**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1)смарагдове;  2) античне;  3) огранювання клинами прямокутне;  4)огранювання клинами восьмикутне ;  5) мішане прямокутне |
| 2 | Як називається смарагдово- і яблучно-зелений халцедон? | 1) сапфірин;  2) геліотроп;  3) плазма;  4) демантоїд;  5) хризопраз |
| 3 | За якими ознаками описують гру кольорів у опалу? | 1) яскравість і насиченість;  2) ширина спектру;  3) малюнок;  4) врівноваженість і всеспрямованість;  5) все вище зазначене |
| 4 | До якого підкласу силікатів належить нефрит ? | 1)ланцюжкових;  2) шаруватих;  3)острівних ;  4) стрічкових;  5) каркасних |
| 5 | Де знаходяться найбільші родовища котячого ока? | 1) в Бірмі, Таїланді;  2) в ПАР, Намібії, на Мадагаскарі;  3) Шрі-Ланка, Індії, Бразилії;  4) в Китаї;  5) в країнах Скандинавії” |
| 6 | Який колір у бірюзи? | 1) синій;  2) небесно-блакитний, блакитно-зелений, яблучно-зелений, з бурими або чорними плямами;  3) яблучно-зелений;  4) жовто-зелений ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Які абразиви найчастіше застосовують для полірування агатів? | 1) окис алюмінію;  2) алмазні пасти;  3) всі вище перераховані;  4)окис хрому(крокус) і трепел;  5) трепел і окис олова |
| 8 | Яка твердість жадеїту за шкалою Мооса? | 1)6,5-7;  2) 7-8;  3)5,5-6,5 ;  4) 8-8,5;  5) 8,5-9 |
| 9 | Яка твердість у нефриту за шкалою Мооса ? | 1)9- 9,5 ;  2) 7-8;  3)5 ;  4) 5,5-6,5;  5) 6-7 |
| 10 | Як називається темно-червона, вогенно-червона відміна гранату? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1)”маркіза”;  2) каре ;  3) королівське;  4) магна;  5) „принцеса” |
| 2 | Як називається темно-зелений з червоними крапками халцедон? | 1) сапфірин;  2) геліотроп;  3) плазма;  4) демантоїд;  5) хризопраз |
| 3 | Як називається опал у якого центральна частина темно-червоного або бронзового кольору оточена яскраво-зеленою облямівкою? | 1) царський;  2) вогенний;  3) арлекін;  4) лехос;  5) цитрин |
| 4 | Яка твердість у нефриту за шкалою Мооса ? | 1)9- 9,5 ;  2) 7-8;  3)5 ;  4) 5,5-6,5;  5) 6-7 |
| 5 | Де в Україні є родовища і прояви скам’янілої деревини? | 1) в Криму;  2) в Донбасі;  3) у Волинській і Закарпатській обл.;  4) в Хмельницькій обл.;  5) в Криму, Львівській обл., на Закарпатті, Харківській і Луганській обл. |
| 6 | Якому ювелірному каменю відповідає формула CuAl6(OH)2[PO4]•4H2O? | 1) нефриту;  2) азуриту;  3) лазуриту;  4) бірюзі ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | На яких кругах полірують агати? | 1) на кругах з букової деревини;  2) на свинцевих і повстяних кругах;  3) на шкіряних і олов’яних кругах;  4) всі вище перераховані;  5) на карборундовому крузі |
| 8 | Який колір у жадеїту ? | 1) білий;  2) зелений;  3) зелений, білий, сірувато-зелений;  4) жовтий, коричневий;  5) білий, сірий |
| 9 | Який генезис родовищ хризопраза? | 1) метаморфогенний;  2) магмтаогенний;  3) пов'язаний з корами вивітрювання нікель-вміщуючих порід;  4) всі вище перераховані;  5) пов'язаний з корами вивітрювання мідно колчеданних родовищ |
| 10 | До якої сингонії належать мінерали групи гранату? | 1)тригональної;  2) гексагональної;  3)тетрагональної;  4)кубічної;  5) ромбічної |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) античне;  2) огранювання клинами прямокутне (33 грані);  3) смарагдове;  4) огранювання клинами восьмикутне;  5) каре |
| 2 | Як називається світло- і цибуле-зелений халцедон? | 1) уваровіт  2) геліотроп;  3) плазма;  4) демантоїд;  5) хризопраз |
| 3 | Який колір риски у гематиту? | 1) чорний;  2) сіро-чорний;  3) червоний;  4) коричневий;  5) білий |
| 4 | Який колір у нефриту ? | 1)червоний, жовтий;  2) зелений;  3)чорний, коричнюватий ;  4) зелений, рідше білий, сірий, чорний, медово-жовтий, коричнюватий, червонуватий;  5) сірий, чорний, медово-жовтий |
| 5 | Як можна відрізнити нефрит від жадеїту ? | 1)за кольором;  2) за твердістю;  3)все вище зазначене ;  4) за тонкозернистою структурою(гранобластовою);  5) правильна відповідь відсутня |
| 6 | Яка твердість у бірюзи? | 1) 5-6;  2) 4-5;  3) 6-7;  4) 4,5-6,5  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Де в Україні відомі родовища і прояви агату? | 1) в Криму ;  2) Донецькій і Рівненській областях;  3) у Сумській області та в Криму;  4) масив Карадаг та південно-західний Крим, Середнє Побужжя, Рівненська область;  5) в Хмельницькій області, у масиві Карадаг в Криму, у Побужжі |
| 8 | До якої сингонії належить нефрит ? | 1)тригональної;  2) триклінної;  3)моноклінної;  4) гексагональної;  5) тетрагональної |
