|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Що таке геолого-промислова оцінка родовищ корисних копалин?  1) комплекс досліджень і робіт, що виконуються з метою оцінки промислового значення проявів корисної мінералізації або пошукових ознак і передумов, встановлених в процесі геологічної зйомки;  2) комплекс досліджень і робіт, направлених на визначення промислового значення родовищ за рахунок вивчення форми, розмірів, умови залягання і порушеність тіл корисних копалини та визначення кількості і якості корисних копалин;  3) комплекс робіт, направлених на вивчення якості і кількості корисних копалин і супутніх компонентів, технологічних якостей корисних копалин, гірничо-геологічних умов залягання для визначення економічної цінності родовища та вирішення питання про його промислове освоєння;  4) комплекс досліджень і робіт, направлених на визначення граничних вимог до якості, кількості і умов залягання корисних копалини;  5) комплекс досліджень і робіт, направлених на вивчення геологічних закономірностей, що контролюють просторове розміщення родовищ корисних копалин |
| 2 | Що таке пошуки корисних копалин?  1) комплекс досліджень і робіт, що виконуються з метою оцінки промислового значення проявів корисної мінералізації або пошукових ознак і передумов, встановлених в процесі геологічної зйомки;  2) комплекс досліджень і робіт, направлених на визначення промислового значення родовищ за рахунок вивчення форми, розмірів, умови залягання і порушеність тіл корисних копалини та визначення кількості і якості корисних копалин;  3) комплекс робіт, направлених на вивчення якості і кількості корисних копалин і супутніх компонентів, технологічних якостей корисних копалин, гірничо-геологічних умов залягання для визначення економічної цінності родовища та вирішення питання про його промислове освоєння;  4) комплекс досліджень і робіт, направлених на визначення граничних вимог до якості, кількості і умов залягання корисних копалини;  5) комплекс досліджень і робіт, направлених на вивчення геологічних закономірностей, що контролюють просторове розміщення родовищ корисних копалин |
| 3 | Що таке розвідка родовищ корисних копалин?  1) комплекс досліджень і робіт, що виконуються з метою оцінки промислового значення проявів корисної мінералізації або пошукових ознак і передумов, встановлених в процесі геологічної зйомки;  2) комплекс досліджень і робіт, направлених на визначення промислового значення родовищ за рахунок вивчення форми, розмірів, умови залягання і порушеність тіл корисних копалини та визначення кількості і якості корисних копалин;  3) комплекс робіт, направлених на вивчення якості і кількості корисних копалин і супутніх компонентів, технологічних якостей корисних копалин, гірничо-геологічних умов залягання для визначення економічної цінності родовища та вирішення питання про його промислове освоєння;  4) комплекс досліджень і робіт, направлених на визначення граничних вимог до якості, кількості і умов залягання корисних копалини;  5) комплекс досліджень і робіт, направлених на вивчення геологічних закономірностей, що контролюють просторове розміщення родовищ корисних копалин |
| 4 | Що таке пошукові передумови?  1) це фактори, що вказують на наявність або можливість знаходження родовищ корисних копалин у визначеному місці;  2) це сукупність геологічних закономірностей, що контролюють просторове розміщення родовищ корисних копалин;  3) це фактори, що вказують на умови знаходження корисної копалини в надрах;  4) це фактори, що сприяють пошукам корисних копалин;  5) це умови виявлення родовищ корисних копалин, які пов’язані з геологічною будовою конкретної ділянки літосфери |
| 5 | Що таке пошукові ознаки?  1) це фактори, що вказують на наявність або можливість знаходження родовищ корисних копалин у визначеному місці;  2) це сукупність геологічних закономірностей, що контролюють просторове розміщення родовищ корисних копалин;  3) це умови виявлення родовищ корисних копалин, які пов’язані з геологічною будовою конкретної ділянки літосфери;  4) це фактори, що вказують на умови знаходження корисної копалини в надрах;  5) це фактори, що сприяють пошукам корисних копалин |
