Фамилия			шифр_6-11-	06
		Т (МАТРИЦА) ОТВЕТ		
44 × Da		тического тура реги		
41-и ВС	ероссийской олимпі 11 класс [мах. 2		о оиологии. 2024-25 ВАРИАНТ 1	уч. год
Внимание! Образец за	аполнения: правильный о			
Задание 1. мах. 40 бал				
Nº a 6 B Г 1 X B R 2 X B R 3 X B R 4 X B R 5 X B R 6 X B R 7 X B R 14 R B R 10 R R R 11 R R R 12 R R R 14 R R R		P Nº a 6 B P 22	Nº a 6 B Γ 29 X 36 30 X 37 31 X 38 32 X 39 33 X 4 40	a 6 B r
Задание 2. мах. 60 балл	пов			
№ ? а б в г д 1 в X X X	№ ? а б в г д 6 н × ×	№ ? а б в г д 11 н × ×	№ ? а б в г д 16 н	№ ? а б в г д 21 н
2 B X X X	7 B X X X	12 B X X X	17 B	22 B XXX
3 B X X	8 B X X	13 B X X	18 B X X X	23 B X X
4 B X X X	9 B X X	14 B X X X	19 B X X X	24 B X
5 B	10 B	15 B X X	20 H X	

Шифр 5-11-0	06.															
Задание 3. мах. 101 балл																
1. мах. 6	2. мах. 8		3. мах. 6					мах.	_	0 1 6				7 (10	140
Обозн. 1 2 3 4 5 6	Homep 1 2 3 4 5 6 7	8		2 3	4 5	6	Св	_	1 2	2 3	4	5 X	6	7 8	9	10
A	А Б X	-	Б		XX	-	a	Б	+	+	×		-	×	+	
БВ		+-	B B	X	$\overline{}$		Формула	В	<	×			X		×	
Подписи			T E	X			фоф	Г						X		
д 🗙	Название		Органелла		X	\times		Д	×	<						×
EX			E				(по	1 б.)	=							
(no 1 б.) =		X	ъ 3 🗙	-	$\overline{}$	_										
			мункц. осовенност Т М Т Х Х В	X			6.	мах.	10							
5. мах. 6	(no 1 б.) =		K	X				03н.		2 3	4	5	6	7 8	3 9	10
Opr.M 1 2 3 4 5 6	7. мах. 8		Д Л		XX	×		А						2	5	
AX		7 8	M M		XX	~		Б	_	-	-			_	+	X
Орг. членист.	AX	+-	€ H					В	+	+	+			+	+	-
B X	B ×	+	(по 1 б.) =		-		_	Д	+	-			\dashv	+	+	
В Д	a r						Dens	E	<	1	1				+	
E	Структуры		10. мах. 6				Кости черепа	Ж	^	X						
(no 1 б.) =	G E		Орг-м 1	2 3	4 5	6	OCT	3					X			
	ж	X	A			\times	7	И	+	_	~			_	-	
8. мах. 6 Нейр-ы 1 2 3 4 5 6	3 и	+	е Б В Х	X	X	-		К	+	+	X	Y	\dashv	+	+	\vdash
			F	X		\neg		M	+	+	+		-	+	X	+
§ 6 X	(no 1 б.) =		(== 15)=					Н	+	+				X	()	
€ B ×	11. мах. 6		(no 1 б.) =		-		(00	1 б.) :	-							
Особенности В В X X	Пример 1 2 3 4 5 6	13. м														
8 A X	8 A X X	Особ.	1 - 1 -	4 5	6		_	мах		10	14	-				
	BXXX	A Fig		1	-			_		$\frac{2}{5}$		5	6			
(no 1 б.) =		ВВ		X	-		лент	Б	Y	n	+	X	\dashv			
	(no 1 б.) =	Расщепление					Компартмент	В					×			
9. мах. 6	12. мах. 6	Бас			\times		ОМП	Г	<							
Назв-е 1 2 3 4 5 6	Обл.кл 1 2 3 4 5 6	E	IXX				\perp	Д			X					
	A X	(no 1 5	i.) =				(по	1 б.) =		-						
В Х		14. M	ax. 5													
Cra X	MONG C	Nº2	1 2 3	4 5	6 7	8 9	10	11 1	2 1	3						
ALLX	AX	1														
E	E X	6		X												
(no 1 б.) =	(no 1 б.) =	≥ 1' 5'	X	+		-		V	+	-						
		9		+				7	+	-						
		_		_		_	_		_							

(по 1 б.) = _

Итого	за	Часть	3:

итого:	

	0	0
Шифр	5-1	1-06

Итого	507700
ИТОГО	баллов

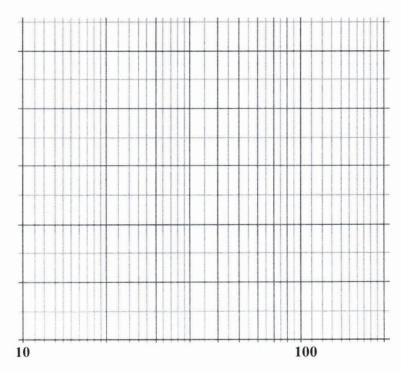
ЛИСТ ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа 41-й Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2024-25 уч. год. 11 класс БИОХИМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Задание 1 (1 балл)
Задание 2 (обведите нужное) (1 балл) ДА / НЕТ
Задание 3 (обведите нужное) (3 балла). А Б В Г Д Б З И
Задание 4 (обведите нужное) (2 балла). А Б В Г
Задание 5 (обведите нужное) (3 балла). А В В ГД Е З
Задание 6 (обведите нужное) (3 балла). (А Б В Г
Задание 7 (6 баллов) <u>1361, 18 </u>
Залание 8. (3.5 балла, по 0.5 балла за ячейку)

Белок	1	2	3	4	5	6	X
Rf							

Задание 9. (5 баллов) График зависимости относительной подвижности (R_f) белковстандартов от логарифма их молекулярной массы. Обратите внимание, что ось абсцисс логарифмическая!

