



Теоретический тур. 11-й класс

Правильный ответ



Раздел 1

Вам предложено задание с выбором одного правильного ответа из 4 предложенных. Закрасьте индекс того варианта ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным.

регистрационный номер

	1	2	3	4	5	6
А						
Б						
В						
Г						

Раздел 2

Вам предложены задания с выбором всех правильных ответов из 4 предложенных. Закрасьте индексы тех вариантов ответа, которые Вы считаете правильными.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А															
Б															
В															
Г															

Раздел 3

Рассмотрите рисунки и заполните таблицу. Примеры основных функций органа или назначение стадии развития: расселение, фотосинтез, бесполое размножение, образование сперматозоидов и яйцеклеток, половое размножение, образование, хранение спор.

№	Название стадии развития или органа папоротника	Основная функция (см. примеры в тексте задания)	Набор хромосом (n или $2n$)
1	спорофит	бесполое размножение, фотосинтез	$2n$
2	спороангий	образование (развитие) спор, хранение спор	$2n$
3	спора	расселение	n
4	гаметофит, или зóросток	половое размножение, фотосинтез	n
5	антеридий, или мужской гаметангий	образование сперматозоидов (спермиев, мужских гамет)	n
6	архегоний, или женский гаметангий	образование яйцеклеток	n

Раздел 4

Заполните таблицу, указывая, к каким структурам наиболее близки по строению и/или происхождению перечисленные детали строения животных. Внимание! В каждом столбце — не более одного знака.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	■	■			■	■			■	
Б				■			■	■		
В			■							■

Раздел 5

Задача 1

Укажите генотипы для скрещивания 1:

кошка-родитель со сплошной окраской _____ *Rra* _____, сиамский кот-родитель _____ *rsra* _____,

котята со сплошной окраской _____ *Rrs* и *Rra* _____, котята сиамские _____ *rsra* _____,

котята-альбиносы _____ *rara* _____.

Укажите генотипы и фенотипы для скрещивания 2:

кошка-альбинос (родитель) _____ *rara* _____, котята _____ *rara, rsra* _____,

фенотипы _____ альбиносы, сиамские _____, соотношение фенотипов _____ 1:1 _____.

Задача 2

Пептид до внесения дополнительных ак-тРНК: длина _____ три _____ аминокислот(ы),

последовательность _____ Мет-Сер-Сер (метионин-серин-серин) _____.

Антикодон(ы) дополнительных ак-тРНК: _____ УУУ _____.

Пептид после внесения дополнительных ак-тРНК: длина _____ 4 _____ аминокислот(ы),

последовательность _____ Мет-Сер-Сер-Лиз (метионин-серин-серин-лизин) _____.

Раздел 6

Ответьте на два из четырех предложенных вопросов этого раздела на Ваш выбор. Ответ постарайтесь структурировать. Внимание! Ответ на каждый из выбранных вопросов необходимо написать на разных бланках-вкладках (каждый ответ на своём бланке).