| 6 | Що таке родовище корисних копалин?  1) це природні геологічні мінеральні утворення, які можуть бути безпосередньо використані чи з яких можуть бути вилучені метали чи мінерали, що використовуються в економіці;  2) це сукупність геологічних утворень, перспективних по виявленню корисних копалин;  3) це скупчення мінеральної сировини, яке технічно можливо і економічно вигідно розробляти;  4) це скупчення мінеральної сировини, промислове значення якого ще не встановлено;  5) це скупчення мінеральних речовин у земній корі у вигляді геологічних тіл, утворених під впливом певних геологічних процесів |
| 7 | Що таке прояв корисних копалин?  1) це природні геологічні мінеральні утворення, які можуть бути безпосередньо використані чи з яких можуть бути вилучені метали чи мінерали, що використовуються в економіці;  2) це сукупність геологічних утворень, перспективних по виявленню корисних копалин;  3) це скупчення мінеральної сировини, яке технічно можливо і економічно вигідно розробляти;  4) це скупчення мінеральної сировини, промислове значення якого ще не встановлено;  5) це природне скупчення мінеральних речовин у земній корі у вигляді геологічних тіл, утворених під впливом певних геологічних процесів |
| 8 | Що таке кондиції?  1) це сукупність граничних вимог до якості корисної копалини в надрах, до гірничо-геологічних та інших умов розробки родовища;  2) це сукупність граничних вимог до кількості корисної копалини в надрах, до гірничо-геологічних та інших умов розробки родовища;  3) це сукупність граничних вимог для підрахунку запасів корисної копалини;  4) це сукупність граничних вимог до гірничо-геологічних та інших умов розробки родовища;  5) це сукупність граничних вимог до якості і кількості корисної копалини в надрах, до гірничо-геологічних та інших умов розробки родовища, які визначають промислову цінність родовища |
| 9 | Інтрузивне тіло, зображене на малюнку належить до    1) лаколітів;  2) штокверків;  3) жил;  4) дайок;  5) штоків |
| 10 | Інтрузивне тіло, зображене на малюнку належить до    1) лаколітів;  2) штокверків;  3) жил;  4) дайок;  5) штоків |
| 11 | Тіло корисної копалини, зображене на малюнку належить до    1) пластів;  2) штокверків;  3) жил;  4) дайок;  5) штоків |
| 12 | Інтрузивне тіло, зображене на малюнку належить до    1) лаколітів;  2) штокверків;  3) жил;  4) дайок;  5) штоків |
| 13 | Інтрузивне тіло, зображене на малюнку належить до    1) трубок;  2) штокверків;  3) жил;  4) дайок;  5) штоків |
| 14 | Який мінерал є рудою на залізо?  1) ільменіт;  2) піролюзит;  3) магнетит;  4) халькопірит;  5) галеніт |
| 15 | Який мінерал є рудою на марганець?  1) ільменіт;  2) піролюзит;  3) магнетит;  4) халькопірит;  5) галеніт |
| 16 | Який мінерал є рудою на титан?  1) ільменіт;  2) піролюзит;  3) магнетит;  4) халькопірит;  5) галеніт |
| 17 | Який мінерал є рудою на мідь?  1) ільменіт;  2) піролюзит;  3) магнетит;  4) халькопірит;  5) галеніт |
| 18 | Який мінерал є рудою на свинець?  1) ільменіт;  2) піролюзит;  3) магнетит;  4) халькопірит;  5) галеніт |
| 19 | У чому полягає принцип повноти досліджень?  1) рівномірний розподіл точок випробування, використання рівно точних та рівнозначних методик досліджень;  2) повне оконтурювання всього родовища; повне пересічення розвідувальними виробками продуктивної товщі; всебічне вивчення якісних показників корисної копалини; комплексне вивчення родовища;  3) рівномірний розподіл точок випробування, повне оконтурювання всього родовища; використання рівно точних та рівнозначних методик досліджень;  4) повне оконтурювання всього родовища; використання рівно точних та рівнозначних методик досліджень;  5) поступове, постійне, поетапне нарощування об’єму даних про родовище |
