



ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ЄВРОПЕЙСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії

Ректор ПНВІЗ «Європейський університет»

 І.І. Тимошенко

« 7 » 03 2021 р.



Факультет економіки та менеджменту  
Кафедра економіки, екології та практичного підприємництва

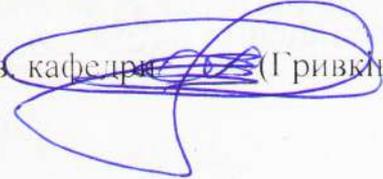
**ПРОГРАМА**

для фахового вступного випробування  
з «Біології»

(на основі повної загальної середньої освіти, 11 класів)  
на здобуття ступеня вищої освіти «Бакалавр»

Програму рекомендовано

кафедрою економіки, екології та  
практичного підприємництва  
(протокол № 7 від 26.02.2021)

Зав. кафедри  (Гривківська О.В.)

Київ – 2021

## ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

**Мета** фахового вступного випробування – визначення рівня знань за напрямками професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідних освітніх програм. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні, професійно-орієнтовні знання та уміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Фахове вступне випробування проходить у письмовій формі у вигляді **тестових завдань**.

Фахове вступне випробування проводиться упродовж **2-х** академічних годин (**90 хв.**)

Організація фахового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Європейського університету.

## ЗМІСТ ПРОГРАМИ

### ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисципліни «Біологія», які виносяться на фахове вступне випробування за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Бакалавр»

1. Наука, яка вивчає методи здорового способу життя, називається.
2. Біологія людини, як комплексна наукова дисципліна, використовує дані.
3. Анатомія – це наука, що вивчає.
4. Фізіологія – це наука, що вивчає.
5. Науку, що вивчає будову і функції клітин, називають.
6. Науку, що вивчає будову і функції тканин, називають.
7. Єдиною структурною і функціональною одиницею рослин, тварин та людини є.
8. Сукупність клітин, подібних за будовою, походженням і функціями, та міжклітинної речовини – це.
9. Частина тіла, яка має певні форму, будову, функцію і займає певне місце в організмі, називається.
10. До хімічних елементів, що становлять 96 % загальної маси тіла людини, належать.
11. Будову тіла людини вивчає.
12. Які неорганічні сполуки є у клітині?
13. Які органічні сполуки є у клітині?
14. Вміст води в організмі людини становить у середньому (від маси тіла, %).
15. У клітині вода виконує функції.
16. Органічні речовини, які містять у собі найбільший запас енергії, – це.

17. Органічні речовини, що беруть участь у збереженні, передачі та реалізації спадкової інформації, – це.

18. За хімічною природою ферменти – це.

19. Посмугована м'язова тканина забезпечує.

20. Непостійними утвореннями клітини є.

21. Органели, що виконують функцію травної системи клітини, – це.

22. Органели, які є “енергетичними станціями” клітини, – це.

23. Тканина, здатна до збудження та проведення збудження, – це.

24. Якою системою є анатомічне і функціональне об'єднання органів, що виконують спільну функцію?

25. Серцевий м'яз утворений.

26. Основна маса АТФ клітини утворюється в.

27. Які органели беруть участь у синтезі білків?

28. Різновиди м'язової тканини.

29. Нервова тканина утворена.

30. Для якої тканини характерні процеси виникнення і проведення нервових імпульсів?

31. Різновидом якої тканини є хрящова тканина?

32. Якою тканиною утворені кістки?

33. Які речовини додають міцності кістковій тканині?

34. Непосмугована м'язова тканина забезпечує.

35. Якими тканинами утворене внутрішнє середовище організму?

36. Клітини якої тканини беруть участь в утворенні імунітету?

37. До складу якої тканини входять міофібрили?

38. Полісахаридами є.

39. До складу ядра входять.

40. Характерними ознаками функціональної системи є.

41. Характерними особливостями сполучної тканини є.

42. Характерними особливостями ферментів є.

43. Характерними особливостями м'язової клітини є.

44. Біологічно активними речовинами є.

45. Гормони, які виробляються залозами внутрішньої секреції, потрапляють.

46. Мозкова речовина, яка складається з тіл рухових і вставних нейронів, – це.

47. Сталість внутрішнього середовища організму – це.

48. Здатність клітин реагувати на дію зовнішніх і внутрішніх подразників зміною обміну речовин і функціональної активності називають.

49. Короткі відростки нейрона називаються.

50. Кінцеві структури чутливих нервових волокон, які сприймають подразнення і перетворюють його енергію на нервовий імпульс, – це.

51. Нерви – це.

52. Як називаються нейрони, які сприймають і передають інформацію?

53. Відділи стовбура головного мозку.

54. До центральної нервової системи належать.

