

विषय : विज्ञान

५ अणुचे अंतरंग

1) सोन्याच्या पत्र्याच्या प्रयोगाने अणुच्या शोध लागला . (The gold foil experiment led to the discovery of theof an atom.)

केंद्रकिय प्रारूपाचा (Nuclear model)

गोलाकार प्रारूपाचा (Spherical model)

इलेक्ट्रॉन प्रारूपाचा (Electron cloud model)

प्लम पुडिंग प्रारूपाचा (Electron cloud model)

बरोबर उत्तर

केंद्रकिय प्रारूपाचा (Nuclear model)

2) खालीलपैकी कोणता गुणधर्म न्यूट्रॉनचा नाही? (Which of the following is not a property of neutron?)

केंद्रकामध्ये असतात. (Present in the nucleus.)

विद्युत दृष्ट्या उदासीन असतात .(Electrically neutral.)

वस्तुमान प्रोटॉनएवढे असते .(Mass equal to that of proton.)

नगण्य वस्तुमान .(Negligible mass.)

बरोबर उत्तर

नगण्य वस्तुमान .(Negligible mass.)

3) ट्रीटीअम हेचे सम स्थानिक आहे. (Tritium is.....'s isotopes.)

कार्बन (Carbon)

क्लोरीन (Chlorine)

हायड्रोजन (Hydrogen)

नायट्रोजन (Nitrogen)

बरोबर उत्तर

हायड्रोजन (Hydrogen)

4) N या कवचा मध्ये जास्तीत जास्त किती इलेक्ट्रॉन सामावू शकतात? (How many maximum electron can be accommodated in the N shell ?)

50

08

18

32

बरोबर उत्तर

32

5) मूलद्रव्याची संयुजा 0 असते. (.....element has 0 valency.)

हायड्रोजन (Hydrogen)

सोडियम (Sodium)

ऑक्सिजन (Oxygen)

आर्गॉन (Argon)

बरोबर उत्तर

आर्गॉन (Argon)

6) जीवाश्माचे वय ठरविण्यासाठी खालील पैकी कोणत्या किरणोत्सारी मूलद्रव्यांचा उपयोग होतो? (The age of archeological object can be determined by which of the following radioactive isotopes?)

कार्बन 12 (Carbon 12)

कोबाल्ट 60 (Cobalt 60)

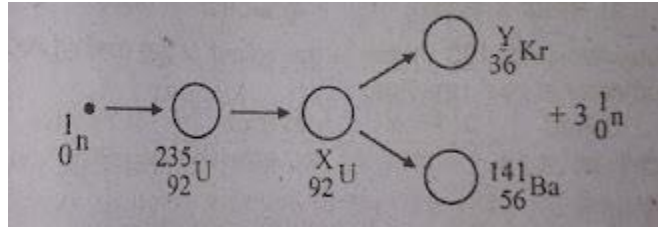
कार्बन 14 (Carbon 14)

आयोडीन 131 (Iodine 131)

बरोबर उत्तर

कार्बन 14 (Carbon 14)

7) युरेनियम-235 अणु इंधनावरील, अणुभट्टीमधील शृंखला अभिक्रिया खालील प्रमाणे घडते. तर X आणि Y च्या अनुक्रमे किंमतीअसतील. (The chain reaction in a nuclear reactor uranium-235 as nuclear fuel is given below. Then values of X and Y respectively are)



235,92

236,92

236,95

235,95

बरोबर उत्तर

236,92

8) अणुऊर्जेचा वापराने मोठ्या प्रमाणावर वीजनिर्मिती करण्याचे संयंत्र म्हणजे..... . (A machine that generates electricity on large scale by atomic energy is called)

टर्बाइन्स (Turbine)

नियंत्रक (Controller)

संचलक (Moderator)

अणू भट्टी (Nuclear Reactor)

बरोबर उत्तर

अणू भट्टी (Nuclear Reactor)

9) न्यूट्रॉन्सचा वेग कमी करण्यासाठीयाचा संचलक म्हणून वापर केला जातो. (.....is used as moderator for reducing the speed of neutron .)

बोरॉन (Boron)

गॅफाईट (Graphite)

कॅडमीअम (Cadmium)

बेरिलीअम (Beryllium)

बरोबर उत्तर

गॅफाईट (Graphite)

10) इलेक्ट्रॉनचे वस्तुमान हायड्रोजन अणूच्या वस्तुमानापेक्षापटीने कमी आहे. (Mass of an electron istime less than that of a hydrogen atom .)

1500

1600

1700

1800

बरोबर उत्तर

1800