| 9 | Який колір у змійовика ? | 1)жовтий, сірий, коричневий;  2) темно-зелений, жовтий;  3)чорний, коричневий, жовтий;  4) зелений, темний, чорно-зелений, жовтий, плямистий;  5) чорний, сірий |
| 10 | Як називається червоно-фіолетова відміна гранату? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) античне;  2) огранювання клинами прямокутне (33 грані);  3) смарагдове;  4) огранювання клинами восьмикутне;  5) каре |
| 2 | Як називається молочно-синій, блакитний халцедон? | 1) сапфірин;  2) сапфір;  3) лазуліт;  4) індіголіт;  5) хризопраз |
| 3 | Де знаходиться найбільше родовище скам’янілої деревини? | 1) в США (штат Каліфорнія);  2) в Канаді;  3) в США(Аризона);  4) в Аргентині;  5) в Єгипті |
| 4 | Як обдирають нефрит ? | 1)алмазною пастою на деревині;  2) окисом алюмінію на олов’яному крузі;  3)трепелом на шкіряному крузі;  4) кварцовим піском на деревині;  5) крокусом на дервині |
| 5 | Яке походження родовищ нефриту ? | 1)гідротермально-метасоматичне;  2) пневматолітове;  3)магматогенне ;  4) осадове;  5) гіпергенне |
| 6 | Яка сингонія у бірюзи? | 1) моноклінна  2) тригональна;  3) триклинна;  4) кубічна ;  5) ромбічна |
| 7 | Мокський камінь — це…? | 1) агат(халцедон) з інородними метелковими включеннями;  2) агат(халцедон) з мохоподібними з інородними включеннями зеленого, коричневого, чорного та ін. кольорів;  3) агат(халцедон) з деревоподібними включеннями (розводами);  4) псевдоморфози халцедону(агату) по деревині;  5) агат(халцедон) з тонкогольчастими включеннями |
| 8 | Як можна відрізнити нефрит від жадеїту ? | 1)за кольором;  2) за твердістю;  3)все вище зазначене ;  4) за тонкозернистою структурою(гранобластовою);  5) правильна відповідь відсутня |
| 9 | До якого підкласу силікатів належить серпентин? | 1) шаруватих;  2) стрічкових;  3) ланцюжкових;  4) острівних;  5) каркасних |
| 10 | Як називається рожева, оранжева , коричнево-червона відміна гранату? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №5.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) античне;  2) огранювання клинами прямокутне (33 грані);  3) смарагдове;  4) таблиця;  5) каре |
| 2 | Як називається коричневий халцедон? | 1) сардонікс;  2) сердолік;  3) сардер;  4) карнеол;  5) дравіт |
| 3 | Як обробляють опал? | 1) кабошонують;  2) виготовляють дублети і триплети;  3) ограновують;  4) все вище зазначене;  5) виготовляють плоскі вставки |
| 4 | Як шліфують нефрит ? | 1)шліфують алмазними пастами 3-1-мкм;  2) шліфують алмазною пастою 15 мкм на деревині;  3) після шліфування абразивною тканиною із зерном 40мкм переходять на 15-мкм алмазну пасту на деревині із наступним шліфуванням 3-1-мкм пастами;  4) шліфують абразивною тканиною із зерном 40мкм;  5) шліфують 15-мкм алмазною пастою на деревині із наступним шліфуванням 3-1-мкм пастами; |
| 5 | Який колір у жадеїту ? | 1) білий;  2) зелений;  3) зелений, білий, сірувато-зелений;  4) жовтий, коричневий;  5) білий, сірий |
| 6 | Які форми виділення бірюзи? | 1) крупні кристали;  2) жеоди;  3) ооліти;  4)нирко- і гроноподібні агрегати, тонкі прожилки;  5) тонкі прожилки |
| 7 | Агат, що заповнює полігональні ділянки між пластинами папір-шпату або псевдоморфозами кварцу по папіршпату, які розрізняються за кольором і будовою називається…? | 1) брекчіруваний  2) руїнний;  3) мозаїчний  4)моховий;  5)стрічковий; |
| 8 | Як називається темно-зелена з прожилками кальциту відміна серпентину? | 1) лізардит;  2) бовеніт;  3) вільямсит;  4) вердантик;  5) антигорит |
| 9 | Яка твердість у нефриту за шкалою Мооса ? | 1)9- 9,5 ;  2) 7-8;  3)5 ;  4) 5,5-6,5;  5) 6-7 |
| 10 | Як називається зелена, зелено-жовта, мідно-бура відміна гранату? | 1)гросуляр;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №6.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) овал;  2) кабошон;  3) груша;  4) мішане огранювання;  5) „крапля” |
| 2 | Як називається червоно-оранжевий халцедон? | 1) сардонікс;  2) сердолік;  3) сардер;  4) карнеол;  5) дравіт |
| 3 | Яке фізичне явище пояснює ефект опалізації ? | 1) інтерференція;  2) люмінесценція;  3) двозаломлення;  4) дифракція;  5) дисперсія |
| 4 | Де знаходяться в СНД родовища нефриту ? | 1)в Росії (Сх.і Зах.Саян, Полярний Урал, Іркутська обл.);  2) в Росії (Сх.і Зах.Саян, Полярний Урал, Красноярський край);  3) в Росії (Сх.і Зах.Саян, Полярний Урал)і Казахстані;  4) в Казахстані і Киргизстані;  5) в Росії, Казахстані і Киргизстані |
| 5 | Яка твердість у серпентину? | 1)3,5-4;  2) 2,5-3,5;  3) 5-5,5;  4) 4,5-5,5;  5) 5,5-6,5 |
| 6 | Який колір люмінесценції в УФ променях у бірюзи? | 1) зелений і блакитний;  2) жовтий;  3) синій;  4) рожевий ;  5) світло-блакитний, білуватий або жовтувато-зелений |
