяться до етапу . ТРЕТІЙ
35	За організаційно-економічними ознаками час від початку гірничих робіт до введення кар'єру в експлуатацію відноситься до періоду: 1
36	За організаційно-економічними ознаками час, протягом якого здійснюється розробка родовища від початку експлуатації до досягнення проектної виробничої потужності відноситься до періоду: 2
37	За організаційно-економічними ознаками час, протягом якого поточні контури виробок досягають кінцевих контурів кар'єру відноситься до періоду: 3
38	Всі гірничі роботи будівельного періоду називають . капітальними.
39	Проведення виробок, що відкривають доступ від поверхні землі до родовища і забезпечують вантажотransпортний зв'язок між робочими горизонтами в кар'єрі і приймальними пунктами на поверхні називають: Кар'єрне розкриття родовищ

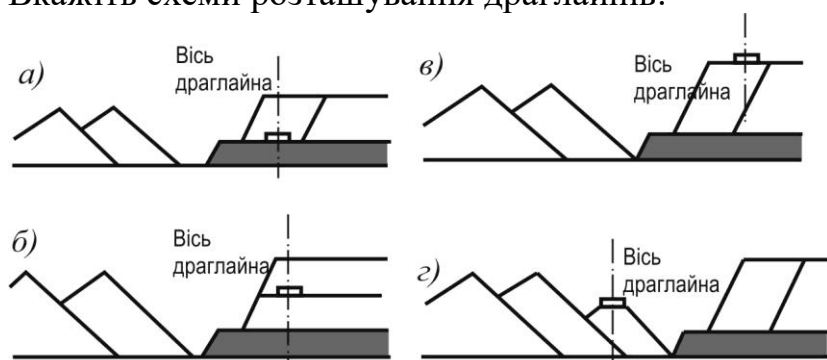
40	Канавоподібна відкрита гірнича виробка трапецієвидного перерізу з певним поздовжнім профілем називається: Капітальна траншея
41	За положенням відносно кінцевих контурів кар'єру капітальні траншеї поділяються на: 1) зовнішні 2) групові 3) комбіновані 4) внутрішні 5) загальні
42	За кількістю уступів, що одночасно обслуговуються капітальні траншеї поділяються на: 1) зовнішні 2) групові 3) окремі 4) внутрішні 5) загальні
43	Нахили капітальних траншей і з'їздів для залізничного (а), автомобільного (б) та конвеєрного транспорту (в) становлять: 1) до 18°(в) 2) до 40°/00(а) 3) 80—100°(б)
44	Відповідно формі траси траншей з'їзди бувають: 1) швидкісними петлевими тупиковими 4) магістральними 5) спіральними
45	Технологічний лад і взаємозв'язок ведення підготовчих, розкривних і видобувних робіт в кар'єрі має назву: Система розробки родо́вищ
46	За способом переміщення розкриву система розробки діляться на групи: 1) безтранспортні 2) відвальні 3) транспортно-відвальні 4) транспортні і комбіновані
47	Основні способи проведення траншей: 1) пошарове проведення торцевими вибоями 2) пошарове проведення фронтальними вибоями 3) суцільним торцевим вибоєм 4) суцільним фронтальним вибоєм
48	При автомобільному транспорті в тупиковій заходці використовують такі схеми подачі транспорту: 1) реверсну

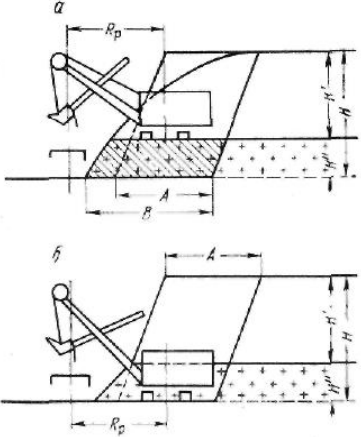
	2) наскрізну 3) кільцеву 4) з тупиковим розворотом
49	Яким видом кар'єрного обладнання здійснюється виймання суцільним вибоєм з верхнім навантаженням?
50	У якому випадку застосовується пошарове проведення траншеї: 1) коли глибина траншеї менша за максимальну глибину черпання екскаватора. 2) коли глибина траншеї дорівнює глибині черпання екскаватора. 3) коли глибина траншеї більша за максимальну глибину черпання екскаватора.
51	Проведення крутих траншей та напівтраншей в скельних та напівскельних породах включає: 1) буріння та підривання породи в контурах траншеї 2) виймання бульдозерами підірваної породи з переміщенням і складуванням її в штабель на бермах кінцевого або тимчасово неробочого борта, звідки здійснюється відвантаження породи в транспортні засоби екскаватором або навантажувачем 3) виймання екскаваторами підірваної породи та навантаженням в транспортні засоби
52	При яких умовах застосовується схема безтранспортного проведення широких траншей з додатковою переєкскавацією породи? 1) коли загальні витрати на перевалку рівні витратам при транспортному способі проходки і фактор часу не має великого значення 2) коли загальні витрати на перевалку не перевищують витрат при транспортному способі проходки і фактор часу не має великого значення 3) коли загальні витрати на перевалку перевищують витрат при транспортному способі проходки
53	Визначити ширину кар'єру по дну (м), якщо відомо, що ширина кар'єру по денній поверхні становить 400 м, кут відкосу борта кар'єру 36 градусів, а глибина кар'єру 100 м.
54	Визначити кут відкосу неробочого борта кар'єру, якщо відомо, що глибина кар'єру становить 45 м, висота уступу 15 м, ширина неробочих площадок 5 м, а кут відкосу уступу 45 град.
55	Заходи, що здійснюються з метою створення технічної можливості і найкращих умов для виконання наступних процесів виїмки і навантаження гірської маси, транспортування, відвалоутворення називаються
56	Способи підготовки порід до виїмки, що засновані на властивостях порід пропускати через себе воду і розчини мають назву: Гідравлічні
57	Способи підготовки порід до виймання при яких застосовуються екскаватори, скрепери та бульдозери називаються Екскаваторний

