

79. यदि धोल से धातु A, धातु B को प्रतिस्थापित करती है तो धातु A। **RRB ALP & Tec (10-08-18 Shift-II)**
 (a) B की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है।
 (b) B की तुलना में कम प्रतिक्रियाशील है।
 (c) B की तुलना में भारी है।
 (d) B की तरह से एकसमान की प्रतिक्रिया है। (a)
80. निम्नलिखित धातुओं में से सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील है— **RRB ALP & Tec (13-08-18 Shift-II)**
 (a) Ca (b) Al
 (c) Ni (d) Pb (a)
81. निम्न धातुओं में से कौन सी धातु आयरन क्लोराइड से लोहे का विस्थापन करती है? **RRB ALP & Tec (21-08-18 Shift-I)**
 (a) सीसा (b) टीन
 (c) चाँदी (d) जस्ता (d)
82. निम्नलिखित में से कौन सी धातु आयरन क्लोराइड में से लोहे का विस्थापित नहीं करेगी? **RRB Group-D 06-12-2018 (Shift-III)**
 (a) जस्ता (b) चाँदी
 (c) मैग्नीशियम (d) एल्युमीनियम (b)
83. जलमिश्रित HCL के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता। **RRB Group-D 03-10-2018 (Shift-III)**
 (a) मैग्नीशियम (b) कॉपर
 (c) जिंक (d) एल्युमीनियम (b)
84. धातु केवल विद्युत अपघटन द्वारा निकाला जाता है। **RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-I)**
 (a) Al (b) Zn
 (c) Fe (d) Cu (a)

13

विविध (Miscellaneous)

1. मीठे शीतल पेय (Soft Drink) का प्रमुख घटक है। **RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-II) Stage 1st**
 (a) कार्बोनेट पानी (b) हाइड्रोक्लोरिक एसिड
 (c) फॉस्फोरिक एसिड (d) कैफीन (a)
2. निम्नलिखित में से कौन सा/ से कथन सत्य है/ हैं?
 A. 114 तत्वों में से 22 अधातुएँ हैं और अन्य अयस्क हैं।
 B. प्रत्येक अयस्क एक खनिज हैं, परन्तु प्रत्येक खनिज एक अयस्क नहीं है? **RRB Group-D 26-10-2018 (Shift-III)**
 (a) A और B दोनों सत्य हैं।
 (b) A और B दोनों असत्य हैं।
 (c) केवल A ही सत्य है। (d) केवल B ही सत्य है। (d)
3. ग्लिसरॉल को के साथ मिलाने पर लिपिड बनते हैं। **RRB JE 02-06-2018 (Shift-IV)**
 (a) वसीय अम्ल (b) पेप्टाइड
 (c) ओलिगोसैकेराइड (d) डाइसैकेराइड (a)
4. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन करें। **RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-II)**
 (a) स्कैंडियम, सबसे हल्की धातु है।
 (b) हीलियम में आयनीकरण की क्षमता अधिकतम होती है।
 (c) Cu, Au एवं As मुद्राधातुएँ (कॉइनेज मेटल) है
 (d) Se, Fr, Hg, Ca और Br तरल (लिक्विड) तत्व है। (b)
5. निम्न में से कौन सा कथन सही या गलत है?
 कथन (A) सोडियम का लैटिन नाम नेट्रियम है।
 (B) चाँदी का लैटिन नाम अर्जेन्टम है। **RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)**
 (a) केवल कथन A सही है।
 (b) केवल कथन B सही है
 (c) दोनों कथन A और B सही है।
 (d) दोनों कथन A और B गलत है। (c)
6. पेट्रोल की गाड़ी के एक्जॉस्ट (exhaust) से न्यूनतम हाइड्रोकार्बन निर्मुक्त होगा जब गाड़ी — **RRB JE. (14-12-2014, Green Paper)**
 (a) स्थिर है (b) तेज चल रही है
 (c) को ब्रेक लगाया जाए (d) धीमी हो रही है (b)
7. असंतृप्त यौगिकों के दहन के दौरान देखी जाती है— **RRB ALP & Tec. (29-08-2018 Shift-I)**
 (a) साफ लौ (b) नीली लौ
 (c) लाल लौ (d) पीली लौ (d)
8. निम्नलिखित में से कौन— सा एक धातु और अधातु दोनों के रूप में ही कार्य नहीं करता है? **RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-III)**
 (a) बोरॉन (b) आर्सेनिक
 (c) बिस्मथ (d) जर्मेनियम (c)
9. निम्न का मिलान कीजिए—
 1. निकिल (a) रेडिएटर, वॉटर कूलिंग प्रणाली
 2. पीतल (b) बियरिंग, गियर्स, प्रोपलर्स
 3. ब्रान्ज (c) कठोर, संक्षारणरोधी तथा स्टील की प्लेटिंग में प्रयोग
RRB SSE (21-12-2014, Set-04, Green Paper)
 (a) 1 = B, 2 = A, 3 = C (b) 1 = A, 2 = B, 3 = C
 (c) 1 = C, 2 = A, 3 = B (d) 1 = A, 2 = C, 3 = B (c)
10. भोपाल त्रासदी किस गैस के रिसाव का परिणाम था? **RRB JE. (14-12-2014, Yellow Paper)**
 (a) सोडियम आइसोथायोसायनेट
 (b) पोटैशियम आइसोथायोसायनेट
 (c) इथाईल आइसोसायनेट
 (d) मिथाईल आइसोसायनेट (d)

11. निम्न में से कौन-सा कथन त्रुटिपूर्ण है?

- (i) ब्लीचिंग पाउडर एक फीका पीला पाउडर है।
- (ii) सूखी NH_3 गैस लाल लिटमस को नीले रंग में बदल देता है।
- (iii) वर्षा जल का पी.एच 7 के करीब होता है
- (iv) अम्ल वर्षा का पी.एच 5.6 के करीब होता है।

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-II)

- (a) i, ii और iii (b) उपरोक्त समस्त कथन सत्य हैं
- (c) केवल ii (d) i, ii और iv (b)

12. धोवन सोडा में क्रिस्टलीकरण के पानी का प्रतिशत मात्रा होती है। RRB ALP & Tec. (30-08-18 Shift-I)

- (a) 1.80 (b) 37.06
- (c) 10.6 (d) 62.9 (d)

13. निम्नलिखित गैसों में से किसकी वजह से ब्रेड या केक फूलता है और नरम और सुगंधित बन जाता है।

RRB ALP & Tec. (20-08-2018 Shift-I)

- (a) CO (b) H_2
- (c) CO_2 (d) O_2 (c)

14. असंतुलित रासायनिक समीकरण को क्या कहा जाता है—

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-II)

- (a) जटिल रासायनिक समीकरण
- (b) कंकाल रासायनिक समीकरण
- (c) प्राकृतिक रासायनिक समीकरण
- (d) रफ रासायनिक समीकरण (b)

15. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आयनिक यौगिक का गुण नहीं है? RRB ALP & Tec. (10-08-2018 Shift-III)

- (a) पानी में घुलनशील और पेट्रोल में अघुलनशील
- (b) कम गलनांक और क्वथनांक
- (c) ठोस और मजबूत
- (d) उच्च गलनांक और क्वथनांक (b)

16. उस विकल्प का चयन करें जो दूसरे कॉलम के घटकों के साथ पहले कॉलम के घटकों से सही रूप में मेल खाता है।

- A. तत्व जो निश्चित अनुपात में मिश्रित होते हैं I. डॉल्टन का परमाणु सिद्धांत
- B. परमाणु विखंडित नहीं हो सकते हैं II. परमाणुओं/अणुओं की संख्या समान होती है
- C. सल्फेट और ऑक्सालेट आयन ऋणायन होते हैं जबकि मैग्नीशियम और III. स्थिर अनुपात का नियम
- D. किसी तत्व के ग्राम परमाणु IV. अमोनियम आयन धनात्मक द्रव्यमान और किसी यौगिक के ग्राम अणु द्रव्यमान में होते हैं।

RRB ALP & Tec (31-08-18 Shift-I)

- (a) A-III, B-I, C-IV, D-II (b) A-I, B-III, C-IV, D-II
- (c) A-III, B-IV, C-I, D-II (d) A-III, B-II, C-IV, D-I (a)

17. निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रयोग करने के लिए गलत होगा? RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-II)

- (a) एक यौगिक का एक परमाणु
- (b) एक तत्व का एक मोल
- (c) एक यौगिक का एक मोल
- (d) एक तत्व का परमाणु (a)

18. उस विकल्प का चयन करें जो दूसरे कॉलम के घटकों के साथ पहले कॉलम के घटकों से सही रूप से मेल खाता है।

- A. कैल्शियम, ऑक्सीजन I. कैल्शियम फॉस्फाइड का सूत्र
- B. Ca_3P_2 II. अनुबुझे चूने में उपस्थित तत्व
- C. 0.1 मोल III. इस संख्या को आवेगाड्रो नियतांक कहा जाता है।
- D. एक परमाणु या अणु के एक ग्राम परमाणु द्रव्यमान में परमाणुओं या अणुओं की निश्चित संख्या 6.022×10^{23} IV. 2.3 ग्राम सोडियम में मौजूद होते हैं।

RRB ALP & Tec (31-08-2018 Shift-III)

- (a) A-II, B-IV, C-I, D-III (b) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (c) A-I, B-II, C-IV, D-III (d) A-II, B-I, C-IV, D-III (d)

19. इनमें से कौन सा पदार्थ प्लोरोसेट ट्यूब में उपस्थित गैस की प्रकृति के आधार पर एक विशेष रंग के साथ चमकता है? RRB ALP & Tec. (17-08-2018 Shift-I)

- (a) प्लाज्मा (b) हाइड्रोजन
- (c) बोस-आइंस्टाइन संघनन (d) हीलियम (a)

20. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए— एक वास्तविक गैस परफेक्ट गैस के नियम का पालन करती है, जब बहुत—

- (1) उच्च तापमान (2) उच्च दाब
- (3) कम दाब

इनमें से कौन सा कथन सही है/हैं?

