解答及び配点

数学 (A)

Pregrado Matemáticas A 2015

問題番号	解答番号	解答	備考	配点
1	[1-1]	12		2点
	[1-2]	4		2点
	[1-3]	-25/8		2点
	[1-4]	5/4		2点
	[1-5]	11/32		8点
	[1-6]	8		8点
	[1-7]	# 1		2点
	[1-8]	or	しも可	2点
	[1-9]	=		2点
	[1-10]	5		7点
	[1-11]	1/3		4点
	[1-12]	1		4点
	[1-13]	1/2		4点
	[1-14]	$-\sqrt{3}/2$		4点
	[1-15]	n(n-1)		7点
2	[2-1]	2cr		2点
	[2-2]	2ar		2点
	[2-3]	2br		2点
	[2-4], [2-5], [2-6]	2a, 2b, 2c	順不同ではあるが, 3つとも正解で満点	8点
	[2-7]	$\sqrt{2}$		2点
	[2-8]	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	$\sqrt{2+\sqrt{3}}$ 告可	2点
	[2-9]	$\frac{2}{\sqrt{3}}$		2点
3	[3-1]	, -1		6点
	[3-2]	6x + 7		7点
	3-3	-1/12		7点

数学 (B)

解答と配点

(2015)

問	題	解 答	注 意	配点
1	(1)	① 100 ② $\frac{1}{100}$ ③ 0	全部正解で10点; ②は小数0.01も可.	10点
	(2)	$\frac{15}{4}$	小数 3.75 も可; $\frac{7}{4} = 1.75$ は不適.	10 点
	(3)	2		10 点
Ī	(4)	512		10 点
	(5)	24		10点
2	(1)	①,,⑥: 0, 1, 3, 6, 10, 15	順に全部正解で5点。	5点
	(2)	①,,⑥: 0, 0, 0, 1, 5, 15	順に全部正解で5点.	5点
	(3)	①,,⑥: 1, 2, 4, 8, 16, 31	順に全部正解で5点.	5点
	(4)	$\mathbb{O}\binom{n}{2}$ $\mathbb{O}\binom{n}{4}$	両方正解で5点.	5点
		$31+\binom{n}{2}+\binom{n}{4}$	和は順不同; $1 = \binom{n}{0}$.	5点
3	(1)	① -3 ② 18	両方正解で10点.	10 点
	(2)	-2 or 3	-2 と 3 は順不同; 'or' は 'and' や ',' も可; -2 のみに限り 3 点.	5点
	(3)	$\frac{625}{12}$	近似52.0833…3も可.	10 点

化学解答 (2015 年度 学部留学生) Pregrado Quimica 2015

問題	-			解	9	答			配点	備考
I	(1)	4	(2)	2	(3)	3	(4)	3	各 3 点 3 点 x7=21 点	
П	(1)	а		6 H ₂ O ₂ + 2		5 → MnO ₂ -	d + 2H ₂ ((1) 各 2点、 (2) 3 点、計 11点	
III	(1)	$K_{\mathbf{a}} = C$	$\frac{1}{2}\alpha^2/(1-\alpha^2)$	ı)	(2)	$[H^+] = K_s$, C / C,	salt	各 5 点 5 点 x2=10 点	
IV	(a) (c)	8	silver		d)		ad		各 2 点 2 点 x4=8 点	元素記号のみ 解答したもの は不正解
V	(1)		(2)	0 3 およ び4	(3)		(4)	1	各2点 2点x9 =18点	
VI		1)	(2)	(3 Hydro ある H	ogen いは	2.7	Fo	(5) ormaldehyde あるいは methanal	各 2 点 2 点 x6=12 点	(2)cumene hydroperoxide , Hock でも正 解とする。

各2点 E C D A B VI 6 23 22 12 2 2点 Ι F J G H 1 x10=2 7 6 8 21 15 0点

Pregrado Física 2015 物理解答(2015年度 学部留学生)

	問題	解答	採点上の注意	配点
1	(1)	b		4点
	(2)	С		4点
	(3)	a		4点
	(4)	c		4点
	(5)	a		4点
2	(1)	b		4点
	(2)	f		4点
	(3)	c	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4点
	(4)	e		4点
	(5)	e		4点
3	(1)	e		4点
	(2)	С		4点
	(3)	d		4点
	(4)	d		4点
	(5)	f		4点
4	(1)	d		5 点
	(2)	i		5 点
	(3)	С		5 点
	(4)	d		5 点
5	(1)	i		4点
	(2)	j		4点
	(3)	b		4点
	(4)	a		4点
	(5)	g		4点

Pregrado Biologia 2015

BIOLOGY

Nationality		No.	
Name	(Please print underlining fami	full name, ly name)	Marks

Answer Column

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
I	Î	Q	D	C	G	E	O	
		(7)	(8)					
		T	Н					
	2	3	4	5				
	В	Е	D	С	1 1 x 8=8 2, 3, 4 & 5 3 x 4=12 total 20			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
		T	J	R	D	E	K	
	1	(7)	(8)	(9)			10	
II		В	C	Н				
	2	3	4		5			
		3	-	(1)	(2)	2) (3)	1 1 x 9=9	
	Е	Е	В	A	В	C	2, 3, 4 3 x3 4 1x3=3 total 21	
		1				1		
Ш	(1)	(2)	(3)	2	3			
111	С	G	E	В	С	4 x 5=20 total 20		
		2)	-	3	1		
	1	(1)	(2)	(1)	(2)			
IV	В	C	Е	D	Е			
-	4	5			1 4	b 32-0		
	D	C			2, 3 2 x 4 4, 5 total 21	5		

1001100	1	2	3	4	5	6
V	В	В	В	Е	A	D

3 x 6=18 total 18