

令和5年度入学者選抜学力検査問題 理科 正答・正答例及び評価基準

※解答欄に単位、語句が印刷されている問題では、正しい単位、語句が重複して書かれていても、正答とする。

※複数の小問をあわせて配点しているものは、すべて正しい場合のみ正答とする。

※「正答または正答例」の欄に（例）と示されている小問では、前後の文脈により正答例と同等の内容であると判断できる場合の誤字、脱字は減点しない。

問題番号		正答または正答例		配点		評価上の留意事項		
問	小問			小問	計			
1	I	(1)	柱頭	2	25	I(2)は、順序は問わない。 I(4) i は、日光と気温にふれて正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 II(1)は、「感覚器」、「感覚受容器」も正答とする。 II(3)については、 ・「脳」、「せきずい」の2語を使って書かれているものを評価の対象とする。 ・正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 ・「脳」、「せきずい」に誤字が含まれていても減点しない。		
		(2)	ウ、オ	2				
		(3)	あ	ア			2	
			い	エ			2	
		(4)	i	(例) 日光が当たってなくても花は開いていて、気温がある温度より高いと花は開いているから			3	
	ii		う	イ			3	
			え	ウ			3	
	II	(1)		感覚器官			2	
			i	か			イ	2
				き			エ	
く				ウ				
け		ア						
ii	0.25	3						
(3)	(例) 信号が脳に伝わる前に、せきずいから命令の信号が出されるから	3						
2	I	(1)	i	発熱反応	2	25	I(3)濃度は、順序は問わない。 I(3)理由は、正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。	
			ii	エ	2			
		(2)	i	4	3			
			ii	イ	2			
		濃度	7 8	2				
	(3)	理由	(例) 食塩水の質量パーセント濃度が6%と9%では、温度変化のようすに違いがあるので、その間の質量パーセント濃度について調べる必要があるから	3				
	II	(1)		Zn	2			
		(2)	記号	ア	3			
			化学反応式	$Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu$	3			
		(3)		オ	3			
3		I	(1)	i	露点	2	25	I(1) i は、「露点温度」も正答とする。 I(2)は、順序は問わない。 I(4)については、 ・「陸上」、「あたたかい」の2語を使って書かれているものを評価の対象とする。 ・正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 ・「陸上」、「あたたかい」に誤字が含まれていても減点しない。 II(3)うは、「地球のかげに入る」と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。
	ii			2	3			
	(2)			ア、ウ	2			
	(3)		水蒸気量が多い場合	(Aと)C	2			
			空気が冷やされる場合	(Aと)B	2			
	(4)	(例) 陸上の冷たい空気が、あたたかい海面上	3					
	II	(1)		衛星	2			
		(2)	i	イ	2			
			ii	ウ	2			
		(3)	い	I	2			
う			(例) ISS が地球のかげに入る	3				
4	I	(1)	(例) 空気	2	25	I(1)は、正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。 I(2) ii 理由については、 ・正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 ・「振動1回あたりに要する時間を比べると、Cが最も短い」等も正答とする。 I(3)え、おは、順序は問わない。 II(2)は、正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 II(3)は、「8分30(秒)」も正答とする。		
		(2)	i	振幅			2	
			ii	記号			C	1
				理由			(例) 振動数を比べると、Cが最も多いから	2
		iii	イ	3				
		(3)	あ	ア			2	
			い	キ			2	
	う		イ	2				
	え		オ	2				
	お		カ	2				
	II	(1)		6.25			2	
		(2)	(例) 水温を均一にするため	3				
		(3)	510	3				
(4)		84	3					