**БІЛЕТ № 1**

|  |
| --- |
| 1. Вплив підземних гірничих робіт на гідросферу. |
| 1. Забруднення гідросфери при свердловинному видобуванні корисних копалин, заходи по стабілізації техногенного навантаження на гідросферу. |

**БІЛЕТ № 2**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Забруднення гідросфери при свердловинному видобуванні корисних копалин, заходи по стабілізації техногенного навантаження на гідросферу. 2. Загальна характеристика інженерно-геологічним процесам, пов’я заним з промисловим і цивільним будівництвом, їх впливу на геологічне середовище. |

**БІЛЕТ № 3**

|  |
| --- |
| 1. Вплив підземних гірничих робіт на атмосферу. Основні заходи оздоровлення повітряного середовища в районах діяльності шахт. |
| 1. Охарактеризувати ерозію поверхні землі та заходи по її зменшенню та усуненню. |

**БІЛЕТ № 4**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Охарактеризувати ерозію поверхні землі та заходи по її зменшенню та усуненню. 2. Охарактеризувати процеси, пов’язані з гідромеліоративним будівництвом, їх вплив на геологічне середовище та заходи по зменшенню цього впливу. |

**БІЛЕТ № 5**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Дати загальну характеристику гравітаційним процесом в геологічному середовищі та привести основні заходи боротьби з ними. 2. Переробка берегів гідротехнічних і гідромеліоративних водосховищ. Класифікація гірських порід за ступенем розмивання. Заходи по бороть бі з переробкою берегів. |

**БІЛЕТ № 6**

|  |
| --- |
| 1. Охарактеризувати в загальних рисах екологічний збиток від розробки родовищ корисних копалин гідромеханізованим способом. |
| 1. Дати загальну характеристику гравітаційним процесом в геологічному середовищі та привести основні заходи боротьби з ними. |

**БІЛЕТ № 7**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Оповзні та їх вплив на оточуюче середовище. Заходи по боротьбі з ними. 2. Процеси пов’язані з будівництвом і експлуатацією водосховищ при гідротехнічному і гідромеліоративному будівництві, заходи по зменшенню техногенного навантаження на геологічне середовище. |

**БІЛЕТ № 8**

|  |
| --- |
| 1. Привести і охарактеризувати класифікацію факторів впливу відкритих гірничих розробок на екологічні системи. |
| 1. Оповзні та їх вплив на оточуюче середовище. Заходи по боротьбі з ними. |

**БІЛЕТ № 9**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Селеві потоки та снігові лавини, їх вплив на середовище та заходи по боротьбі з ними. 2. Напрямки сучасного розвитку гірничо-видобувної діяльності людини. |

**БІЛЕТ № 10**

|  |
| --- |
| 1. Охарактеризувати в загальних рисах екологічний збиток від розробки родовищ корисних копалин гідромеханізованим способом. |
| 1. Селеві потоки та снігові лавини, їх вплив на середовище та заходи по боротьбі з ними. |

**БІЛЕТ № 11**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Обвали та осипи, їх вплив на геологічне середовище та заходи по боротьбі з ними. 2. Поняття про біосферу. Ноосфера. |

**БІЛЕТ № 12**

|  |
| --- |
| 1. Вплив відкритих гірничих робіт на гідросферу, заходи по стабілізації техногенного навантаження на гідросферу при відкритих гірничих роботах. |
| 1. Обвали та осипи, їх вплив на геологічне середовище та заходи по боротьбі з ними. |

**БІЛЕТ № 13**

|  |
| --- |
| 1. 1. Загальна характеристика техногенного впливу гірничого виробництва |
| 1. 2. Вплив відкритих гірничих робіт на гідросферу, заходи по стабілізації техногенного навантаження на гідросферу при відкритих гірничих роботах. |

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14**

|  |
| --- |
|  |
| 1. 1. Вплив відкритих гірничих робіт на гідросферу, заходи по стабілізації техногенного навантаження на гідросферу при відкритих гірничих роботах. 2. 2. Комплексне використання та охорона надр. |

**БІЛЕТ № 15**

|  |
| --- |
| 1. 1. Охарактеризувати техногенні порушення стану навколишнього середовища при розвідці родовищ корисних копалин. |
| 1. 2. Вплив відкритих гірничих робіт на атмосферу, заходи по стабілізації техногенного навантаження на атмосферу. |

**БІЛЕТ № 16**

|  |
| --- |
| . |
| 1. Вплив відкритих гірничих робіт на атмосферу, заходи по стабілізації техногенного навантаження на атмосферу. 2. Основні положення охорони підземних вод при свердловинних технологіях їх видобування. |

**БІЛЕТ № 17**

|  |
| --- |
| 1. Охарактеризувати екологічні збитки від підземних гірничих робіт. |
| 1. Охарактеризувати загальні проблеми охорони довкілля при видобуванні корисних копалин свердловинними технологіями. |

**БІЛЕТ № 18**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Охарактеризувати загальні проблеми охорони довкілля при видобуванні корисних копалин свердловинними технологіями. 2. Рекультивація земель: технічна і біологічна. |

**БІЛЕТ № 19**

|  |
| --- |
| 1. Вплив підземних гірничих робіт на ландшафт. Просідання поверхні та його екологічні наслідки. Методи боротьби з просіданням. |
| 1. Забруднення атмосфери при свердловинному добуванні корисних копалин, заходи по стабілізації техногенного навантаження на атмосферу. |

**БІЛЕТ № 20**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Забруднення атмосфери при свердловинному добуванні корисних копалин, заходи по стабілізації техногенного навантаження на атмосферу. 2. Поділ міської території на п’ять функціональних зон, навести їх характеристики. |

**БІЛЕТ № 21**

|  |
| --- |
| 1. Вплив підземних гірничих робіт на гідросферу. |
| 1. Забруднення гідросфери при свердловинному видобуванні корисних копалин, заходи по стабілізації техногенного навантаження на гідросферу. |

**БІЛЕТ № 22**

|  |
| --- |
| 1. Вплив підземних гірничих робіт на атмосферу. Основні заходи оздоровлення повітряного середовища в районах діяльності шахт. |
| 1. Охарактеризувати ерозію поверхні землі та заходи по її зменшенню та усуненню. |

**БІЛЕТ № 23**

|  |
| --- |
| 1. Охарактеризувати в загальних рисах екологічний збиток від розробки родовищ корисних копалин гідромеханізованим способом. |
| 1. Дати загальну характеристику гравітаційним процесом в геологічному середовищі та привести основні заходи боротьби з ними. |

**БІЛЕТ № 24**

|  |
| --- |
| 1. Привести і охарактеризувати класифікацію факторів впливу відкритих гірничих розробок на екологічні системи. |
| 1. Оповзні та їх вплив на оточуюче середовище. Заходи по боротьбі з ними. |

**БІЛЕТ № 25**

|  |
| --- |
| 1. Охарактеризувати в загальних рисах екологічний збиток від розробки родовищ корисних копалин гідромеханізованим способом. |
| 1. Селеві потоки та снігові лавини, їх вплив на середовище та заходи по боротьбі з ними. |