

கியலும் தித்திலும் ஆசிரியன்
All Rights Reserved

Paper Class

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2027 අගෝස්තු

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2027

රසායන විද්‍යාව II

Chemistry II

$$\text{கூர்வனு வாயு திட்டத்தை, } R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

$$\text{ஆகவையிரு நியதை, } N_A = 6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$$

$$\text{ප්ලනික්ස් නියතය, } h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$$

(සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු සපයන්න. එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 15 බැගින් ලැබේ.)

B කොටස - රචනා

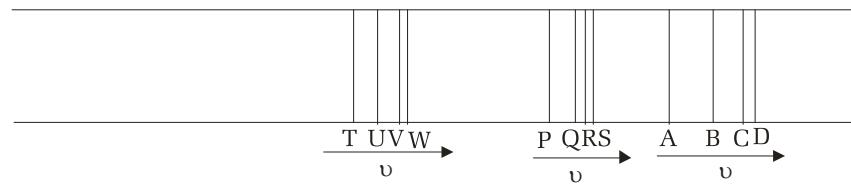
- (02) (a) (i)** දී ඇති සියලු තොරතුරු උවිත පරිදි සම්පූර්ණ කරමින් පහත හසිරුවන් විමෝශන වර්ණවලිය තිබැඳීව ඇද දක්වන්න. එක විකිරණයක් තිරුප්පානය කිරීම සඳහා එක් රේඛාවක් හාටිතා කරන්න. ගක්ති සංක්‍රමණය රෙතල මගින් තිබැඳීව පෙන්වන්න. (එක් ලේඛියක් සඳහා රේඛා 4ක් පමණක් හාටිතා කරන්න.)
(සැ. ය. :- විකිරණයට අදාළ අක්ෂරය ඉලෙක්ට්‍රොන සංක්‍රමණ සටහනේ දක්වන්න.)

විකිරණ අයත්වන
විද්‍යාත් වුම්භක
වර්ණාවලියේ
පරාසය -----

n =

¹⁰ See also the discussion of the relationship between the concept of ‘rule of law’ and the concept of ‘rule by law’ in the section on ‘The Rule of Law’.

ଶ୍ରେଣୀଯ
ବାଦନେତ୍ରକ ନମ



- (ii) HBr වල ද්‍රව්‍යෙට සුරණය 4.1695×10^{-30} Cm වේ. එහි බන්ධන දිග 1.4×10^{-10} m වේ. HBr අණුවේ ඉවයක පවතින ආරෝපණය සොයන්න.
- (iii) පහත අණුවල ද්‍රව්‍යෙට සුරණයක් තිබේ ද? නැද්ද යන්න දක්වන්න.

- (I) CHCl_3
- (II) SO_3
- (III) CCl_4
- (IV) PH_3
- (V) CO_2
- (VI) BeCl_2

- (b) (i) පහත අණු හා අයන වල ලුවිස් තින් ඉරි වුපාන අදින්න. ඒවායේ e යුගල ජ්‍යාමිතිය හා හැඩය ලියා දක්වන්න.

- (I) BrCl_3
- (II) NOCl
- (III) BrF_4^-
- (IV) ICl_2^-
- (V) XeOF_2

- (c) යම් මූල්‍යව්‍යයක විද්‍යුත් සාණනාවය නියනයක් යැයි උපකල්පනය කළ ද එම මූල්‍යව්‍යයේ පරිසරය මත තරමක් දුරට වෙනස් වේ.

- (i) ඒ අනුව යම් මූල්‍යව්‍යයක විද්‍යුත් සාණනාවය කෙරෙහි බලපාන වැදගත් සාධක 3ක් ලියා දක්වන්න.
- (ii) ඉහත ඔබ සඳහන් කරන ලද සාධක සලකම්න් N මූල්‍යව්‍යයේ විද්‍යුත් සාණනාවය විවෘත වන ආකාරය NH_2 , NH_3 , NH_4^+ මගින් පැහැදිලි කරන්න.