

理科解答用紙

2021年度 入学試験問題
履正社高等学校

【1】

(1)	①	【名称】 こ	【はたらき】 g	②	【名称】 い	【はたらき】 b	③	【名称】 か	【はたらき】 a	
	④	【名称】 き	【はたらき】 h	⑤	【名称】 う	【はたらき】 e				
(2)	感覚神経			(3)	末しょう神経			(1)①~⑤各完答各2点 他各2点		

1.小計

14

【2】

(1)	①	DNA	②	無性生殖	③	有性生殖	④	減数分裂
	⑤	分離	⑥	対立	⑦	純系(系統)	⑧	顕性(優性)
(2)	(ア)	A : a	=	1 : 1	(イ)	AA : Aa : aa	=	1 : 2 : 1

(2)(イ)2点 他各1点

2.小計

11

【3】

[I]	①	○か×	×のとき理由	②	○か×	×のとき理由	③	○か×	×のとき理由	
	④	○		⑤	×	ウ				
[II]	(1)	490	N	(2)	①	1	倍	②	2	倍
	(3)	0.026	m ²	(4)	30000	N/m ²				

[I]、[II](1)各1点 他各2点

3.小計

14

【4】

(1)	②	(2)	A	30	Ω	B	20	Ω	
(3)	(ア)	300	(イ)	120	(4)	A : B = 3 : 2	(5)	4	倍

(1)(2)各1点 他各2点

4.小計

11

【5】

[I]	(1)	B	(2)	15	°C	(3)	(ア)	蒸発	(イ)	うばう
	(4)	58	%							
[II]	(5)	ウ	(6)	6.3	g					

(1)~(4)各1点 (5)2点 (6)3点

5.小計

10

【6】

(1)	①	震源	②	マグニチュード	③	初期微動	④	主要動		
	⑤	長	<	⑥	小さ	<	⑦	震度	⑧	10
(2)	(あ)	P波(縦波)	(い)	速	<	(う)	小さい			
(3)	距離	40	km	速さ	3.2	km/秒				

(1)~(2)各1点 (3)各2点

6.小計

15

【7】

(1)	2H ₂ O → 2H ₂ + O ₂				(2)	②
(3)	砂糖は電解質ではないから				(4)	Y
(5)	A	④	B	①	(6)	石灰水に通す

(5)各1点 他各2点

7.小計

12

【8】

(1)	75	g	(2)	25	g	(3)	29	%
(4)	再結晶		(5)	硝酸カリウム				

(1)~(3)各3点 (4)(5)各2点

8.小計

13

得点

100

受験番号