| 7 | Агат з окремими зонами, розділеними на “цеглинки” називається...? | 1) плінтусний;  2) руїнний;  3) фортифікаційний;  4)бастіонний;  5) всі вище перераховані |
| 8 | До якої сингонії належить серпентин? | 1)тригональної;  2) триклінної;  3)моноклінної;  4) гексагональної;  5) тетрагональної |
| 9 | Який генезис родовищ хризопраза? | 1) метаморфогенний;  2) магмтаогенний;  3) пов'язаний з корами вивітрювання нікель-вміщуючих порід;  4) всі вище перераховані;  5) пов'язаний з корами вивітрювання мідно колчеданних родовищ |
| 10 | Як називається відміна гранту смарагдово-зеленого і золотаво-зеленого кольору? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №7.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1)”напівмакіза”;  2) груша;  3) овал;  4) ”маркіза”;  5) „олива” |
| 2 | Який генезис родовищ хризопраза? | 1) метаморфогенний;  2) магмтаогенний;  3) пов'язаний з корами вивітрювання нікель-вміщуючих порід;  4) всі вище перераховані;  5) пов'язаний з корами вивітрювання мідно колчеданних родовищ |
| 3 | В яких країнах є родовища благородного опалу ? | 1) в Росії, Індії, Бразилії;  2) в Мексиці, Бразилії, Гватемалі;  3) в Австрії, Мексиці, Бразилії, Гватемалі, Японії, Чехії, США;  4) в Австрії, Мексиці, Бразилії, Індії;  5) в Австралії, Мексиці, Бразилії, Гватемалі, Гондурасі, Японії, Чехії, США |
| 4 | Де знаходяться найвідоміші родовища нефриту в світі ? | 1)Китаї і Канаді ;  2) в Новій Зеландії і США;  3)в Польщі;  4) Китаї, Канаді, США, Новій Зеландії;  5) в Новій Зеландії і Канаді |
| 5 | Як називається темно-зелена з прожилками кальциту відміна серпентину? | 1) лізардит;  2) бовеніт;  3) вільямсит;  4) вердантик;  5) антигорит |
| 6 | З якими утвореннями пов’язані родовища бірюзи? | 1) з корами вивітрювання сульфідвміщуючих порід з міддю і фосфором;  2) з тріщинуватими осадовими і осадово-метаморфічними породами, в яких діяли атмосферні води, начичені киснем і вуглекислим газом;  3) все вище зазначене;  4) з ультраосновними породами;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Паралельно-шаруватий агат  називається…? | 1) кахолонг;  2) ірис -агат;  3) цер-агат;  4) смугастий агат;  5) онікс |
| 8 | Яка твердість у серпентину? | 1)3,5-4;  2) 2,5-3,5;  3) 5-5,5;  4) 4,5-5,5;  5) 5,5-6,5 |
| 9 | Де знаходиться найбільше родовище скам’янілої деревини? | 1) в США (штат Каліфорнія);  2) в Канаді;  3) в США(Аризона);  4) в Аргентині;  5) в Єгипті |
| 10 | Як називається трав'яно- і смарагдово-зелена відміна гранату? | 1) альмандин;  2) уваровіт;  3) родоліт;  4) спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №8.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1)”напівмакіза”;  2) панделок;  3) овал;  4) ”маркіза”;  5) голландське |
| 2 | Де знаходяться найвідоміші родовища хризопразу? | 1) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Гватемалі;  2) в Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, в Пакистані;  3) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Росії, Казахстані, Польщі;  4) в Росії, Індії, Аргентині, Італії;  5) в Росії, Бразилії, Індії, Чехії, Німеччині |
| 3 | Які абразиви застосовуються для полірування опалу? | 1) окис церію;  2) окис алюмінію;  3) окис олова;  4) алмаз крупністю 1-0,5мкм;  5) все вище зазначене |
| 4 | Яке походження родовищ нефриту ? | 1)гідротермально-метасоматичне;  2) пневматолітове;  3)магматогенне ;  4) осадове;  5) гіпергенне |
| 5 | Де в країнах СНД є родовища змійовику? | 1) в Росії на Уралі;  2) в Казахстані і Узбекистані;  3) в Росії на Північному Кавказі та в Грузії;  4) у країнах Закавказзя;  5) в Росії(Урал, Саяни, Тува, Камчатка, Пн.Кавказ), Казахстані, Таджикистані, Вірменії, Азербайджані, Україні |
| 6 | Де в країнах СНД є найбільші родовища бірюзи? | 1) у країнах Закавказзя;  2) у країнах Середньої Азії;  3) в Україні;  4) все вище зазначене ;  5) в Росії на Уралі |
| 7 | Літофізи з агатами в центральній частині називаються…? | 1) ботроїдальний агат;  2) «громові яйця»;  3) ірис-агат;  4) жеодовий агат;  5) «коровай» |
| 8 | До якої сингонії належить серпентин? | 1)тригональної;  2) триклінної;  3)моноклінної;  4) гексагональної;  5) тетрагональної |
| 9 | Де знаходяться найбільші родовища котячого ока? | 1) в Бірмі, Таїланді;  2) в ПАР, Намібії, на Мадагаскарі;  3) Шрі-Ланка, Індії, Бразилії;  4) в Китаї;  5) в країнах Скандинавії” |
| 10 | До якого класу мінералів належать гранати? | 1)клас силікатів, підклас ланцюжкових силікатів;  2) клас силікатів, підклас шаруватих силікатів;  3) клас силікатів, підклас острівних силікатів;  4)оксидів і гідрооксидів;  5)сульфатів |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №9.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) „принцеса”;  2) панделок;  3) трикутне(57 граней);  4) античне;  5) „маркіза” |