RRB ALP & Tec. (30-08-2018 Shift-I)

- (a) केवल 1 (b) 1 तथा 3
- (c) केवल 2 (d) केवल 3 (b)

21. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन असत्य है/हैं?

- A. संतुलित रासायनिक समीकरण में अभिकारकों और उत्पादों में विभिन्न तत्वों के परमाणुओं की संख्या समान होती है।
- B. असंतुलित रासायनिक समीकरण में अभिकारकों और उत्पादों में एक या अधिक तत्वों के परमाणुओं की संख्या असमान होती है।

RRB Group-D 25-10-2018 (Shift-I)

- (a) A और B दोनों असत्य हैं
- (b) केवल A ही असत्य हैं
- (c) A और B दोनों सत्य हैं
- (d) केवल B ही असत्य हैं (c)

22. ठोस CO_2 को शुष्क बर्फ क्यों कहा जाता है?

RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-II)

RRB NTPC 18-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) यह शुष्क है लेकिन ठंडी है।
- (b) यह CO_2 का समस्थानिक है।
- (c) जब दाब को 1 एटमोस्फियर कम किया जाता है, तो यह सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाती है।
- (d) यदि इसे ठंडा किया जाए तो यह सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है। (c)

23. निम्न में से किस तत्व को 'वंडर एलिमेंट' (Wonder Element) के नाम से जाना जाता है?

RRB Group-D 29-10-2018 (Shift-III)

- (a) सोना (Au) (b) लीथियम (Li)
- (c) टाइटेनियम (Ti) (d) पारा (Hg) (c)

24. निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक प्रतीकों के बारे में सच नहीं है?

RRB NTPC Stage 1st 27-04-2016 (Shift-III)

- (a) वह तत्वों के नामों के लिए एक आशुलिपि (शार्ट हैंड) संकेतन है।
(b) यह प्रतीक एक या दो अक्षरों के होते हैं।
(c) ये जेम्स चैडविक और जे. जे. थॉमसन द्वारा प्रस्तावित किये गये थे।
(d) क्लोरीन के लिए रासायनिक प्रतीक Cl है।

25. सही मिलान करें:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| A. मर्करी | I. सेमी-कंडक्टर |
| B. जर्मेनियम | II. मैनोमीटर |
| C. मिथाइल एल्कोहल | III. वुड नेपथा |
| D. नाइक्रोम | IV. रेसिस्टेंस वायर |

RRB NTPC 1st 26-04-2016 (Shift-III)

- (a) A-II, B-I, C-III, D-IV (b) A-I, B-II, C-III, D-IV
(c) A-IV, B-II, C-III, D-I (d) A-III, B-I, C-II, D-IV

26. निम्नलिखित का सही मिलान करें:

- | | |
|--------------------|---|
| A. पेट्रोलियम ईथर | I. ईंधन |
| B. पैराफिन मोम | II. ड्राई क्लीनिंग के लिए इन में विलायक |
| C. ऐस्फाल्ट और कोक | III. छत, सड़क निर्माण, इलेक्ट्रोड |
| D. गैसोलीन | IV. मरहम और कॉस्मेटिक |

RRB NTPC 10-04-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) A-I, B-II, C-III, D-IV (b) A-II, B-IV, C-III, D-I
(c) A-IV, B-II, C-III, D-I (d) A-IV, B-III, C-II, D-I

27. 2015 में, निम्नलिखित में से किसकी मैटर (matter) के नए स्टेट (state) के रूप में खोज की गई थी?

RRB NTPC 10-04-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) जॉन-रेनर धातु (b) जॉन-टेलर धातु
(c) रेनर-टेलर धातु (d) जॉन-रेनर-टेलर धातु

28. इसमें से किसे फल पकाने के लिए प्रयोग किया जाता है?

RRB NTPC Stage 1st 30-04-2016 (Shift-I)

- (a) कैल्शियम कार्बाइड (b) अमोनियम नाइट्रेट
(c) एसिटिलीन (d) कैल्शियम कार्बाइड और एसिटिलीन दोनों

29. दो अस्थिर तरल पदार्थों मेथिल एल्कोहॉल और एसिटोन को अलग करने के लिए किस प्रक्रिया का प्रयोग किया जा सकता है?

RRB NTPC Stage 1st 29-04-2016 (Shift-III)

- (a) आंशिक आसवन (b) फिल्ट्रेशन
(c) क्रोमेटोग्राफी (d) निस्तारण (डिक्स्टैशन)

30. ओजोन में ऑक्सीजन के परमाणु होते हैं।

RRB NTPC Stage 1st 19-01-2016 (Shift-II)

- (a) तीन (b) चार
(c) पाँच (d) छः

31. क्लोरोफॉर्म सॉल्युशन में नाइट्रोजन के किस ऑक्साइड का प्रयोग किया जाता है?

RRB NTPC 05-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) नाइट्रिक ऑक्साइड (b) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
(c) नाइट्रस ऑक्साइड (d) नाइट्रोजन पेंटोक्साइड

32. शुद्ध पानी किस प्रकार का विद्युतीय चालक है?

RRB NTPC 04-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) औसत (b) अच्छा
(c) खराब (d) सुपर

33. निम्नलिखित का मिलान करें और सही कोड का चयन करें।

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| A. विक्क लाइम | (P) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ |
| B. स्लेकड लाइम | (Q) Na_2CO_3 |
| C. यूरिया | (R) CaO |
| D. वॉशिंग सोडा | (S) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ |

RRB NTPC 10-04-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) A-S, B-R, C-P, D-Q (b) A-R, B-S, C-Q, D-P
(c) A-R, B-S, C-P, D-Q (d) A-S, B-R, C-Q, D-P

34. "आधुनिक रसायन शास्त्र का जनक" किसे माना जाता है?

RRB NTPC 12-04-2018 (Shift-I) Stage 1st

RRB ALP & Te(c) (09-08-2018 Shift-II)

- (a) अर्नेस्ट रदरफोर्ड (b) ओटोहॉन
(c) मंडलीफ (d) एंटोनी लेवोजियर

35. समुद्र में फैले तेल को हटाने के लिए तैल जैपर तकनीक किसके द्वारा विकसित की गयी है?

RRB NTPC Stage 1st 29-04-2016 (Shift-II)

- (a) ITT (b) TERI
(c) CSE (d) ISRO

36. HCFCs का विस्तार है—

RRB NTPC Stage 1st 30-04-2016 (Shift-III)

- (a) हाइ डेंसिटी क्लोरो फ्लोरो कार्बन
(b) हाइड्रो क्लोरो फ्लोरो कार्बन
(c) हाइड्रोटेड क्लोरो फ्लोरो कार्बन
(d) हीटेड क्लोरो फ्लोरो कार्बन

37. सही मिलान करें

- | | |
|----------------|-----------------------|
| आविष्कार / खोज | आविष्कारक / वैज्ञानिक |
| A. डायनामाइट | I. जे. जे. थॉमसन |
| B. डायनेमो | II. माइकल फैराडे |
| C. इलेक्ट्रॉन | III. अल्फ्रेड नोबेल |
| D. प्रोटॉन | IV. रदरफोर्ड |

RRB NTPC Stage 1st 29-04-2016 (Shift-II)

- (a) A-II, B-III, C-I, D-IV (b) A-III, B-II, C-IV, D-I
(c) A-III, B-II, C-I, D-IV (d) A-IV, B-III, C-II, D-I

38. स्टर्लिंग सिल्वर (sterling silver) के न्यूनतम हजारवें भाग की शुद्धता (खरापन) क्या है?

RRB NTPC Stage 1st 28-04-2016 (Shift-I)

- (a) 916 (b) 925
(c) 935 (d) 950

39. म्यूसिलीज (Mucilage) को पानी के साथ मिश्रित करने पर उसे किस रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है?

RRB NTPC Stage 1st 28-09-2016 (Shift-I)

- (a) टूथपेस्ट (b) कीट निरोधक
(c) गोंद (d) च्यूइंग गम

40. गैस की लौ का कौन-सा भाग सर्वाधिक गरम होता है?

