**Відповіді на завдання основного етапу відбіркового туру**

Всеукраїнського Інтернет – турніру із природничих дисциплін

“Відкрита природнича демонстрація”

(21 листопада 2013 р.)

**Блок «Географія»**

1. **"Камінь, що горить"**

У естонського народу давно існує легенда про камінь, який горить: один селянин побудував лазню і склав в ній піч з коричневого каменю, затопив - і спалахнула ця піч яскравим полум'ям. Цей чарівний камінь може не лише горіти, але перетворюватися на газ, бензин, мазут, просочувальні масла, феноли, цемент, сурик, мінеральні добрива, асфальт. Що це за камінь і чи видобувають його в Україні? (5 балів)

Відповідь: Цей чарівний камінь – горючі сланці, тверда горюча корисна копалина майже завжди коричневого кольору. Широко розвинений видобуток і застосування горючих сланців в Естонії; в Україні Болтишське родовище та родовища в Українських Карпатах.

1. **"Острів Конференції"**

Існує такий острів на землі, який знаходиться у володінні не однієї, а цілих двох країн по черзі, які у 1659 році тут підписали мирний договір, що поклав кінець тривалій війні. Острів іноді називають "Островом Конференції". Що це за острів і які країни ним володіють? (5 балів)

Відповідь: На кордоні Іспанії і Франції, що проходить по річці Бідасоа, розташований невеликий острів Фазанів. У 1659 році тут був підписаний мирний договір між цими державами, , що поклав кінець тривалій війні. Відтоді острів має статус кондомініума, тобто знаходиться під управлінням одночасно двох країн, причому зміна фактичного адміністратора відбувається періодично. Шість місяців островом завідує муніципалітет іспанського міста Ірун, інші шість місяців - влада французького міста Андай. На самому острові ніхто не живе, відвідувачі сюди теж не допускаються.

1. **"Озеро"**

Це мальовниче озеро розлилося в древній печері на острові, що своїм контуром нагадує жабку, близько 20 тисяч років тому. Тут відбуваються загадкові процеси: морська течія раптом міняє свій напрям, солона вода йде вниз під землю, просочується через острів, живить озеро, і вже майже прісною виривається на східному березі моря, долаючи шлях у 14 кілометрів. На березі озера були знайдені статуетки Пана і німф. Що це за озеро? Де воно знаходиться? Завдяки чому відбувається кругооберт морської води? (5 балів)

Відповідь: Озеро Мелісані знаходиться на східному узбережжі грецького острова Кефалонія. Воно утворилося завдяки складному карстовому процесу розчинення гірських порід. Морська вода, проробляючи собі ходи у вапнякових породах, просочується через острів, фільтрується та живить озеро.

**"Мертва Ніагара"**

Вночі 29 березня 1848 року після сильного вітру мешканці містечка Ніагара-Фолс прокинулися від незвичайної тиші. Припинився потужній рев Ніагарського водоспаду. Жителі були в паніці та вже подейкували про кінець світу. Але на наступний ранок вода знову пішла. Чому це трапилося? (5 балів)

Відповідь: 29 березня сильний вітер зрушив лід на озері Ері, з якого витікає Ніагара, і тонни льоду забили стік річки у міста Буффало. Водоспад замерз. Крижана загата протрималася більше доби.