| 2 | Що таке ірис-агат? | 1) агат бузкового кольору;  2) агат, що по формі нагадує гроно винограду, яке складається з кількох сфер, що злиплися;  3) агат жовтого кольору;  4) іризуючий агат;  5) літофізи з агатами в центральній частині |
| 3 | Які абразиви застосовуються для шліфування опалу? | 1) алмазні пасти;  2) окис церію;  3) все вище зазначене;  4) окис олова  5) окис алюмінію |
| 4 | До якої групи мінералів належить нефрит ? | 1)піроксенів;  2)амфіболів;  3)фельдшпатоїдів ;  4) все вище зазначене;  5) правильна відповідь відсутня |
| 5 | Як називається м’яка відміна серпентину білого, жовтого або зеленого кольорів дрібнозернистої лускуватої будови? | 1) лізардит;  2) антигорит;  3) вільямсит;  4) бовеніт;  5) хлорит |
| 6 | В якій країні видобувається бірюза найвищої якості? | 1) в Пакистані;  2) в Іраку;  3) в Ірані;  4) у Вірменії ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Мигдалини в ефузивах або стягнення в осадових породах, заповнені халцедоном, інколи порожнисті всередині (звичайно із щіткою кристалічного кварцу або аметисту) називаються…? | 1) ботроїдальний агат;  2) «громові яйця»;  3) ірис-агат;  4) жеодовий агат;  5) «коровай» |
| 8 | До якого підкласу силікатів належить серпентин? | 1) шаруватих;  2) стрічкових;  3) ланцюжкових;  4) острівних;  5) каркасних |
| 9 | Де знаходяться найвідоміші родовища хризопразу? | 1) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Гватемалі;  2) в Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, в Пакистані;  3) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Росії, Казахстані, Польщі;  4) в Росії, Індії, Аргентині, Італії;  5) в Росії, Бразилії, Індії, Чехії, Німеччині |
| 10 | Який генезис гранатів? | 1)метаморфогенний;  2)магматичний;  3)пегматитовий;  4)все вище зазначене;  5) метасоматичний |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №10.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) прямокутне(багет);  2) каре;  3) смарагдове;  4) античне;  5) прямокутне (89 граней) |
| 2 | Що таке цер-агат? | 1) агат бузкового кольору;  2) агат червоного кольору;  3) агат жовтого кольору;  4) агат блакитного кольору;  5) все вище зазначене |
| 3 | Скільки категорій включає шкала ясності опалів? | 1) десять;  2) сім;  3) три;  4) чотири;  5) п’ять |
| 4 | До якої групи належить жадеїт ? | 1)піроксенів;  2)амфіболів;  3)фельдшпатоїдів ;  4) все вище зазначене;  5) правильна відповідь відсутня |
| 5 | При яких процесах утворюються родовища жадеїту? | 1) метаморфічних;  2) метасоматозі алюмосилікатних порід;  3) все вище зазначене;  4) магматичних і метаморфічних;  5) правильна відповідь відсутня |
| 6 | Де за межами СНД є родовища бірюзи? | 1) на Синайському півострові, Ірані, Ізраїлі;  2) Китаї,Чілі, Мексиці, Бразилії, Австралії;  3) США,Ізраїлі, Афганістані, Танзанії;  4) все вище зазначене ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Що таке ботроїдальний агат? | 1) агат зірчастоподібного окреслення в перерізі;  2) агат, що по формі нагадує гроно винограду, яке складається з кількох сфер, що злиплися;  3) літофізи з агатами в центральній частині;  4) мигдалини в ефузивах або стягнення в осадових породах, заповнені халцедоном, інколи порожнисті всередині (звичайно із щіткою кристалічного кварцу або аметисту);  5) халцедонові(агатові) трубоподібні мигдалини, інколи розгалужені |
| 8 | Як можна відрізнити нефрит від жадеїту ? | 1)за кольором;  2) за твердістю;  3)все вище зазначене ;  4) за тонкозернистою структурою(гранобластовою);  5) правильна відповідь відсутня |
| 9 | Що таке ірис-агат? | 1) агат бузкового кольору;  2) агат, що по формі нагадує гроно винограду, яке складається з кількох сфер, що злиплися;  3) агат жовтого кольору;  4) іризуючий агат;  5) літофізи з агатами в центральній частині |
| 10 | Як називається всесвітньо відоме родовище демантоїду в Росії? | 1) Шерлова гора;  2)Сисертське;  3)Терта;  4)Генеральське;  5)Рубіжне |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №11.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) прямокутне(багет);  2) магна;  3) смарагдове;  4) античне;  5) шестикутне |
| 2 | Що таке ботроїдальний агат? | 1) агат зірчастоподібного окреслення в перерізі;  2) агат, що по формі нагадує гроно винограду, яке складається з кількох сфер, що злиплися;  3) літофізи з агатами в центральній частині;  4) мигдалини в ефузивах або стягнення в осадових породах, заповнені халцедоном, інколи порожнисті всередині (звичайно із щіткою кристалічного кварцу або аметисту);  5) халцедонові(агатові) трубоподібні мигдалини, інколи розгалужені |
