**Науки про Землю**

**Секція «Метеорологія та кліматологія. Гідрологія»**

**9 клас**

**І рівень**

1. Як називається процес руйнування та зміни гірських порід під дією коливань температур?

|  |  |
| --- | --- |
| А. робота вітру | Б. фізичне вивітрювання |
| В. хімічне вивітрювання | Г. робота льодовиків |

2. В якій частині атмосфери міститься 80% усього повітря та майже вся водяна пара?

|  |  |
| --- | --- |
| А. тропосфера | Б. стратосфера |
| В. мезосфера | Г. термосфера |

3. Найдовшою морською течією є

|  |  |
| --- | --- |
| А. Гольфстрім  | Б. течія Західних вітрів |
| В. Перуанська | Г. Південна Пасатна |

**ІІ рівень**

1. Установіть відповідність між частинами річки та тлумаченням понять

|  |  |
| --- | --- |
| 1. гирло | А. початок річки |
| 2. вододіл | Б. межа між річковими басейнами |
| 3. річкова система | В. площа, з якої річка збирає воду |
| 4. річковий басейн | Г. річка зі всіма її притоками |
|  | Д. місце, де річка впадає в іншу водойму |

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

2. Виберіть назви повітряних мас, що впливають на формування клімату України

|  |  |
| --- | --- |
| А. тропічні континентальні | Б. помірні морські |
| В. екваторіальні | Г. арктичні |
| Д. тропічні морські | Е. помірні континентальні |

**ІІІ рівень**

1. Назвіть найбільші повноводні річки світу та поясність причину їх повноводності.

2. Охарактеризуйте кліматичні показники (температура, вологість повітря, опади, коефіцієнт зволоження) та їх розподіл територією Україні.

**Науки про Землю**

**Секція «Метеорологія та кліматологія. Гідрологія»**

**10 клас**

**І рівень**

1. Як називається процес руйнування та зміни гірських порід під дією розчинів води та повітря?

|  |  |
| --- | --- |
| А. робота поверхневих текучих вод | Б. органічне вивітрювання |
| В. хімічне вивітрювання | Г. робота підземних вод |

2. Як розрахувати річну амплітуду коливання температури повітря?

|  |
| --- |
| А. скласти середні температури липня та січня |
| Б. знайти різницю середніх температур липня та січня |
| В. знайти різницю максимальних та мінімальних температур протягом року |
| Г. знайти середнє арифметичне температур протягом року |

3. В яку пору року настає повінь на річках, які мають льодовикове живлення?

|  |  |
| --- | --- |
| А. влітку | Б. восени |
| В. зимою | Г. навесні |

**ІІ рівень**

1. Установіть відповідність між типами озерних улоговин та генезисом їх утворення

|  |  |
| --- | --- |
| 1. тектонічні | А. озера-частини давніх морів та океанів |
| 2. реліктові (залишкові) | Б. озера в порожнинах, що виникли після розчинення гірських порід водою |
| 3. загатні | В. озера в кратерах згаслих вулканів |
| 4. карстові | Г. озера, що виникли в наслідок перегородження річки |
|

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

 | Д. озера в розломах та прогинах земної кори |

2. Які несприятливі метеорологічні явища притаманні південним та східним частинам України, але рідко трапляються на півночі та заході нашої держави?

|  |  |
| --- | --- |
| А. снігові лавини | Б. ожеледиця |
| В. суховій  | Г. пилові бурі |
| Д. заморозки | Е. засуха |

**ІІІ рівень**

1. Які стихійні явища трапляються в Передкарпатті та Закарпатті?

2. Назвіть та охарактеризуйте причини нерівномірності поширення земель сільськогосподарського призначення у світі.

**Науки про Землю**

**Секція «Метеорологія та кліматологія. Гідрологія»**

**11 клас**

**І рівень**

1. Найдовшою морською течією є

|  |  |
| --- | --- |
| А. Гольфстрім | Б. течія Західних вітрів |
| В. Перуанська | Г. Південна Пасатна |

2. В яких частинах Землі формуються бризи?

|  |  |
| --- | --- |
| А. біля підніжжя вулканів | Б. у високих горах |
| В. у тропічних широтах | Г. на берегах річок, озер та морів |

3. Як називаються підземні води, що залягають суцільним шаром між двома шарами водотривких порід?

|  |  |
| --- | --- |
| А. верховодка | Б. міжпластові |
| В. безстічні | Г. ґрунтові |

**ІІ рівень**

1. Установіть відповідність між формами рельєфу та процесами, що сприяли їх утворенню

|  |  |
| --- | --- |
| 1. яр | А. вивітрювання |
| 2. карстова лійка | Б. робота поверхневих текучих вод |
| 3. моренне пасмо | В. робота підземних вод |
| 4. дюна | Г. робота вітру |
|

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

 | Д. робота льодовиків |

2. Розрахуйте коефіцієнт зволоження для міста Чернівці, річна кількість опадів у якому становить 651 мм, а випаровуваність – 525 мм.

**ІІІ рівень**

1. Із якою метою створюють водосховища? Перелічіть позитивні та негативні наслідки, що зумовлені створенням водосховищ.

2. Які заходи щодо раціонального використання водних ресурсів зони степу необхідно впроваджувати в Україні?