RRB NTPC Stage 1st 26-04-2016 (Shift-III)

- (a) चमकदार (b) बिना-चमकदार
(c) नीला (d) गहरा

41. आलू के चिप्स को तलने पर ऑक्सीडेशन के कारण तेल के बासी होने से रोकने के लिए, चिप्स के लिफाफों को किस गैस से भरा जाता है?

RRB NTPC 22-04-2016 (Shift-II)

- (a) ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन
(c) नाइट्रोजन (d) क्लोरीन

42. विलायक अणुओं की एक अर्द्ध पारगम्य झिल्ली के माध्यम से उच्च क्षमता वाले क्षेत्र में सहज सेट जो कि उस दिशा में जो घुलनशील पदार्थ की सघनता को दोनों तरफ से सामान्य बनाती है, उसे कहते हैं।

RRB NTPC 07-04-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) सक्रिय हलचल (b) निष्क्रिय हलचल
(c) रिवर्स ऑस्मोसिस (d) ऑस्मोसिस (d)
43. जब अग्निशामक की नोब को दबाया जाता है, तो कार्बन डाइआक्साइड गैस का उत्पादन करने के लिए अम्ल में मिल जाता है।

RRB NTPC 07-04-2016 (Shift-I) Stage 1st

- (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम कार्बोनेट
(b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
(c) सल्फ्यूरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
(d) कार्बोनिक अम्ल, सोडियम कार्बोनेट (c)
44. निम्नलिखित में से कौन सा जैव रेत पानी फिल्टर के सन्दर्भ में सही नहीं है।

RRB NTPC 11-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) यह रोग उनको निष्क्रिय करता है या मारता है
(b) अवसादन के बड़े कणों को हटाता है
(c) निस्पन्दन छोटे कणों को हटाता है
(d) उच्च गुणवत्ता वाला पानी हमेशा सुनिश्चित होता है। (d)
45. निम्नलिखित के संसाधन हेतु मुख्यतः UHT प्रक्रमण का प्रयोग किया जाता है।

RRB NTPC 16-04-2016 (Shift-I) Stage 1st

- (a) तेल (b) दूध
(c) पेट्रोल (d) पानी (b)
46. बिजली के एक सेल में कितने टर्मिनल होते हैं?

RRB NTPC 18-04-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) तीन (b) चार (c) एक (d) दो (d)
47. चार शब्दों में से एक शब्द एक वर्ग है जिसमें अन्य तीन सदस्य संबंधित है वर्ग-समूह को पहचानें।

RRB NTPC 18-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) नीलम (b) माणिक
(c) पन्ना (d) रत्न (d)
48. आइसक्रीम में एक स्टेबलाइजर (Stablizer) के रूप में प्रयोग किया जाता है।

RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) जिलेटिन (b) चीनी
(c) दूध (d) स्ट्रॉबेरी (a)
49. निम्नलिखित में क्या समानता है? कार्बन, सिलिकॉन, बोरॉन, आर्सेनिक।

RRB NTPC 31-03-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) ये सभी गैसों हैं (b) ये सभी गैर धातु हैं।
(c) ये सभी धातु हैं। (d) कोई समानता नहीं है। (b)

50. आसुत जल (distilled water) में मछली क्यों जीवित नहीं रह सकती है? **RRB NTPC Stage 1st 28-04-2016 (Shift-I)**

- (a) उसमें सॉस नहीं ले सकती है
(b) परासरण (Osmosis) मछली के शरीर के तरल पदार्थों को पतला कर देता है
(c) इसमें ऑक्सीजन नहीं होता है
(d) इसमें भोजन नहीं होता है। (b)

51. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सत्य है?

RRB NTPC 31-03-2016 (Shift-I) Stage 1st

- (a) पानी हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का मिश्रण है।
(b) पानी नाइट्रोजन और ऑक्सीजन का एक यौगिक है
(c) पानी हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का एक यौगिक है।
(d) पानी एक मूलतत्व है। (c)

52. पानी के साथ अम्ल या क्षार मिश्रण करने की प्रक्रिया क्या होती है जिसके परिणामस्वरूप आयनों की सांद्रता या सघनता में (H_2O+OH^-) प्रति इकाई मात्रा में कमी आती है?

RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-I)

- (a) साबुनीकरण (b) घोल
(c) विलयन (d) पायसीकरण (c)

53. का गलनांक बहुत ही भिन्न होता है।

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-II)

- (a) K (b) Na
(c) Na (d) Ba (b)

54. को किस वस्तु में मौजूद पदार्थ की मात्रा के रूप में परिभाषित किया जाता है।

RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-III)

- (a) भार (b) अणु
(c) परमाणु (d) द्रव्यमान (d)

55. पदार्थ के विभाजन के विचार को में लंबे समय से जाना जाता था। **RRB Group-D 30-10-2018 (Shift-I)**

- (a) रूस (b) चीन
(c) भारत (d) यूनान (c)

56. उपयुक्त उत्तरों के साथ नीचे दिए गए वाक्यों को पूरा करें।
1. पदार्थ की अवस्थाएँ नहीं होती है।
2. पदार्थ की अवस्थाएँ को परिवर्तित कर बदली जा सकती है।

RRB Group-D 07-12-2018 (Shift-I)

- (a) अस्थायी, तापमान और दाब
(b) स्थायी, तापमान और दाब
(c) अस्थायी, तापमान और आयतन
(d) स्थायी, परमाणु क्रमांक (b)

57. की प्रकृति विद्युत-धनात्मक होती है।

RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-III)

- (a) अधातुओं (b) धातुओं
(c) अर्द्ध-धातुओं (d) उप-धातुओं (b)

58. धातु का वह गुण कौन सा है जिसके कारण उसे तार के रूप में ढाला जा सकता है?

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-II)

- (a) चालकता (b) संरचना
(c) तन्यता (d) आघातवर्धनीयता (c)

59. ब्राउनियन गति की खोज किसने की थी?

RRB Group-D 16-10-2018 (Shift-I)

- (a) आइज़ैक न्यूटन (b) मेंडल ब्राउन
(c) रॉबर्ट ब्राउन (d) जॉन ब्राउन (c)

60. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

RRB ALP & Tec. (10-08-2018 (Shift-III)

- (a) ठोस पदार्थों का आकार अनिश्चित होता है
(b) ठोस पदार्थों का आयतन निश्चित होता है
(c) ठोस पदार्थ कठोर होते हैं
(d) ठोस पदार्थ लगभग असंपीडनीय होते हैं। (a)

61. इनमें से कौन सा खनिज सबसे नरम है?

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-II)

- (a) हीरा (b) संगमरमर
(c) टूथपेस्ट (d) टेलक

62. जीवाश्म काल-निर्धारण का एक तरीका जीवाश्म सामग्री में एक ही तत्व के विभिन्न के अनुपात का पता लगाना है।

RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-I)

- (a) अपरूपों (b) समभारिकों
(c) समावयवी पदार्थों (d) समस्थानिकों

63. उस प्रक्रिया का नाम क्या है जिसके द्वारा कोई धातु अपने आस-पास उपस्थित नमी, एसिड इत्यादि द्वारा प्रभावित होती है।

RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-I)

- (a) अपचयन (b) ऑक्सीकरण
(c) अम्लवर्षा (d) संक्षारण

64. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य/असत्य है? कथन A. यदि हम तापमान कम करते हैं और दबाव बढ़ाते हैं, तो हम वायुमंडलीय गैसों को द्रवीय अवस्था में बदल सकते हैं। B. एक ठण्डे दिन का अर्थ है कि वायुमंडल का तापमान उच्च है और हवा की आर्द्रता कम है। इन दोनों कारकों से वाष्पीकरण की दर में वृद्धि होती है और इस प्रकार भारी शीतलन का उत्पादन होता है।

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-II)

- (a) A और B दोनों ही सत्य हैं।
(b) केवल B सत्य है
(c) केवल A सत्य है
(d) A और B दोनों ही असत्य हैं।

65. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य/असत्य है? A. यदि हम तापमान और दाब बढ़ाते हैं, तो हम वायुमंडलीय गैसों को द्रवीय अवस्था में बदल सकते हैं।

B. एक गर्म शुष्क दिन का अर्थ है कि वायुमंडल का तापमान कम है और हवा की आर्द्रता ज्यादा है। इन दोनों कारकों से वाष्पीकरण की दर में वृद्धि होती है और इस प्रकार भारी मात्रा में सर्दी होती है।

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-III)

- (a) केवल A सत्य है (b) A और B दोनों सत्य हैं
(c) केवल B सत्य है (d) A और B दोनों असत्य हैं

66. जलीय अणुओं द्वारा आकर्षित होने वाले समूह को कहा जाता है:

RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-II)

- (a) मिसेल (b) समजातीय
(c) हाइड्रोफोबिक (d) हाइड्रोफिलिक

67. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं? A. संतुलित रासायनिक समीकरण, अभिक्रिया कारकों और उत्पादों में विभिन्न तत्वों के परमाणुओं की समान संख्या धारण करता है।

B. असंतुलित रासायनिक समीकरण, अभिक्रिया कारकों और उत्पादों में एक या अधिक तत्वों के परमाणुओं की असमान संख्या धारण करता है।

RRB Group-D 23-10-2018 (Shift-I)

- (a) A और B दोनों सत्य हैं (b) केवल A ही सत्य है।
(c) केवल B ही सत्य है (d) A और B दोनों असत्य हैं

68. निम्न में से कौन सा/से कथन सत्य है? A. 114 में से 32 गैर धातु और अन्य धातु हैं।

B. प्रत्येक अयस्क एक खनिज है परंतु हर खनिज अयस्क नहीं है।

RRB Group-D 23-10-2018 (Shift-I)

- (a) A और B दोनों सही हैं (b) A और B दोनों असत्य हैं।
(c) केवल A सत्य है (d) केवल B सत्य है।

69. निम्नलिखित में से कौन सा अवलोकन हमें यह निर्धारित करने में मदद करता है कि रासायनिक अभिक्रिया हुई है या नहीं?

