

**Робота учасника  
Всеукраїнської олімпіади Полтавського національного  
педагогічного університету імені В.Г. Короленка  
з біології**

Прізвище, ім'я, по батькові учасника: \_\_\_\_\_

Область, населений пункт \_\_\_\_\_

Навчальний заклад: \_\_\_\_\_

Контактні дані:

електронна адреса \_\_\_\_\_

мобільний телефон \_\_\_\_\_

**Перший дистанційний тур** – триватиме з 15 січня по 01 квітня 2018 р.

Розв'язки надсилати на електронну адресу [olimpiadapnpu@gmail.com](mailto:olimpiadapnpu@gmail.com) або за адресою: 36003 м. Полтава, вул. Остроградського, 2, ауд. 44.

Довідки за телефонами (0532) 52-58-37, (050) 770-64-42.

**Завдання заочного туру Всеукраїнської олімпіади з біології  
Полтавського національного педагогічного університету  
імені В.Г. Короленка**

**Дайте відповіді на запитання**

1. Назвати основні відмінності в будові рослинних і тваринних клітин.
2. Пояснити принципові відмінності різних типів ділення клітин.
3. Визначити характерні риси анатомічної будови листка.
4. Проаналізувати основні структурні елементи будови стебла деревної рослини.
5. Описати характерні риси представників родини Розові. Навести приклади.
6. Сформулювати сутність подвійного запліднення та оцінити його значення у житті рослин.
7. У якого паразита органами прикріплення є ротовий та черевний присоски?
  - а) аскариди людської;
  - б) ціп'яка озброєного;
  - в) стьожака широкого;
  - г) печінкового сисуна.
8. Який із перелічених рядів належить до класу Ссавці?
  - а) Твердокрилі;
  - б) Рукокрилі;
  - в) Безхвості;
  - г) Лускаті.
9. У хрящових риб немає:
  - а) нирок;
  - б) зябрових кришок;
  - в) бічної лінії;

г) луски.

**10.** Яка функція м'язів?

- а) беруть участь у ковтанні;
- б) беруть участь у мовленні;
- в) посилюють кровопостачання внутрішніх органів;
- г) проштовхують харчову грудку по стравоходу.

**11.** Укажіть правильні твердження щодо формених елементів крові.

I. Зменшення кількості еритроцитів призводить до анемії.

II. При руйнуванні тромбоцитів вивільняється фібриноген.

III. Лейкоцити відіграють важливу роль у формуванні імунітету.

- а) усі правильні;
- б) правильні лише I та II;
- в) правильні лише I та III;
- г) правильні лише II та III.

**12.** У якій частині дихальних шляхів людини відбувається утворення звуків?

- а) у носоглотці;
- б) у трахеї;
- в) у гортані;
- г) у бронхах.

**13.** Як називають тварин, в організмі яких розвиваються жіночі і чоловічі статеві залози:

- а) роздільностатеві;
- б) одностатеві;
- в) однодомні;
- г) гермафродити.

**14.** Сукупність усіх ознак і властивостей організму це:

- а) генотип;
- б) фенотип;
- в) мутагенез;
- г) геном.

**15.** Як називають клітину або особину з диплоїдним або поліплоїдним набором хромосом, гомологічні хромосоми якої несуть різні алелі певного гена:

- а) рецесивною;
- б) домінантною;
- в) гетерозиготною;
- г) гомозиготною.

**16.** Генофонд – це:

- а) сукупність генів особин певної популяції або виду;
- б) ділянка молекули нуклеїнової кислоти, яка визначає розвиток спадкової інформації організмів;
- в) сукупність генетичної інформації, закодованої в генах окремої клітини або цілого організму;
- г) сукупність послідовностей ДНК галоїдного набору хромосом організмів певного виду.

- 17.**Процес формування зачатків органів та їхньої подальшої диференціації у ході індивідуального розвитку це:
- а) гістогенез;
  - б) органогенез;
  - в) онтогенез
  - г) ембріогенез.
- 18.**Як називають організми, що живляться рештками інших організмів або продуктами їхньої життєдіяльності:
- а) автотрофи;
  - б) детритофаги;
  - в) сапротрофи;
  - г) фітофаги.
- 19.**Які організми належать до групи консументів:
- а) хемосинтезуючі бактерії, гриби-трутовики, личинки хруща травневого;
  - б) лісові породи, трав'янисті рослини;
  - в) тварини-хижаки, рослиноїдні тварини;
  - г) тварини-хижаки, хемосинтезуючі бактерії, трав'янисті рослини.
- 20.**До якої форми біотичних взаємозв'язків можна віднести співіснування риби-клоуна і морських анемон:
- а) паразитизм;
  - б) мутуалізм;
  - в) коменсалізм;
  - г) хижацтво.