| 20 | У чому полягає принцип рівномірності (рівної достовірності)?  1) рівномірне розміщення свердловин і точок опробування, використання рівноточних та рівнозначних методик досліджень;  2) повне оконтурювання всього родовища; повне пересічення розвідувальними виробками продуктивної товщі; всебічне вивчення якісних показників корисної копалини; комплексне вивчення родовища;  3) рівномірний розподіл точок випробування, повне оконтурювання всього родовища; використання рівно точних та рівнозначних методик досліджень;  4) повне оконтурювання всього родовища; використання рівно точних та рівнозначних методик досліджень;  5) поступове, постійне, поетапне нарощування об’єму даних про родовище |
| 21 | У чому полягає принцип послідовних наближень?  1) рівномірне розміщення свердловин і точок опробування, використання рівноточних та рівнозначних методик досліджень;  2) повне оконтурювання всього родовища; повне пересічення розвідувальними виробками продуктивної товщі; всебічне вивчення якісних показників корисної копалини; комплексне вивчення родовища;  3) рівномірний розподіл точок випробування, повне оконтурювання всього родовища; використання рівно точних та рівнозначних методик досліджень;  4) повне оконтурювання всього родовища; використання рівно точних та рівнозначних методик досліджень;  5) поступове, постійне, поетапне нарощування об’єму даних про родовище |
| 22 | Яка основна мета пошуково-оцінювальних робіт?:  1) загальна оцінка промислового значення родовища і попереднє вивчення речовинного складу, фізико-механічних властивостей та декоративності каменю;  2) визначення доцільності промислового освоєння родовища;  3) обґрунтування вибору родовищ для розвідки та відбракування мінеральних проявів, які не мають промислового значення;  4) оцінка запасів корисних копалин у родовищі;  5) виявлення родовищ корисних копалин в межах відомих і потенційних рудних полів і басейнів осадових корисних копалин, де встановлені перспективні прояви корисних копалин або їх прямі пошукові ознаки (аномалії) |
| 23 | Яка основна мета стадії пошукових робіт?:  1) загальна оцінка промислового значення родовища і попереднє вивчення речовинного складу, фізико-механічних властивостей та декоративності каменю;  2) визначення доцільності промислового освоєння родовища;  3) обґрунтування вибору родовищ для розвідки та відбракування мінеральних проявів, які не мають промислового значення;  4) оцінка запасів корисних копалин у родовищі;  5) виявлення родовищ корисних копалин в межах відомих і потенційних рудних полів і басейнів осадових корисних копалин, де встановлені перспективні прояви корисних копалин або їх прямі пошукові ознаки (аномалії) |
| 24 | Яка основна мета стадії розвідка?  1) загальна оцінка промислового значення родовища і попереднє вивчення речовинного складу, фізико-механічних властивостей та декоративності каменю;  2) визначення доцільності промислового освоєння родовища;  3) обґрунтування вибору родовищ для розвідки та відбракування мінеральних проявів, які не мають промислового значення;  4) підготовка родовищ (ділянок) до промислового освоєння та визначення вихідних даних для проектів будівництва гірничодобувних об'єктів базі розвіданих запасів;  5) виявлення родовищ корисних копалин в межах відомих і потенційних рудних полів і басейнів осадових корисних копалин, де встановлені перспективні прояви корисних копалин або їх прямі пошукові ознаки (аномалії) |
| 25 | Який вид розвідки здійснюється протягом всього періоду розробки родовища (починається з моменту будівництва підприємства і проводиться аж до його ліквідації) з метою планомірного систематичного отримання достовірних вихідних даних для річного і оперативного планування видобування корисних копалин?  1) детальна розвідка;  2) дорозвідка;  3) експлуатаційна розвідка;  4) попередня розвідка;  5) промрозвідка |