RRB Group-D 08-10-2018 (Shift-III)

- (a) स्थिति का बदलना (b) दिए गए सभी विकल्प
(c) रंग बदलना (d) गैस का उत्सर्जन

70. सही मिलान ज्ञात कीजिए।

- A. जिंक धातु (i) पीला
B. SO_2 गैस की गंध (ii) ग्रे
C. PbI_2 का रंग (iii) पुनौट

RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-I)

- (a) A-ii, B-iii, C-i (b) A-i, B-iii, C-ii
(c) A-iii, B-i, C-ii (d) A-iii, B-ii, C-i

71. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- A. 114 तत्वों में से 32 अधातुएँ हैं, और अन्य धातुएँ हैं।
B. प्रत्येक अयस्क एक धातु है परंतु प्रत्येक धातु अयस्क नहीं है।

RRB Group-D 11-12-2018 (Shift-II)

- (a) A और B दोनों सत्य हैं (b) A और B दोनों असत्य हैं
(c) केवल B ही सत्य है (d) केवल A ही सत्य है।

72. काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन राज्य में स्थित है।

RRB Group-D 11-12-2018 (Shift-II)

- (a) राजस्थान (b) कर्नाटक
(c) गुजरात (d) महाराष्ट्र

73. धातुएँ विद्युत की अच्छी सुचालक होती हैं क्योंकि उनमें बहुत सारे ढीले आबंधित होते हैं।

RRB Group-D 05-10-2018 (Shift-III)

- (a) परमाणु (b) प्रोटॉन
(c) इलेक्ट्रॉन (d) न्यूट्रॉन

74. सिलिकॉन हाइड्रोजन के साथ यौगिक बनाता है जिसमें परमाणुओं तक की श्रृंखला (चेन) होती है :

RRB Group-D 23-10-2018 (Shift-III)

- (a) 5 या 6 (b) 7 या 8
(c) 8 या 9 (d) 6 या 7

75. 'चीनी लवण' का रासायनिक नाम क्या है, जिसका उपयोग हम चीनी व्यंजन तैयार करने में करते हैं?

RRB Group-D 04-10-2018 (Shift-I)

- (a) कैल्शियम कार्बोनेट (b) कैल्शियम हाइपोक्लोरेट
(c) मोनोसोडियम ग्लूटामेट (d) सोडियम बेंजोएट

76. वह वस्तुएँ जिनकी गंध, एसिडिक तथा बेसिक माध्यम में बदलती है, को कहते हैं।

RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-III)

- (a) सिंथेटिक संकेतक (b) ऑलफैक्टरी संकेतक
(c) प्राकृतिक संकेतक (d) एसिड-बेस संकेतक

77. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, सर्वाधिक विद्युत धनी तत्व के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास का प्रतिनिधित्व करता है?

RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-II)

- (a) $\{\text{He}\}2s^1$ (b) $\{\text{He}\}2s^2$
(c) $\{\text{Xe}\}2s^2$ (d) $\{\text{Xe}\}6s^1$

78. परमाणु बलों के सिद्धांत की खोज किसने की?

RRB Group-D 04-10-2018 (Shift-I)

- (a) हिदेकी युकावा (b) एस.एन. बोस
(c) जे.सी. बोस (d) जे.जे. थॉमसन

79. निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

RRB Group-D 04-10-2019 (Shift-II)

- (a) अधातुएँ ऋणायन बनाती है
(b) अधातुएँ अम्लीय ऑक्साइड बनाती है
(c) अधातुएँ धनायन बनाती है
(d) अधातुएँ विद्युत की कुचालक होती है

80. एक परमाणुओं का समूह जो आवेश को लेकर चलता है उसे आयन से जाना जाता है—

RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-II)

- (a) बहु परमाणु (b) चतुः परमाणु
(c) दो परमाणु (d) एक परमाणु

81. निम्नलिखित में से कौन सा अम्लों के बारे में सही नहीं है?

RRB Group-D 31-10-2018 (Shift-II)

- (a) जलीय माध्यम/तरल अवस्था में विद्युत के सुचालक होते हैं
(b) जलीय माध्यम/ तरल अवस्था में H^+ का निर्माण करते हैं।
(c) H_2O , CO_2 और लवणों का उत्पादन करने के लिए धातुओं और बाइकार्बोनेट्स के साथ अभिक्रिया करते हैं।
(d) स्वाद में खट्टे होते हैं

82. निम्नलिखित का मिलान करें।

- A. डाल्टन (i) हाइड्रोजन का परमाणु
B. $10^{-10}m$ (ii) पोटेशियम का लेटिन नाम
C. कैलेशियम (iii) तत्वों हेतु सर्वप्रथम चिन्हों का प्रयोग करने वाला

RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-II)

- (a) A-i, B-ii, C-iii (b) A-iii, B-i, C-ii
(c) A-iii, B-ii, C-i (d) A-ii, B-iii, C-i

83. रेंसीडिटी क्या है? RRB Group-D 30-10-2018 (Shift-III)

- (a) फलों का पकना (b) फ्रैटी एसिड का ऑक्सीकरण
(c) अम्ल वर्षा (d) विरंजन

84. सिलिका (Silica) घुलनशील है—

RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-I)

- (a) HNO_3 में (b) H_2SO_4 में
(c) HCL में (d) HF में

85. कोयले और पेट्रोलियम का दहन में के ऑक्साइड का निर्माण होता है। RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-I)

- (a) S और P (b) N_2 और P
(c) S और Ca (d) N_2 और S

86. पदार्थ के कणों के बीच आकर्षण बल में अधिकतम होता है—

RRB Group-D 20-09-2018 (Shift-I)

- (a) अल्कोहल (b) जल
(c) तांबे की छड़ (d) वायु

87. निम्नलिखित में से कौन-सा एक तत्व नहीं है?

RRB Group-D 20-09-2018 (Shift-I)

- (a) हीलियम (b) कॉपर
(c) ऑक्सीजन (d) पानी

88. निम्न में से आयुर्निक यौगिकों का गुण कौन-सा है?

RRB Group-D 05-12-2018 (Shift-II)

- (a) ये ढलवाँ और नरम होते हैं
(b) ये सहसंयोजक आबंध प्रदर्शित करते हैं।
(c) इनका गलनांक और क्वथनांक उच्च होता है
(d) ये केरोसिन में घुलनशील हैं।

89. तेल या वसा से क्षारीय हाइड्रोलिसिस की प्रक्रिया को जाना जाता है। RRB Group-D 05-17-2018 (Shift-II)

- (a) संतृप्तीकरण (b) साबुनीकरण
(c) उदासीनीकरण (d) बहुलकीकरण

90. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही/गलत है?

A. एक क्षार जो पूरी तरह से जल में आयनित हो जाता है, वह बड़ी संख्या में OH^- आयन उत्पन्न करता है। उदाहरण के लिए NaOH, KOH

B. एक क्षार जो आंशिक रूप से जल में आयनित होता है, वह बड़ी संख्या में OH^- आयन उत्पन्न करता है। उदाहरण के लिए KOH

RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-III)

- (a) A और B दोनों गलत हैं। (b) A और B दोनों सही हैं।
(c) केवल A सही है। (d) केवल B सही है।

91. थर्मल बैटरी बनाने की दुनिया की पहली सुविधा का उद्घाटन कहाँ किया गया था?

RRB Group-D 06-12-2018 (Shift-II)

- (a) नई दिल्ली (b) तमिलनाडु
(c) केरल (d) आंध्र प्रदेश

92. निम्न में से कौन सा समपरमाणुक अणु नहीं है?

RRB Group-D 27-11-2018 (Shift-I)

- (a) H_2 (b) N_2
(c) P_4 (d) CO_2

93. जब क्रिस्टल गर्म हो जाते हैं तो क्रिस्टलीकरण के जल का लोप हो जाता है और पदार्थ अवस्था में बदल जाता है।

RRB Group-D 27-11-2018 (Shift-I)

- (a) निर्जलीय (b) वाष्प
(c) क्रिस्टलीय (d) गैसीय

94. किसी विलयन में भिन्न हाइड्रोजन आयन सांद्रता की स्थिति में कौन-सा सूचक भिन्न रंग दर्शाता है?

RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-I)

- (a) इओसिन (b) यूनिवर्सल
(c) फिनालफ्थेलिन (d) घ्राणसूचक

95. दो या दो से अधिक सेल के संयोजन को कहा जाता है।

RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-I)

- (a) बैटरी (b) स्विच
(c) बल्ब (d) फ्यूज

96. निम्नलिखित में से कौन-सा एक विषमपरमाणुक अणु नहीं है?

RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-I)

- (a) CO_2 (b) CH_4
(c) P_4 (d) NH_3

97. क्वथन जल रिएक्टर और दाब जल रिएक्टर के प्रकार हैं।

RRB Group-D 01-12-2018 (Shift-II)

- (a) सौर रिएक्टर (b) ओटेक (OTEC)
(c) परमाणु रिएक्टर (d) बायोगैस रिएक्टर

98. निम्न में से किसका घनत्व जल के घनत्व से कम होता है?

RRB Group-D 03-12-2018 (Shift-II)

- (a) एल्युमिनियम कील (b) ताम्र कील
(c) कॉक (d) लौह कील

99. जलीय अणुओं द्वारा प्रतिकर्षित होने वाले समूह को कहा जाता है—

RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-III)

- (a) विकृत एल्होक्ल (b) मिसेल्स
(c) हाइड्रोफोबिक (d) हाइड्रोफिलिक

100. कार्बन का वह गुणधर्म जिसके कारण इसके अणु लंबी कार्बन श्रृंखला बनाने के लिए एक-दूसरे के साथ जुड़ सकते हैं कहलाता है।

RRB Group-D 30-10-2018 (Shift-II)

- (a) अपरूपता (b) त्रिबंध सहसंयोजक
(c) एकल सहसंयोजक (d) श्रृंखलन

101. निम्न में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

A. एक संतुलित रासायनिक समीकरण में अभिकारकों और उत्पादों में विभिन्न तत्वों के परमाणु बराबर होते हैं।

B. यदि एक प्रतिक्रियाशील धातु की सतह पर हवा, पानी या इसके आसपास के अन्य पदार्थों द्वारा हमला किया जाता है, तो इसे संक्षारित होना कहा जाता है और प्रभाव को संक्षारण कहा जाता है।

RRB Group-D 30-10-2018 (Shift-I)

- (a) केवल B सत्य है (b) A और B दोनों असत्य हैं
(c) A और B दोनों सत्य हैं (d) केवल A सत्य है।

102. जल में अम्ल के मिश्रण को क्या कहा जाता है, जिसके परिणामस्वरूप प्रति ईकाई आयतन में आयनों की सांद्रता में कमी हो जाती है—

RRB Group-D 16-10-2018 (Shift-III)

- (a) तनुकरण (b) उदासीनीकरण
(c) अम्लीकरण (d) सांद्रता

103. निम्न में से कौन-सा/से कथन सत्य हैं?

A. कठोरता : यह उच्च दबाव के तहत वॉल्यूम में कमी की अनुमति देने के लिए पदार्थों का गुण है और गैसों द्वारा यह गुण दिखाया जाता है।

B. आकार : यह किसी पदार्थ का गुण है जो आसानी से प्रवाहित होता है और बाहरी बल के तहत यह अपने आकार में परिवर्तन की अनुमति देता है तथा यह गुण तरल पदार्थों और गैसों, दोनों द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

RRB Group-D 05-10-2018 (Shift-II)

- (a) A और B दोनों झूठ हैं (b) केवल A सत्य है
(c) केवल B सत्य है (d) A और B दोनों सच हैं

104. एक सोलर सेल किससे बना होता है?

RRB Group-D 03-10-2018 (Shift-I)

- (a) सिलिकन (b) टेपलॉन
(c) गैलियम (d) कार्बन

105. सही विकल्प चुनें : फलों को लम्बे समय तक ठण्डे भण्डार में संरक्षित रखा जाता है क्योंकि—

RRB Group-D 17-01-2017 (Shift-I) Stage 1st

- (a) नमी की मात्रा को बढ़ाना
(b) ऑक्सीजन की अधिक मात्रा उपलब्ध करना
(c) फलों को अन्धेरे स्थान में रखना
(d) फलों की श्वसन दर कम करना

106. दूधपेस्ट का एक घटक नहीं है—

RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-I) Stage 1st

- (a) ऐब्रेसिव (b) फ्लोराइड
(c) लूब्रिकेंट (d) सर्फैक्टेंट

107. किसी गैस के निश्चित द्रव्यमान का 273 परम ताप पर आयतन 25 मिली. है। यदि दाब स्थिर रखा जाए, तो 546 परम ताप पर उसी गैस के द्रव्यमान का आयतन होगा :

R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2006

- (a) 100 मिली. (b) 50 मिली.
(c) 75 मिली. (d) 200 मिली.

108. एक गैस वायुमंडलीय दाब पर 1 लीटर से बढ़कर 3 लीटर हो जाती है। गैस द्वारा किया गया कार्य लगभग होता है :

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

- (a) 2×10^5 J (b) 2 J
(c) 200 J (d) 300 J

109. निम्नांकित में से कौन-सी गैस का आवरण, सूर्य से हानिकारक पराबैंगनी विकिरण को अवशोषित कर लेता है?

R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004

- (a) ओजोन (b) ऑक्सीजन
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) नाइट्रोजन

110. लॉफिंग गैस है :

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) परीक्षा, 2007

- (a) NO (b) CO
(c) N_2O (d) SO_2

111. वायु निम्नलिखित में से क्या है?

R.R.B. रांची (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2005

- (a) कार्बनिक का वाष्पित रूप (b) एक तत्व
(c) मिश्रण (d) यौगिक

112. बंद कमरों में स्टोव व अंगीठी का प्रयोग न करने की सलाह निम्नलिखित कारण से दी जाती है?

R.R.B. (स्टेशन प्रबंधक) परीक्षा, 2005

- (a) कमरे में बिजली के तारों में आग कम लगना
(b) स्टोव का बंद हो जाना
(c) कार्बन मोनोऑक्साइड से विषाण
(d) स्टोव का फट जाना

113. 90 किग्रा पानी से प्राप्त की जा सकने वाली ऑक्सीजन की मात्रा है :

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

- (a) 30 किग्रा. (b) 90 किग्रा.
(c) 45 किग्रा. (d) 80 किग्रा.

114. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस एक रेखीय अणु नहीं है ?

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

- (a) CO_2 (b) N_2O
(c) SO_2 (d) C_2H_2

115. प्रतिदीप्त प्रकाश नलिका में निम्नलिखित गैस होती है :

R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003

- (a) नाइट्रोजन (b) ऑर्गन
(c) निऑन (d) ऑक्सीजन

116. हाइड्रोजन गैस सामान्यतः तैयार की जाती है :

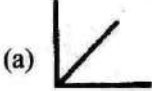
R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

- (a) लाल गर्म कोक पर भाप की क्रिया द्वारा
(b) तनुकृत H_2SO_4 के साथ दानेदार जस्ते की अभिक्रिया द्वारा
(c) सांद्रित H_2SO_4 के साथ जस्ते की अभिक्रिया द्वारा
(d) तनुकृत H_2SO_4 के साथ शुद्ध जस्ते की अभिक्रिया द्वारा

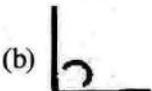
117. किसी गैस का आयतन स्थिर ताप पर 20% कम करने के लिए उसका दाब कितने प्रतिशत बढ़ाना होगा ?


