**Комплексна підсумкова робота за І семестр**

**Інтегрований курс «Пізнаємо природу» 5 клас**

**Розділи:**

1. Пізнаємо світ науки
2. Пізнаємо будову речовин
3. Пізнаємо природу Землі

**ГР1: Проводить дослідження природи**

**(6 тестових питань з вибором одного правильного варіанта)**

*1. Що таке гіпотеза?*

a) Закон природи; б) Припущення, яке потрібно перевірити

в) Результат експерименту; г) Факт, що не потребує доказів

*2.Що вивчає географія як наука?*

a) Тільки природні явища; б) Планети Сонячної системи

в) Природу Землі та діяльність людини; г) Хімічний склад речовин

*3.Що є методом дослідження у фізиці?*

a) Спостереження та експеримент; б) Мистецтво малювання

в) Історичний аналіз; г) Опитування учнів  
*4.Яка властивість дозволяє тілу змінювати форму під дією сили?*

a) Текучість; б) Гнучкість; в) Твердість; г) Пружність

*5.Що таке молекула?*

a) Найменша частинка атома; б) Найменша частинка речовини, що зберігає її властивості

в) Видимі кристали в металі; г) Елемент живої природи

*6.Що є основною причиною зміни пір року на Землі?*

a) Обертання Землі навколо своєї осі

б) Нахил земної осі та обертання навколо Сонця

в) Тяжіння Місяця

г) Зміна форми орбіти Землі

**ГР2: Здійснює пошук та опрацьовує інформацію**

**(6 завдань на зіставлення та вибір кількох правильних відповідей)**

1. *Зіставте наукові методи з їх прикладами***:**

| **Метод** | **Приклад** |
| --- | --- |
| А) Спостереження | 1) Вимірювання температури води |
| Б) Експеримент | 2) Дослідження кругообігу води |
| В) Моделювання | 3) Створення моделі Сонячної системи |

1. *Виберіть речовини, що є твердими при кімнатній температурі:*
   * 1. Залізо; б) Вода; в) Лід; г) Гелій
2. *Зіставте оболонки Землі з їх характеристиками:*

| **Оболонка** | **Характеристика** |
| --- | --- |
| А) Літосфера | 1) Повітряна оболонка Землі |
| Б) Атмосфера | 2) Тверда кам’яниста оболонка |
| В) Гідросфера | 3) Водна оболонка Землі |

*4. Виберіть природні явища:*

a) Сонячне затемнення; б) Кипіння води у каструлі

в) Землетрус; г) Політ літака  
 *5. Які твердження є правильними для води?*

a) Вода розширюється під час замерзання; б) Вода кипить при 50°С

в) Вода є розчинником для багатьох речовин;

г) Вода завжди зберігає одну форму  
 *6.Зіставте об’єкти з їх станами речовини:*

| **Об'єкт** | **Стан речовини** |
| --- | --- |
| А) Лід | 1) Рідкий |
| Б) Повітря | 2) Газоподібний |
| В) Олія | 3) Твердий |

**ГР3: Усвідомлює закономірності природи**

**(4 завдання на встановлення причинно-наслідкових зв'язків та задачі)**

1. *Поясніть причинно-наслідковий зв'язок***:** Чому на полюсах Землі холодніше, ніж на екваторі?  
   Причина:   
   Наслідок:
2. *Задача:* *Якщо температура води підвищилася з 15°С до 65°С, на скільки градусів вона зросла?*
3. *Поясніть, чому відбувається кругообіг води в природі***.**
4. ***Задача:*** *Під час експерименту з мірного циліндра випарувалося 200 мл води за 2 години. Який об’єм випарується за 6 годин, якщо умови не зміняться?*  
   **Оцінювання:**

* **ГР1:** 6 питань × 2 бали = 12 балів
* **ГР2:** 6 питань × 2 бали = 12 балів
* **ГР3:** 4 питання × 3 бали = 12 балів

**Усього:** **36 балів**