

28. नाभिक का आकार है :

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) 10^{-10} मीटर (b) 10^{-9} मीटर
(c) 10^{-5} मीटर (d) 10^{-15} मीटर

29. निम्न में से कौन-सा सत्य है ?

R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2005

- (a) संलयन एवं विखंडन दोनों समान ऊर्जा उत्सर्जित होती है।
(b) संलयन में प्रति इकाई द्रव्यमान में उत्सर्जित ऊर्जा, विखंडन में प्रति इकाई द्रव्यमान में उत्सर्जित ऊर्जा से अधिक होती है।
(c) विखंडन में प्रति परमाणु उत्सर्जित ऊर्जा, संलयन में उत्सर्जित ऊर्जा से अधिक होती है।
(d) विखंडन में प्रति इकाई द्रव्यमान की उत्सर्जित ऊर्जा संलयन में प्रति इकाई द्रव्यमान की उत्सर्जित ऊर्जा से अधिक होता है।

30. रेडियोधर्मी तत्व जिसका भारत में विशाल भंडार पाया गया है, है :

R.R.B. गोरखपुर (E.C.R.C./C.A./T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2005

- (a) यूरेनियम (b) थोरियम
(c) रेडियम (d) प्लूटोनियम

31. सूर्य की रेडिएंट ऊर्जा किससे उत्पन्न होती है ?

R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005

- (a) नाभिकीय विखंडन (b) नाभिकीय संलयन
(c) कम्बोजन (d) कॉस्मिक रेडिएशन
(e) रेडियोधर्मी धातु

32. नाभिकीय रिएक्टर में मंदक के रूप में इनमें से किसका उपयोग होता है ?

R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005

- (a) भारी जल (b) ग्रेफाइट
(c) बेरिलियम (d) सभी

33. तीन प्रकारों में रेडियो सक्रिय अवयवों द्वारा संक्रमित विकिरणों में कौन सी X-किरण की तुल्य है किन्तु कम तरंगदैर्घ्य की है ?

R.R.B. चेन्नई (T.C.) परीक्षा, 2005

- (a) अल्फा विकिरण (b) बीटा विकिरण
(c) गामा विकिरण (d) तीनों में कोई सही नहीं है

34. सूर्य तारों के जिस परिवार से संबंधित है, उसे जाना जाता है :

R.R.B. सिकंदराबाद परीक्षा, 2004

- (a) लाल दैत्य (b) छोटा/पीला बौना
(c) सुपरनोवा (d) पल्सर

35. न्यूक्लियर रिएक्टर में मॉडरेटर का कार्य होता है :

R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007

(a) रिएक्टर शक्ति स्तर में परिवर्तन करना।

(b) न्यूट्रॉनों के लोड को कम करना।

(c) रिएक्टर की विखंडन अभिक्रिया के ताप को बाहर निकालना।

(d) सभी

36. छिद्र कार्य करता है परमाणु जैसा :

R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008

- (a) ऋणात्मक आवेश (b) धनात्मक आवेश
(c) क्रिस्टल (d) इनमें से कोई नहीं

37. सूर्य में नाभिकीय ईंधन है :

R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2007

R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 2007

- (a) हीलियम (b) यूरेनियम
(c) हाइड्रोजन (d) अल्फा कण

38. निम्नलिखित में से कौन-सा कैथोड द्रव्य उच्चतम उत्सर्जन दक्षता प्रदान करता है ?

R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007

- (a) ऑक्साइड विलेपित (b) टंगस्टन
(c) थोरियमयुक्त (d) जेनर

39. द्रव्यमान ऊर्जा समतुल्यता का संबंध $E = mc^2$ का प्रतिपादन किसने किया था ?

R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006

- (a) मैक्स प्लांक (b) आइन्स्टीन
(c) न्यूटन (d) हर्ट्ज

40. नाभिकीय रिएक्टर में न्यूट्रॉन को शोषित करने वाला तत्व है :

R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2007

- (a) कैडमियम (b) जस्ता
(c) यूरेनियम (d) सीसा

41. औसत रूप में U^{235} के एक विखंडन में कितने न्यूट्रॉनों का उत्सर्जन होता है ?

R.R.B. अहमदाबाद (C.C.) परीक्षा, 2007

- (a) 2 (b) 2.5
(c) 3 (d) 1

42. प्रसिद्ध 'बिग बैंग थ्योरी' किस मुख्य सिद्धांत पर आधारित है ?