R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2002

- (a) 20% (b) 25%
(c) 30% (d) 40%


118. तापमान को कितना कम कर देने से सभी गैस शून्य आयतन घेरेंगी ? **R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004**
 (a) 273°C (b) 27.3°C
 (c) -273°C (d) 0°C (c)
119. 27°C और 760 मिमी. दाब पर एक गैस का आयतन 200 घन सेमी. है। -3°C और 760 मिमी. दाब पर इस गैस का आयतन होगा :
R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C./G.G.) परीक्षा, 2005
 (a) 210 घन सेमी. (b) 240 घन सेमी.
 (c) 280 घन सेमी. (d) 180 घन सेमी. (d)
120. बॉयल-नियम निम्नलिखित स्थिति में लागू होता है :
D.M.R.C. परीक्षा, 2002
 (a) नियत दाब (b) नियत तापमान
 (c) नियत दाब और तापमान
 (d) नियत दाब, लेकिन परिवर्ती तापमान (b)
121. तापमान और दाब की समान स्थितियों के अंतर्गत सभी गैसों के समान आयतन में अणुओं की समान संख्या रहती है। यह नियम कहा जाता है :
R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C./G.G.) परीक्षा, 2005
 (a) आवोगाद्रो नियम (b) बॉयल का नियम
 (c) चार्ल्स नियम (d) गै-लुसैक नियम (a)
122. अचर तापमान पर, 1200 मिमी. मर्करी दाब पर, एक गैस का आयतन 1500 घन सेमी. है। यदि आयतन 30% से कम कर दिया जाता है, तो नया दाब होगा :
R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C./G.G.) परीक्षा, 2005
 (a) Hg का 1080 मिमी. (b) Hg का 1714.2 मिमी.
 (c) Hg का 1814.2 मिमी. (d) Hg का 1000 मिमी. (b)
123. ऑक्सीऐसीटिलीन फ्लेम कटिंग के दौरान, धातु कट जाती है :
R.R.B. बंगलूर (Asst. Dir.) परीक्षा, 2003
 (a) धातु के वाष्पन के कारण (b) धातु के जलने के कारण
 (c) समानयन प्रक्रम के कारण (d) गहन ऑक्सीकरण द्वारा (d)
124. निम्नलिखित में से कौन बड़े शहरों की वायु को प्रदूषित करता है? **R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2006**
 (a) कॉपर (b) लेड
 (c) क्रोमियम (d) कॉपर ऑक्साइड (b)
125. सर्विस स्टेशनों पर मोटरकारों की, की जाने वाली 'प्रदूषण जांच' द्वारा निम्नांकित में से किसकी जांच व अनुमान किया जाता है ?
R.R.B. महेन्द्रघाट (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
 (a) सीसा व कार्बन कण
 (b) नाइट्रोजन व सल्फर के ऑक्साइड
 (c) कार्बन मोनोऑक्साइड (d) कार्बन डाइऑक्साइड (a)
126. निम्नलिखित में से कौन प्रदूषण ट्रैफिक कांस्टेबल संभवतः सांस लेता है ?
R.R.B. भोपाल (S.C./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
 (1) कार्बन मोनोऑक्साइड (2) सीसा
 (3) सल्फर डाइऑक्साइड (4) नाइट्रोजन कार्बन डाइऑक्साइड
 (a) 1, 2, 3 (b) 3, 4, 1
 (c) 4, 3, 2 (d) 4, 1, 2 (a)
127. आदर्श गैस नियम के अनुसार, गैस का ग्राम अणुक आयतन कितना होता है ?
R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003
 (a) RT/pV g (b) RT/p
 (c) RT/V (d) 22.4 L (d)
128. आदर्श गैस की ऊर्जा आधारित होती है :
R.R.B. महेन्द्रघाट (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
 (a) दाब पर (b) आयतन पर
 (c) तापमान पर (d) मोल की संख्या पर (c)
129. निम्नलिखित में कौन-सी आदर्श गैस (Ideal Gas) नहीं है?
R.R.B. कोलकाता (E.C.R.C./G.G.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012
 (a) रेडॉन (b) ऑर्गन
 (c) सिलिकन (d) नियॉन (c)
130. एक आवोगाद्रो संख्या का मान होगा :
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
 (a) 6.022×10^{-23} (b) 6.022×10^{23}
 (c) 6.022×10^{-19} (d) 6.022×10^{19} (b)
131. आवोगाद्रो के अचरांक का मान होता है :
R.R.B. अहमदाबाद (A.A.) परीक्षा, 2005
 (a) 6.022×10^{23} प्रति मोल (b) 58.04×10^{-2} प्रति मोल
 (c) 69.51×10^{-18} प्रति मोल (d) 6.022×10^{14} प्रति मोल (a)
132. 50 K पर H^2 का तथा 800 K पर O^2 का अनुपात वर्ग माध्य मूल वेग है: **R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009**
 (a) 4 (b) 2
 (c) 1 (d) 1/4 (c)
133. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख बॉयल नियम को प्रदर्शित करता है :
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
- 

(a)



(b)
- 

(c)



(d)
134. निम्नलिखित में से किस माश्राँ गैस कहते हैं ?
R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C./G.G.) परीक्षा, 2005
 (a) एथिलीन (b) ब्यूटेन
 (c) प्रोपेन और ब्यूटेन का मिश्रण
 (d) मिथेन (d)
135. कौन-सा अवयव, जलने में सहायता प्रदान करता है?
R.R.B. गुवाहाटी (T.A.) परीक्षा, 2005
 (a) नाइट्रोजन (b) कार्बन डाइऑक्साइड
 (c) कार्बन (d) ऑक्सीजन (d)
136. N.T.P. पर 44.8 लीटर CO_2 में मोलों की संख्या है :
R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005
 (a) 2 (b) 6.022×10^{23}
 (c) 1 (d) 3 (a)
137. N.T.P. पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है :
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
 (a) 63.5 लीटर (b) 10×10^{-5} लीटर
 (c) 22.4 लीटर (d) इनमें से कोई नहीं (c)
138. एक गैस का रुद्धोष्म दबाव के दौरान उसका तापक्रम :
R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2005
 (a) शून्य हो जाता है (b) गिरता है
 (c) स्थिर रहता है (d) बढ़ता है (d)

139. कार्बन मोनोक्साइड की अभिक्रिया 300°C पर H_2 से कराने पर बनती है :
R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा, 2004
(a) एथेन (b) मीथेन
(c) प्रोपेन (d) एथिलीन (b)
140. विद्युत बल्ब में कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है ?
R.R.B. चंडीगढ़ परीक्षा, 2001
R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2004
(a) नाइट्रोजन (b) हाइड्रोजन
(c) ऑक्सीजन (d) अक्रिय गैस (*)
141. वेल्डिंग उद्योग में निम्नलिखित में से क्या प्रयोग होता है ?
R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2006
(a) मीथेन (b) एथेन
(c) ऐसीटिलीन (d) बेंजीन (c)
142. कौन-सी गैस सिगरेट लाइटर से निकलती है ?
R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005
R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 2007
(a) ब्यूटेन (b) मीथेन
(c) प्रोपेन (d) रेडॉन (a)
143. अक्रिय गैस परमाणुओं के सबसे बाहरी कक्ष में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं ?
R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001
(a) चार (b) छः
(c) आठ (d) दो (c)
144. निम्न में से कौन-सी अक्रिय गैस नहीं है ?
R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005
(a) ब्रोमीन (b) नियॉन
(c) ऑर्गेन (d) क्रिप्टॉन (a)
145. निम्नलिखित में से कौन-सी आदर्श गैस (Ideal Gas) नहीं है ?
R.R.B. सिकन्दराबाद (G.G.) परीक्षा, 2001
(a) रेडॉन (b) ऑर्गेन
(c) सिलिकॉन (d) निऑन (c)
146. वह गैस जो नोबल गैस कहलाती है :
R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
R.R.B. गोरखपुर (T.C.) परीक्षा, 2008
(a) हीलियम (b) ऑक्सीजन
(c) नाइट्रोजन (d) हाइड्रोजन (a)
147. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस चूने के पानी को सफेद बनाती है ?
R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2004
R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012
(a) अमोनिया (b) CO
(c) CO_2 (d) क्लोरीन (c)
148. मानो कि प्रकाशित विद्युत बल्ब के भीतर लगभग 2700°C तापक्रम होता है, फिर भी तंतु नहीं जलता, क्योंकि :
R.R.B. मुंबई (T.C./C.A.) परीक्षा, 2006
(a) यह जिस धातु से बनता वह ज्वलन प्रतिरोधी होता है
(b) ज्वलन के आवश्यक ऑक्सीजन उपलब्ध नहीं होती, क्योंकि बल्ब में शुद्ध नाइट्रोजन अथवा अक्रिय गैस होती है
(c) बंद व्यवस्था में ज्वलन नहीं होता है
(d) यह अधात्विक पदार्थ से बना होता है (b)
149. निम्नलिखित को उनके रासायनिक सूत्र के साथ सही जोड़ियाँ बनाए :
R.R.B. महेन्द्रघाट, पटना (A.S.M.) परीक्षा, 2004
(A) प्राकृतिक गैस 1. CO_2
(B) हास्य गैस 2. N_2O
(C) शुष्क बर्फ 3. NH_3
(D) अमोनिया 4. CH_4
कूट :
(A) (B) (C) (D)
(a) 1 2 4 3
(b) 1 3 4 3
(c) 4 2 1 3
(d) 2 3 4 1 (c)
150. N_2 और H_2 से अमोनिया बनाने की हैबर विधि में प्रयोग किया जाने वाला उत्प्रेरक है :
R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006
(a) लोहा (b) वैनेडियम पैंटाक्साइड
(c) पैलेडियम (d) निकल (a)
151. दो ऐसे वाष्पशील द्रवों, जिनके क्वथनांकों में बहुत अधिक अंतर नहीं होता, के मिश्रण को पृथक् किया जाता है :
R.R.B. जम्मू-श्रीनगर (Stenographer) परीक्षा, 2012
(a) साधारण आसवन से (b) प्रभाजी आसवन से
(c) वर्णलेखन से (d) भाप आसवन से (b)
152. 'वनस्पति घी' निम्न में से किससे बनाया जाता है ?
R.R.B. रांची (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2004
(a) हीलियम (b) हाइड्रोजन
(c) ऑक्सीजन (d) नाइट्रोजन (b)
153. वायुयानों के टायरों में भरने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है ?
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
(a) नाइट्रोजन (b) हीलियम
(c) हाइड्रोजन (d) नियॉन (a)
154. जब एक हवा भरा हुआ टायर फटता है, तब निकलने वाली हवा :
R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006
R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005
(a) गर्म हो जाएगी (b) तापमान समान बना रहेगा
(c) इसमें से कोई नहीं (d) ठंडी हो जाएगी (d)
155. ग्रीन हाउस प्रभाव में पृथ्वी के वातावरण का गर्म होना, किसके कारण से होता है ?
R.R.B. भुवनेश्वर (केंसिंग इन्स्पे.) परीक्षा, 2005
(a) इन्फ्रारेड-किरणें (b) अल्ट्रावायलेट-रे
(c) एक्स-रे (d) कॉस्मिक तरंगें
(e) हरे पौधे (a)
156. ग्रीन हाउस प्रभाव के लिए उत्तरदायी है :
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
R.R.B. इलाहाबाद (C.C.) परीक्षा, 2008
(a) कार्बन डाइऑक्साइड (b) नाइट्रोजन
(c) ऑक्सीजन (d) सल्फर डाइऑक्साइड (a)