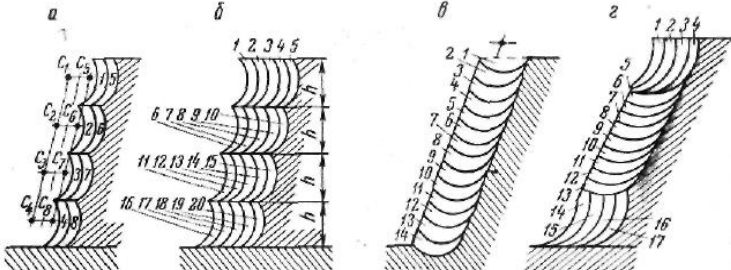
58	Способи підготовки порід до виймання, що застосовуються при підготовці напівскельних та скельних порід називаються Вибухове рихлення
59	Для яких порід найефективнішим способом підготовки до виймання є розпушування? 1) для міцних скельних порід 2) мало-, середньо- і сильнотріщинуватих напівскельних 3) щільних порід
60	Які стадії дроблення гірських порід в кар'єрі розрізняють? 1) первинне дроблення 2) додаткове (вторинне) дроблення шматків негабаритів 3) додаткове (третинне) дроблення шматків, які не зруйнувалися при вторинному дробленні
61	Метод який передбачає розміщення зарядів ВР у свердловинах діаметром 105 - 400 мм (частіше 215-270 мм) і глибиною до 30 - 40 м має назву метод свердловинних зарядів
62	Що таке метод котлових зарядів? Метод який полягає в розміщенні в масиві в так званих котлах зосереджених зарядів ВР (300 – 2000 кг) має назву
63	Метод який передбачає розміщення заряду ВР в шпурах - циліндричних отворах діаметром до 75 мм і глибиною до 5 м має назву метод шпурових зарядів
64	Метод який передбачає розміщення в масиві (у спеціальних камерах) зосереджених зарядів масою від декількох десятків до сотень тон має назву камерних зарядів
65	Метод який характеризується розміщенням заряду ззовні руйнованого об'єкту і застосовується при вторинному дробленні і на допоміжних роботах у важкодоступних умовах має назву накладених зарядів
66	Якість вибуху оцінюється за такими показниками: 1) форма розвалу підірваної породи 2) розміри пилогазової хмари при вибуху 3) відсотковий вміст негабариту 4) кусковатість підірваної маси
67	Визначити вихід гірської маси з 1 м.п. свердловини (м ³ /м), якщо відомо, що кількість вибухових свердловин у блоці становить 30, довжина свердловини 15 м, об'єм гірської маси в цілику, що підлягає підриванню становить 9720 м ³ , а коефіцієнт розпушення породи 1,25.
68	Для пошарового зрізання породи, переміщення і укладання її у відвал застосовують скрепери колісні
69	За формою ковша скрепери бувають: 1) тунельні 2) телескопічні 3) універсальні

	4) грейферні
70	За способом розвантаження ковша скрепери поділяються на: 1) з вільним розвантаженням породи 2) з примусовим розвантаженням породи 3) з комбінованим розвантаженням породи 4) з проміжним перевантаженням в транспортні засоби
71	На відкритих роботах найбільш прийнятними схемами роботи колісних скреперів є: 1) схема «подовжене кільце» 2) схема «прямокутник» 3) схема «петля» 4) схема «вісімка»
72	Схема роботи скрепера: 
73	Схема роботи скрепера «вісімка». 
74	Бульдозери на кар'єрах застосовують для: 1) зачистки кривлі пласта при розробці родовищ 2) планування робочих площадок 3) облаштуванні насипів для залізничних колій 4) підгортання підірваної гірської маси 5) пониження висоти розкривних уступів
75	Бульдозери поділяються на: 1) стаціонарні 2) неповоротні 3) універсальні 4) напівповоротні
76	Залежно від призначення і конструктивних особливостей одноковшеві екскаватори поділяють на:

	1) будівельні екскаватори 2) кар'єрні 3) видобувні екскаватори 4) розкривні екскаватори 5) крокуючі драглайни.
77	Вкажіть до якого типу відносяться екскаватори з такими характеристиками: місткість ковша (0,5–2 м ³), універсальне робоче устаткування, дизельний або дизель-електричний привід і зазвичай пневмоколісний хід. С- будівельний
78	Вкажіть до якого типу відносяться екскаватори з такими характеристиками: мають потужне робоче устаткування у вигляді прямої механічної лопати з ковшем місткістю від 2 до 12–15 м ³ . Привід екскаваторів електричний, багатомоторний, хід гусеничний. К- Карєрний
79	Вкажіть до якого типу відносяться екскаватори з такими характеристиками: мають подовжені розміри робочого устаткування, виконаного у вигляді прямої механічної лопати. Місткість ковша змінюється в широких межах – від 4 до 100 м ³ і більше. Екскаватори з місткістю ковша 5–15 м ³ застосовують для навантаження породи в транспортні засоби, розташовані вище місця стояння екскаватора. В- Розкривні
80	До основних технологічних параметрів одноковшевих екскаваторів відносяться: 1) робочі параметри 2) вага екскаватора 3) габарити та нахил шляху, що може долати екскаватор 4) кількість операторів, що його обслуговує 5) максимальний час безперервної роботи
81	До основних робочих параметрів одноковшевих екскаваторів відносяться: 1) глибина розвантаження 2) максимальна дальність пересування у вибої 3) радіуси черпання і розвантаження 4) висота і глибина черпання 5) висота розвантаження
82	Горизонтальна відстань від осі обертання екскаватора до ріжучого краю зубів ковша при черпанні називається радіус черпання
83	Вертикальна відстань від горизонту установки екскаватора до ріжучої кромки ковша при черпанні називається Висота черпання
84	Горизонтальна відстань від осі обертання платформи екскаватора до середини ковша при розвантаженні називається радіус розвантаження
85	Вертикальна відстань від горизонту установки екскаватора до нижньої

