「解答」・「解答例」

選抜区分

2024 (令和6)年度 (選抜区分:学校推薦型選抜)

国際環境工学部 環境生命工学科 (科目名:総合問題)

第1問(環境に関する科学)

問 1

ア 同位体イ 18ウ 20エ 放射性同位体オ ハロゲンカ 貴ガス(希ガス)

問 2

α崩壊8回,β崩壊6回

問3

(1)

17190年

(2)

68年

「解答」・「解答例」

選抜区分

2024 (令和 6) 年度 (選抜区分:学校推薦型選抜)

国際環境工学部 環境生命工学科 (科目名:総合問題)

第2問(選択問題A)(物理)

問 1

 $\mathcal{T}: \sqrt{2gR}$

√ : 3mg

 $\dot{\mathcal{D}}: \left(1 + \frac{2R}{r}\right) mg$

 $\pm : r \leq \frac{2}{5}R$

才: $\sqrt{2g(R-2r)}$

問 2

 $\exists r : \frac{v}{f}$

 $\dot{\tau}: \frac{v}{4f}$

 $\mathcal{D}: \frac{v}{2f}$

ケ: ①

⊐: ①

問3

サ: 24

 $\Rightarrow: \frac{1}{6}$

ス: 2

セ: R3

 $\mathcal{Y}: 2\sqrt{30}$

「解答」・「解答例」

選抜区分	2024 (令和6)年度 (選抜区分:学校推薦型選抜)
	国際環境工学部 環境生命工学科(科目名:総合問題)
第2問(選択問題B)(生物)	
問 1	
(1) ③	
(2) ②④⑤	
(3) ②⑤	
(4) ミトコンドリアは好気性細菌が、細胞内に共生してできたという説(30字) 葉緑体はシアノバクテリアが、細胞内に共生してできたという説(29字)	
問 2	
	れるときには、2 本鎖が 1 本ずつ分離し、元の鎖それぞれが新しく合成されって2組の2本鎖ができるため。(65 文字)
(2) 5'-UCUCGAAU	-3'
(3) ②④	
(4) ①④⑤⑥	
(5) フェニルアラニ	シ

「解答」「解答例」

選抜区分 2024 (令和 6) 年度 (選抜区分:学校推薦型選抜)

国際環境工学部環境生命工学科(科目名:総合問題)

第2問(選択問題C)(化学)

問 1 NO +2 NO₂ +4 NH₃ -3

問 2

(ア) 4 (イ) 4 (ウ) 4 (エ) 6 (オ) 8 (カ) 7

問 3 632 kJ/mol

問 4 5.50 mol

問 5 374 mg