

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和8）年度（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部（科目名：物理）
<p>第1問</p> <p>ア：$gT \sin \theta$</p> <p>イ：$\frac{3}{2}gT^2 \sin \theta$</p> <p>ウ：$-\frac{1}{2}g \sin \theta$</p> <p>エ：$\frac{3}{2} \tan \theta$</p> <p>オ：④</p> <p>カ：$\frac{3}{4}mg^2(t-3T)\sin^2 \theta$</p>	

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和8）年度（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部（科目名：物理）
第2問 サ： $2T_0$ シ： p_0SH ス： $\frac{5}{2}p_0SH$ セ： $\frac{p_0S}{H}$ ソ： $\frac{9}{2}p_0SH$ タ： $6p_0SH$	

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和8）年度（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部（科目名：物理）
第3問	
ナ： $\frac{1}{2}E$	
ニ： $\frac{3}{2}E$	
ヌ： $\frac{6}{5}CE$	
ネ： $2C$	
ノ： $\frac{6}{5}CE$	
ハ： $\frac{3}{5}E$	
ヒ： $\frac{9}{50}CE^2$	

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026(令和 8)年度 (選抜区分：一般選抜前期日程) 国際環境工学部 (科目名：化学)
<p>第4問</p> <p>問1</p> <p>(1)</p> <p>ア：同位体 イ：6 ウ：7 エ：ハロゲン オ：共有 カ：ハーバー・ボッシュ キ：ル・シャトリエ ク：風解</p> <p>(2)</p> <p>I：六方最密構造 II：面心立方格子 III：高圧 IV：塩基性</p> <p>問2</p> <p>(1) 0.0575 g (2) 12.4 (3) 試薬名：フェノールフタレイン 色の変化：無色から赤色</p>	

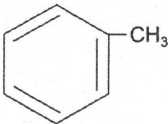
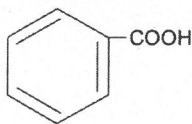
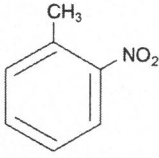
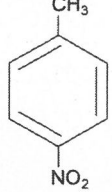
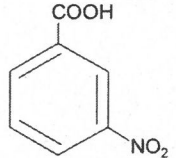
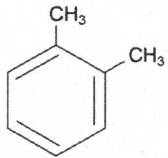
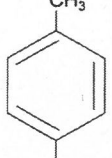
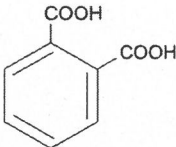
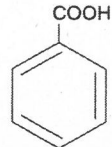
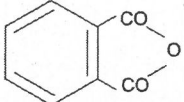
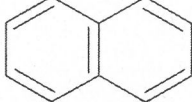
計算値を求める問題では、解答欄に記される計算過程において有効数字が適切に扱われていると判断できる解答を正解とする。

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026(令和8)年度 (選抜区分：一般選抜前期日程) 国際環境工学部 (科目名：化学)
<p>第5問</p> <p>問1</p> <p>サ：可逆 シ：放出 ス：発熱 セ：184</p> <p>問2</p> <p>$\text{H}_2(\text{気}) + \text{I}_2(\text{気}) \rightarrow 2\text{HI}(\text{気}) \quad \Delta H = -9 \text{ kJ}$</p> <p>問3</p> <p>b, c</p> <p>問4</p> <p>$\text{H}_2 : \text{I}_2 : \text{HI} = 2 : 7 : 6$</p> <p>問5</p> <p>$p_{\text{H}_2} = 4.0 \times 10^4 \text{ Pa}, \quad p_{\text{I}_2} = 1.4 \times 10^5 \text{ Pa}, \quad p_{\text{HI}} = 1.2 \times 10^5 \text{ Pa},$ $K_p = 2.6$</p>	

計算値を求める問題では、解答欄に記される計算過程において有効数字が適切に扱われていると判断できる解答を正解とする。

「解答」・「解答例」

<p>選抜区分</p>	<p>2026(令和 8)年度 (選抜区分：一般選抜前期日程) 国際環境工学部 (科目名：化学)</p>	
<p>第 6 問</p>		
<p>問 1</p>		
<p>(1) C_7H_8</p>		
<p>(2) 122</p>		
<p>問 2</p>		
<p>化合物 A:</p>		<p>化合物 B:</p>
		
<p>問 3</p>		
<p>化合物 A から得られた生成物</p>		<p>化合物 B から得られた生成物</p>
		
<p>問 4</p>		
<p>ナ $AlCl_3$ $=$ V_2O_5</p>		
<p>化合物 C:</p>		<p>化合物 D:</p>
		
<p>化合物 E:</p>		<p>化合物 F:</p>
		
<p>化合物 G:</p>		<p>化合物 H:</p>
		

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和8）年度（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部（科目名：生物）
<p data-bbox="229 380 319 414">第7問</p> <p data-bbox="229 430 909 510">(1) ア：荒原 イ：優占種 ウ：間接 エ：かく乱 オ：乾性 カ：湿性</p> <p data-bbox="229 568 558 602">(2) 年平均気温，年降水量</p> <p data-bbox="229 660 1447 786">(3) 名称：キーストーン種 具体例：この生態系の食物連鎖の上位に位置し，おもにイガイとフジツボを餌としているヒトデを除去すると，競争に強い種であるイガイがフジツボを排除してしまう。</p> <p data-bbox="229 844 1447 925">(4) 水域の生産者である植物プランクトンは，陸上植物にみられる幹や根のような非光合成器官がほとんどないため。</p> <p data-bbox="229 983 1447 1064">(5) 山火事などによって植物群落が破壊され，土壌中に有機物・種子・地下茎などが残っている場所で見られる遷移。</p> <p data-bbox="229 1122 367 1155">(6) 地衣類</p> <p data-bbox="229 1214 319 1247">(7) (c)</p>	

第8問

問1

(1) サ : H_2O シ : O_2 ス : H^+ セ : e^-
ソ : NADPH タ : NADP^+ チ : GAP ツ : $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

(2) ① チラコイド (膜) ② チラコイド (膜)
③ チラコイド (膜) ④ ストロマ

(3) ルビスコ

(4) 1分子

(5) (a) RuBP は増加する。
(b) PGA は減少する。

(6) ミトコンドリアの膜間腔からマトリックスに移動する。

問2

乾燥状態のとき、葉でアブシシン酸が急速に合成される。アブシシン酸は、細胞外へカリウムイオンを流出させ、浸透圧が低下して水が流出する。その結果、孔辺細胞の体積が減少し気孔が閉じる。

問3

(a) 制限酵素
(b) DNA リガーゼ
(c) プラスミド