	кромки відкритого дна ковша називається висота розвантаження
86	Вертикальна відстань від горизонту установки екскаватора до ріжучих кромek зубів ковша при черпанні нижче горизонту установки називається Глибина черпання
87	Частина виробленого простору над транспортними шляхами, обмежена максимальним і мінімальним радіусами розвантаження екскаватора називається Зона розвантаження
88	Частина вибою, яку може відпрацювати екскаватор з одного положення, змінюючи радіуси черпання від мінімального до максимального називається зона черпання
89	При роботі кар'єрної механічної лопати повинні дотримуватися умови: 1) висота вибою для м'яких порід не повинна перевищувати максимальну висоту черпання 2) висота вибою для м'яких порід не повинна перевищувати максимальну глибину черпання 3) висота вибою для скельних порід не повинна перевищувати максимальну глибину черпання 4) мінімальна висота вибою повинна забезпечувати повне наповнення ковша за одне черпання 5) максимальна висота вибою повинна забезпечувати повне наповнення ковша за одне черпання
90	Найбільша ширина вибою обмежується: радіусом черпання
91	Висоту уступу в скельних добре розпушених породах по Правилах технічної експлуатації повинна задовольняти умові: (Нч – висота черпання екскаватора)
92	Найчастіше розкривні механічні лопати використовують для: 1) навантаження високоміцних скельних порід в транспортні засоби 2) переміщення породи безпосередньо у вироблений простір 3) черпання порід нижче рівня стояння екскаватора
93	Вкажіть схеми розташування драглайнів:  1) на тимчасовому відвалі, 2) на кривлі розкривного уступу, 3) на кривлі пласта, 4) на проміжній площадці розкривного уступу
94	Прості вибої представлені: 1) однорідною породою або одним типом, або сортом корисної копалини

	2) декількома типами або сортами гірської маси 3) будь-якою кількістю та типами порід
95	Розробка, що полягає у відособленій виїмці і вантаженні різних типів і сортів, руд по довжині уступу без сортування їх у вертикальній площині називається проста селективна розробка
96	Розробка, що включає весь комплекс спеціальних прийомів розробки і сортування рудної маси по висоті уступу називається складна селективна розробка
97	Як називається схема відпрацювання уступу 
98	Підготовка до сортування при селективній екскавації включає: 1) підготовку вибою 2) вибір місця для розміщення відсортованої маси і негабаритів 3) подрібнення негабариту 4) подрібнення відсортованої маси 5) навантаження в транспортні засоби
99	Підробкою нижньої частини вибою здійснюється
100	До основних технологічних параметрів драглайнів відносяться: 1) робочі параметри 2) вага екскаватора 3) габарити та нахил шляху, що може долати екскаватор 4) кількість операторів, що його обслуговує 5) максимальний час безперервної роботи
101	Основні робочі параметри драглайнів: 1) глибина розвантаження 2) максимальна дальність пересування у вибої 3) радіуси черпання і розвантаження 4) висота і глибина черпання 5) висота розвантаження
102	Драглайни застосовують при розробці складним вибоєм
103	Драглайн може розташовуватися: 1) на кривлі пласта – уступ відпрацьовується тільки верхнім черпанням 2) на проміжній площадці розкривного уступу – уступ відпрацьовується нижнім і верхнім черпанням

	3) на кривлі розкривного уступу – уступ відпрацьовується тільки нижнім черпанням 4) на тимчасовому відвалі
104	Екскаватори з багатошарнірною рамою застосовують: 1) для селективної розробки пластів складної будови 2) для проходки траншей 3) для валового видобування корисних копалин 4) для усіх випадків розробки
105	Розрізняють наступні схеми роботи роторних екскаваторів: 1) при верхньому черпанні породи, вибій екскаватора розташовується по відкосі і в торці уступу 2) при верхньому і нижньому черпанні, вибій екскаватора розташовується тільки в торці уступу 3) при верхньому і нижньому черпанні, вибій екскаватора розташовується по відкосі і в торці уступу
106	Вибій роторного екскаватора може розроблятися: 1) вертикальними стружками 2) горизонтальними стружками 3) діагональними стружками 4) комбінацією вертикальних і горизонтальних стружок
107	Вкажіть способи відпрацювання вибою роторним екскаватором  1) схема розробки вибою вертикальними багаторядними стружками 2) схема комбінованого способу розробки вибою ротором 3) вертикальними однорядними стружками; 4) при розробці вибою горизонтальними стружками
108	Визначити технічну продуктивність екскаватора ЕКГ-5А, якщо відомо, що місткість ковша екскаватора 5,2 м³, тривалість робочого циклу 23 сек, коефіцієнт наповнення ковша 1,1, а коефіцієнт розпушення породи 1,2.
109	Визначити термін існування кар'єру, якщо відомо, що змінна продуктивність екскаватора 1200 м³/зм, кількість одночасно працюючих екскаваторів 3 шт, тривалість зміни 8 годин, кількість змін 1, кількість робочих днів на рік – 240, а об'єм запасів корисної копалини 13,824 млн. м³.
110	До кар'єрного транспорту циклічної дії відносять: 1) залізничний 2) автомобільний 3) конвеєрний

	4) скіпові підйомники
111	До кар'єрного транспорту безперервної дії відносять: 1) конвеєрний 2) гідравлічний 3) підвісні канатні дороги 4) автомобільний транспорт
112	Частина ваги локомотиву, що доводиться на рушійні осі називається: Зчіпна вага локомотиву
113	До головних характеристик локомотивів відносять: 1) крутний момент 2) зчіпна вага 3) сила тяги 4) потужність
114	Найбільше число потягів, яке може бути пропущене в обох напрямках по ділянці шляху в одиницю часу (годину, зміну, добу) називається : Пропускна і провізна спроможність кар'єрних залізниць
115	Кількість вантажу, перевезена залізничним транспортом в одиницю часу називається: провізну здатність кар'єрних залізниць.
116	Кількість вантажу, що вивозиться з кар'єру в одиницю часу називається: Вантажообіг кар'єру
117	Ділянка кар'єрних залізниць з найменшою (порівняно з іншими ділянками) пропускною здатністю називається: обмежуючої
118	Кількість гірської маси (у т або м ³), фактично вивезеної залізничним транспортом в одиницю часу, відповідає: 1) технічній продуктивності екскаватора 2) експлуатаційній продуктивності кар'єру 3) експлуатаційній продуктивності потягу
119	Залежно від місця розташування і призначення розрізняють залізничні шляхи: 1) вибійні 2) відвальні 3) сполучні шляхи 4) шляхи капітальних траншей 5) магістральні шляхи
120	Призначення роз'їздів: 1) схрещення і обгін потягів 2) обмін потягів у вибоях 3) обмін потягів на відвалах
121	Роз'їзди, що слугують для обміну потягів, називаються: обмінними пунктами
122	До складу шляхових робіт входять: 1) зведення і планування земляного полотна 2) укладання і переміщення шляхів 3) баластування і очищення шпальних ящиків