| 26 | Який вид розвідки здійснюється з метою розширення мінерально-сировинної бази діючого гірничовидобувного підприємства?  1) випереджуюча розвідка;  2) детальна розвідка;  3) дорозвідка;  4) експлуатаційна розвідка;  5) попередня розвідка |
| 27 | Як називаються запаси, вилучення яких на момент оцінки згідно техніко-економічним розрахункам економічно-ефективне в умовах конкурентного ринку?  1) балансові гранично-ефективні;  2) балансові економічні;  3) балансові неекономічні;  4) балансові потенційно-економічні;  5) позабалансові |
| 28 | Як називаються запаси, вилучення яких на момент оцінки згідно техніко-економічним розрахункам не забезпечує економічно допустиму ефективність їх розробки в умовах конкурентного ринку через низькі техніко-економічних показників, але освоєння яких стане економічно можливим при здійсненні з боку держави спеціальної підтримки надрокористувача?  1) балансові гранично-ефективні;  2) балансові економічні;  3) балансові неекономічні;  4) балансові потенційно-економічні;  5) позабалансові |
| 29 | Як називаються запаси, що відповідають вимогам, які пред’являються до балансових запасів, але використання яких на момент оцінки неможливе по гірничотехнічним, правовим, екологічним та іншим обставинам?  1) балансові гранично-ефективні;  2) балансові економічні;  3) балансові неекономічні;  4) балансові потенційно-економічні;  5) позабалансові |
| 30 | У чому виражаються запаси руд і вугілля?  1) у грамах;  2) у каратах;  3) у кілограмах;  4) у кубічних метрах;  5) у тоннах |
| 31 | У чому виражаються запаси природних будівельних матеріалів (піски, глини, природний камінь)?  1) у грамах;  2) у каратах;  3) у кілограмах;  4) у кубічних метрах;  5) у тоннах |
| 32 | У чому виражаються запаси благородних металів (золота, срібла, платини)?  1) у грамах;  2) у каратах;  3) у кілограмах;  4) у кубічних метрах;  5) у тоннах |
| 33 | Запаси якої категорії підраховують в контурі, обмеженому з усіх боків розвідувальними виробками?  1) А;  2) В;  3) С1;  4) С2;  5) D |
| 34 | Запаси якої категорії підраховують в контурі розвідувальних виробок з включенням обмеженої зони екстраполяції?  1) А;  2) В;  3) С1;  4) С2;  5) D |
| 35 | Запаси якої категорії підраховують в контурах блоків, межі яких проводять на основі широкого використання інтерполяції і екстраполяції даних розвідувальних виробок?  1) А;  2) В;  3) С1;  4) С2;  5) D |
| 36 | Запаси якої категорії підраховують в межах контурів сприятливих структур і комплексів гірських порід; виділяються при розвідці родовищ всіх груп складності, а на родовищах 4-ої групи складають основну частину запасів?  1) А;  2) В;  3) С1;  4) С2;  5) D |
| 37 | До якої категорії належать ресурси нових родовищ, що можуть бути відкриті в районах з вже відомими промисловими родовищами?  1) С1;  2) С2;  3) Р1;  4) Р2;  5) Р3 |
| 38 | До якої категорії належать нерозвідані запаси корисних копалин, які передбачаються на основі закономірностей утворення і розміщення родовищ і досліджень, що розкривають геологічну будову і історію геологічного розвитку території, що оцінюється?  1) С1;  2) С2;  3) Р1;  4) Р2;  5) Р3 |
| 39 | До якої категорії належать ресурси в районах, де промислові родовища ще не відкриті, але присутні сприятливі геологічні передумови?  1) С1;  2) С2;  3) Р1;  4) Р2;  5) Р3 |
| 40 | Які вторинні ореоли розсіювання характеризуються наявністю у важкій фракції рихлих відкладів мономінеральних рудних зерен середніх розмірів (від десятих доль до декількох міліметрів в поперечнику)?  1) крупноуламкові;  2) дрібноуламкові;  3) шліхові;  4) тонкодисперговані геохімічні;  5) глинисті |
| 41 | Які вторинні ореоли розсіювання представлені агрегатними рудними уламками, валунами і галькою розміром від декількох до десятків сантиметрів в діаметрі?  1) крупноуламкові;  2) дрібноуламкові;  3) шліхові;  4) тонкодисперговані геохімічні;  5) глинисті |
