Atomic and Nuclear Physics

Sr	Questions	Answers Choice
1	اٹامک ماس نمر کی علامت ہے:	A. A B. X C. N D. Z
2	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
3	جب ایک ایلیمنٹ ایک الفا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے اٹامک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟	A. ایک بڑھ جائے گا B. کوئی فرق نہیں پڑے گا C. دو کم ہوجائے گا D. ایک کم ہوجائے گا
4	ہائیڈروجن کے آسوٹوپس ہیں۔	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
5	ایٹما سیفیرمیں ریڈیو ایکٹیو اشیاکی وجہ سے موجود ریڈی ایشز کہلاتی ہیں	A. کاسمک ریڈی ایشنز B. بیک گراونڈ ریڈی ایشز C. سکینڈری ریڈری ایشنز D. الیکٹرو مکینیٹک ریڈی ایشنز
6	الفا پارٹیکل کی علامت ہے	A. √4AHe B. 42He C. 0-1β D. 00Y
7	دماغ میں رسولی کی نشاندہی کے لیے استعمال کیا جاتاہے	A. آیوڈین -131 B. 32-فاسفورس√ C. کاربن -14 D. 40 - پوٹاشیم
8	یورینیم میں 92 نمبر ہے۔	A. پروٹانز B. نیوٹانز C. پی+ ایز D. نیوٹران + الیکٹران
9	نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کا مظہر کس نے دریا فت کیا	A. ہنری بیکویریل B. میری کیو ری C. پیری D. ردفورڈ
10	سورج کس عمل کے زریعے انرجی خارج کرتا ہے۔	A. نیوکلریشن کے زریعے B. نیوکلیئر وژن کے زریعے C. گیسز کے جلنے کی وجہ سے D. کیمیکل ری ایکشن کے زریعے
11	نیوکلیئر فشن میں یورینیم کتنے نیوکلیائی میں تقسیم ہوگیا تھا؟	A. 2 B. 3 C. 4 D. 1
12	کون سی ریڈی ایشنز پر الیکٹرک یا میکینیٹک فیلڈ کا اثر نہیں ہوتا ہے؟	A. الفاریز B. بیٹاریز C. گیماریز D. الفااوربیٹا
13	ریڈیم -226 کی ہاف لائف 1620 سال ہے چار ہاف لائف کے بود اس کے ایٹمز کی تعداد رہ جائے گی	A. 1/2N B. 1/4N C. 1/8N D. 1/16N
14	ایسا مظہر جس میں ریڈی ایشنز مادے کو پازیٹیو اور نیگیٹیو آئنز میں تبدیل کر دیتی ہیں کہلاتی ہے	A. ریڈیو ایکٹیویٹی B. ایکسائیٹیشن C. آئیونا ئزیشن D. الیکٹرولیسس
15	ہائیڈروجن کی ہاف لائف ہے۔	A. 12.3 سال B. 5730 سال C. 30 سال D. 2.85 سال

16	لیڈ کی ہاف لائف ہے-	A. 10.6 Hours B. 10.4 Hours C. 10.2 Hours D. 10.0 Hours
17	ایک بھاری ریڈیوایکٹیوایٹم کا نیوٹرونز کی بچھاڑ کے بعد دو چھوٹے نیوکلیا ئی میں ٹوٹ جانے کا عمل کہلاتاہے	A. نیو کلیر فشن B. نیو کلئیر فیوژن کر ایکشن C. نیو کیر ریڈی ایشن D. نیو کلیر چین ری ایکشن
18	درج زیل ریڈی ایشن سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہوتی ہے	A. بیٹا پارٹیکلز B. گیما پارٹیکلز C. الفا پارٹیکلز D. تمام
19	کس تعلق سے اٹامک ماس نمبر معلوم کیا جاسکتا ہے-	A. Z + A B. Z+N C. A+N D. Z-A
20	جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟	A. 90 B. 91 C. 92 D. 93