

(別紙)

1. 対象の学部

全学部（工学部・薬学部・保健医療学部、未来デザイン学部）

2. 入試区分、試験日

2022年度一般選抜[後期]、3月9日実施

3. 試験科目名

理科「化学」

4. ミスのあった箇所及び内容

箇所：〔4〕問1

内容：問題文に誤りがあり、正答が複数存在する設問となった。

〔4〕 次の設問（問1～問5）に答えよ。〔解答番号  ～  〕

問1 炭素とその化合物に関する記述として誤りを含むものの組合せを、次の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。

(a) 生物を構成する主要な成分元素であり、原子は4個の価電子をもつ。  
(b) 単体の炭素や炭素化合物の不完全燃焼で発生する気体の性質は、無色無臭で有毒である。  
(c) 同位体のうち、 $^{13}\text{C}$ は放射性同位体であり、遺跡や出土品などの年代測定にも利用される。  
(d) 炭素原子が4個の水素原子と共有結合したメタンは、正四面体の立体構造をもつ。  
(e) 同素体のひとつであるフラーレンは、黒鉛の平面構造が筒状になった特徴をもつ。

(ア) (a, b)    (イ) (a, c)    (ウ) (a, d)    (エ) (b, c)  
(オ) (b, d)    (カ) (b, e)    (キ) (c, d)    (ク) (c, e)

設問(b)にある炭素化合物の不完全燃焼で発生する気体は、CO以外の可能性も考えられることから、正誤は判断できないため、選択肢に正答が複数存在する。

5. 対応

当該問題については全員正解として扱う。

6. 追加合格の有無

無し