158. किसी गैस के निश्चित द्रव्यमान का 273° परम ताप पर आयतन 25 मिली है, यदि दाब स्थिर रखा जाए, तो परम ताप के दुगुने ताप पर उसी गैस के द्रव्यमान का आयतन होगा : **R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा, 2004**
 (a) 100 मिली (b) 50 मिली
 (c) 75 मिली (d) 200 मिली
159. गैस के विसरण की दर : **R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012**
 (a) घनत्व के अनुक्रमानुपाती होती है
 (b) अणुभार के अनुक्रमानुपाती होती है
 (c) अणुभार के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होती है
 (d) अणुभार के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती होती है
160. सोडा वाटर बनाने के लिए कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है ? **R.R.B. मुंबई (E.S.M.) परीक्षा, 2004**
R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004
 (a) NO (b) CO
 (c) CO₂ (d) SO₂
161. अश्व गैस का रासायनिक नाम है ? **R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005**
 (a) बेंजोफीनोन (b) क्लोरोएसिटोफिनोन
 (c) ब्रोकोएसिटोफिनोन (d) एसिटोफिनोन
 (e) कोई नहीं
162. निम्न में से एक परमाणविक गैस है : **R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008**
 (a) हाइड्रोजन (b) नाइट्रोजन
 (c) क्लोरीन (d) हीलियम
163. क्लोरोफार्म बनाने के लिए निम्नलिखित में से क्या उपयोग में लाया जाता है ? **R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001**
 (a) ईथेन (b) मीथेन
 (c) इथीन (d) एसिटिलीन
164. निम्नलिखित में से किसका विस्तृत रूप से बेहोश करने में प्रयोग होता है ? **R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 2009**
 (a) मीथेन (b) अमोनिया
 (c) क्लोरीन (d) क्लोरोफार्म
165. निम्न में से किस गैस का उपयोग बैक्टीरिया को मारने में किया जाता है ? **R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2006**
 (a) क्लोरीन (b) नाइट्रोजन
 (c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) इनमें से कोई नहीं
166. चिमनी से निकलने वाले धुएं में उपस्थित राख की मात्रा को कम करते हैं : **R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2001**
 (a) विद्युतीय अवक्षेपण द्वारा (b) धुएं को चलनी से गुजार कर
 (c) धुएं को जल से गुजार कर (d) रासायनिक पदार्थों द्वारा
167. सभी अम्लों में सबसे अधिक समान तत्व है : **R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004**
 (a) हाइड्रोजन (b) क्लोरीन
 (c) ऑक्सीजन (d) गंधक
168. एक आदर्श गैस की तुलना में अति उच्च दाब पर एक वास्तविक गैस घेरती है : **R.R.B. चंडीगढ़ (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007**
 (a) समान आयतन (b) कम आयतन
 (c) अधिक आयतन (d) इनमें से कोई नहीं
169. बंद कमरे में चलते हुए रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खुल जाता है, तो : **R.R.B. गुवाहाटी (C.G.) परीक्षा, 2006**
R.R.B. गोरखपुर (Asst. Div.) परीक्षा, 2004
 (a) कमरा थोड़ा ठंडा होगा
 (b) कमरे का तापमान गिर जाएगा
 (c) कमरे का तापमान प्रभावित नहीं होगा
 (d) कमरा धीरे-धीरे गर्म हो जाएगा
170. वायु की संघटक गैसें सामान्यतया होती हैं : **R.R.B. भोपाल (C.C.) परीक्षा, 2009**
 (a) नाइट्रोजन और ऑक्सीजन (b) केवल नाइट्रोजन
 (c) केवल ऑक्सीजन (d) केवल कार्बन मोनोक्साइड
171. गैस ज्वाला होती है : **R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2007**
 (a) दीप्त (b) सुप्त
 (c) अदीप्त (d) उपरोक्त सभी
172. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस फलों को कृत्रिम रूप से पकाने में प्रयोग की जाती है ? **R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008**
R.R.B. पटना (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2007
 (a) एसिटिलीन (b) एथलीन
 (c) मीथेन (d) इथेन
173. अम्ल वर्षा मुख्यतया किस गैस के कारण होती है ? **R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 2007**
R.R.B. कोलकाता (Asst. Div.) परीक्षा, 2002
 (a) N₂ (b) CO₂
 (c) SO₂ (d) CO
174. आग बुझाने वाली गैस है : **R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 2009**
 (a) निओन (b) नाइट्रोजन
 (c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) कार्बन मोनोऑक्साइड
175. लाल तप्त कोक पर भाप प्रवाहित करने से प्राप्त होता है : **R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008**
 (a) जल गैस (b) हाइड्रोजन
 (c) नाइट्रोजन (d) कार्बन डाइऑक्साइड
176. 'गुब्बारे' में कौन-सी गैस भरी जाती है ? **R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) परीक्षा, 2007**
 (a) हाइड्रोजन (b) आर्गन गैस
 (c) हीलियम (d) ऑक्सीजन
177. दो गुब्बारों को हाइड्रोजन तथा हीलियम के समान ग्राम अणुओं से भरा जमा है। दोनों में एक ही आकार के छेद किए जाते हैं। सबसे पहले कौन-सा गुब्बारा संकुचित हो जाएगा ? **R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003**
 (a) हाइड्रोजन से भरा गुब्बारा संकुचित नहीं होगा
 (b) हाइड्रोजन से भरा गुब्बारा
 (c) हीलियम से भरा गुब्बारा
 (d) दोनों एक ही समय पर संकुचित होंगे
178. निम्नलिखित में से कौन नाइट्रोजन चक्र में भाग नहीं लेता है ? **R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008**
 (a) जीवाणु (b) CO₂
 (c) HNO₃ (d) NH₃