55. Властивості нервової системи, які забезпечують здійснення рефлексів, – це.
56. Залози, що мають вивідні протоки, через які біологічно активні речовини виділяються тільки в кров, називаються залозами.
57. Залози змішаної секреції – це.
58. Підшлункова залоза виробляє.
59. Ендокринна регуляція, порівняно з нервовою, впливає на фізіологічні процеси.
60. З яких нейронів складається елементарна (двонейронна рефлекторна дуга)?
61. Кількість пар спинномозкових нервів у людини.
62. Сіра речовина в спинному мозку утворена.
63. Аксони утворюють у нервовій системі.
64. Який гормон виробляє гіпофіз?
65. Яка залоза внутрішньої секреції регулює більшість гормональних процесів організму людини?
66. До якого типу належить нервова система в людини?
67. Проміжний мозок складається з.
68. Вегетативна нервова система іннервує.
69. Які ознаки характеризують будову і функції спинного мозку?
70. Від спинного мозку людини відходить змішаних спинномозкових нервів.
71. Рефлекторна функція спинного мозку забезпечує.
72. Яка зона розміщена у корі потиличної частки півкуль великого мозку?
73. У задній звивині, позаду від центральної борозни розміщена зона.
74. Ознаки, які характеризують будову і функції кори великого мозку.
75. Якими нервовими волокнами утворені задні корінці спинного мозку?
76. Якими нервовими волокнами утворені передні корінці спинного мозку?
77. Кора півкуль великого мозку є матеріальною основою.
78. Ознаки, характерні для гуморальної регуляції.
79. Тироксин – гормон, який виробляється щитовидною залозою. При його недостатності виникають.
80. Які процеси регулюють гормони підшлункової залози?
81. Які гормони виробляють статеві залози?
82. Головний мозок людини.
83. У нервовій системі з сірої речовини утворено.
84. Довгастий мозок містить центри, що регулюють.
85. Що є характерним для півкуль великого мозку?
86. Соматична нервова система регулює роботу.
87. Вегетативна нервова система регулює роботу.
88. Які функції виконує опорно-рухова система?
89. До складу поясу нижніх кінцівок входять.
90. Неорганічні речовини надають кісткам.
91. Нерухоме з'єднання кісток називається.
92. Знижена рухова активність людини називається.
93. Клітини кісткової тканини – це.

94. Основна органічна речовина кістки називається.
95. Кістка зовні вкрита.
96. Нерухомі з'єднання кісток утворюються внаслідок.
97. Бокові викривлення хребта називаються.
98. Сплющене склепіння стопи – це.
99. Сполучнотканинна оболонка, якою зверху вкритий м'яз, називається.
100. За яких умов швидше настає втома м'язів?
101. Стан постійного незначного напруження м'язів називається.
102. Скільки хребців у людини?
103. Які кістки включає скелет плечового поясу?
104. Для будови грудної клітки характерно.
105. Перша допомога при вивихах.
106. Стінки органів шлунково-кишкового тракту утворені з.
107. Робота, яку виконують м'язи при почерговому скороченні і розслабленні, є.
  108. М'язи напружуються, але не скорочуються.
  109. Сила м'язів залежить від.
  110. М'язи внутрішніх органів людини побудовані з.
  111. М'язи, розташовані на стегні, – це.
  112. Які кістки відносяться до мозкового відділу черепа?
  113. Кістка мозкового черепа, що має отвір для з'єднання спинного і головного мозку, – це.
    114. Понадвідновлення м'яза характеризується.
    115. Напіврухоме з'єднання характерне для.
    116. Нерухоме з'єднання у дорослої людини характерне для.
    117. Взаємозв'язок згиначів і розгиначів відбувається за рахунок.
    118. До якої тканини належить кров?
    119. Якою є кровоносна система людини?
    120. До міжклітинної речовини крові належить.
    121. У плазмі крові людини вода складає.
    122. Кров в організмі людини виконує функції.
    123. Об'єм крові в організмі людини в середньому становить.
    124. Тканинна рідина міститься.
    125. Тканинна рідина утворюється з.
    126. Водний розчин солей, що за своєю концентрацією відповідає вмісту солей у плазмі крові, називають.
      127. У нормі вміст еритроцитів у 1 мм<sup>3</sup> крові в людини становить.
      128. У нормі вміст лейкоцитів у 1 мм<sup>3</sup> крові в людини становить.
      129. Кров очищується від шкідливих речовин у.
      130. Гній, що утворюється при запальних процесах, – це скупчення загиблих.
      131. Недокрів'я в людини може бути зумовлене.
      132. Який імунітет утворюється у людини після перенесених захворювань, таких як кір, вітряна віспа?
        133. Зниження кількості лейкоцитів нижче норми називається.
        134. Засновником теорії клітинного імунітету був.