| 42 | У яких вторинних ореолах розсіювання рудна речовина присутня у вигляді найдрібніших зерен розміром в соті і тисячні долі міліметра?  1) крупноуламкові;  2) дрібноуламкові;  3) шліхові;  4) піщано-гравійні;  5) глинисті |
| 43 | Якими можуть бути первинні ореоли розсіювання?  1) елювіальні, атмохімічні;  2) елювіальні, інфільтраційні;  3) сингенетичні, атмохімічні;  4) сингенетичні, елювіальні;  5) сингенетичні, інфільтраційні |
| 44 | Які ореоли розсіювання утворюються в результаті складних фізико-хімічних процесів розкладання, розчинення, перенесення і перевідкладення рудної речовини в оточуючих породах у вигляді елементів і солей?  1) алювіальні;  2) дифузійні;  3) елювіальні;  4) інфільтраційні;  5) сольові |
| 45 | Як називається сукупність граничних вимог до якості і кількості корисної копалини в надрах, до гірничо-геологічних та інших умов розробки родовища, які визначають промислову цінність родовища?  1) запаси;  2) кондиції;  3) родовище;  4) прояви;  5) ресурси |
| 46 | Як називається процес визначення вмісту корисних і шкідливих компонентів руд або бічних порід в багатьох точках родовищ корисних копалин при їх пошуках, розвідці і експлуатації?  1) агломерація;  2) кондиціювання;  3) опробування;  4) оцінка;  5) усереднення |
| 47 | Якого способу скорочення проб не існує?  1) кратне скорочення;  2) скорочення квартуванням;  3) скорочення вичерпуванням;  4) валове скорочення;  5) інша відповідь |
| 48 | Який спосіб скорочення застосовується тільки для валових і технологічних проб?  1) кратне скорочення;  2) скорочення квартуванням;  3) скорочення вичерпуванням;  4) валове скорочення;  5) інша відповідь |
| 49 | Який спосіб скорочення використовується для відбору навішувань з тонко подрібненого матеріалу скороченої проби?  1) кратне скорочення;  2) скорочення квартуванням;  3) скорочення вичерпуванням;  4) валове скорочення;  5) інша відповідь |
| 50 | При якому способі скорочення матеріал проби на столі ділять на 4 рівні сектори і залишають лише два з них?  1) кратне скорочення;  2) скорочення квартуванням;  3) скорочення вичерпуванням;  4) валове скорочення;  5) інша відповідь |
| 51 | Що таке ступень подрібнення проби?  1) відношення найбільшого діаметра шматків в пробі початкової маси D до діаметра частинок в кінцевій пробі d;  2) відношення найменшого діаметра шматків в пробі початкової маси D до діаметра частинок в кінцевій пробі d;  3) відношення середнього діаметра шматків в пробі початкової маси D до діаметра частинок в кінцевій пробі d;  4) відношення найменшого діаметра шматків в пробі початкової маси D до найменшого діаметра частинок в кінцевій пробі d;  5) правильна відповідь відсутня |
| 52 | Які операції не виконують при обробці хімічних проб?  1) дроблення або подрібнення;  2) грохотіння або просівання;  3) перемішування або змішування;  4) скорочення проб;  5) виконуються всі вищеперераховані операції |
| 53 | Які проби призначені для визначення структурних і текстурних особливостей корисних копалин?  1) експлуатаційні;  2) мінералогічні;  3) технологічні;  4) хімічні;  5) правильна відповідь відсутня |
| 54 | Які проби відбираються для дослідження мінеральної сировини на збагачуваність?  1) експлуатаційні;  2) мінералогічні;  3) технологічні;  4) хімічні;  5) правильна відповідь відсутня |
| 55 | Що таке похибка скорочення?  1) різниця між дійсним вмістом металу у тій частині проби, яка залишилася після скорочення, і його вмістом у тій частині проби, яку відкинули після скорочення;  2) різниця між дійсним вмістом металу у початковій пробі і його вмістом в тій частині проби, яка залишилася після скорочення;  3) різниця між дійсним вмістом металу у початковій пробі і його вмістом в тій частині проби, яку відкинули після скорочення;  4) відношення дійсного вмісту металу у початковій пробі до його вмісту в тій частині проби, яка залишилася після скорочення;  5) відношення дійсного вмісту металу у початковій пробі до його вмісту в тій частині проби, яку відкинули після скорочення |