| 3 | Який генезис родовищ опалу? | 1) осадовий;  2) магматогенний;  3) гідротермальний;  4) родовища пов’язані з корами вивітрювання;  5) гідротермальні і родовища пов’язані з корами вивітрювання |
| 4 | Яка твердість жадеїту за шкалою Мооса? | 1)6,5-7;  2) 7-8;  3)5,5-6,5 ;  4) 8-8,5;  5) 8,5-9 |
| 5 | Як називається ювелірний твердий різновид серпентину? | 1) лізардит;  2) бовеніт;  3) вільямсит;  4) вердантик;  5) антигорит |
| 6 | Якими абразивами полірують бірюзу? | 1) алмазною пастою;  2) трепелом;  3) окисом алюмінію;  4) окисом хрому, окисом олова;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Що таке цер-агат? | 1) агат бузкового кольору;  2) агат червоного кольору;  3) агат жовтого кольору;  4) агат блакитного кольору;  5) все вище зазначене |
| 8 | До якого підкласу силікатів належить нефрит ? | 1)ланцюжкових;  2) шаруватих;  3)острівних ;  4) стрічкових;  5) каркасних |
| 9 | В якій країні видобувається бірюза найвищої якості? | 1) в Пакистані;  2) в Іраку;  3) в Ірані;  4) у Вірменії ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 10 | Яку форму огранювання застосовують для демантоїда? | 1)діамантове і сходинкове ;  2) огранювання клинами прямокутне (33 грані);  3) королівське;  4) огранювання клинами восьмикутне;  5) каре |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №12.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) прямокутне(багет);  2) каре;  3) смарагдове;  4) античне;  5) прямокутне (89 граней) |
| 2 | Мигдалини в ефузивах або стягнення в осадових породах, заповнені халцедоном, інколи порожнисті всередині (звичайно із щіткою кристалічного кварцу або аметисту) називаються…? | 1) ботроїдальний агат;  2) «громові яйця»;  3) ірис-агат;  4) жеодовий агат;  5) «коровай» |
| 3 | Яка країна є лідером по видобуванню опалів? | 1) Китай;  2) Австралія;  3) Росія;  4) Бразилія;  5) Індія |
| 4 | Який колір у жадеїту ? | 1) білий;  2) зелений;  3) зелений, білий, сірувато-зелений;  4) жовтий, коричневий;  5) білий, сірий |
| 5 | Як називається смугастий блідо- і темно-зеленого кольору, масивний серпентин? | 1) сателіт;  2) ріколіт;  3) антигорит;  4) вердантик;  5) вільямсит |
| 6 | Як називається техніка обробки бірюзи — виконання вістрям голки малюнків на дрібних каменях і використанням тонкої срібної оправи? | 1) хопі;  2) черокі;  3) цуні;  4) навахо ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Що таке ірис-агат? | 1) агат бузкового кольору;  2) агат, що по формі нагадує гроно винограду, яке складається з кількох сфер, що злиплися;  3) агат жовтого кольору;  4) іризуючий агат;  5) літофізи з агатами в центральній частині |
| 8 | Яка твердість у нефриту за шкалою Мооса ? | 1)9- 9,5 ;  2) 7-8;  3)5 ;  4) 5,5-6,5;  5) 6-7 |
| 9 | Де знаходяться найвідоміші родовища хризопразу? | 1) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Гватемалі;  2) в Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, в Пакистані;  3) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Росії, Казахстані, Польщі;  4) в Росії, Індії, Аргентині, Італії;  5) в Росії, Бразилії, Індії, Чехії, Німеччині |
| 10 | До якого класу мінералів належать гранати? | 1)клас силікатів, підклас ланцюжкових силікатів;  2) клас силікатів, підклас шаруватих силікатів;  3) клас силікатів, підклас острівних силікатів;  4)оксидів і гідрооксидів;  5)сульфатів |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №13.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) прямокутне(багет);  2) каре;  3) смарагдове;  4) античне;  5) прямокутне (89 граней) |
| 2 | Літофізи з агатами в центральній частині називаються…? | 1) ботроїдальний агат;  2) «громові яйця»;  3) ірис-агат;  4) жеодовий агат;  5) «коровай» |
| 3 | Як називається схожий на чорний опал, але шар з опалесценцією дуже тонкий і був сформований на залізному камені ? | 1)напівчорний опал;  2) лехос;  3) джиразоль;  4) гіаліт;  5) болдер |
| 4 | До якої сингонії належить нефрит ? | 1)тригональної;  2) триклінної;  3)моноклінної;  4) гексагональної;  5) тетрагональної |
| 5 | Як називається волокнистий серпентиніт з ефектом “котячого ока”;? | 1) сателіт;  2) ріколіт;  3) вільямсит;  4) вердантик;  5) антигорит |
