

А.З. Бригідир, О.Я. Галашин, О.В. Турчин

**БІОЛОГІЯ**  
*Тестові завдання*  
**Зошит**  
**для оперативного контролю знань**  
**10 клас**



ТЕРНОПІЛЬ  
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

ББК 74.262.8  
Б87

Автори:

*Бригідир А.З.* — вчитель біології вищої кваліфікаційної категорії, вчитель-методист  
Тернопільської ЗОШ №11

*Галашин О.Я.* — вчитель біології вищої кваліфікаційної категорії, вчитель-методист  
Тернопільської ЗОШ №23

*Турчин О.В.* — методист лабораторії природничо-математичних наук Тернопільського  
ОКІППО

Рецензенти:

кандидат педагогічних наук, доцент кафедри методики викладання біології  
Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка

*Жирська Г.Я.*

вчитель вищої кваліфікаційної категорії, вчитель-методист Тернопільської ЗОШ №22  
*Фічка Л.Б.*

**Бригідир А.З., Галашин О.Я., Турчин О.В.**

Б87 Біологія. Тестові завдання: Зошит для оперативного контролю знань.  
10 клас. — Тернопіль: Навчальна книга — Богдан, 2011. — 64 с.

**ISBN 978-966-10-1784-8**

Посібник укладено відповідно до чинної програми Міністерства освіти і науки України з біології для стандартного та академічного рівнів 10 класу.

Пропоноване видання містить тематичне планування навчального матеріалу та тестові завдання у чотирьох варіантах різного рівня складності для оперативного контролю знань.

Змістове наповнення посібника також допоможе старшокласникам підготуватися до зовнішнього незалежного оцінювання.

Для учнів загальноосвітніх навчальних закладів, учителів біології, студентів вищих педагогічних закладів.

ББК 74.262.8

*Охороняється законом про авторське право.  
Жодна частина даного видання не може бути відтворена  
в будь-якому вигляді без дозволу автора чи видавництва.*

ISBN 978-966-10-1784-8

© Навчальна книга — Богдан,  
майнові права, 2011



**2. Встановіть належність поданих елементів до відповідної групи:**

- А) органогенні;                      1. карбон;  
Б) макроелементи;                2. аурум;  
В) мікроелементи.                3. алюміній;  
    4. цинк.

	1	2	3	4
А				
Б				
В				

**3. Встановіть відповідність між даними речовинами і класами хімічних сполук:**

- А) оксиди;                              1.  $H_2SO_4$ ;  
Б) кислоти;                            2.  $CO_2$ ;  
В) основи.                              3.  $NaCl$ ;  
    4.  $KOH$ .

	1	2	3	4
А				
Б				
В				

**IV рівень.**

**1. Виберіть правильну послідовність рівнів організації життя у висхідному порядку:**

- А) молекулярний — клітинний — органічний — організмівий — популяційно-видовий — біогеоценологічний — біосферний;  
Б) тканинний — біогеоценологічний — популяційно-видовий;  
В) молекулярний — клітинний — організмівий — біосферний;  
Г) клітинний — тканинний — організмівий — біосферний.

А	Б	В	Г

**2. Виберіть правильну послідовність відсоткового вмісту елементів у клітині в низхідному порядку:**

- А) кисень — нітроген — кальцій — йод;  
Б) йод — кисень — кальцій — нітроген;  
В) нітроген — кальцій — йод — кисень;  
Г) йод — кисень — нітроген — кальцій.

А	Б	В	Г

**3. Виберіть правильну послідовність відсоткового вмісту хімічних сполук у клітині в низхідному порядку:**

- А) вуглеводи — вода — білки — ліпіди;  
Б) вода — білки — ліпіди — вуглеводи;  
В) білки — вуглеводи — білки — ліпіди;  
Г) білки — ліпіди — вода — вуглеводи.

А	Б	В	Г

За кожен правильну відповідь — 1 бал.

Прізвище, ім'я \_\_\_\_\_ Клас \_\_\_\_\_

## ВСТУП. НЕОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ

**Варіант 2**

I рівень. Оберіть правильну відповідь у кожному завданні.

1. Наука, що вивчає клітину, — це ...

- А) гістологія;                      В) генетика;  
Б) цитологія;                      Г) ботаніка.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Метод, за допомогою якого вивчають внутрішню будову організмів, — це ...

- А) моделювання;                      В) порівняльно-описовий;  
Б) статистичний;                      Г) експериментальний.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Термін «біологія» запропонував у ХІХ ст. ...

- А) Т. Шванн;                      В) Г.Р. Тревіранус;  
Б) Р. Вірхов;                      Г) Ч. Дарвін.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II рівень. Оберіть правильні відповіді у кожному завданні.

1. Хімічні елементи, що забезпечують транспорт речовин до клітин:

- А) магній;                      В) калій;  
Б) натрій;                      Г) ферум.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Органогенні елементи — це ...

- А) оксисен;                      В) гідроген;  
Б) ферум;                      Г) кальцій.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Органічні речовини клітини — це ...

- А) кислоти;                      В) вуглеводи;  
Б) жири;                      Г) основи.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

III рівень.

1. Встановіть відповідність рівнів організації даним живим організмам:

- А) клітинний;                      1. сосновий ліс;  
Б) органний;                      2. троянда;  
В) популяційно-видовий.      3. інфузорія-туфелька;  
4. болото.

	1	2	3	4
А	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2. Встановіть належність поданих елементів до відповідної групи:**

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| А) мікроелементи; | 1. кисень;   |
| Б) мікроелементи; | 2. натрій;   |
| В) органогенні.   | 3. алюміній; |
|                   | 4. купрум.   |

	1	2	3	4
А				
Б				
В				

**3. Встановіть відповідність між поданими речовинами і групами хімічних сполук:**

- |               |             |
|---------------|-------------|
| А) кислоти;   | 1. NaCl;    |
| Б) вуглеводи; | 2. білок;   |
| В) солі.      | 3. глюкоза; |
|               | 4. ДНК.     |

	1	2	3	4
А				
Б				
В				

**IV рівень.**

**1. Виберіть правильну послідовність рівнів організації життя у низхідному порядку:**

- А) молекулярний — тканинний — органний — біосферний;  
Б) біосферний — біогеоценологічний — популяційно-видовий — організмівий — органний — клітинний — молекулярний;  
В) біосферний — популяційно-видовий — клітинний — органний.  
Г) молекулярний — біосферний — організмівий — клітинний.

А	Б	В	Г

**2. Виберіть правильну послідовність відсоткового вмісту елементів у клітині в низхідному порядку:**

- А) карбон — хлор — ферум — аурум;  
Б) хлор — ферум — карбон — аурум;  
В) ферум — карбон — аурум — ферум;  
Г) аурум — ферум — хлор — карбон.

А	Б	В	Г

**3. Виберіть правильну послідовність відсоткового вмісту хімічних сполук у клітині в низхідному порядку:**

- А) білки — ліпіди — мінеральні солі — нуклеїнові кислоти;  
Б) нуклеїнові кислоти — ліпіди — мінеральні солі — білки;  
В) мінеральні солі — ліпіди — білки — нуклеїнові кислоти;  
Г) нуклеїнові кислоти — ліпіди — білки — мінеральні солі.

А	Б	В	Г

За кожен правильну відповідь — 1 бал.