

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРЬСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- XXX.XX.X/Б/Б- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 1

**ЗАТВЕРДЖУЮ**



Ректор Державного університету  
«Житомирська політехніка»


Віктор ЄВДОКИМОВ

«29» березня 2021 р.

**СТРУКТУРА ТЕСТІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ  
абітурієнтів на письмовому тестуванні з біології  
для здобуття освітнього ступеня «бакалавр»  
при вступі до Державного університету «Житомирська політехніка»  
у 2021 році**

Ухвалено  
на засіданні приймальної комісії  
«29» березня 2021 р.,  
протокол № 10

Відповідальний секретар  
приймальної комісії

 Анатолій ДИКИЙ

Житомир  
2021

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- XXX.XX.X/Б/Б- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 2

**Вступні випробування з біології** (для абітурієнтів, яким надано таке право, відповідно пп. 3-7 розділу VIII Правил прийому до Державного університету «Житомирська політехніка» у 2021 році) **проводяться у вигляді письмового тестування.**

Кожний абітурієнт отримує тест, який містить 60 тестових завдань.

Тест з біології році складається із завдань трьох форм: завдань з вибором однієї правильної відповіді, завдань на встановлення відповідності, завдань розташування подій, явищ, процесів в логічній послідовності.

Тематика тестових завдань охоплює всі питання з окремих розділів програми Зовнішнього незалежного оцінювання з біології (затвердженої МОН України), яка складена на основі навчальних програм для закладів загальної середньої освіти.

Максимальна кількість тестових балів, яку може набрати абітурієнт, що правильно виконав всі тестові завдання, складає 100 тестових балів. Критерії оцінювання письмового тестування з біології наведено нижче. Переведення кількості набраних абітурієнтом тестових балів в 200-бальну шкалу проводять відповідно до таблиці 2. За 200-бальною шкалою максимальна кількість балів, яку може набрати абітурієнт, складає 200 балів.

Поріг «склав/не склав» встановлено пропорційно до відповідного межового значення ЗНО з біології і він дорівнює 9 тестових балів.

Тривалість письмового тестування з біології – 150 хвилин.

### **Форми завдань**

Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№1–50) – завдання складається з основи та чотирьох варіантів відповіді, з яких лише один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання вибрав і позначив відповідь у бланку відповідей (Зразок бланка відповідей міститься у Додатку).

Завдання на встановлення відповідності («логічні пари») (№51–57) – завдання складається з основи та двох стовпчиків інформації, позначених цифрами (ліворуч) і буквами (праворуч встановлення відповідності (утворення «логічних пар») між інформацією, позначеною цифрами та буквами. Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання зробив позначки на перетинах рядків (цифри від 1 до 4) і колонок (букви від А до Д) у таблиці бланка відповідей.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- XXX.XX.X/Б/Б- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 3

Завдання на розташування подій, явищ, процесів в логічній послідовності. (№58–60) – завдання складається з основи та інформації про події, явища, процеси. Виконання завдання передбачає розташування інформації про події, явища, процеси в логічній послідовності. Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання зробив позначки в таблиці на перетині відповідних рядків (цифри) і колонок (букви). Цифрі 1 має відповідати обрана Вами перша подія, цифрі 2 – друга, цифрі 3 – третя, цифрі 4 – четверта.

Таблиця 1

### Критерії оцінювання

Форма завдання	Схема нарахування балів
Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№1–50)	<b>0 або 1 бал:</b> 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.
Завдання на встановлення відповідності (№51–57)	<b>0, 1, 2, 3 або 5 бали:</b> 1 бал – за кожну правильно встановлену відповідність; 5 балів – якщо всі відповідності встановлено вірно; 0 балів за будь-яку «логічну пару», якщо зроблено більше однієї позначки в рядку та/або колонці; 0 балів за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності, або відповіді на завдання не надано.
Завдання на встановлення логічної послідовності (№58–60)	<b>0, 1, 2, 3 або 5 бали:</b> 1 бал – за кожну правильно встановлену логічну послідовність; 5 балів – якщо всі логічні послідовності встановлено вірно; 0 балів за будь-яку встановлену логічну послідовність, якщо зроблено більше однієї позначки в рядку та/або колонці; 0 балів за завдання, якщо не вказано жодної правильної логічної послідовності, або відповіді на завдання не надано.

Таблиця 2

## Таблиця

переведення тестових балів в рейтингову шкалу (від 100 до 200 балів)

Кількість балів	200-бальна шкала	Кількість балів	200-бальна шкала	Кількість балів	200-бальна шкала
0-9	не склав	40	130	71	161
10	100	41	131	72	162
11	101	42	132	73	163
12	102	43	133	74	164
13	103	44	134	75	165
14	104	45	135	76	166
15	105	46	136	77	167
16	106	47	137	78	168
17	107	48	138	79	169
18	108	49	139	80	170
19	109	50	140	81	171
20	110	51	141	82	172
21	111	52	142	83	173
22	112	53	143	84	174
23	113	54	144	85	175
24	114	55	145	86	176
25	115	56	146	87	177
26	116	57	147	88	178
27	117	58	148	89	179
28	118	59	149	90	180
29	119	60	150	91	182
30	120	61	151	92	184
31	121	62	152	93	186
32	122	63	153	94	188
33	123	64	154	95	190
34	124	65	155	96	192
35	125	66	156	97	194
36	126	67	157	98	196
37	127	68	158	99	198
38	128	69	159	100	200
39	129	70	160		

Голова предметної екзаменаційної комісії  
з біології

Зоя ШЕЛЕСТ

**Додаток.** Бланк відповідей письмового тестування з біології

**Державний університет «Житомирська політехніка»  
Тестування з біології**

1 2 3 4 5

Позначте номер варіанта так:

**Увага! Правильні відповіді до завдань позначають лише так:**   
**Неправильну відповідь можна виправити, замалювавши попередню позначку та поставивши нову:**

А Б В Г Д

1	А Б В Г	6	А Б В Г	11	А Б В Г	16	А Б В Г
2	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>

21	А Б В Г	26	А Б В Г	31	А Б В Г	36	А Б В Г
22	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

41	А Б В Г	46	А Б В Г
42	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>
43	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>
44	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>
45	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>

51	А Б В Г Д	52	А Б В Г Д	53	А Б В Г Д	54	А Б В Г Д
1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>

55	А Б В Г Д	56	А Б В Г Д	57	А Б В Г Д
1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>

58	А Б В Г	59	А Б В Г	60	А Б В Г
1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>