R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 2007

- (a) जीमोन प्रभाव (b) डॉप्लर प्रभाव
(c) डी. ब्रोग्ली प्रमेय (d) ऊष्मा गतिकी के सिद्धांत

43. कोबाल्ट-60 से कौन-सी किरण निकलती है ?

R.R.B. रांची (E.C.R.C.) परीक्षा, 2007

- (a) एक्स-रे (b) गामा-रे
(c) बीटा-रे (d) सभी

15

आविष्कार (Invention)

1. वायुमंडल में ओजोन को मापने के लिए UV स्पेक्ट्रोफोटोमीटर किसने विकसित किया था ?

RRB NTPC 07-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST

- (a) प्रोफेसर जीएमबी डॉबसन (b) जेम्स लोवेल्लॉक
(c) डॉ. जोए फरमान (d) डॉ.एफ शेरवुड रोलैंड

2. निम्नलिखित में से एलेक्जेंडर ग्राहम बेल (Alexander Graham Bell) द्वारा किसका आविष्कार किया गया था ?

RRB NTPC STAGE 1ST 30-04-2016 (SHIFT-I)

- (a) टेलीफोन (b) बल्ब
(c) रडार (d) रेल इंजन

3. परमाणु बम का आविष्कार करने वाली टीम का हिस्सा निम्नलिखित में से कौन थे ?

RRB NTPC STAGE 1ST 28-04-2016 (SHIFT-III)

- (a) अल्फ्रेड नोबेल (b) जुलियस ओपनहीमर
(c) जॉन डाल्टन (d) रॉबर्ट बेकन

4. थॉमस विलफर्ड अलबट (Thomas Clifford Allbutt)के आविष्कार से जुड़े है

RRB NTPC STAGE 1ST 28-04-2016 (SHIFT-II)

- (a) एक्स-रे मशीन (b) क्लीनिकल थर्मोमीटर
(c) स्टेथोस्कोप (d) माइक्रोस्कोप

5. एंटोनियो मेउसी (Antonio Meucci) के आविष्कार से संबंधित है ?

RRB NTPC STAGE 1ST 28-04-2016 (SHIFT-II)

- (a) टेलीफोन (b) ऑटोमोबाइल
(c) एलईडी (d) औद्योगिक रोबोट (a)

6. प्रत्यावर्ती धारा का आविष्कार.....द्वारा किया गया ।

RRB GROUP-D 09-10-2018 (SHIFT-I)

RRB GROUP-D 23-10-2018 (SHIFT-III)

- (a) आइजक न्यूटन (b) थॉमस एडिसन
(c) निकोला टेस्ला (d) अल्बर्ट आइंस्टीन (c)

7. पहले पेट्रोल से चलने वाली कार का इंजन..... द्वारा बनाया गया था -

RRB NTPC 11-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST

- (a) हेनरी फोर्ड (b) कार्ल बेंज
(c) ह्यूग कैलमरस (d) होरेस एलिंग डोज़ (b)

8. बेंड-एड का आविष्कार किसने किया था ?

RRB NTPC 12-04-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST

- (a) एर्ल डिक्सन (b) एलन ग्रांट
(c) लूइस पाश्चर (d) फ्रैंक एम्परसन (a)

9. मोबाइल फोन का आविष्कार किसने किया था ?

RRB NTPC 12-04-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST

- (a) जोसफ विल्सन (b) एडविन लैंड
(c) मार्टिन कूपर (d) जॉन लॉयड राइट (c)

10. बार्डफोकल लेंस का आविष्कार किसने किया था ?

RRB NTPC 12-04-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST

- (a) थॉमस एल्वा एडिसन
(b) बेन्जामिन फ्रैंक्लिन
(c) इवैजलिस्टा
(d) आइजैक न्यूटन (b)

11. पिस्तौल (रिवॉल्वर) का आविष्कार किसने किया था ?

RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST

- (a) विलियम हंट (b) रॉबर्ट एच गोडार्ड
(c) हेनरी ओगले (d) सैमुअल कोल्ट (d)

12. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक-जे. पदार्थों की पाँचवीं अवस्था के लिए कुछ गणना की थी ?

RRB ALP & TEC. (14-08-18 SHIFT-I)

- (a) सत्येन्द्रनाथ बोस (b) सी.वी. रमन
(c) विक्रम साराभाई (d) होमी भाभा (a)

13. फाउन्टेन पेन का आविष्कार किसने किया था?

RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST

- (a) बर्डसआइस (b) लेक्स ई वॉटरमैन
(c) डॉ. ली डी फॉरेस्ट (d) ऑक्सबर्ग (b)

14. सन 1902 में पहली बार बड़े पैमाने पर विद्युतीय एयर कंडीशनिंग का आविष्कार और इसका प्रयोग किसके द्वारा किया गया था ?

RRB NTPC STAGE 1ST 02-04-2016 (SHIFT-II)

- (a) विलिस कैरियर (b) जॉन गोरी
(c) स्टुअर्ट केमर (d) एच.एच. शुल्ज (a)

15. सिलाई मशीन के निरूपित किस्म के आविष्कार के लिए प्रथम अमेरिकी पेटेंट किसे प्रदान किया गया ?

RRB NTPC 18-01-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST

- (a) एलायस होवे (b) एलेजैन्डरो वोल्टा
(c) अर्नेस्ट रदरफोर्ड (d) जॉन नेथियर (a)

16. थर्मोस्कोप (Thermoscope) का आविष्कार किसे माना जाता है ? RRB NTPC STAGE 1ST 28-03-2016 (SHIFT-I)

- (a) गैलिलियो गैलिली (b) कॉपरनिकस
(c) आइजैक न्यूटन (d) जै. केपलर (a)

17. निम्नलिखित में तकनीकी आविष्कारों में से कौन सबसे पहले हुआ था?

RRB NTPC STAGE 1ST 02-04-2016 (SHIFT-III)

- (a) टेलीफोन (b) दूरबीन
(c) टेलीफोन (d) टेलीटाइप (b)

18. 1831 में, विद्युत का प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उपयोग तक व्यवहार्य हो गया, जब ने विद्युत डायनेमो की खोज की।

RRB NTPC STAGE 1ST 02-04-2016 (SHIFT-III)

- (a) बेन्जामिन फ्रैंक्लिन (b) अलेसैंड्रो वोल्टा
(c) माइकल फैराडे (d) थॉमस एडिसन (c)

19. पर्सी स्पेंसर द्वारा आविष्कृत व्यावसायिक रूप से उपलब्ध आधुनिक माइक्रोवेव ओवन को कहा जाता था-

RRB NTPC STAGE 1ST 04-04-2016 (SHIFT-III)

- (a) राडारेंज (b) रेथियॉन
(c) तप्पन (d) आमना (a)

20. आधुनिक पेंसिल का आविष्कार पहले कहाँ हुआ था ?

RRB NTPC STAGE 1ST 04-04-2016 (SHIFT-II)

- (a) चीन (b) यूरोप
(c) भारत (d) अमेरिका (b)

21. भविष्य में रेडियो, टेलीफोन, टेलीग्राफ और टेलीविजन तक के विकास की नींव किसने रखी ?

RRB GROUP-D 03-10-2018 (SHIFT-III)

- (a) जोसेफ जॉन थॉमसन (b) हाइनरिख रुडॉल्फ हर्ट्ज
(c) अल्बर्ट आइंस्टीन (d) माइकल फैराडे (b)

22. टेरा-ब्लू XT- टीजे नामक स्मार्ट ग्लोब का आविष्कार किसने किया है जो मिर्गी के दौरे का संकेत देता है ?

RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-I)

- (a) अर्चना एस.आर. (b) चयनिका बरुआ
(c) राजलक्ष्मी बोर्थाकुर (d) अंकिता डेका (c)

23. वैज्ञानिकों का उनके आविष्कारों से मिलान कीजिए :

R.R.B. मुजफ्फरपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2008

- (A) जी. मार्कोनी (B) जे.एल. बेयर्ड
(C) एलेक्जेंडर ग्राहम बेल (D) थॉमस अल्वा एडिसन
1. ग्रामोफोन 2. रेडियो
3. टेलीविजन 4. टेलीफोन

कूट :

- | | (A) | (B) | (C) | (D) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (c) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (d) | 2 | 3 | 4 | 1 |

24. वायरलेस का आविष्कार किसने किया ?

R.R.B. इलाहाबाद (T.C.) परीक्षा, 2009

- (a) मार्कोनी (b) चार्ल्स कैटरिंग
(c) जॉर्ज कैले (d) जेनोबे ग्रामे (a)

25. एक्स-रे का शोधक था :

R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 2001, 2002

- (a) आइन्स्टीन (b) डब्ल्यू. एच. ब्रैच
(c) रोएन्टजन (d) हेनरी बेकुरल (c)