# नाभिक
## CHAPTER-13

**सही विकल्प का चयन कीजिये -**

1. विद्युत या चुम्बकीय क्षेत्र निम्नलिखित में से किसे त्वरित नहीं करता-
   (a) इलेक्ट्रॉन
   (b) प्रोटॉन
   (c) न्यूट्रॉन
   (d) ऐल्फा-कण

2. परमाणु के नाभिक में अवश्य होता है-
   (a) प्रोटॉन
   (b) पोजिट्रॉन
   (c) न्यूट्रॉन
   (d) इलेक्ट्रॉन

3. न्यूट्रॉन की खोज की-
   (a) टॉमसन ने
   (b) नील्स बोर ने
   (b) रदरफोर्ड ने
   (c) चैडविक ने

4. नाभिकीय अभिक्रिया में संरक्षित राशियाँ होती है-
   (a) रेखीय संवेग
   (b) कुल आवेश
   (c) कोणीय संवेग
   (d) उपरोक्त सभी

5. हाइड्रोजन ड्यूटीरियम तथा ट्राइटिरियम के नाभिकों के द्रव्यमान का अनुपात होता है-
   (a) 1: 2: 3
   (b) 3: 2: 1
   (c) 2: 3: 1
   (d) 3: 1: 2

6. $_{79}Au^{197}$ में न्यूट्रॉनोकी संख्या है-
   (a) 79
   (b) 118

(c ) 197
(d) 97

7. $_1H^2$ व $_1H^3$ परमाणु है-
(a) समभारिक
(b) समस्थानिक
(c ) समन्यूट्रॉनिक
(d) उपरोक्त में कोई नहीं

8. नाभिक की त्रिज्या $(R)$ व द्रव्यमान संख्या $(A)$ में संबंध है -
(a ) $R \propto A^3$
(b) $R \propto A$
(c ) $R \propto A^{\frac{1}{3}}$
(d) $R \propto A^2$

9. निम्न युग्मो के बीच लगने वाला बल नाभिकीय बल नहीं है-
(a ) न्यूट्रॉन - न्यूट्रॉन
(b ) न्यूट्रॉन - प्रोटोन
(c ) प्रोटोन - इलेक्ट्रॉन
(d) प्रोटोन - प्रोटॉन

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये-**

1. न्यूट्रॉन की खोज के लिये 1935 मे वैज्ञानिक_____ नोवेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया। (रदरफोर्ड/चैडविक)
2. नाभिक में पाये जाने वाले निरावेशित कण को को_____ कहते है। (न्यूट्रॉन/ प्रोट्रॉन)
3. तारों में हाइड्रोजन नाभिकों का हीलियम नाभिकों में_____ऊर्जा का स्त्रोत है। (संलयन/विखंडन)
4. जब कम दृढता से बंधित नाभिक अधिक दृढता से बंधित नाभिक में परिवर्तित होता है तो ऊर्जा_____होती है। (विमुक्त/अवशोषित)
5. नाभिक के अंदर न्यूट्रॉन एवं प्रोट्रॉन प्रबल_____ बल द्वारा बँधे रहते है। (नाभिकीय/ विद्युत)
6. ऐसे नाभिक जिनकी न्यूट्रॉन संख्या समान हो, लेकिन परमाणु क्रमांक भिन्न हों_____कहलाते है।
(समन्यूट्रॉनिक/समभारिक)

7. ऐसे नाभिक जिनकी द्रव्यमान संख्या समान हो, लेकिन परमाणु क्रमांक भिन्न हों_____कहलाते है। (समभारिक/ समन्यूट्रॉनिक)
8. हल्के _____का नाभिक प्रोट्रॉन कहलाता है। (हाइड्रोजन/ हीलियम)

BOARD ZONE