

122 रसायन विज्ञान

आर. बी. डा.
ये तम हो। विषयम्।

NDA, Air Force एवं CDS की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

- बारुद बनाने में निम्नलिखित में से किस एक का इस्तेमाल किया जाता है? [NDA 2015]
 - मैग्नीशियम सल्फेट
 - पोटैशियम नाइट्रेट
 - सोडियम स्टिएरेट
 - कैल्सियम सल्फेट
- पोटैशियम नाइट्रेट, चूर्णीकृत चारकोल और गंधक के मिश्रण को क्या कहते हैं? [NDA 2008]
 - कॉच
 - सीमेंट
 - पेन्ट
 - गन पाउडर
- नीचे दिए गये कथनों में से कौन-सा/से सही है/है? जल की स्थायी कठोरता होती है। [NDA 2011]
 - कैल्सियम के विलेय बलोराइड की विद्यमानता के कारण
 - कैल्सियम के लिय बाइकार्बोनेट की विद्यमानता के कारण
 - मैग्नीशियम के विलेय सल्फेट की विद्यमानता के कारण
 - मैग्नीशियम के विलेय बाइकार्बोनेट की विद्यमानता के कारण
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
 - केवल 1
 - केवल 1 और 3
 - 2 और 4
 - 1, 2 और 3
- जल में स्थायी कठोरता किसकी उपस्थिति के कारण होती है? [NDA 2015]
 - सोडियम और पोटैशियम के सल्फेट
 - मैग्नीशियम और कैल्सियम के सल्फेट
 - सोडियम और मैग्नीशियम के कार्बोनेट
 - मैग्नीशियम और कैल्सियम के बाइकार्बोनेट
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक सीमेंट का मुख्य घटक है? [NDA 2011]
 - जिप्सम
 - चूना-पत्थर
 - मृतिका
 - भ्रम्म
- सीमेंट के निर्माण में जिप्सम को विलंकर में क्यों मिलाया जाता है? [CDS 2011]
 - सीमेंट के जमने की दर कम करने के लिए
 - कैल्सियम सिलिकेट के कणों को बांधने के लिए
 - कोलॉइडी जल की रचना के सुकर बनाने के लिए
 - सीमेंट में प्रबलता प्रदान करने के लिए
- पोर्टलैण्ड सीमेंट के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही है? [CDS 2015]
 - सिलिका सीमेंट को मजबूती प्रदान करती है।
 - ऐलुमिना से सीमेंट का द्रुत आदृढ़न होता है।

