

TYBA कोचिंग सेंटर (TYBA Coaching Center)

राजस्थान CET (12वीं स्तर) टेस्ट पेपर: दैनिक विज्ञान (Science)

कुल प्रश्न: 10 MCQs | पूर्णांक: 20 अंक

समय: 15 मिनट

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)

- Q1.** विरंजक चूर्ण (Bleaching Powder) का सही रासायनिक सूत्र क्या है?
(A) NaHCO_3 (B) CaOCl_2 (C) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (D) Na_2CO_3
- Q2.** निकट दृष्टि दोष (Myopia) से पीड़ित व्यक्ति के नेत्र में प्रतिबिम्ब कहां बनता है?
(A) रेटिना के पीछे (B) रेटिना के ठीक ऊपर (C) रेटिना के आगे (D) कॉर्निया पर
- Q3.** रक्त समूह AB को सर्वग्राही क्यों कहा जाता है?
(A) इसमें कोई एंटीजन नहीं होता (B) इसमें कोई एंटीबॉडी नहीं होती (C) दोनों एंटीबॉडी होती हैं (D) Rh अनुपस्थित होता है
- Q4.** फुलरिन (C_{60}) में षट्कोणीय और पंचकोणीय फलकों की संख्या क्रमशः कितनी होती है?
(A) 20 और 12 (B) 12 और 20 (C) 18 और 14 (D) 24 और 8
- Q5.** ग्रेफाइट में कार्बन परमाणु का संकरण (Hybridization) क्या होता है?
(A) sp^3 (B) sp^2 (C) sp (D) dsp^2

उत्तर कुंजी एवं व्याख्या

- Q1: (B)** - विरंजक चूर्ण कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड (CaOCl_2) होता है।
- Q2: (C)** - निकट दृष्टि दोष में नेत्र गोलक लंबा होने के कारण प्रतिबिम्ब रेटिना के पहले (आगे) बन जाता है, जिसे अवतल लेंस से ठीक किया जाता है।
- Q3: (B)** - रक्त समूह AB के प्लाज्मा में कोई भी एंटीबॉडी (प्रतिरक्षी) नहीं होती, इसलिए यह किसी भी रक्त समूह का खून स्वीकार कर सकता है।
- Q4: (A)** - C_{60} में कुल 32 फलक होते हैं, जिनमें 20 षट्कोण और 12 पंचकोण होते हैं।
- Q5: (B)** - ग्रेफाइट में प्रत्येक कार्बन तीन अन्य कार्बनों से जुड़ा होता है और sp^2 संकरित होता है।