**Науки про Землю**

**Секція «Геологія, геохімія та мінералогія»**

**9 клас**

**І рівень**

1. Що з названих речовин є мінералом?

|  |  |
| --- | --- |
| А. граніт | Б. вапняк |
| В. пісок | Г. кварц |

2. Які форми рельєфу, що відсутні на суходолі, є на дні Світового океану?

|  |  |
| --- | --- |
| А. плоскі рівнини | Б. горбисті рівнини |
| В. глибоководні жолоби | Г. гори |

3. На якій тектонічній структурі в Україні найбільш поширені відклади кам’яно-вугільного періоду палеозойської ери?

|  |  |
| --- | --- |
| А. Український щит | Б. Донецько-Дніпровська западина |
| В. Донецька складчаста область | Г. Воронезький кристалічний масив |

**ІІ рівень**

1. Установіть відповідність між гірськими породами та їх походженням

|  |  |
| --- | --- |
| 1. мармур, гнейс | А. осадові органічні |
| 2. кухонна сіль, гіпс | Б. магматичні поверхневі |
| 3. туф, пемза | В. осадові уламкові |
| 4. торф, крейда | Г. осадові хімічні |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В | Г | Д |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

 | Д. метаморфічні |

2. Які з названих форм рельєфу розташовані в межах гірської системи Кордильєр?

|  |  |
| --- | --- |
| А. Скелясті гори | Б. Аппалачі |
| В. Великі рівнини | Г. Великий басейн |
| Д. плато Колорадо | Е. гора Мітчелл |

**ІІІ рівень**

1.. Опишіть сировинну базу кольорової металургії України.

2. Глобальне потепління клімату Землі та його наслідки.

**Науки про Землю**

**Секція «Геологія, геохімія та мінералогія»**

**10 клас**

**І рівень**

1. Визначте правильний варіант ланцюга «форма рельєфу – генетичний тип рельєфу – геологічний процес»

|  |  |
| --- | --- |
| А. зсув – карстовий – робота підземних вод | Б. кар’єр – техногенний – робота льодовика |
| В. лійки – денудаційний – робота вітру | Г. яр – водно-ерозійний – робота поверхневих текучих вод |

2. Яку продукцію хімічної промисловості виготовляють у Вінниці та Сумах?

|  |  |
| --- | --- |
| А. сульфатна кислота, фосфатні добрива | Б. хлор, азотні добрива |
| В. харчова сода, калійні добрива | Г. сажа, синтетичний каучук |

3. За якою географічною картою можна простежити поширення різних за віком гірських порід, що виходять на земну поверхню?

|  |  |
| --- | --- |
| А. тектонічною | Б. геологічною |
| В. фізичною | Г. геоморфологічною |

**ІІ рівень**

1. Установіть відповідність між корисними копалинами та тектонічними структурами, до яких приурочені їх поклади

|  |  |
| --- | --- |
| 1. залізні руди | А. Причорноморська западина |
| 2. ртутні руди | Б. Український щит |
| 3. самородна сірка | В. Передкарпатський прогин |
| 4. вапняк-черепашник | Г. Закарпатська западина |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В | Г | Д |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

 | Д. Донецька складчаста область |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В | Г |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

2. Установіть послідовність епох горотворення в геологічній історії Землі

|  |
| --- |
| А. байкальська  |
| Б. герцинська |
| В. альпійська |
| Г. мезозойська  |

**ІІІ рівень**

1. Транспортне машинобудування України.

2. Яким чином пов’язана така глобальна проблема людства як голод з водними ресурсами?

**Науки про Землю**

**Секція «Геологія, геохімія та мінералогія»**

**11 клас**

**І рівень**

1. В яку геологічну еру сформувався Великий Вододільний хребет?

|  |  |
| --- | --- |
| А. протерозойську | Б. палеозойську |
| В. мезозойську | Г. кайнозойську |

2. Чому в горах України немає льодовиків?

|  |  |
| --- | --- |
| А. гори молоді за віком | Б. наявність шквального вітру у горах |
| В. гори не досягають висоти снігової лінії | Г. клімат в горах достатньо теплий |

3. В якій частині Південної Америки знаходяться найбільші поклади мідних руд?

|  |  |
| --- | --- |
| А. на Бразильському плоскогір’ї | Б. на Амазонській низовині |
| В. на плато Патагонія | Г. в Андах |

**ІІ рівень**

1. Установіть відповідність між галузями хімічної промисловості та принципами їх розміщення

|  |  |
| --- | --- |
| 1. содова промисловість | А. на споживача |
| 2. синтез азотних добрив | Б. на центри синтезу сульфатної кислоти |
| 3. синтез фосфатних добрив | В. на електроенергію |
| 4. фармацевтична промисловість | Г. на сировину |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В | Г | Д |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

 | Д. на відходи чорної металургії |

2. Розрахуйте, яка необхідна для виплавки 10 млн. тонн сталі кількість залізної руди з Кременчуцького родовища, вміст металу в якій становить 35%. Відповідь заокругліть до сотих частин.

**ІІІ рівень**

1. Україна багата рудними корисними копалинами. Назвіть та охарактеризуйте найвідоміші з них.

2. Опишіть сировинну базу хімічної промисловості України.