135. Серце людини.
136. Кров від серця тече по.
137. По легеневій артерії тече кров.
138. Якою є кров у правому передсерді і правому шлуночку серця?
139. Яким колом кровообігу є шлях крові від правого шлуночка через артерії, капіляри і вени легенів до лівого передсердя?
140. Велике коло кровообігу починається з.
141. Велике коло кровообігу закінчується у.
142. Тривалість фази загального розслаблення серця становить.
143. У плазмі крові концентрація розчинених солей.
144. До складу гемоглобіну входять атоми.
145. Формені елементи крові утворюються у.
146. Внутрішнє середовище організму людини утворюють.
147. Лімфа безпосередньо утворюється з.
148. Білок фібриноген міститься.
149. Лейкоцити – це.
150. Гемоглобін – це хімічна речовина, здатна утворювати.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до  
фахового вступного випробування

### Базова

1. Шаламов Р.В. Біологія і екологія: підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти / Р. В. Шаламов, Г. А. Носов, М. С. Каліберда, А. В. Комісаров – Харків: Соняшник, 2018. – 312 с.: іл.
2. Задорожний К.М. Біологія і екологія (рівень стандарту) : підруч. для 10 кл. закл. загал. серед. освіти / К. М. Задорожний. — Харків : Вид-во «Ранок», 2018. — 208 с.: іл.
3. Соболев В.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закл. заг. серед. освіти / В. І. Соболев. – Кам'янець-Подільський : Абетка, 2018. – 256 с. : іл.
4. Біологія і екологія: підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти: рівень стандарту/О. А. Андерсон, М. А. Вихренко, А. О. Чернінський. – К. : Школяр, 2018. – 216 с. : іл.
5. Грицай Н.Б. Методика навчання біології : навчальний посібник. – Рівне : РДГУ, 2016. – 272 с.
6. Грицай Н.Б. Методика підготовки та проведення екскурсій з біології : навчально-методичний посібник / Н. Б. Грицай. – Рівне : О. Зень, 2016. – 232 с.
7. Грицай Н. Б. Методика проведення біологічних екскурсій у природу / Н. Б. Грицай. – Х. : Вид. група «Основа», 2011. – 110 с.
8. Загальна методика навчання біології : навч. посібник / [І. В. Мороз, А. В. Степанюк, О. Д. Гончар та ін.] ; за ред. І. В. Мороза. – К. : Либідь, 2006. – 592 с.

Фахове випробування складається з 50 тестових завдань.

За кожну правильну відповідь абітурієнт отримує 4 бали. Максимальна оцінка складає 200 балів.

**Відповідність рейтингових оцінок  
у балах оцінкам за національною шкалою**

<b>Оцінка в балах</b>		<b>Пояснення</b>	
<b>100- 200</b>	<b>180-200</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	Вступне випробування складено
	<b>150-179</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	<b>100-149</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям)	
<b>0-99</b>		<b>Вступне випробування не складено</b>	

**Програму розробили:**

Д.е.н., професор О.В. Гривківська  
Д.хім.н., професор М.М. Хворов

*ЗРАЗОК*  
*тесту фахового вступного випробування*

ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ЄВРОПЕЙСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
Факультет економіки та менеджменту  
Кафедра економіки, екології та практичного підприємництва

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Декан факультету  
\_\_\_\_\_ О.М. Шиян

Освітній ступінь: Бакалавр  
Галузь знань: 051 Економіка  
Спеціальність: 05 «Соціальні та поведінкові науки»  
Освітня програма: «Економіка»

**Фахове вступне випробування**

**Тест № 1**

1. Наука, яка вивчає методи здорового способу життя, називається:
  - 1) анатомією;
  - 2) фізіологією;
  - 3) валеологією.
2. Біологія людини, як комплексна наукова дисципліна, використовує дані:
  - 1) медицини, гігієни, психології, екології людини, цитології та гістології;
  - 2) фізіології та анатомії, генетики, ембріології, біохімії і біофізики;
  - 3) дані всіх цих наук.
3. Анатомія – це наука, що вивчає:
  - 1) будову і форму організму, його органів та систем;
  - 2) життєві функції організму, його окремих органів і систем;
  - 3) адаптацію організму до навколишнього середовища.
4. Фізіологія – це наука, що вивчає:
  - 1) будову і форму організму, його органів і систем;
  - 2) життєві функції організму, його окремих органів і систем;
  - 3) формування, збереження, зміцнення і відновлення здоров'я людини.
5. Науку, що вивчає будову і функції клітин, називають:
  - 1) гістологією;
  - 2) цитологією;



Програма фахового вступного випробування  
за освітньою програмою підготовки фахівців  
з вищою освітою освітнього ступеня «Бакалавр»

Європейський  
університет

Стор. 9 з 9

3) анатомією.

Схвалено на засіданні кафедри економіки, екології та практичного  
підприємництва  
(протокол № 7 від 26.02.2021)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ О.В. Гривківська