| 6 | Як називається техніка обробки бірюзи , коли в центрі виробу розташовані більш великі камені , більш ефектні шматки бірюзи, часто непарні? | 1) хопі;  2) черокі;  3) цуні;  4) навахо ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Де знаходяться найвідоміші родовища хризопразу? | 1) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Гватемалі;  2) в Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, в Пакистані;  3) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Росії, Казахстані, Польщі;  4) в Росії, Індії, Аргентині, Італії;  5) в Росії, Бразилії, Індії, Чехії, Німеччині |
| 8 | Який колір у нефриту ? | 1)червоний, жовтий;  2) зелений;  3)чорний, коричнюватий ;  4) зелений, рідше білий, сірий, чорний, медово-жовтий, коричнюватий, червонуватий;  5) сірий, чорний, медово-жовтий |
| 9 | Який колір риски у гематиту? | 1) чорний;  2) сіро-чорний;  3) червоний;  4) коричневий;  5) білий |
| 10 | Як називається трав'яно- і смарагдово-зелена відміна гранату? | 1) альмандин;  2) уваровіт;  3) родоліт;  4) спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №14.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) португальське;  2)античне;  3) магна;  4) королівське;  5) „принцеса |
| 2 | Паралельно-шаруватий агат  називається…? | 1) кахолонг;  2) ірис -агат;  3) цер-агат;  4) смугастий агат;  5) онікс |
| 3 | Празопал — це…? | 1) безбарвний або злегка коричневий з одноколірним відливом опал;  2) опал молочно-білого кольору;  3) непрозорий опал яблучно-зеленого кольору;  4) безбарвний опал;  5) чорний, темно-фіолетовий, синій, зелений, бордовий з опалесценцією переважно червоного кольору опал |
| 4 | До якої сингонії належить жадеїт ? | 1)тригональної;  2) триклінної;  3)моноклінної;  4) гексагональної;  5) тетрагональної |
| 5 | Як називається світлий і темний голубувато-зелений камінь, різновид змійовика, який часто просвічує, зустрічається в асоціації з хромітом, часто містить включення цього мінералу і бруситу? | 1) лізардит;  2) бовеніт;  3) вільямсит;  4) вердантик;  5) антигорит |
| 6 | Як називається техніка обробки бірюзи, коли бірюза покривається сріблом і здається лише доповненням до металу? | 1) хопі;  2) черокі;  3) цуні;  4) навахо ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Де знаходяться найвідоміші родовища хризопразу? | 1) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Гватемалі;  2) в Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, в Пакистані;  3) в Австралії, Бразилії, Індії, на Мадагаскарі, США, Росії, Казахстані, Польщі;  4) в Росії, Індії, Аргентині, Італії;  5) в Росії, Бразилії, Індії, Чехії, Німеччині |
| 8 | Як обдирають нефрит ? | 1)алмазною пастою на деревині;  2) окисом алюмінію на олов’яному крузі;  3)трепелом на шкіряному крузі;  4) кварцовим піском на деревині;  5) крокусом на дервині |
| 9 | Яке фізичне явище пояснює ефект опалізації ? | 1) інтерференція;  2) люмінесценція;  3) двозаломлення;  4) дифракція;  5) дисперсія |
| 10 | Як називається відміна гранту смарагдово-зеленого і золотаво-зеленого кольору? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №15.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) португальське;  2)античне;  3) магна;  4) королівське;  5) „принцеса” |
| 2 | Агат з окремими зонами, розділеними на “цеглинки” називається...? | 1) плінтусний;  2) руїнний;  3) фортифікаційний;  4)бастіонний;  5) всі вище перераховані |
| 3 | Як називають безбарвний або злегка коричневий з одноколірним відливом, видобувають в Мексиці? | 1)ірисопал;  2) лехос;  3) джиразоль;  4) гіаліт;  5) арлекін |
| 4 | Як можна відрізнити нефрит від жадеїту ? | 1)за кольором;  2) за твердістю;  3)все вище зазначене ;  4) за тонкозернистою структурою(гранобластовою);  5) правильна відповідь відсутня |
| 5 | Як називається блідо-зелений серпентин,який інколи явно просвічує? | 1) лізардит;  2) бовеніт;  3) вільямсит;  4) вердантик;  5) антигорит |
| 6 | Де знаходяться найвідоміші родовища тигрового ока? | 1) в ПАР, Зах.Австралії, Індії;  2) в ПАР, Зах.Австралії, Індії, Бірмі, США;  3) Зах.Австралії, Індії, Лаосі;  4) Шрі-Ланка, Бірмі ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Який генезис родовищ хризопраза? | 1) метаморфогенний;  2) магмтаогенний;  3) пов'язаний з корами вивітрювання нікель-вміщуючих порід;  4) всі вище перераховані;  5) пов'язаний з корами вивітрювання мідно колчеданних родовищ |
| 8 | Як шліфують нефрит ? | 1)шліфують алмазними пастами 3-1-мкм;  2) шліфують алмазною пастою 15 мкм на деревині;  3) після шліфування абразивною тканиною із зерном 40мкм переходять на 15-мкм алмазну пасту на деревині із наступним шліфуванням 3-1-мкм пастами;  4) шліфують абразивною тканиною із зерном 40мкм;  5) шліфують 15-мкм алмазною пастою на деревині із наступним шліфуванням 3-1-мкм пастами; |