	4) поточне утримання і ремонт шляху 5) роботи, пов'язані з монтажем і поточним утриманням контактної мережі
123	До технологічних характеристик автотранспорту відноситься: 1) Вантажопідйомність 2) геометрична місткість кузова автосамоскида 3) також коефіцієнт тари 4) швидкість руху 5) довжина гальмівного шляху і витрата пального
124	Конвеєри, призначені для транспортування гірської маси від вибоїв екскаваторів до приймальних пристроїв відвалоутворюючих машин, за своїм призначенням поділяються на: 1) вибійні 2) сполучні 3) підйомні 4) магістральні 5) технологічні
125	До основних параметрів конвеєрів належать: 1) ширина стрічки 2) швидкість руху стрічки 3) допустима величина підйому 4) потужність привідного двигуна 5) ресурс конвеєрної стрічки
126	Визначити кількість автосамоскидів БелАЗ 540, які можуть ефективно використовуватися з одним екскаватором ЕКГ-5А, якщо відомо, що кількість ковшів завантажуваних в кузов автосамоскиду – 3, тривалість робочого циклу екскаватора 25 сек, а тривалість рейсу автосамоскиду 8,75 хв.
127	Встановлений порядок виконання розкривних, видобувних і гірничо-підготовчих робіт, що забезпечує безпечну, економічну і якнайповнішу виїмку запасів з дотриманням заходів по охороні природи має назву: Система розробки
128	Системи розробки горизонтальних і пологих покладів в період експлуатації характеризуються: 1) порядком виконання розкривних і видобувних робіт і змінами довжини фронту робіт або висоти окремих уступів 2) гірничопідготовчі роботи тривають постійно 3) гірничопідготовчі роботи закінчуються створенням первинного фронту розкривних і видобувних робіт 4) постійним положенням робочої зони; 5) зміною положення робочої зони з часом
129	Характерною особливістю систем розробки похилих і крутих покладів є:

	1) закінчення гірничопідготовчих робіт створенням первинного фронту розкривних і видобувних робіт 2) неухильне, у міру розвитку гірничих робіт з глибиною, збільшення висоти робочої зони і необхідність у гірничопідготовчих роботах протягом усього періоду експлуатації 3) переміщення розкривних порід у відпрацьований простір кар'єру
130	Гірничопідготовчі роботи при заглиблювальних системах розробки в період експлуатації потрібні для: 1) розкриття чергових по глибині горизонтів 2) створення стійкого фронту розкривних робіт 3) створення стійкого фронту видобувних робіт 4) переміщення розкривних порід у відпрацьований простір кар'єру
131	До систем розробки за класифікацією академіка В. В. Ржевського відносять: 1) поздовжні (одно- і двохбортіві) 2) поперечні (одно- і двохбортіві) 3) діагональні (одно- і двохбортіві) 4) віялові (центральні і розосереджені) 5) кільцеві (центральні і периферійні)
132	Напрямок розвитку гірничих робіт в межах кар'єрного поля залежить від: 1) конфігурації покладу 2) способу розкриття 3) довжини фронту робіт 4) виробничої потужності 5) використовуваної гірничої і транспортної техніки
133	Класифікація систем розробки за напрямом переміщення розкривних порід належить: проф. Е.Ф.Шешко
134	Класифікація систем розробки за способом здійснення розкривних робіт належить: Н.В.Мельникова
135	Комплекс машин і механізмів, що забезпечує повний цикл виробничих процесів на кар'єрному вантажопотоці, становить: структуру комплексної механізації
136	На вибір структури комплексної механізації впливають чинники: 1) природні 2) технологічні 3) технічні 4) організаційні і економічні 5) кліматичні
137	Природні чинники, що впливають на вибір структури комплексної механізації, характеризують: 1) фізико-технічні властивості розкривних порід і корисної копалини 2) форму покладу і його розміри 3) умови залягання

	4) клімат району 5) рельєф місцевості
138	До технологічних і технічних чинників, що впливають на вибір структури комплексної механізації, відносяться: 1) виробничу потужність підприємства 2) наявність і можливість придбання того чи іншого устаткування 3) наявністю або відсутністю кваліфікованих кадрів 4) умовами фінансування проекту 5) умовами водо- і енергопостачання
139	До економічних чинників, що впливають на вибір структури комплексної механізації, відносяться: 1) розмір капітальних вкладень 2) основні техніко-економічні показники діяльності підприємства 3) клімат району робіт 4) умови залягання 5) рельєф місцевості
140	Структурна класифікація комплектів устаткування відкритих розробок акад. В.В. Ржевського класифікується для за типом основного устаткування для таких видів робіт: 1) виймально-навантажувальних робіт 2) транспортування 3) відвалоутворення і складування 4) сортування 5) підготовки гірської маси до виймання
141	Основними ланками структур комплексної механізації відповідно до виконуваних ними виробничих процесів є: 1) ЛПВ - ланка підготовки порід до виїмки 2) ЛВП - ланка виїмки і вантаження 3) ЛТ - ланка транспорту 4) ЛВС - ланка відвалоутворення і складування 5) <i>ЛПС - ланка проміжного складування і перевантаження</i>
142	М'які, зруйновані напівскельні та скельні гірські породи переміщуються і складуються в насипи, які називають: відвалами
143	Кар'єри, що розробляють горизонтальні і пологі поклади, при постійній кількості розкривних і видобувних уступів розкривні породи розміщують у Внутрішні відвали розміщуються у виробленому просторі кар'єрів
144	При розробці похилих і крутих родовищ, при непостійній кількості розкривних і видобувних уступів розкривні породи розміщують у Зовнішні відвали розташовуються за межами кар'єрного поля
145	В період будівництва і нарощування виробничої потужності кар'єрів на горизонтальних і пологіх покладах можливо тільки зовнішнє відвалоутворення
146	Відвальні роботи при автомобільному транспорті виконуються

