Критерии оценки вступительного испытания по биологии для поступающих в 2023 г.

Объектом контроля, служат знания, составляющие инвариантное ядро содержания курса биологии основной и средней школы: разделы «Растения», «Бактерии, грибы, лишайники», «Животные», «Человек и его здоровье», «Общая биология». В экзаменационной работе, преобладают задания по разделу «Общая биология», поскольку в нем интегрируются и обобщаются фактические знания, полученные в основной и средней школе, рассматриваются общебиологические закономерности, проявляющиеся на разных уровнях организации живой природы.

В экзаменационной работе контролируется не только знания абитуриентов по биологии, но и сформированность у поступающих различных учебных умений и способов действий.

Каждый вариант экзаменационной работы состоит из двух частей и включает 15 заданий, различающихся по форме и уровню сложности.

Часть 1 содержит 10 заданий:

1 задание – на заполнение недостающей информации. Ответ записывается в виде слова или словосочетания;

2 задание – на определение результатов эксперимента или определение изменений показателей при различных воздействиях;

3 и 8 задания - на установление последовательности систематических таксонов, биологических объектов, процессов, явлений;

4 – на решение биологической задачи по цитологии или генетике;

5 и 9 задание – знакомство с биологическим рисунком, на котором стрелками показаны определенные части, которые необходимо назвать;

6 и 10 задания - на установление соответствия элементов двух множеств;

7 задание - с множественным выбором ответов из предложенного списка (3 из 6).

Ответ на задания части 1 оформляется в виде соответствующей записи числа или последовательности цифр без пробелов и разделительных символов. В задании 1 части 1 записывается соответствующий термин.

Часть 2 содержит 5 заданий. Задания этой части работы нацелены на выявление выпускников, имеющих высокий уровень биологической подготовки.

11- 12 задания – с ответом в свободной форме;

13 задание – задача на процессы клеточного деления;

14 задание – задача по молекулярной биологии;

15 задание – генетическая задача.

В этих заданиях ответ формулируется и записывается экзаменуемым самостоятельно в развёрнутой форме.

Задания 1 части № 3, 5-10 оцениваются от 0 до 3 баллов,

№ 1, 4 оцениваются в 1 балл,

№ 2 оценивается в 2 балла.

Каждый правильно названный ответ в задании **1, 2, 4, 5, 6, 7, 9 и 10** оценивается в 1 балл. Т.е., если число правильных ответов 2, то количество выставленных баллов 2 из 3 возможных. Если число правильных ответов 1, то количество выставленных баллов 1 из 3 возможных.

Ответы на задания № 3 и 8 представляют собой последовательность из шести цифр. Если допущена 1-2 ошибки – выставляется 2 балла, 3-4 ошибки – 1 балл, 5-6 ошибок – 0 баллов.

В случае неполного выполнения любого задания (отсутствие одной или нескольких необходимых цифр) это считается ошибкой и снимается по одному баллу за каждую недостающую цифру.

Всего баллов за задания первой части – 25 (таб.2). Это первичные баллы.

Задания второй части № 11 - 15 оценивается от 0 до 3 баллов, в зависимости от числа элементов ответа, их полноты и правильности.

Всего баллов за задания второй части – 15 (таб.2). Это первичный балл.

Максимальное количество баллов за всю работу (первичный балл) – 40 (таб.2). Шкала перевода первичного балла во вторичны й представлена в таблице 3.

Распределение заданий экзаменационной работы по её частям, с учётом максимального первичного балла за выполнение заданий каждой части приводится в таблице 1.

Таблица 1

Распределение заданий и максимальное количество баллов по каждому.

Проверяемые элементы содержания и виды деятельности	Максимальный балл за выполнение задания
ЧАСТЬ 1	
Задание 1. Определение недостающей информации.	1
Задание 2. Определение результатов эксперимента или изменений показателей при различных воздействиях.	2
Задание 3. Установление последовательности систематических таксонов, биологических объектов, процессов, явлений.	3
Задание 4. Решение биологической задачи по цитологии или генетике	1
Задание 5. Знакомство с биологическим рисунком, на котором стрелками показаны определенные части, которые необходимо назвать.	3
Задание 6. Установление соответствия элементов двух множеств.	3

Задание 7. Множественный выбор ответов из предложенного списка	3
Задание 8. Установление последовательности систематических таксонов, биологических объектов, процессов, явлений.	3
Задание 9. Знакомство с биологическим рисунком, на котором стрелками показаны определенные части, которые необходимо назвать.	3
Задание 10. Установление соответствия элементов двух множеств.	3
ИТОГО первичных баллов 1 части	**25**
ЧАСТЬ2	
Задание 11. Задание с ответом в свободной форме.	3
Задание 12. Выявление ошибок в тексте и их исправление.	3
Задание 13. Задача на процессы клеточного деления.	3
Задание 14. Задача по молекулярной биологии.	3
Задание 15. Генетическая задача.	3
ИТОГО первичных баллов 2 части	**15**

Таблица 2

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

Части работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 40	Тип заданий
Часть 1	10	25	62.5	С кратким ответом
Часть 2	5	15	37.5	С развёрнутым ответом
Итого	15	40	100	

Таблица 3

Шкала перевода баллов из первичных во вторичные по биологии

ПЕРВИЧН БАЛЛ	ВТОРИЧН БАЛЛ	ПЕРВИЧ БАЛЛ	ВТОРИЧ БАЛЛ	ПЕРВИЧ БАЛЛ	ВТОРИЧ БАЛЛ	ПЕРВИЧ БАЛЛ	ВТОРИЧ БАЛЛ
1	3	11	33	21	56	31	77
2	6	12	36	22	58	32	80
3	9	13	39	23	60	33	83
4	12	14	42	24	62	34	86
5	15	15	45	25	64	35	89
6	18	16	46	26	66	36	92
7	21	17	48	27	68	37	95
8	24	18	50	28	70	38	98
9	27	19	52	29	72	39	99
10	30	20	54	30	74	40	100