| 9 | Що таке ботроїдальний агат? | 1) агат зірчастоподібного окреслення в перерізі;  2) агат, що по формі нагадує гроно винограду, яке складається з кількох сфер, що злиплися;  3) літофізи з агатами в центральній частині;  4) мигдалини в ефузивах або стягнення в осадових породах, заповнені халцедоном, інколи порожнисті всередині (звичайно із щіткою кристалічного кварцу або аметисту);  5) халцедонові(агатові) трубоподібні мигдалини, інколи розгалужені |
| 10 | Як називається зелена, зелено-жовта, мідно-бура відміна гранату? | 1)гросуляр;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №16.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) діамантове раннє;  2) цирконове зірчасте;  3) португальське;  4) голландське;  5) „принцеса” |
| 2 | Агат, що заповнює полігональні ділянки між пластинами папір-шпату або псевдоморфозами кварцу по папіршпату, які розрізняються за кольором і будовою називається…? | 1) брекчіруваний  2) руїнний;  3) мозаїчний  4)моховий;  5)стрічковий; |
| 3 | Як називається гірська порода з тонкими прожилками опалу - декоративний камінь? | 1) джиразоль;  2) лехос;  3) вогненний опал;  4) матричний опал;  5) арлекін |
| 4 | Як називається смарагдово-зелений, прозорий або просвічує, тонкозернистий з однорідним забарвленням сорт жадеїту? | 1)гроссуляр;  2) демантоїд;  3)коммершіал ;  4) утіліті;  5) імперіал |
| 5 | Як називається темно-зелена з прожилками кальциту відміна серпентину? | 1) лізардит;  2) бовеніт;  3) вільямсит;  4) вердантик;  5) антигорит |
| 6 | Де в Україні є прояви тигрового ока ? | 1) в Закарпатті;  2) в Львівській обл.;  3) в Донецькій обл.;  4) в Криворізькому басейні ;  5) в Полтавській обл. |
| 7 | Як називається червоно-оранжевий халцедон? | 1) сардонікс;  2) сердолік;  3) сардер;  4) карнеол;  5) дравіт |
| 8 | Де знаходяться в СНД родовища нефриту ? | 1)в Росії (Сх.і Зах.Саян, Полярний Урал, Іркутська обл.);  2) в Росії (Сх.і Зах.Саян, Полярний Урал, Красноярський край);  3) в Росії (Сх.і Зах.Саян, Полярний Урал)і Казахстані;  4) в Казахстані і Киргизстані;  5) в Росії, Казахстані і Киргизстані |
| 9 | Яке фізичне явище пояснює ефект опалізації ? | 1) інтерференція;  2) люмінесценція;  3) двозаломлення;  4) дифракція;  5) дисперсія |
| 10 | Як називається рожева, оранжева , коричнево-червона відміна гранату? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №17.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1)сучасне за Толковським;  2) діамантове раннє;  3) шестикутне;  4) магна;  5) королівське |
| 2 | Мокський камінь — це…? | 1) агат(халцедон) з інородними метелковими включеннями;  2) агат(халцедон) з мохоподібними з інородними включеннями зеленого, коричневого, чорного та ін. кольорів;  3) агат(халцедон) з деревоподібними включеннями (розводами);  4) псевдоморфози халцедону(агату) по деревині;  5) агат(халцедон) з тонкогольчастими включеннями |
| 3 | Як називається опал - зелений з грою глибоких тонів зеленого і кармінового кольору? | 1) джиразоль;  2) лехос;  3) вогненний опал;  4) гіаліт;  5) арлекін |
| 4 | Як називається зелений непрозорий з прожилками і ділянками напівпрозорого смарагдово-зеленого сорт жадеїту? | 1)гроссуляр;  2) демантоїд;  3)комершіал ;  4) утіліті;  5) імперіал |
| 5 | До якого підкласу силікатів належить серпентин? | 1) шаруватих;  2) стрічкових;  3) ланцюжкових;  4) острівних;  5) каркасних |
| 6 | Який колір у бірюзи? | 1) синій;  2) небесно-блакитний, блакитно-зелений, яблучно-зелений, з бурими або чорними плямами;  3) яблучно-зелений;  4) жовто-зелений ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Як називається коричневий халцедон? | 1) сардонікс;  2) сердолік;  3) сардер;  4) карнеол;  5) дравіт |
| 8 | Де знаходяться найвідоміші родовища нефриту в світі ? | 1)Китаї і Канаді ;  2) в Новій Зеландії і США;  3)в Польщі;  4) Китаї, Канаді, США, Новій Зеландії;  5) в Новій Зеландії і Канаді |
| 9 | Який генезис родовищ хризопраза? | 1) метаморфогенний;  2) магмтаогенний;  3) пов'язаний з корами вивітрювання нікель-вміщуючих порід;  4) всі вище перераховані;  5) пов'язаний з корами вивітрювання мідно колчеданних родовищ |
| 10 | Як називається червоно-фіолетова відміна гранату? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №18.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) діамантове раннє;  2) португальське;  3)сучасне за Толковським;  4) „маркіза”;  5) магна |
| 2 | Де в Україні відомі родовища і прояви агату? | 1) в Криму ;  2) Донецькій і Рівненській областях;  3) у Сумській області та в Криму;  4) масив Карадаг та південно-західний Крим, Середнє Побужжя, Рівненська область;  5) в Хмельницькій області, у масиві Карадаг в Криму, у Побужжі |