| 56 | Що таке ступень скорочення проби?  1) відношення кінцевої маси проби до початкової маси тієї ж проби;  2) відношення початкової маси проби до кінцевої маси тієї ж проби;  3) відношення найменшого діаметра шматків в пробі початкової маси до діаметра частинок в кінцевій пробі після скорочення;  4) відношення середнього діаметра шматків в пробі початкової маси до діаметра частинок в кінцевій пробі після скорочення;  5) правильна відповідь відсутня |
| 57 | Що таке представленість проби?  1) відношення маси проби до орієнтовної маси породи, з якої вона відібрана;  2) ступінь відповідності вмісту компонентів в пробі вмісту їх у вибої, з якого відібрана проба;  3) відношення кількості розкритих рудних зерен у пробі до нерозкритих;  4) показник, що визначає відсоткову кількість корисного компоненту в масі проби;  5) правильна відповідь відсутня |
| 58 | При якому методі відбору проб проби відбирають у вузлах умовної сітки, якою покривають поверхню оголення рудного пласта?  1) метод борозен;  2) шпуровий метод;  3) задирковий метод;  4) лунковий метод;  5) правильна відповідь відсутня |
| 59 | Який метод використовується при розвідці канавами жильних родовищ малої потужності і полягає в знятті у вибої суцільного шару рудного тіла?  1) метод борозен;  2) шпуровий метод;  3) задирковий метод;  4) валовий метод;  5) правильна відповідь відсутня |
| 60 | При якому методі відбору проб всю руду, що видається з вибою, направляють в пробу?  1) метод борозен;  2) лунковий метод;  3) задирковий метод;  4) валовий метод;  5) правильна відповідь відсутня |
| 61 | При якому методі відбору проб проби відбирають по центрах або у вузлах умовної сітки, якою покривають поверхню розвалу породи?  1) метод борозен;  2) шпуровий метод;  3) задирковий метод;  4) метод вичерпування;  5) правильна відповідь відсутня |
| 62 | Коли можна зменшити мінімальну надійну масу проби?  1) при опробуванні руд з плямистою, брекчієвидною або конгломератовидною текстурою;  2) при опробуванні анізотропних руд з смугастою, стрічковою або шаруватою текстурою способом борозни, направленої вхрест смугастості;  3) при опробуванні вкраплених руд з крупними виділеннями рудних зерен;  4) при значній відмінності в густині рудних і нерудних мінералів;  5) правильна відповідь відсутня |
| 63 | Коли можна зменшити мінімальну надійну масу проби?  1) при нерівномірному розподілі металу у руді;  2) при малій кількості рудних зерен;  3) коли рудні зерна мають великі розміри;  4) при незначній відмінності в густині рудних і нерудних мінералів;  5) правильна відповідь відсутня |
| 64 | Коли потрібно збільшити мінімальну надійну масу проби?  1) при рівномірному розподілі металу у руді;  2) при малій кількості рудних зерен;  3) коли рудні зерна мають невеликі розміри;  4) при незначній відмінності в густині рудних і нерудних мінералів;  5) правильна відповідь відсутня |
| 65 | Коли можна зменшити мінімальну надійну масу проби?  1) при великій кількості рудних зерен;  2) при опробуванні анізотропних руд з смугастою, стрічковою або шаруватою текстурою способом борозни, направленої вхрест смугастості;  3) при опробуванні вкраплених руд з крупними виділеннями рудних зерен;  4) при незначній відмінності в густині рудних і нерудних мінералів;  5) правильна відповідь відсутня |
| 66 | У якій фактурі найкраще проявляється колір каменю?  1) у лощеній;  2) у пиляній;  3) у полірованій;  4) у обробленій ультразвуком;  5) у шліфованій |
| 67 | На які групи за декоративністю поділяються облицювальні камені?  1) 3 групи: високо декоративні (>25 балів); декоративні (20-25 балів); мало декоративні (<20 балів) ;  2) 3 групи: високо декоративні (>35 балів); декоративні (20-35 балів); мало декоративні (<20 балів);  3) 4 групи: високо декоративні (>32 бали); декоративні (23-32 бали); мало декоративні (15-23 бали); недекоративні (<15 балів);  4) 4групи: високо декоративні (>40 балів); декоративні (30-40 балів); мало декоративні (20-30 балів); недекоративні (<20 балів);  5) 4групи: високо декоративні (>50балів); декоративні (25-50 балів); мало декоративні (10-25 балів); недекоративні (<10 балів) |
