# Atomic and Nuclear Physics

| Sr | Questions | Answers Choice |
|---|---|---|
| 1 | درج زیل ریڈی ایشن سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہوتی ہے | A. بیٹا پارٹیکلز<br>B. گیما پارٹیکلز<br>C. الفا پارٹیکلز<br>D. تمام |
| 2 | نیوکلیونز سے مراد ہے | A. پروٹونز اور نیوٹرونز<br>B. الیکٹرونز اور نیوٹرونز<br>C. الیکٹرونز اور پازیزونز |
| 3 | پلوٹینیم کے ہاف لائف سالوں میں ہے- | A. 0.85<br>B. 1.85<br>C. 2.85<br>D. 3.85 |
| 4 | ہائڈروجن کے آئسوٹوپس ہیں: | A. 1<br>B. 2<br>C. 3<br>D. 4 |
| 5 | ٹرٹیئم کے نیوکلیس میں نیوٹرونز کی تعداد ہوتی ہے | A. 1<br>B. 2<br>C. 3<br>D. 4 |
| 6 | جب ایک بھاری نیوکلیس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے اس عمل سے: | A. نیوکلیئر انرجی خارج<br>B. نیوکلیئر انرجی جذب ہوگی<br>C. کیمیکل انرجی خارج ہوگی<br>D. کیمیکل انرجی جذب ہوگی |
| 7 | نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کے دوران کتنی قسم کی شعاعیں خآرج ہوتی ہے- | A. 1<br>B. 2<br>C. 3<br>D. 4 |
| 8 | ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے-دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟ | A. آدھی ہوجائے گی<br>B. ایک چوتھائی<br>C. 1/8<br>D. ان میں سے کوئی بھی نہیں |
| 9 | ایک مخصوص انسوٹوپس کی ہاف لائف ایک دن ہے دو دن گزرنے کے بعد اس انسوٹوپس کی مقدار کتنی ہوگی؟ | A. آدھی ہوجائے گی<br>B. ایک چوتھائی<br>C. 1/8<br>D. کوئی نہیں |
| 10 | ریڈیم 226 کی ہاف لائف ہے- | A. 4000 سال<br>B. 2800 سال<br>C. 1620 سال<br>D. 5730 سال |
| 11 | سورج کس عمل کے زریعے انرجی خارج کرتا ہے- | A. نیوکلریشن کے زریعے<br>B. نیوکلیئر وژن کے زریعے<br>C. گیسیز کے جلنے کی وجہ سے<br>D. کیمیکل ری ایکشن کے زریعے |
| 12 | ایسا مظہر جس میں ریڈی ایشنز مادے کو پازیٹیو اور نیگیٹیو آئنز میں تبدیل کر دیتی ہیں کہلاتی ہے | A. ریڈیو ایکٹیویٹی<br>B. ایکسائٹیشن<br>C. آئیونا ئزیشن<br>D. الیکٹرولیسس |
| 13 | پروٹون الیکٹران سے بھاری ہوتا ہے- | A. 1836 گنا<br>B. 1863 گنا<br>C. 1870 گنا<br>D. 1800 گنا |
| 14 | جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟ | A. 90<br>B. 91<br>C. 92<br>D. 93 |
| 15 | ٹریٹیم میں نیوٹرون کی تعداد ہوتی ہے- | A. 1<br>B. 2<br>C. 3<br>D. 4 |

| | | |
|---|---|---|
| 16 | نیوکلیئر فشن میں یورینیم کتنے نیوکلیائی میں تقسیم ہوگیا تھا؟ | A. 2<br>B. 3<br>C. 4<br>D. 1 |
| 17 | ہائیڈروجن کی ہاف لائف ہے | A. 12.3 سال<br>B. 5730 سال<br>C. 30 سال<br>D. 2.85 سال |
| 18 | ریڈیم -226 کی ہاف لائف 1620 سال ہے چار ہاف لائف کے بود اس کے ایٹمز کی تعداد رہ جائے گی | A. 1/2N<br>B. 1/4N<br>C. 1/8N<br>D. 1/16N |
| 19 | ایک بھاری ریڈیوایکٹیوایٹم کا نیوٹرونز کی بچھاڑ کے بعد دو چھوٹے نیوکلیا ئی میں ٹوٹ جائے کا عمل کہلاتاہے | A. نیو کلیر فشن<br>B. نیو کلئیر فیوژن کر ایکشن<br>C. نیو کیر ریڈی ایشن<br>D. نیو کلیر چین ری ایکشن |
| 20 | درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہے؟ | A. بیٹا پارٹیکل<br>B. گیما ریز<br>C. الفا پارٹیکل<br>D. تمام کی مادے سے گزرنے کی صلاحیت ایک جیسی ہوتی ہے |