



**Міністерство освіти і науки України**  
**Державний заклад**  
**«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»**  
**Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти**

**КОНКУРС ДЛЯ УЧНІВ СТАРШИХ КЛАСІВ З ПРЕДМЕТІВ ЗНО**  
**«Біолог-2015»**

**Пояснювальна записка**

У конкурсі можуть брати участь як учні 10-11-х, так і 8-9-х класів. Конкурс проводиться з **10 грудня 2015 р. до 25 січня 2016 р.**, у цей термін необхідно надати заповнену анкету та виконані завдання. Завдання виконуються вдома.

Матеріали конкурсу для учнів додатково розміщені у вільному доступі на офіційному сайті університету <http://luguniv.edu.ua/> вкладка «Оголошення» та у соціальній групі «В контакті», адреса сторінки: [https://vk.com/lnu\\_dp](https://vk.com/lnu_dp) (сторінка факультету допрофесійної підготовки ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»).

Відповіді надсилаються на електронну пошту **biofpn@gmail.com**, одним листом із темою "Конкурс" до **25.01.2016 року**. До листа прикріплюються два файли:

- 1) анкета учасника (ім'я файлу має бути у такому форматі: **An\_Ivanov\_S**, де **An** – скорочено «анкета»; нижнє підкреслення; повне прізвище; нижнє підкреслення; перша літера імені);
- 2) файл із відповідями (ім'я файлу має бути у такому форматі: **Rob\_Ivanov\_S** де **Rob** – скорочено «робота»; нижнє підкреслення; повне прізвище; нижнє підкреслення; перша літера імені).

Відповіді можуть бути у текстовому редакторі Word або у вигляді прикріплених фотографій власного рукописного тексту (фото мають бути чіткими, високої якості, аби можна було б прочитати рукописний текст без будь-яких зусиль).

За необхідністю матеріали (заявку та виконану роботу) можна надіслати до **01.01.2016 р. поштовим відправленням** за адресою оргкомітету: Центр допрофесійної освіти ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», пл. Гоголя, 1, м. Старобільськ, 92703.

Організаційний комітет має право не розглядати роботи конкурсантів через порушення ними термінів подання матеріалів і правил оформлення звіту.

Переможці та призери конкурсу визначаються за кількістю набраних балів за такими критеріями:

- від 86 до 100 балів – I місце;
- від 71 до 85 балів – II місце;
- від 55 до 70 балів – III місце.

**Нагородження переможців та їх учителів, керівників найбільш активних навчальних закладів** планується провести у період з **01 лютого по 10 лютого 2016 р.**

**Конкурсні завдання**

**Дайте відповідь на запитання (відповідь на кожне питання повинна складатися не більше, ніж з 10 речень):**

1. Чому до наших часів не збереглися перехідні форми, що формувалися під час процесу видоутворення?
2. Які особливості будови дозволили квітковим рослинам найбільш повно опанувати планету у порівнянні з іншими рослинами?
3. Чи будь-яка зміна послідовності нуклеотидів ДНК згодом може позначитися на структурі та функції білка? Якщо так, то чому? Якщо ні, то чому?
4. У кровоносній системі людини є анастомози між найтоншими внутрішньо-органими артеріями і венами – артеріовенозні анастомози. Яке функціональне значення вони мають? У яких органах вони є?
5. Відомо, що хижі голозяброві молюски здатні руйнувати тверді скелети мадрепорових коралів і, масово розмножуючись, призводити до руйнування рифа. Яким чином молюск руйнує вапняні скелети коралів? Які фізіологічні й біохімічні "засоби" він має для цього?

Максимальна кількість балів за всі завдання роботи – 100 балів.

Кожне завдання оцінюється 20 балами, з яких за:

- науковість та повноту відповіді – 8 балів,
- обґрунтованість, доказовість відповіді – 6 балів,
- логіку відповіді – 6 балів.



**Заявка**  
**на участь у конкурсі для учнів старших класів з предметів ЗНО**  
**Державного закладу**  
**«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»**

**«Біолог-2015»**

1. Прізвище, ім'я, по батькові

---

2. Рік народження

---

3. Клас або назва групи, гуртка

---

4. Загальноосвітня (або позашкільна) установа, її електронна адреса (за наявності) \_\_\_\_\_

---

5. Населений пункт  
(район) \_\_\_\_\_

---

6. Контактна інформація учасника: мобільний телефон, домашня адреса, електронна  
адреса \_\_\_\_\_

---

5. Прізвище, ім'я, по батькові вчителя (керівника гуртка), його мобільний телефон, електронна  
адреса \_\_\_\_\_

---

---