| 68 | Що таке діагональні тріщини?  1) крутопохилі тріщини, азимутально розвинуті між системами поздовжніх та поперечних тріщин;  2) системні тріщини;  3) тектонічні тріщини;  4) тріщини, поперечні до поздовжніх;  5) тріщини, розташовані вздовж витягнутості кристалів плагіоклазу |
| 69 | Що таке пластові тріщини?  1) поперечні до поздовжніх тріщин;  2) системні тріщини;  3) тріщини, розташовані між системами поздовжніх і поперечних тріщин;  4) тріщини між кристалами, що складають інтрузивну породу;  5) тріщини, що сприяють відриву каменю у горизонтальній площині |
| 70 | Які є методи визначення тріщинуватості гірських порід?  1) графоаналітичні, гірничо-геометричні, статистичні;  2) лабораторні, геофізичні;  3) лабораторні, спостереження у кар’єрах;  4) лабораторні, статистичні та геофізичні;  5) статистичні, гірничо-геометричні, геофізичні |
| 71 | До головних породотвірних мінералів магматичних порід належать:  1) гранати, кордієрит, графіт, силіманіт, слюди, андалузит;  2) доломіт, кальцит, опал, гіпс;  3) польові шпати, кварц, фельдшпатоїди, олівіни, піроксени, амфіболи;  4) серицит, епідот, каолініт, хлоритоїд;  5) ільменіт, хроміт, апатит, пентландит, пірит. |
| 72 | До головних породотвірних мінералів метаморфічних порід належать:  1) гранати, кордієрит, графіт. силіманіт, слюди, андалузит;  2) доломіт, кальцит, опал, гіпс;  3) польові шпати, кварц, фельдшпатоїди, олівіни, піроксени, амфіболи;  4) серицит. епідот, каолініт, хлоритоїд;  5) ільменіт, хроміт, апатит, пентландит, пірит. |
| 73 | До головних породотвірних мінералів осадових порід належать:  1) гранати, кордієрит, графіт. силіманіт, слюди, андалузит;  2) доломіт, кальцит, опал, гіпс;  3) польові шпати, кварц, фельдшпатоїди, олівіни, піроксени, амфіболи;  4) серицит. епідот, каолініт, хлоритоїд;  5) ільменіт, хроміт, апатит, пентландит, пірит. |
| 74 | Магніторозвідка при розвідці родовищ облицювального каменю застосовуються:  1) для визначення тріщинуватості порід;  2) для дослідження глибини залягання підземних вод;  3) для з’ясування місцерозташування контактів між різним породами;  4) для вивчення рельєфу кристалічного фундаменту, пошуків родовищ облицювальних каменів. представлених основними та ультра основними породами;  5) виявлення включень та тріщин у масиві. |
| 75 | Каротаж – це  1) геофізичні дослідження, які проводяться для вивчення геологічного розрізу свердловин, електричними, електромагнітними, акустичними та іншим методами;  2) методи, які основані на вивченні природних і штучних фізичних полів, властивостей порід та флюїдів;  3) методи, які основані на вивченні природних фізичних полів;  4) геофізичні дослідження в свердловинах з використанням приладів, що спускаються у свердловину на кабелях;  5) геофізичні дослідження у свердловинах за допомогою устаткування, суміщеного з буровим інструментом. |
| 77 | За ступенем тріщинуватості масиви облицювальних порід(згідно Міжвідомчої класифікації) поділяють на :  1) три категорії;  2) чотири категорії  3) п’ять категорій;  4) шість категорій;  5) сім категорій. |
| 78 | Дорадіоактивних акцесорних мінералів облицювальних порід належать  1) польовий шпат, олівін, амфібол;  2) магнетит, пірит, кварц;  3) піроксен, олівін, плагіоклаз;  4) андалузит, ставроліт, кордієрит;  5) ортит, ксенотим, перовськіт, самарськіт |
| 79 | На родовищі мармуру пробурено 6 свердловин в межах блоку І, в яких потужність покладу становила 5м; 3м; 4,5м; 4м; 6м; 8м. Площа блоку 150000м2. Запаси каменю в блоці становлять :  1) 762500 м3;  2) 700000м3;  3) 550000 м3;  4) 752000м3;  5) 690000м3. |
| 80 | На родовищі мармуру пробурено 7 свердловин в межах блоку І, в яких потужність покладу становила 5,5м; 3,5м; 4,5м; 4м; 6м; 8м; 5м. Площа блоку 120000м2. Запаси каменю в блоці становлять :  1) 702000 м3;  2) 600000м3;  3) 650000 м3;  4) 625714м3;  5) 675500м3. |