	бульдозерами. Бульдозерне відвалоутворення
147	При перевезенні розкривних порід залізничним транспортом застосовується відвалоутворення: 1) плугове ; 2) екскаваторне (мехлопатами, драглайнами, багатоковшовими екскаваторами-абзетцерами) 3) бульдозерне 4) скреперне 5) гідравлічне відвалоутворення
148	Родовище або його частина, що відводиться для розробки кар'єром, називається кар'єрним полем
149	Частина надр, яка надана організації або підприємству для промислової розробки вміщених в ній корисних копалин має назву: Гірничий відвід
150	Частина уступу за його висотою, що відпрацьовується самостійними засобами виїмки, але обслуговується транспортом, спільним для всього уступу, називається підуступом
151	Лінії перетину відкосу уступу з його верхньою і нижньою площадками називаються відповідно верхнім і нижніми бровками
152	Якщо на площадці розташовується устаткування, призначене для розробки (бурові верстати, екскаватори, транспортні засоби і т. д.), то вона називається робочим
153	Торець заходки називається вибоєм
154	Частина заходки за її довжиною, підготовлена для розробки, називається блоком
155	Якщо на борту кар'єру здійснюються гірничі роботи, то його називають: робочим бортом
156	Площадки призначені для розташування транспортних шляхів, по яких здійснюється вантажотransпортний зв'язок між робочими площадками в кар'єрі і поверхнею називають транспортні
157	Розширені до 7–10 м площадки, які залишають через 3-4 уступи і на яких проводиться періодичне очищення борту від породи називають майданчики очищення
158	Як відрізняється за величиною кут відкосу робочого борта кар'єру від неробочого?
159	Відношення об'єму розкриву до об'єму корисної копалини в кінцевих контурах кар'єру називається середній
160	Відношення об'єму розкриву до об'єму корисної копалини, що видобувається при зміні кінцевих контурів кар'єру називається контурний
161	Значення коефіцієнта розкриву яке приймається для визначення собівартості корисної копалини при погашенні витрат на розкривні роботи в період експлуатації називається плановий

162	Встановлена проектом послідовність виконання об'ємів розкривних та видобувних робіт в часі, що забезпечують планомірну безпечну та економічну ефективну розробку родовищ за період існування кар'єру називається режим гірничих робіт
163	Вирубка лісу і корчуванні пнів, відведенні річок і струмків за межі кар'єрного поля, осушенні озер і боліт, знесенні будівель і споруд, перенесення доріг та видалення інших природних і штучних перешкод відносяться до етапу підготовка поверхні та осушення родовища(ПЕРШИЙ)
164	В період експлуатації кар'єру під час переходу гірничих робіт на нові горизонти виконуються роботи по підготовці нижчележачого горизонту зазвичай (проведення капітальної та розрізної траншей) які відносяться до етапу . третій
165	За організаційно-економічними ознаками час, протягом якого здійснюється розробка родовища від початку експлуатації до досягнення проектної виробничої потужності відноситься до періоду 2
166	Всі гірничі роботи будівельного періоду називають... капітальними.
167	Канавоподібна відкрита гірничавиробка трапецієвидного перерізу з певним поздовжнім профілем називається... Капітальна траншея
168	За кількістю уступів, що одночасно обслуговуються капітальні траншеї поділяються на: 1) зовнішні 2) групові 3) окремі 4) внутрішні 5) загальні
169	Відповідно формі траси траншей з'їзди бувають: 1) швидкісними 2) петлевими 3) тупиковими 4) магістральними 5) спіральними
170	За способом переміщення розкриву система розробки діляться на групи: 1) безтранспортні 2) відвальні 3) транспортно-відвальні 4) транспортні і комбіновані
171	При автомобільному транспорті в тупиковій заходці використовують такі схеми подачі транспорту 1) реверсну 2) наскрізну 3) кільцеву

	4) з тупиковим розворотом
172	У якому випадку застосовується пошарове проведення траншеї: 1) коли глибина траншеї менша за максимальну глибину черпання екскаватора 2) коли глибина траншеї дорівнює глибині черпання екскаватора 3) коли глибина траншеї більша за максимальну глибину черпання екскаватора
173	Проведення крутих траншей та напівтраншей в скельних та напівскельних породах включає: 1) буріння та підривання породи в контурах траншеї 2) виймання бульдозерами підірваної породи з переміщенням і складуванням її в штабель на бермах кінцевого або тимчасово неробочого борта, звідки здійснюється відвантаження породи в транспортні засоби екскаватором або навантажувачем 3) виймання екскаваторами підірваної породи та навантаженням в транспортні засоби
174	Визначити кут відкосу неробочого борта кар'єру, якщо відомо, що глибина кар'єру становить 45 м, висота уступу 15 м, ширина неробочих площадок 5 м, а кут відкосу уступу 45 град.
175	Способи підготовки порід до виїмки, що засновані на властивостях порід пропускати через себе воду і розчини мають назву Гідравлічні
176	Способи підготовки порід до виймання, що застосовуються при підготовці напівскельних та скельних порід називаються Вибухове рихлення
177	Які стадії дроблення гірських порід в кар'єрі розрізняють? 1) первинне дроблення 2) додаткове (вторинне) дроблення шматків негабаритів 3) додаткове (третинне) дроблення шматків, які не зруйнувалися при вторинному дробленні
178	Що таке метод котлових зарядів? Метод який полягає в розміщенні в масиві в так званих котлах зосереджених зарядів ВР (300 – 2000 кг) має назву
179	При автомобільному транспорті в тупиковій заходці використовують такі схеми подачі транспорту: 1) реверсну 2) наскрізну 3) кільцеву 4) з тупиковим розворотом
180	Визначити кут відкосу неробочого борта кар'єру, якщо відомо, що глибина кар'єру становить 45 м, висота уступу 15 м, ширина неробочих площадок 5 м, а кут відкосу уступу 45 град.
181	Метод який передбачає розміщення в масиві (у спеціальних камерах) зосереджених зарядів масою від декількох десятків до сотень тон має назву Метод камерних зарядів