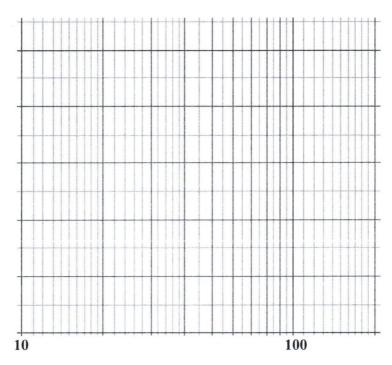


6-11-06

Задание 10. (3,5 балла, по 0,5 балла за ячейку)

Белок	1	2	3	4	5	6	X
Kav							

Задание 11. (5 баллов) График зависимости коэффициента K_{av} белков-стандартов от логарифма их молекулярной массы. Обратите внимание, что ось абсцисс логарифмическая!



Задание 12. (1 балл, по 0,5 балла за ячейку)

Метод определения молекулярной массы белка	Мол. масса белка X (БТШ), кДа
ЭФ в ПААГ в присутствии додецилсульфата натрия	
Гель-фильтрация	

Задание 13. (3 балла) Какой вывод мог сделать Петя о белке БТШ на основании и	полученных
им значений его молекулярной массы? Белок БТШ	•

11 класс. ГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ

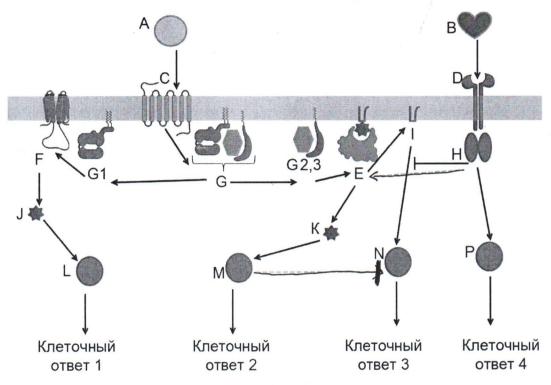
Сторона монеты в первый раз реший, во второй раз орга

1. Впишите номер (1-4) вторичного посредника: І <u>3</u>, <u>J</u>, <u>K</u>, <u>K</u>, <u>K</u> (4 балла)

2. Определите класс (1-7) и субстрат (А-В) ферментов (8 баллов)

Класс: Е 7 , F 6 , G1 1 , H 5 Субстрат: E 5 , F A , G1 A , H В

3. Дорисуйте схему при помощи стрелок на месте пунктирных линий (2 балла)



4. Запишите номера клеточных ответов на гормоны А и В (6 баллов)

Только А <u>1,2</u> , только В <u>4,4</u> , А и В <u>1,2,4</u>

5. C`______, активность G1____%; D`______, активность H____% (4 балла)

6. Запишите к фенотипам коэффициенты расщепления и детали фенотипа (6 баллов)

<u>1</u> CCDD______

1_CCD'D'______**1**_C'C'D'D'____

7. Запишите размеры мРНК: С<u>843</u>, С`<u>10</u>, D<u>645</u>, D`_/2

Запишите размеры белка: С 281, С` более 3, D2/5, D` 4 (8 баллов)

Точно определить размер белка С' нельзя, так как водной вишнакимоте изгрпийся 8 Нуклютира, ограниер мРНК С' = 10 нуклетучуши, что равно 3,333... аминакий балла)

лист ответов

Шифр: 5-11-06

МИКРОБИОЛОГИЯ. 11 класс

1) Клетки какого типа строения — <i>Аучекалий</i> Зуказисты	(прокариоты, эукариоты) можно обнаружить в Продукте ?
	(морфотипы) микроорганизмов можно обнаружить в Продукте?
KOKKU	·
3) Какие варианты морфологии	(морфотипы) микроорганизмов можно обнаружить в Культуре?
Sayuno	
4) Образуют ли микроорганизм	ы Культуры споры?
ograppor	
5) Значение рН (выберите: кисле	ый, нейтральный, щелочной):
Продукт: Мейтральный	Культура: МИМИ
6) Содержание этанола (образов	вание осадка йодоформа):
Продукт:	Культура:
7) Тип метаболизма («трофия»)	микроорганизмов в образцах:
8) К какой физиологической гру	уппе относятся микроорганизмы Культуры?
	ь (+/-) микроорганизмов Культуры ?
	ериалы или результаты наблюдений.
Грам: Обоснование:	HAMURINE TENETOR CHER METTINGOTHIKAMA
микроорганизмами, которые в н которые полностью убили ориги	ил, что Продукт был исходно сформирован самыми крупными нём имеются, но затем он был заражен другими микробами, инальных (крупных) микроорганизмов, так что остались лишь их используя свои наблюдения, согласиться с этим? Почему?