| 3 | Як називається блакитний або білий, прозорий з опалесценцією в червоних тонах опал? | 1) джиразоль;  2) лехос;  3) вогненний опал;  4) гіаліт;  5) арлекін |
| 4 | Як називається яскраво-зелений непрозорий жадеїт? | 1)сьюперіор;  2)грін;  3)комершіал ;  4) утіліті;  5) імперіал |
| 5 | Яка твердість у серпентину? | 1)3,5-4;  2) 2,5-3,5;  3) 5-5,5;  4) 4,5-5,5;  5) 5,5-6,5 |
| 6 | Яка сингонія у бірюзи? | 1) моноклінна  2) тригональна;  3) триклинна;  4) кубічна ;  5) ромбічна |
| 7 | Як називається молочно-синій, блакитний халцедон? | 1) сапфірин;  2) сапфір;  3) лазуліт;  4) індіголіт;  5) хризопраз |
| 8 | До якої групи належить жадеїт ? | 1)піроксенів;  2)амфіболів;  3)фельдшпатоїдів ;  4) все вище зазначене;  5) правильна відповідь відсутня |
| 9 | Де знаходиться найбільше родовище скам’янілої деревини? | 1) в США (штат Каліфорнія);  2) в Канаді;  3) в США(Аризона);  4) в Аргентині;  5) в Єгипті |
| 10 | Як називається темно-червона, вогенно-червона відміна гранату? | 1)альмандин;  2)піроп;  3)родоліт;  4)спессартин;  5) демантоїд |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №19.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1)”вісімка”;  2)”принцеса”;  3) античне;  4) португальське;  5) діамантове раннє |
| 2 | На яких кругах полірують агати? | 1) на кругах з букової деревини;  2) на свинцевих і повстяних кругах;  3) на шкіряних і олов’яних кругах;  4) всі вище перераховані;  5) на карборундовому крузі |
| 3 | Як називається опал з поліхромним мозаїчним малюнком опалесценції ? | 1) джиразоль;  2) лехос;  3) вогненний опал;  4) гіаліт;  5) арлекін |
| 4 | В яких країнах є крупні родовища жадеїту ? | 1) М'янма, Китай, Японія;  2) Гватемала, Мексика, США;  3) Казахстан, Росія ;  4) все вище зазначене;  5) правильна відповідь відсутня |
| 5 | До якої сингонії належить серпентин? | 1)тригональної;  2) триклінної;  3)моноклінної;  4) гексагональної;  5) тетрагональної |
| 6 | Якому ювелірному каменю відповідає формула *Ca2(Mg,Fe)5Si8O22(OH)2*? | 1) нефриту;  2) серпентину;  3) жадеїту;  4) лабрадору ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Як називається світло- і цибуле-зелений халцедон? | 1) уваровіт  2) геліотроп;  3) плазма;  4) демантоїд;  5) хризопраз |
| 8 | До якої групи мінералів належить нефрит ? | 1)піроксенів;  2)амфіболів;  3)фельдшпатоїдів ;  4) все вище зазначене;  5) правильна відповідь відсутня |
| 9 | Який колір риски у гематиту? | 1) чорний;  2) сіро-чорний;  3) червоний;  4) коричневий;  5) білий |
| 10 | Який генезис гранатів? | 1)метаморфогенний;  2)магматичний;  3)пегматитовий;  4)все вище зазначене;  5) метасоматичний |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький

**Тестові запитання   
“Гемологія”**

**Модуль №2.**

**Білет №20.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Який вид огранювання ювелірних каменів зображений на рис.? | 1) ”вісімка”;  2) діамантове раннє;  3) смарагдове;  4) ”принцеса”;  5) голландське |
| 2 | Які абразиви найчастіше застосовують для полірування агатів? | 1) окис алюмінію;  2) алмазні пасти;  3) всі вище перераховані;  4)окис хрому(крокус) і трепел;  5) трепел і окис олова |
| 3 | Яка твердість у опала? | 1) 4,5-5,5;  2) 4,5-6,5;  3) 5,5-6,5;  4) 4,0-4,5;  5) 5,0-5,5 |
| 4 | Який колір у змійовика ? | 1)жовтий, сірий, коричневий;  2) темно-зелений, жовтий;  3)чорний, коричневий, жовтий;  4) зелений, темний, чорно-зелений, жовтий, плямистий;  5) чорний, сірий |
| 5 | До якого підкласу силікатів належить серпентин? | 1) шаруватих;  2) стрічкових;  3) ланцюжкових;  4) острівних;  5) каркасних |
| 6 | Якому ювелірному каменю відповідає формула NaAlSi2O6? | 1) нефриту;  2) серпентину;  3) жадеїту;  4) лабрадору ;  5) правильна відповідь відсутня |
| 7 | Де в Україні відомі родовища і прояви агату? | 1) в Криму ;  2) Донецькій і Рівненській областях;  3) у Сумській області та в Криму;  4) масив Карадаг та південно-західний Крим, Середнє Побужжя, Рівненська область;  5) в Хмельницькій області, у масиві Карадаг в Криму, у Побужжі |
| 8 | Яке походження родовищ нефриту ? | 1)гідротермально-метасоматичне;  2) пневматолітове;  3)магматогенне ;  4) осадове;  5) гіпергенне |
| 9 | Де знаходиться найбільше родовище скам’янілої деревини? | 1) в США (штат Каліфорнія);  2) в Канаді;  3) в США(Аризона);  4) в Аргентині;  5) в Єгипті |
| 10 | До якої сингонії належать мінерали групи гранату | 1)тригональної;  2) гексагональної;  3)тетрагональної;  4)кубічної;  5) ромбічної |

Затверджено на засіданні кафедри геотехнологій ім. М.Т.Бакка

Протокол № 1 від 30 серпня 2012р **.**

Зав. кафедрою проф. В.Т.Підвисоцький