182	Якість вибуху оцінюється за такими показниками: 1) форма розвалу підірваної породи 2) розміри пилогазової хмари при вибуху 3) відсотковий вміст негабариту 4) кусковатість підірваної маси
183	Для пошарового зрізання породи, переміщення і укладання її у відвал застосовують скрепери колісні
184	За способом розвантаження ковша скрепери поділяються на: 1) з вільним розвантаженням породи; 2) з примусовим розвантаженням породи 3) з комбінованим розвантаженням породи 4) з проміжним перевантаженням в транспортні засоби
185	Бульдозери на кар'єрах застосовують для: 1) зачистки кривлі пласта при розробці родовищ 2) планування робочих площадок 3) облаштуванні насипів для залізничних колій 4) підгортання підірваної гірської маси 5) пониження висоти розкритих уступів
186	Залежно від призначення і конструктивних особливостей одноковшеві екскаватори поділяють на: 1) будівельні екскаватори 2) кар'єрні 3) видобувні екскаватори 4) розкритві екскаватори 5) крокуючі драглайни
187	Вкажіть до якого типу відносяться екскаватори з такими характеристиками: мають потужне робоче устаткування у вигляді прямої механічної лопати з ковшем місткістю від 2 до 12–15 м ³ . Привід екскаваторів електричний, багатомоторний, хід гусеничний. Кар'єрний
188	До основних технологічних параметрів одноковшевих екскаваторів відносяться: 1) робочі параметри 2) вага екскаватора 3) габарити та нахил шляху, що може долати екскаватор 4) кількість операторів, що його обслуговує 5) максимальний час безперервної роботи
189	Горизонтальна відстань від осі обертання екскаватора до ріжучого краю зубів ковша при черпанні називається радіус черпання
190	Горизонтальна відстань від осі обертання платформи екскаватора до середини ковша при розвантаженні називається радіус розвантаження
191	Вертикальна відстань від горизонту установки екскаватора до ріжучих кромek зубів ковша при черпанні нижче горизонту установки називається ВИСОТА ЧЕРПАННЯ

192	Частина вибою, яку може відпрацювати екскаватор з одного положення, змінюючи радіуси черпання від мінімального до максимального називається ЗОНА ЧЕРПАННЯ
193	Найбільша ширина вибою обмежується: радіусом черпання
194	Найчастіше розкривні механічні лопати використовують для: 1) навантаження високоміцних скельних порід в транспортні засоби 2) переміщення породи безпосередньо у вироблений простір 3) черпання порід нижче рівня стояння екскаватора
195	Прості вибої представлені: 1) однорідною породою або одним типом, або сортом корисної копалини 2) декількома типами або сортами гірської маси 3) будь-якою кількістю та типами порід
196	Розробка, що включає весь комплекс спеціальних прийомів розробки і сортування рудної маси по висоті уступу називається складна селективна розробка
197	Підготовка до сортування при селективній екскавації включає: 1) підготовку вибою 2) вибір місця для розміщення відсортованої маси і негабаритів 3) подрібнення негабариту 4) подрібнення відсортованої маси 5) навантаження в транспортні засоби
198	До основних технологічних параметрів драглайнів відносяться: 1) робочі параметри 2) вага екскаватора 3) габарити та нахил шляху, що може долати екскаватор 4) кількість операторів, що його обслуговує 5) максимальний час безперервної роботи
199	Драглайни застосовують при розробці складним вибоєм
200	Екскаватори з багатошарнірною рамою застосовують: 1) для селективної розробки пластів складної будови 2) для проходки траншей 3) для валового видобування корисних копалин 4) для усіх випадків розробки
201	Вибій роторного екскаватора може розроблятися: 1) вертикальними стружками 2) горизонтальними стружками 3) діагональними стружками 4) комбінацією вертикальних і горизонтальних стружок
202	Визначити технічну продуктивність екскаватора ЕКГ-5А, якщо відомо, що місткість ковша екскаватора 5,2 м ³ , тривалість робочого циклу 23 сек, коефіцієнт наповнення ковша 1,1, а коефіцієнт розпушення породи 1,2.
203	До кар'єрного транспорту циклічної дії відносять:

	1) залізничний 2) автомобільний 3) конвеєрний 4) скіпові підйомники
204	Частина ваги локомотиву, що доводиться на рушійні осі називається Зчіпна вага локомотиву
205	Найбільше число потягів, яке може бути пропущене в обох напрямках по ділянці шляху в одиницю часу (годину, зміну, добу) називається Пропускна і провізна спроможність кар'єрних залізниць
206	Кількість вантажу, що вивозиться з кар'єру в одиницю часу називається Вантажообіг кар'єру
207	Кількість гірської маси (у т або м ³), фактично вивезеної залізничним транспортом в одиницю часу, відповідає: 1) технічній продуктивності екскаватора 2) експлуатаційній продуктивності кар'єру 3) експлуатаційній продуктивності потягу
208	Призначення роз'їздів: 1) схрещення і обгін потягів 2) обмін потягів у вибоях 3) обмін потягів на відвалах
209	До складу шляхових робіт входять: 1) зведення і планування земляного полотна 2) укладання і переміщення шляхів 3) баластування і очищення шпальних ящиків 4) поточне утримання і ремонт шляху 5) роботи, пов'язані з монтажем і поточним утриманням контактної мережі
210	Конвеєри, призначені для транспортування гірської маси від вибоїв екскаваторів до приймальних пристроїв відвалоутворюючих машин, за своїм призначенням поділяються на: 1) вибійні 2) сполучні 3) підйомні 4) магістральні 5) технологічні
211	Визначити кількість автосамоскидів БелАЗ 540, які можуть ефективно використовуватися з одним екскаватором ЕКГ-5А, якщо відомо, що кількість ковшів завантажуваних в кузов автосамоскиду – 3, тривалість робочого циклу екскаватора 25 сек, а тривалість рейсу автосамоскиду 8,75 хв.
212	Системи розробки горизонтальних і пологих покладів в період експлуатації характеризуються: 1) порядком виконання розкривних і видобувних робіт і змінами довжини фронту робіт або висоти окремих уступів

