

Критерии оценки вступительного испытания по биологии для поступающих в 2024 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 20 заданий, различающихся по форме и уровню сложности.

Часть 1 содержит 15 заданий:

1-5 задания – на выбор одного правильного ответа из списка предложенных;

Последующие задания с 6 по 15 следующие:

а) с множественным выбором ответов из предложенного списка (3 правильных ответа из 6 предложенных варианта) – 3 задания.

б) на установление соответствия элементов двух множеств – 3 задания.

в) на установление последовательности систематических таксонов, биологических объектов, процессов, явлений – 3 задания.

г) на знакомство с биологическим рисунком, на котором стрелками показаны определенные части, которые необходимо назвать – одно задание.

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

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

16 задание – с ответом в свободной форме;

17 задание – задача на процессы клеточного деления или закон Харди-Вайнберга;

18 задание – задача по молекулярной биологии (биосинтез белка) или закон Харди-Вайнберга;

19 задание - задача по экологии (на составление пищевой цепочки, расчет показателей пирамиды чисел, массы или энергии);

20 задание – генетическая задача.

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

Задания 1 части № 1-5 оцениваются в 1 балл,

№ 6-15 оцениваются от 0 до 3 баллов.

Каждый правильно названный ответ в заданиях 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 на установление соответствия элементов двух множеств 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 – 35 (таб.2). Это первичные баллы.

Задания второй части № 16 - 20 оценивается от 0 до 5 баллов, в зависимости от числа элементов ответа, их полноты и правильности.

Всего баллов за задания второй части – 25 (таб.2). Это первичный балл.

Максимальное количество баллов за всю работу (первичный балл) – 60 (таб.2). Шкала перевода первичного балла во вторичный 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 1-5. Выбор одного правильного ответа из списка предложенных	1 суммарно-5
Задание 6-8. Установление последовательности систематических таксонов, биологических объектов, процессов, явлений.	3 суммарно 9
Задание 9-11 Установление соответствия элементов двух множеств.	3 суммарно 9
Задание 12 -14 Множественный выбор ответов из предложенного списка (3 правильных ответа из предложенных 6)	3 суммарно 9
Задание 15. Знакомство с биологическим рисунком, на котором стрелками показаны определенные части, которые необходимо назвать.	3
ИТОГО первичных баллов 1 части	35

ЧАСТЬ 2	
Задание 11. Задание с ответом в свободной форме.	5
Задание 12. Задача на процессы клеточного деления или закон Харди-Вайнберга	5
Задание 13. Задача на биосинтез белка или закон Харди-Вайнберга.	5
Задание 14. Задача по экологии	5
Задание 15. Генетическая задача.	5
ИТОГО первичных баллов 2 части	25

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 60	Тип заданий
Часть 1	15	35	58	С кратким ответом
Часть 2	5	25	42	С развёрнутым ответом
Итого	20	60	100	

Таблица 3

Шкала перевода баллов из первичных во вторичные по биологии

ПЕРВ БАЛЛ	ВТОР БАЛЛ	ПЕРВ БАЛЛ	ВТОР БАЛЛ	ПЕРВ БАЛЛ	ВТОР БАЛЛ	ПЕРВ БАЛЛ	ВТОР БАЛЛ	ПЕРВ БАЛЛ	ВТОР БАЛЛ	ПЕРВ БАЛЛ	ВТОР БАЛЛ
1	1	11	17	21	37	31	57	41	77	51	91
2	2	12	19	22	39	32	59	42	79	52	92
3	3	13	21	23	41	33	61	43	81	53	93
4	4	14	23	24	43	34	63	44	83	54	94
5	5	15	25	25	45	35	65	45	85	55	95
6	7	16	27	26	47	36	67	46	86	56	96
7	9	17	29	27	49	37	69	47	87	57	97
8	11	18	31	28	51	38	71	48	88	58	98
9	13	19	33	29	53	39	73	49	89	59	99
10	15	20	35	30	55	40	75	50	90	60	100

