**ВІДДІЛЕННЯ ХІМІЇ ТА БІОЛОГІЇ**

**Контрольна робота з біології**

**2013-2014 навчальний рік.**

**Грудень**

**(надсилати виконану контрольну роботу до 20 грудня)**

1. Опишіть будову, походження та еволюцію різних рядів надряду Ортоптероїдні комахи (11 рядів). Які трофічні зв’язки для цих груп характерні?
2. Опишіть біологію 10 багаторічних лікарських рослин України, їх систематичне положення та захворювання, які ними лікуються.
3. Кругообіг Кальцію в організмі людини. Які чинники довкілля та речовини в людському раціоні змінюють його й у яких напрямах?

**Січень**

**(надсилати виконану контрольну роботу до 20 січня)**

1. Охарактеризуйте багаторічні зміни у прісноводній гідроекосистемі, які відбуваються під впливом випалювання прибережної лучної рослинності або за надмірного випасання худоби на берегових ділянках.
2. За умови висаджування лісових рослин на ділянках рекультивації частина насаджень гине. Чому це відбувається? Як цього уникнути?
3. Опишіть будову рефлекторної дуги. Чому за однакових зовнішніх умов вплив одного подразника може викликати різну відповідь організму? Як на це впливає інтенсивність, тривалість подразнення та фізіологічні особливості конкретного організму?