

Atomic and Nuclear Physics

Sr	Questions	Answers Choice
1	جب ایک ایلیمنٹ ایک الفا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے ایٹمک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟	A. ایک بڑھ جائے گا B. کوئی فرق نہیں پڑے گا C. دو کم ہو جائے گا D. ایک کم ہو جائے گا
2	-لیڈ کی ہاف لائف ہے	A. 10.6 Hours B. 10.4 Hours C. 10.2 Hours D. 10.0 Hours
3	نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کا مظہر کس نے دریا فت کیا	A. ہنری بیکیوریل B. میری کیوری C. پیری D. ردفورڈ
4	ریڈیم-226 کی ہاف لائف 1620 سال ہے چار ہاف لائف کے بعد اس کے ایٹمز کی تعداد رہ جائے گی	A. 1/2N B. 1/4N C. 1/8N D. 1/16N
5	-دماغ میں رسولی کی نشاندہی کے لیے استعمال ہوتا ہے	A. کاربن-14 B. کویٹ-60 C. فلسفورس-32 D. انیوٹین-131
6	-ہائیڈروجن کی ہاف لائف ہے	A. 12.3 سال B. 5730 سال C. 30 سال D. 2.85 سال
7	-انسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا----- مختلف ہوتا ہے	A. ایٹمک ماس B. ایٹمک نمبر C. پروٹونز کی تعداد D. الیکٹرونز کی تعداد
8	سورج کس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے؟	A. نیوکلیئر فشن کے ذریعے B. نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے C. گیسز کے جلنے کی وجہ سے D. کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے
9	نیوکلیونز سے مراد ہے	A. پروٹونز اور نیوٹرونز B. الیکٹرونز اور نیوٹرونز C. الیکٹرونز اور پوزیٹرونز
10	جب ایک بھاری نیوکلیس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے اس عمل سے	A. نیوکلیئر انرجی خارج B. نیوکلیئر انرجی جذب ہوگی C. کیمیکل انرجی خارج ہوگی D. کیمیکل انرجی جذب ہوگی
11	-یورینیم میں 92 نمبر ہے	A. پروٹونز B. نیوٹرونز C. بی + این D. نیوٹران + الیکٹران
12	نیوکلیئر فشن میں یورینیم کتنے نیوکلیائی میں تقسیم ہو گیا تھا؟	A. 2 B. 3 C. 4 D. 1
13	-نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کے دوران کتنی قسم کی شعاعیں خارج ہوتی ہے	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
14	درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہے؟	A. بیٹا پارٹیکل B. گیمما ریز C. الفا پارٹیکل D. تمام کی مادے سے گزرنے کی صلاحیت ایک جیسی ہوتی ہے
15	-پروٹون الیکٹران سے بھاری ہوتا ہے	A. گنا 1836 B. گنا 1863 C. گنا 1870 D. گنا 1800

16	-آٹامک نمبر کو ظاہر کرتا ہے	A. A B. Z C. X D. Y
17	ایک مخصوص اُسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے دو دن گزرنے کے بعد اس اُسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟	A. ادھی ہو جائے گی B. ایک چوتھائی C. 1/8 D. ان میں سے کوئی بھی نہیں
18	ایسا مظہر جس میں ریڈی ایشنز مادے کو پارٹیو اور نیگیٹیو آئنز میں تبدیل کر دیتی ہیں کہلاتی ہے	A. ریڈیو ایکٹیویٹی B. ایکسائٹیشن C. آئیونائزیشن D. الیکٹرو لیسس
19	درج ذیل ریڈی ایشن سے کس کی پنی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہوتی ہے	A. بیٹا پارٹیکلز B. گیمما پارٹیکلز C. الفا پارٹیکلز D. تمام
20	جب یورینیم بیٹا پارٹیکلز خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد رہ جاتی ہے	A. 90 B. 91 C. 92 D. 93