	2) гірничопідготовчі роботи тривають постійно 3) гірничопідготовчі роботи закінчуються створенням первинного фронту розкривних і видобувних робіт 4) постійним положенням робочої зони 5) зміною положення робочої зони з часом
213	Гірничопідготовчі роботи при заглиблювальних системах розробки в період експлуатації потрібні для: 1) розкриття чергових по глибині горизонтів 2) створення стійкого фронту розкривних робіт 3) створення стійкого фронту видобувних робіт 4) переміщення розкривних порід у відпрацьований простір кар'єру
214	Напрямок розвитку гірничих робіт в межах кар'єрного поля залежить від: 1) конфігурації покладу 2) способу розкриття 3) довжини фронту робіт 4) виробничої потужності 5) використовуваної гірничої і транспортної техніки
215	Класифікація систем розробки за способом здійснення розкривних робіт належить: Н.В.Мельникова
216	На вибір структури комплексної механізації впливають чинники: 1) природні 2) технологічні 3) технічні 4) організаційні і економічні 5) кліматичні
217	До технологічних і технічних чинників, що впливають на вибір структури комплексної механізації, відносяться: 1) виробничу потужність підприємства 2) наявність і можливість придбання того чи іншого устаткування 3) наявністю або відсутністю кваліфікованих кадрів 4) умовами фінансування проекту 5) умовами водо- і енергопостачання
218	Структурна класифікація комплектів устаткування відкритих розробок акад. В.В. Ржевського класифікується для за типом основного устаткування для таких видів робіт: 1) виймально-навантажувальних робіт 2) транспортування 3) відвалоутворення і складування 4) сортування 5) підготовки гірської маси до виймання
219	М'які, зруйновані напівскельні та скельні гірські породи переміщуються і складуються в насипи, які називають відвалами
220	При розробці похилих і крутих родовищ, при непостійній кількості розкривних і видобувних уступів розкривні породи розміщують у...

	Зовнішні відвали розташовуються за межами кар'єрного поля
221	Відвальні роботи при автомобільному транспорті виконуються бульдозерами. Бульдозерне відвалоутворення
222	Родовище або його частина, що відводиться для розробки кар'єром, називається Кар'єрне поле
223	Частина уступу за його висотою, що відпрацьовується самостійними засобами виїмки, але обслуговується транспортом, спільним для всього уступу, називається підуступ
224	Якщо на площадці розташовується устаткування, призначене для розробки (бурові верстати, екскаватори, транспортні засоби і т. д.), то вона називається робочим
225	Частина заходки за її довжиною, підготовлена для розробки, називається блоком
226	Площадки призначені для розташування транспортних шляхів, по яких здійснюється вантажотransпортний зв'язок між робочими площадками в кар'єрі і поверхнею називають транспортні
227	Як відрізняється за величиною кут відкосу робочого борта кар'єру від неробочого? Роб 65-80 нероб 45-60
228	Площадки призначені для розташування транспортних шляхів, по яких здійснюється вантажотransпортний зв'язок між робочими площадками в кар'єрі і поверхнею називають транспортні
229	Як відрізняється за величиною кут відкосу робочого борта кар'єру від неробочого?
230	Відношення об'єму розкриву до об'єму корисної копалини, що видобувається при зміні кінцевих контурів кар'єру називається контурний
231	Встановлена проектом послідовність виконання об'ємів розкривних та видобувних робіт в часі, що забезпечують планомірну безпечну та економічну ефективну розробку родовищ за період існування кар'єру називається режим гірничих робіт
232	В період експлуатації кар'єру під час переходу гірничих робіт на нові горизонти виконуються роботи по підготовці нижчележачого горизонту зазвичай (проведення капітальної та розрізної траншей) які відносяться до етапу . третій
233	Всі гірничі роботи будівельного періоду називають. капітальними.
234	За кількістю уступів, що одночасно обслуговуються капітальні траншеї поділяються на: 1) зовнішні 2) групові 3) окремі 4) внутрішні 5) загальні
235	За способом переміщення розкриву система розробки діляться на групи: 1) безтранспортні

	2) відвальні 3) транспортно-відвальні 4) транспортні і комбіновані
236	У якому випадку застосовується пошарове проведення траншеї: 1) коли глибина траншеї менша за максимальну глибину черпання екскаватора 2) коли глибина траншеї дорівнює глибині черпання екскаватора 3) коли глибина траншеї більша за максимальну глибину черпання екскаватора
237	Визначити кут відкосу неробочого борта кар'єру, якщо відомо, що глибина кар'єру становить 45 м, висота уступу 15 м, ширина неробочих площадок 5 м, а кут відкосу уступу 45 град.
238	Способи підготовки порід до виймання, що застосовуються при підготовці напівскельних та скельних порід називаються
239	Що таке метод котлових зарядів? Метод який полягає в розміщенні в масиві в так званих котлах зосереджених зарядів ВР (300 – 2000 кг) має назву
240	За способом розвантаження ковша скрепери поділяються на: 1) з вільним розвантаженням породи 2) з примусовим розвантаженням породи 3) з комбінованим розвантаженням породи 4) з проміжним перевантаженням в транспортні засоби
241	Залежно від призначення і конструктивних особливостей одноковшеві екскаватори поділяють на: 1) будівельні екскаватори 2) кар'єрні 3) видобувні екскаватори 4) розкривні екскаватори 5) крокуючі драглайни
242	До основних технологічних параметрів одноковшевих екскаваторів відносяться: 1) робочі параметри 2) вага екскаватора 3) габарити та нахил шляху, що може долати екскаватор 4) кількість операторів, що його обслуговує 5) максимальний час безперервної роботи
243	Горизонтальна відстань від осі обертання платформи екскаватора до середини ковша при розвантаженні називається радіус розвантаження
244	Частина вибою, яку може відпрацювати екскаватор з одного положення, змінюючи радіуси черпання від мінімального до максимального називається зона черпання
245	Найчастіше розкривні механічні лопати використовують для: 1) навантаження високоміцних скельних порід в транспортні засоби 2) переміщення породи безпосередньо у вироблений простір