| 81 | До якої групи належать родовища (ділянки) простої геологічної будови з великими і дуже великими, рідше середніми за розмірами тілами корисних копалин з непорушеним або слабопорушеним заляганням, що характеризуються стійкими потужністю і внутрішньою будовою, витриманою якістю корисних копалин, рівномірним розподілом основних цінних компонентів?  1) 1-а група родовищ за складністю геологічної будови;  2) 2-а група родовищ за складністю геологічної будови;  3) 3-а група родовищ за складністю геологічної будови;  4) 4-а група родовищ за складністю геологічної будови;  5) 5-а група родовищ за складністю геологічної будови |
| 82 | До якої групи належать родовища, (ділянки) складної геологічної будови з крупними і середніми за розмірами тілами з порушеним заляганням, що характеризуються нестійкими потужністю і внутрішньою будовою, або невитриманою якістю корисних копалин і нерівномірним розподілом основних цінних компонентів?  1) 1-а група родовищ за складністю геологічної будови;  2) 2-а група родовищ за складністю геологічної будови;  3) 3-а група родовищ за складністю геологічної будови;  4) 4-а група родовищ за складністю геологічної будови;  5) 5-а група родовищ за складністю геологічної будови |
| 83 | До якої групи належать родовища (ділянки) дуже складної геологічної будови з середніми і дрібними за розмірами тілами корисних копалини з інтенсивно порушеним заляганням, що характеризуються дуже мінливими потужністю і внутрішньою будовою або значно невитриманою якістю корисних копалин і дуже нерівномірним розподілом основних цінних компонентів?  1) 1-а група родовищ за складністю геологічної будови;  2) 2-а група родовищ за складністю геологічної будови;  3) 3-а група родовищ за складністю геологічної будови;  4) 4-а група родовищ за складністю геологічної будови;  5) 5-а група родовищ за складністю геологічної будови |
| 84 | До якої групи належать родовища (ділянки) з дрібними, рідше середніми за розмірами тілами з надзвичайно порушеним заляганням, різкою мінливістю потужності і внутрішньої будови, дуже нерівномірною якістю корисних копалин і переривистим розподілом зерен основних цінних компонентів?  1) 1-а група родовищ за складністю геологічної будови;  2) 2-а група родовищ за складністю геологічної будови;  3) 3-а група родовищ за складністю геологічної будови;  4) 4-а група родовищ за складністю геологічної будови;  5) 5-а група родовищ за складністю геологічної будови |
| 85 | Як називають лінію, яка з'єднує точки ймовірного поширення родовища?  1) внутрішній контур;  2) зовнішній контур;  3) ймовірний контур;  4) нульовий контур;  5) сортовий контур |
| 86 | Як називають лінію повного виклинювання тіла корисних копалин або обмеження області, в межах якої корисний компонент відсутній?  1) внутрішній контур;  2) зовнішній контур;  3) ймовірний контур;  4) нульовий контур;  5) сортовий контур |
| 87 | Як називається спосіб визначення площі, при якому задану площу розбивають на прості фігури, шукають їх площі, а загальна площа дорівнює сумі площ обраних фігур?  1) геометричний;  2) графічний;  3) за допомогою палетки;  4) за допомогою планіметра;  5) механічний |
| 88 | Як називається спосіб визначення площі за допомогою планіметра?  1) геометричний;  2) графічний;  3) за допомогою палетки;  4) координатний;  5) механічний |
| 89 | Як називається спосіб визначення площі за допомогою палетки?  1) геометричний;  2) графічний;  3) координатний;  4) механічний;  5) планіметровий |
| 90 | Як називаються більш/менш ізометричні ділянки рудовміщуючих порід, що оточують родовище, збагачені в процесі рудоутворення рядом хімічних елементів?  1) вторинні ореоли розсіювання;  2) літохімічні ореоли розсіювання;  3) механічні ореоли розсіювання;  4) первинні ореоли розсіювання;  5) сольові ореоли розсіювання |