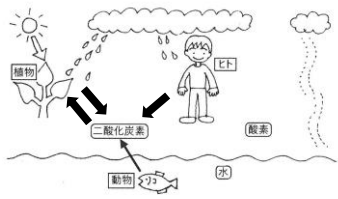


令和7年度 東海中学校 入学試験問題解答【理科】

1	(1)	(2)
		植物 蒸散 …… ヒト 尿(呼吸、汗など)
	(3)	
	(ア 日光) (イ 冷やされ) (ウ 地下水)	
	(4)	
ミジンコ		
(5)		
酸素	空気中の酸素の量が少なくなる	魚 魚のエサがなくなることで、魚がいなくなる


2	(1)		
	水面のエサを食べるのに適している		
	(2)	(3)	(4)
	オ	ア ふ化 …… イ 水温	ア・ウ
	(5)		
25℃にするとふ化する割合が高い		水温を高くすると、ふ化するまでの日数が短くなる	

3	(1)	(2)	
	同じペットボトルを使う	土・砂・じやりの量をそろえる	土・砂・じやりが下に落ちるのを防ぐため
	(3)	(4)	
	じやり → 砂 → 土	水はけを良くするため	
	(5)		
大きさ	小さい	理由 水はけを悪くし、水がたまった状態にするため	

4	(1)					
	実験2 操作	赤いリトマス紙につける	結果A	変化しない	結果B	青色になる
	実験5 操作	アルミニウムを入れる	結果A	アルミニウムが溶ける	結果B	変化しない
	(2)					
残った固体が黒く焦げたのが砂糖水で、白いままなのが食塩水						

5	(1)	(2)
	ア・エ	空気の通り道をつくるため
	(3)	(4)
イ・エ	二酸化炭素や一酸化炭素が発生し、体に悪い影響をもたらすのを防ぐため	

6	(1)	(2)	(3)	(4)
	10.4 g	26.7 g	0.4 g	物質 ホウ酸 14.4 g

7	(1)	(2)	(4)
	27 日	12 日	
	(3)		地平線
20 日 0 時 40 分			

8	(1)	(2)	(3)
	抵抗を同じにするため	イ	ショートしているので熱くなっており、危険なため

9	(1)	(2)	(3)	(4)
	B・C	×	A	C

10	(1)	(2)	(3)	11	(1)	(2)	(3)
	25 cm	225 cm	75 cm		4	3	120 g

※解答は全て当塾の責任で作成しました。

※上記の配点は予想配点です。(理科100点)

1 (3) ・ 6 (4)物質：1点×4問

4 ・ 11 : 3点×6問

他：各2点×39問 (点線区切りは組んで一問としています)