	3) черпання порід нижче рівня стояння екскаватора
246	Ділянка земної поверхні, яку займає гірниче підприємство, називається земельним відводом
247	Частина товщі гірських порід в кар'єрі, що має робочу поверхню у формі ступеня і розробляється самостійними засобами виїмки, вантаження і транспорту, називається уступом
248	Похила поверхня, що обмежує уступ з боку відпрацьованого простору називається Відкосом уступу
249	Горизонтальні поверхні робочого уступу, що обмежують його по висоті, називають верхнім та нижнім майданчиком
250	Уступ розробляється послідовними паралельними смугами шириною зазвичай 10-20 м які називають заходками
251	Частина заходки, за її довжиною, що має самостійний вибій і що розробляється самостійними засобами підготовки і виїмки, називається блоком
252	Бічні поверхні, що обмежують кар'єр і його вироблений простір, називають . бортами кар'єру
253	Конттури які збігаються з кінцевими конттурами кар'єру називаються неробочим бортом кар'єру
254	Запобіжні площадки призначені для підвищення стійкості борту і для затримання шматків породи, зсуву уступів при вивітрюванні. Їх ширина складає 3–5 м. запобіжні неробочі майданчики
255	Кут між лінією, що сполучає бровку верхнього уступу з бровкою нижнього уступу і горизонталлю називається Кут укосу уступу
256	Величина відношення об'ємної або вагової кількості розкривних порід до кількості видобутої корисної копалини або корисної копалини, що підлягає видобуванню називається коефіцієнтом k розкриву
257	Відношення об'єму розкриву, переміщеного з кар'єру або в межах його границь за певний проміжок часу (година, квартал, місяць) до об'єму корисної копалини, видобутої за той же період часу називається поточний
258	Питомий максимальний об'єм переміщуваних порід при якому витрати а видобування одиниці корисної копалини відкритим способом не перевищують аналогічні витрати при видобуванні підземним способом називається граничний
259	Визначити середній коефіцієнт розкриву, якщо відомо, що об'єми корисної копалини в контурах кар'єру становлять 2,6 млн.м ³ , а об'єми розкривних порід в контурах кар'єру 0,3 млн.м ³ .
260	Вкажіть вірну послідовність виконання робіт: 3) розкривні роботи 2) гірничокапітальні роботи в період будівництва кар'єру 4) видобувні роботи 1) підготовка поверхні та осушення родовища
261	Проведення капітальних і розрізних траншей, а також видалення

	деякого об'єму розкривних порід для створення розкритих запасів корисної копалини перед здачею кар'єру в експлуатацію відносяться до етапу розкривні роботи(ТРЕТІЙ)
262	За організаційно-економічними ознаками час від початку гірничих робіт до введення кар'єру в експлуатацію відноситься до періоду 1
263	За організаційно-економічними ознаками час, протягом якого поточні контури виробок досягають кінцевих контурів кар'єру відноситься до періоду 3
264	Проведення виробок, що відкривають доступ від поверхні землі до родовища і забезпечують вантажотransпортний зв'язок між робочими горизонтами в кар'єрі і приймальними пунктами на поверхні називають Кар'єрне розкриття родовищ
265	За положенням відносно кінцевих контурів кар'єру капітальні траншеї поділяються на: 1) зовнішні 2) групові 3) комбіновані 4) внутрішні 5) загальні
266	Нахили капітальних траншей і з'їздів для залізничного (а), автомобільного (б) та конвеєрного транспорту (в) становлять: 1) до 18°в 2) до 40°/00 а 3) 80—100°/00 ь
267	Технологічний лад і взаємозв'язок ведення підготовчих, розкривних і видобувних робіт в кар'єрі має назву Система розробки родовищ
268	Основні способи проведення траншей: 1) пошарове проведення торцевими вибоями 2) пошарове проведення фронтальними вибоями 3) суцільним торцевим вибоєм 4) суцільним фронтальним вибоєм
269	Яким видом кар'єрного обладнання здійснюється виймання суцільним вибоєм з верхнім навантаженням?
270	Проведення крутих траншей та напівтраншей в скельних та напівскельних породах включає: 1) буріння та підривання породи в контурах траншеї 2) виймання бульдозерами підірваної породи з переміщенням і складуванням її в штабель на бермах кінцевого або тимчасово неробочого борта, звідки здійснюється відвантаження породи в транспортні засоби екскаватором або навантажувачем 3) виймання екскаваторами підірваної породи та навантаженням в транспортні засоби
271	Визначити ширину кар'єру по дну (м), якщо відомо, що ширина кар'єру по денній поверхні становить 400 м, кут відкосу борта кар'єру 36 градусів, а глибина кар'єру 100 м.

272	Заходи, що здійснюються з метою створення технічної можливості і найкращих умов для виконання наступних процесів виїмки і навантаження гірської маси, транспортування, відвалоутворення називаються
273	Способи підготовки порід до виймання при яких застосовуються екскаватори, скрепери та бульдозери називаються Екскаваторний
274	Для яких порід найефективнішим способом підготовки до виймання є розпушування? 1) для міцних скельних порід 2) мало-, середньо- і сильнотріщинуватих напівскельних 3) щільних порід
275	Метод який передбачає розміщення зарядів ВР у свердловинах діаметром 105 - 400 мм (частіше 215-270 мм) і глибиною до 30 - 40 м має назву свердловинних зарядів
276	Метод який передбачає розміщення заряду ВР в шпурах - циліндричних отворах діаметром до 75 мм і глибиною до 5 м має назву шпурових зарядів
277	Метод який характеризується розміщенням заряду ззовні руйнованого об'єкту і застосовується при вторинному дробленні і на допоміжних роботах у важкодоступних умовах має назву накладених зарядів
278	Визначити вихід гірської маси з 1 м.п. свердловини (м ³ /м), якщо відомо, що кількість вибухових свердловин у блоці становить 30, довжина свердловини 15 м, об'єм гірської маси в цілику, що підлягає підриванню становить 9720 м ³ , а коефіцієнт розпушення породи 1,25.
279	За формою ковша скрепери бувають: 1) тунельні 2) телескопічні 3) універсальні 4) грейферні
280	На відкритих роботах найбільш прийнятними схемами роботи колісних скреперів є: 1) схема «подовжене кільце» 2) схема «прямокутник» 3) схема «петля» 4) схема «вісімка»