

**ПИТАННЯ ФІНАЛЬНОГО ЗМАГАННЯ**  
**XIV ВСЕУРАЇНСЬКОГО ТУРНІРУ ЮНИХ БІОЛОГІВ**

**1. «Пересмішники».**

Серед птахів є досить багато «пересмішників», які вдало імітують голоси інших живих істот чи навіть людини. Яка біологічна доцільність такої здатності?

**2. «Біопроєкт».**

У ДНК міститься інформація про послідовність амінокислот у молекулі білку, а де ж «закладений» загальний план будови організму?

**3. «Фермент 1.1.1.1».**

У спільного предка людини, шимпанзе і горили мутація гену алкогольдегідрогенази призвела до підвищення її активності у 40 разів. Які еволюційні наслідки мало це явище?

**4. «Хвостате питання».**

Яка роль хвоста у житті ссавців?

**5. «Родинні зв'язки» .**

Спрогнозуйте можливі шляхи і наслідки коєволюції геному людини і її мікробіому.

**6. «Дзеркало душі».**

Яку роль відіграли дзеркальні нейрони в еволюції людини?

**7. «Вічно молоді».**

Рослини здатні до необмеженого росту, чи здатні вони жити вічно.

**8. «Теорія і практика».**

Фішер обґрунтував, що еволюційно доцільним співвідношенням статей є 1:1. Чому в природі часто порушується це співвідношення?