

**Анкета учасника I туру  
Всеукраїнської олімпіади НУБіП України 2018 року  
з БІОЛОГІЇ**

**Прізвище** \_\_\_\_\_  
**Ім'я** \_\_\_\_\_  
**По батькові** \_\_\_\_\_  
**Адреса проживання** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Назва та адреса навчального закладу** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Номер тел.** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**E-mail** \_\_\_\_\_

**Частина 1 (базовий рівень)**

**(15 завдань, одна правильна відповідь на завдання)**

**Завдання 1–15 мають чотири варіанти відповіді, серед яких лише один правильний. Виберіть правильний, на Вашу думку, варіант відповіді. (оцінка за правильно виконане завдання – 2 бали)**

**1. Вкажіть які з перерахованих хімічних елементів належать до мікроелементів**

- А. вуглець, водень, кисень, азот
- Б. кальцій, магній, натрій, калій
- В. сірка, хлор, фосфор
- Г. залізо, мідь, цинк, кобальт, марганець, йод

Відповідь: \_\_\_\_\_

**2. Вкажіть у чому полягає основна функція рибосом**

- А. збільшує внутрішню поверхню клітини, бере активну участь у біосинтезі білків, жирів та вуглеводів, транспортує хімічні речовини у різні ділянки клітини
- Б. слугують для підтримання форми клітини (цитоскелет), а також забезпечують внутрішньоклітинний рух та рух клітин в цілому за допомогою джгутиків, війок
- В. матричний синтез білків, виконують каталітичні функції та трансляцію
- Г. в них відбуваються окисно відновні процеси, за яких розщеплюються вуглеводи, амінокислоти та інші органічні сполуки

Відповідь: \_\_\_\_\_

**3. В клітинах яких живих організмів наявні пластиди?**

- А. Рослинні клітини
- Б. Клітини тварин
- В. Клітини синьозелених водоростей
- Г. Клітини грибів

Відповідь: \_\_\_\_\_







25. Установіть відповідність між фізіологічним процесом (1-4) та органом (А-Д), у якому він відбувається.

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| 1 потовиділення | А нирка    |
| 2 травлення     | Б кишечник |
| 3 овуляція      | В трахея   |
| 4 реабсорбція   | Г яєчник   |
|                 | Д шкіра    |

А	
Б	
В	
Г	
Д	

**Частина 3 (високий рівень)**

(5 завдань, відкриті питання, складні тести чи розв'язання завдання)

Розв'яжіть завдання 26-30. У відповідь запишіть отримані результати або напишіть твердження (максимальна оцінка за правильно виконане завдання – 6 балів)

26. Назвіть основні типи тканин рослин.

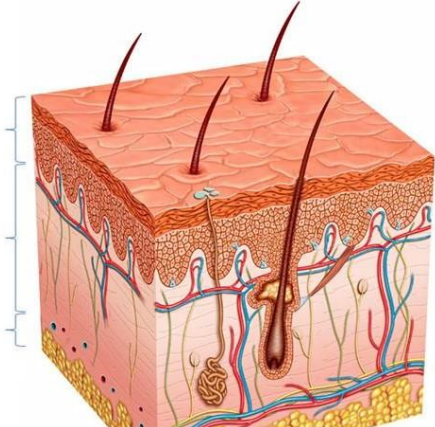
Відповідь:

---



---

27. Назвіть шари шкіри, що вказані на рисунку фігурними дужками

<p><b>Відповідь</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
---	---

28. Чи можуть батьки бути рідними для дітей з наступними групами крові: у батька група крові (III), у матері – (III), у старшої дитини – (I), у молодшої дитини – (III). Напишіть правильне твердження та обґрунтуйте.

Відповідь: \_\_\_\_\_

29. Природний добір як рушійна сила еволюції за Ч. Дарвіном проявляється в (продовжіть речення)

Відповідь: \_\_\_\_\_

**30.** Схарактеризуйте процес трансляції в еукаріотичній клітині

<i>Локалізація</i>	<i>Забезпечує синтез</i>	<i>Учасник процесу</i>
1 ядро	1 аденозинтрифосфатної кислоти	1 ДНК-полімераза
2 цитоплазма	2 дезоксирибонуклеїнової кислоти	2 РНК-полімераза
3 пероксисома	3 поліпептидного ланцюга	3 рибосома

Three arrows point from the 'Забезпечує синтез' column to three empty boxes below. The first arrow points from '1 аденозинтрифосфатної кислоти' to the first box. The second arrow points from '2 дезоксирибонуклеїнової кислоти' to the second box. The third arrow points from '3 поліпептидного ланцюга' to the third box.

Підпис учасника \_\_\_\_\_