

令和7年度 教科専門中学校（理科） 共通問題 解答例

(5枚のうち1)

受験校種	中	教科科目	理	受験番号					
------	---	------	---	------	--	--	--	--	--

1

①	ナ	①
②	ヌ	②
③	ク	③
④	オ	④
⑤	チ	⑤
⑥	セ	⑥
⑦	イ	⑦
⑧	ヒ	⑧
⑨	ト	⑨

2

①	フ	⑩
②	キ	⑪
③	ア	⑫
④	セ	⑬
⑤	ト	⑭
⑥	マ	⑮
⑦	ス	⑯
⑧	ウ	⑰
⑨	ニ	⑱
⑩	ハ	⑲

受験 校種	中	教科 科目	理	受験 番号				
----------	---	----------	---	----------	--	--	--	--

3

(1)	ア	⑳
(2)	B	㉑
(3)	エ	㉒
(4)	虚像	㉓

4

(1)	キ	㉔
(2)	5 [J]	㉕
(3)	31.2 [%]	㉖
(4)	エネルギーの保存 （「エネルギー保存の法則」も可）	㉗

5

(1)	Q	㉘
(2)	$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^{-}$	㉙
(3)	カ	㉚
(4)	銅	㉛

6

(1)	アルミニウム		㉜
(2)	(球)イ と (球)ウ		㉝
(3)	(球)ア		㉞
(4)	金属オ	水銀	完全解 ㉟
	(b)	大きい	

受験 校種	中	教科 科目	理	受験 番号				
----------	---	----------	---	----------	--	--	--	--

7

(1)	カ	③⑥
(2)	気孔	③⑦
(3)	才	③⑧
(4)	3.4 [g]	③⑨

8

(1)	エ	④⑩
(2)	恒温動物	④⑪
(3)	相同	④⑫
(4)	ウ	④⑬

9

(1)	主要動	④④
(2)	21600 [km/h]	④⑤
(3)	イ	④⑥
(4)	13時 25分 2秒	④⑦

10

(1)	ア			④⑧
(2)	②	E	完全解	④⑨
	③	G		
(3)	コロナ			④⑩
(4)	傾いて			④⑪

令和7年度 教科専門中学校（理科） 共通問題 解答例

(5枚のうち4)

受験 校種	中	教科 科目	理	受験 番号				
----------	---	----------	---	----------	--	--	--	--

11

(1)	2.0 (「2」も可) [N]	⑤②
(2)	14.7 [N]	⑤③
(3)	0.49 [N]	⑤④
(4)	4.9 [m/s ²]	⑤⑤

12

(1)	(a)	記号	ウ	完全解	⑤⑥
		名称	ホールピペット		
(1)	(b)	記号	イ	完全解	⑤⑦
		名称	メスフラスコ		
(2)	エ				⑤⑧
(3)	0.750		[mol/L]		⑤⑨

13

(1)	エ	⑥⑩
(2)	自然免疫	⑥⑪
(3)	二次応答	⑥⑫
(4)	キラーT細胞	⑥⑬

14

(1)	水温躍層 (ひらがな不可)			⑥⑭
(2)	ウ			⑥⑮
(3)	オ			⑥⑯
(4)	最も高い海域	C	完全解	⑥⑰
	最も低い海域	B		

受験 校種	中	教科 科目	理	受験 番号					
----------	---	----------	---	----------	--	--	--	--	--

<選択問題について>

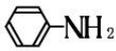
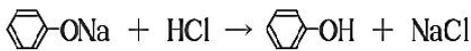
問題 15～問題 18 は選択問題です。この中から 2 題を選択して解答しなさい。

問題番号	問題 15	問題 16	問題 17	問題 18
選択した問題番号の下 に○を付けること。				

15

(1)	ドップラー効果	⑥8
(2)	0.5 [m]	⑥9
(3)	700 [Hz] (「 7.0×10^2 」も可)	⑦0

16

(1)		⑦1
(2)	ウ	⑦2
(3)		⑦3

17

(1)	①	コドン	完全解	⑦4
	②	64		
(2)	6 [個]			⑦5
(3)	5' - CGCAAATCT CCTCCCAT - 3'			⑦6

18

(1)	エ	⑦7
(2)	ウ	⑦8
(3)	イ	⑦9