179. गैस टरकाइन आधारित है :
R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
(a) कार्बो चक्र पर (b) रैनकाइन चक्र पर
(c) ब्रेटोन चक्र पर (d) किरचॉफ चक्र पर (c)
180. कौन-सा उर्वरक तनु सल्फ्यूरिक एसिड के साथ अमोनिया गैस संसाधित करने से तैयार किया जाता है ?
R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
(a) बेसिक कैल्सियम नाइट्रेट (b) यूरिया
(c) कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट
(d) अमोनियम सल्फेट (d)
181. निम्नलिखित को गर्म करने पर N उत्पादित होती है ?
R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009
(a) HNO_3 (b) NH_4Cl
(c) NH_4NO_3 (d) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaNO}_2$ (d)
182. 8 g गन्धक को SO_2 बनाने के लिए जलाया जाता है, जो क्लोरीन जल द्वारा ऑक्सीकृत है। इस घोल को तब BaCl_2 से उपचारित किया जाता है अवक्षेपित BaSO_4 की मात्रा होगी :
R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009
(a) 1 अणु (b) 0.5 अणु
(c) 0.24 अणु (d) 0.25 अणु (d)
183. निम्नलिखित गैस अणुओं में से किसमें सबसे बड़ा माध्य मुक्त पथ है? R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009
(a) H_2 (b) N_2
(c) O_2 (d) Cl_2 (a)
184. अभिक्रिया
 $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CHO} \xrightarrow{\text{dil NaOH}} \text{CH}_3\text{CH}+\text{O}_2$ में कितने अलग उत्पाद संभव हैं ?
R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4 (a)
185. द्वितीयक प्रशीतक का अनवरत उपयोग निम्न में होता है :
R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) बड़े फ्रीजर्स (b) बर्फ बनाने के कारखाने
(c) घरेलू प्रशीतित्र (d) जल शीतलक (b)
186. अच्छे प्रशीतक नहीं है :
R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) विषैले (b) ज्वलनशील
(c) विस्फोटक (d) उपर्युक्त में से सभी (d)
187. निम्न में से किस प्रशीतक का उपयोग आजकल नहीं होता है? R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) अमोनिया (b) सल्फर डाइऑक्साइड
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) फ्रीऑन-12 (b)
188. सर्वाधिक टॉक्सिसिटी वाले प्रशीतक को पहचानिए :
R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) फ्रीऑन-12 (b) अमोनिया
(c) सल्फर डाइऑक्साइड (d) कार्बन डाइऑक्साइड (c)
189. यदि किसी प्रशीतक (Refrigeration) प्रणाली से आवाज निकलती हो, तो इसका अर्थ है, कि :
R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003, 2004
(a) कम्प्रेसर-ड्राइव-कपलिंग ढीला
(b) तेल की कमी है
(c) कम्प्रेसर या मोटर, नीचे आधार पर ढीली है
(d) उपर्युक्त में से कोई एक (d)
190. अधः प्रशीतन किसके प्रति जिम्मेदार है ?
R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) सम्पीडित की H.P. में घटाव
(b) प्रशीतित्र का निम्नतर प्रवाह
(c) सम्पीडित की विस्थापन में घटाव
(d) उपर्युक्त में से सभी (d)
191. घरेलू रेफ्रिजरेटर में प्रयोग किया जाने वाला तत्व कौन है ?
R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008
R.R.B. कोलकाता (A.A.) परीक्षा, 2009
(a) फ्रियॉन (b) निऑन
(c) क्रिप्टॉन (d) साइक्लोप्रॉन (a)
192. वातानुकूलन का महत्व को बनाए रखने में है :
R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
(a) तापक्रम (b) आर्द्रता
(c) स्वच्छ वायु (d) ये सभी (d)
193. वाणिज्यिक बर्फ संयंत्र के लिए सबसे उपयुक्त प्रशीतक है :
R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
(a) ब्राइन (b) फ्रेयॉन
(c) NH_3 (d) हवा (c)
194. प्रशीतन की अवशोषण प्रणाली सामान्यतया निम्न में से किस प्रशीतक का प्रयोग करता है ?
R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
(a) फ्रेयॉन-11 (b) फ्रेयॉन-22
(c) CO_2 (d) NH_3 (d)
195. बारूद में मुख्य रूप से क्या शामिल होता है?
RRB NTPC 05-04-2016 (Shift-III) Stage 1st
(a) कैल्शियम सल्फेट (b) पोटेशियम नाइट्रेट
(c) लेड सल्फाइड (d) जिंक सल्फाइड (b)
196. डाइनामाइट (dynamite) का आविष्कार किसने किया?
RRB NTPC 18-04-2016 (Shift-II) Stage 1st
(a) अल्फ्रेड नोबेल (b) फिलिप्स पारसेल्सस
(c) लुई पाश्चर (d) सर हम्फ्री डेवी (a)
197. गरम शीशे को धीमे-धीमे ठंडा करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं? RRB NTPC 12-04-2016 (Shift-III) Stage 1st
(a) एन्नीलिंग (b) ह्यूमिडिफाइंग
(c) कंडन्सेशन (d) डीकैटेशन (a)
198. काँच का सबसे महत्वपूर्ण घटक है।
RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-III) Stage 1st
(a) माईका (b) क्वार्टज
(c) सिलिका (d) सोडियम क्लोरेट (c)
199. साबुन लंबी शृंखला वाले के सोडियम या पोटेशियम लवण होते हैं। RRB JE/23-05-2019 (Shift-III)
(a) एल्कोहल (b) एस्टर
(c) एल्डीहाइड (d) कार्बोक्सिलिक अम्ल (d)
200. निम्नलिखित में से कौन सा साबुन का एक सह उत्पाद है?
RRB JE 23-05-2019 (Shift-I)
(a) आइसोप्रेन (b) ब्यूटेन
(c) ग्लिसरीन (d) इथाइलीन ग्लाइकॉल (c)
201. साबुन का सामान्य सूत्र है?
RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-III)
(a) RCOOMg (b) RCOONa
(c) RCOOCa (d) RCOOCl (b)

202. साबुन का उत्पादन होता है—

RRB SSE (21-12-2014, Set-08, Green Paper)

- (a) ग्लिसरॉल के साथ क्षार की क्रिया
(b) वसा का घुलनशील हाइड्रॉक्साइड के साथ
(c) कैल्शियम तथा मैग्नीशियम आयनों की क्रिया
(d) Dodecyl बेन्जीन का H_2SO_4 तथा फिर NaOH के साथ क्रिया की (a)

203. साबुन में एंटीसेप्टिक गुण निम्नलिखित में मिश्रणों में से एक के कारण पाया जाता है।

RRB NTPC 07-04-2016 (Shift-III) Stage 1st

- (a) बिथिओनॉल
(b) सोडियम लौरिल सल्फेट
(c) रेजिन
(d) सोडियम डोडेसिलबेजीनसल्फोनेट बीथिओनॉल (a)

204. डिटर्जेंट किसे कहा जाता है?

RRB JE. 25-05-2019 (Shift-I)

- (a) साबुन रहित साबुन (b) कार्बोलिक साबुन
(c) मृदु साबुन (d) कठोर साबुन (a)

205. किस तरह की वेल्डिंग प्रक्रिया में इलेक्ट्रोड का व्यय होता है ? R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003

- (a) गैस (b) थर्मिट
(c) आर्क (d) टी.आई.जी. (c)

206. थर्मिक वेल्डिंग है एक प्रकार का :

R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003

- (a) प्रतिरोध (b) गैस वेल्डिंग
(c) फ्यूजन वेल्डिंग (d) आर्क (c)

207. 80% से अधिक वेल्डिंग क्षमता होती है :

R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003

- (a) ऑक्सीएसीटिलीन वेल्डिंग की
(b) आर्क वेल्डिंग की
(c) बेजिंग की (d) उपर्युक्त में कोई नहीं (d)

208. ऑक्सीजन की उपस्थिति में ग्लूकोज का कार्बन डाइऑक्साइड और पानी में ऊर्जा के विमोचन से संपूर्ण रूपांतरण कहलाता है: R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) वायु श्वसन (b) अवायु श्वसन
(c) ग्लाइकोलिसिस (d) हाइड्रोलिसिस (a)

209. ऑक्सीएसीटिलीन फ्लेम कटिंग के दौरान, धातु कट जाती है : R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004

- (a) धातु के वाष्पन के कारण (b) धातु के जलने के कारण
(c) समानयन प्रक्रम के कारण (d) गहन ऑक्सीकरण द्वारा (d)

210. पोर्टलैंड सीमेंट के प्रमुख संघटकों में शामिल हैं :

R.R.B. सिकंदराबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) सिलिका, एलुमिना और मैग्नेशिया
(b) लाइम, सिलिका और मैग्नेशिया
(c) लाइम, सिलिका और आइरन ऑक्साइड
(d) लाइम, सिलिका और एलुमिना
(e) इनमें से कोई नहीं (d)

211. टेबलेट या पाउडर वाली दवा की बोतलों में सिलिका की जेली की एक छोटी से थैली होती है, क्योंकि सिलिका की जेल (Jel)— R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) बैक्टीरिया को मार देती है
(b) जर्म्स व स्पोर्स को समाप्त कर देती है
(c) नमी को सोख लेती है
(d) बोतल के अंदर विद्यमान समस्त गैसों को सोख लेती है (c)

212. निम्नलिखित को उनके रासायनिक सूत्र से मिलान कीजिए :

- (A) नमक 1. Na_2SiO_3
(B) फिटकरी 2. NaCl
(C) जिप्सम 3. $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$
(D) क्वार्ट्ज 4. $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

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

(A) (B) (C) (D)

(a) 2 3 4 1

(b) 1 3 4 2

(c) 2 4 1 3

(d) 2 1 3 4

213. व्यापारिक वैसलिन का निष्कर्षण किससे किया जाता है? R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2007

- (a) पादप गोंद (b) कोलदार
(c) पूर्ण मोम (d) पेट्रोलियम (d)

214. मोनोजाइट अयस्क है :

R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008

- (a) जर्मेनियम (b) टाइटेनियम
(c) लोहा (d) थोरियम (d)

215. पाइरेक्स कांच मुख्यतः है :

R.R.B. पटना (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2007

- (a) साधारण कांच (b) ऊष्मा प्रतिरोधी कांच
(c) ऊष्मा अवशोषक कांच (d) इनमें से कोई नहीं (b)

216. धातुओं के सल्फेट के कारण पानी के स्थायी खारेपन को दूर किया जा सकता है, निम्न के प्रयोग से :

R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 2009

- (a) जेओलाइट्स (b) सल्फोनाइड्स
(c) चूना (d) नाइट्रेट्स (a)

217. चार एक जैसी केतलियों के आधार समान मोटाई की विभिन्न धातुओं से बने हैं, जिनमें समान मात्रा में जल आता है, यदि इन केतलियों को एक जैसी तरीके से एक जैसी अग्नि (ताप) पर रखते हैं, तो जल सबसे पहले किस धातु की बनी हुई केतली में उबलेगा ?

R.R.B. अजमेर (E.C.R.C.) परीक्षा, 2008

- (a) ब्रास (b) कॉपर
(c) स्टेनलेस स्टील (d) एल्युमीनियम (b)

218. गुहिका जिसमें गलित धातु डाला जाता है, कहलाता है :

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

- (a) पैटर्न (b) सांचा
(c) क्रोड (d) दुमट (b)

219. दो समान आयताकार पट्टियों को जिनमें एक तांबे की तथा दूसरी स्टील की है, एक द्विधातुक पट्टी बनाने के लिए एक साथ रिबेट किया जाता है। गर्म करने पर वह पट्टी :

R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009

- (a) सीधी रहेगी
(b) अवमुख पार्श्व पर तांबे के साथ झुकेगी
(c) अवमुख पार्श्व पर स्टील के साथ झुकेगी
(d) व्यावर्तित हो जाएगी (b)