- चूने की अधिकता से सीमेंट की मजबूती बढ़ती है।
- कैल्सियम सल्फेट से सीमेंट का प्रारम्भिक आदृढ़न समय घटता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
 - 2 और 4
 - 1 और 3
 - 1, 2 और 4
 - 1 और 2
- विभिन्न प्रकार के कॉच निर्माण में प्रयुक्त होने वाला मुख्य घटक कौन-सा है? [NDA 2011]
 - सिलिका
 - सोडियम बोरेट
 - कैल्सियम सिलिकेट
 - सोडियम सिलिकेट
- कौबाल्ट ऑक्साइड कॉच को कौन-सा रंग प्रदान करता है? [CDS 2008]
 - नीला
 - गहरा लाल
 - गहरा नीला
 - हरा
- पेन्ट में क्रोमियम ऑक्साइड का एक संघटक के रूप में प्रयोग क्या पाने के लिए किया जाता है? [NDA 2013]
 - हरा रंग
 - नीला रंग
 - लाल रंग
 - बैंगनी रंग
- रासायनिक उर्वरक नाइट्रोलिम में कौन-से घटक है? [NDA 2008]
 - नाइट्रोजन और चूना-पत्थर
 - कैल्सियम कार्बाइड और नाइट्रोजन
 - कैल्सियम कार्बाइड और कार्बन
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित उर्वरकों में से किस एक का अत्यधिक उपयोग भौमजल में अविषालु पदार्थ की उपस्थिति के लिए जिम्मेदार हो सकता है? [CDS 2016]
 - वसाएँ व दाहक क्षार
 - वसाएँ व पोटाश
 - वनस्पति तेल व पोटाश
 - वसाएँ व अम्ल
- ट्राइनाइट्रो टॉल्रूइन (TNT) है एक- [CDS 2002]
 - अपतृणाशक
 - कीटाणुनाशक
 - विस्फोटक
 - जीवाणुनाशक
- साबुन निर्माण में होने वाली अभिक्रिया साबुनीकरण कहलाती है। मूलतः साबुन किसके सोडियम या पोटैशियम लवण है? [NDA 2011]
 - दीर्घ श्रृंखला मोनोकार्बोकिसिलिक अम्ल
 - गिलसरॉल
 - दीर्घ श्रृंखला डाइकार्बोकिसिलिक अम्ल
 - दीर्घ श्रृंखला ट्राइकार्बोकिसिलिक अम्ल
- निम्नलिखित में से किसमें द्रव्यमान की दृष्टि से अधिकतम प्रतिशत नाइट्रोजन पाया जाता है? [NDA 2009]
 - अमोनियम सल्फेट
 - अमोनियम सायनाइड
 - अमोनियम कार्बोनेट
 - यूरिया
- रासायनिक उर्वरक नाइट्रोलिम में कौन-से घटक है? [NDA 2008]
 - नाइट्रोजन और चूना-पत्थर
 - कैल्सियम कार्बाइड और नाइट्रोजन
 - कैल्सियम कार्बाइड और कार्बन
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित उर्वरकों में से कौन-से साबुन के विनिर्माण के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण कच्चा माल है? [NDA 2010]
 - वसाएँ व दाहक क्षार
 - वसाएँ व पोटाश
 - वनस्पति तेल व पोटाश
 - वसाएँ व अम्ल
- ट्राइनाइट्रो टॉल्रूइन (TNT) है एक- [CDS 2002]
 - अपतृणाशक
 - कीटाणुनाशक
 - विस्फोटक
 - जीवाणुनाशक
- साबुन निर्माण में होने वाली अभिक्रिया साबुनीकरण कहलाती है। मूलतः साबुन किसके सोडियम या पोटैशियम लवण है? [NDA 2011]
 - दीर्घ श्रृंखला मोनोकार्बोकिसिलिक अम्ल
 - गिलसरॉल
 - दीर्घ श्रृंखला डाइकार्बोकिसिलिक अम्ल
 - दीर्घ श्रृंखला ट्राइकार्बोकिसिलिक अम्ल
- निम्नलिखित में से किसमें द्रव्यमान की दृष्टि से अधिकतम प्रतिशत नाइट्रोजन पाया जाता है? [NDA 2009]
 - अमोनियम सल्फेट
 - अमोनियम सायनाइड
 - अमोनियम कार्बोनेट
 - यूरिया

13

ईंधन, ईंधन के प्रकार एवं अनुप्रयोग

STATE LEVEL की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. प्राकृतिक गैस का मुख्य अवयव है--
 [BSSC 2011]
 (a) मीथेन (b) इथेन
 (c) ब्यूटेन (d) हाइड्रोजन (a)
2. निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य प्रशंसित घरेलू प्रशंसितों के रूप में प्रयुक्त किया जाता है ? [JPSC 2013]
 (a) नियॉन (b) ऑक्सीजन
 (c) फ्रिंगन (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं (c)
3. बायो गैस को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है? [JSSC 2015]
 (a) हीलियम गैस (b) कार्बन गैस
 (c) गोबर गैस (d) इथेन गैस (c)
4. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा का पारम्परिक स्रोत है?
 PTI Exam 2018 (30-09-2018)
 (a) सौर ऊर्जा (b) पवन ऊर्जा
 (c) नाभिकीय ऊर्जा (d) कोयला (d)
5. निम्न में से असत्य कथन है-
 RSMSSB LDC 2018 (16-09-2018)
 (a) CNG आसानी से जलती है।
 (b) CNG को पाइपलाईन के माध्यम से आसानी से लाया जा सकता है।
 (c) CNG जलने पर बहुत कम उष्मा उर्जा देती है।
 (d) CNG क्लीनर ईंधन है। (c)
6. PSLV रॉकेट में इस्तेमाल किया जाता है-
 RSMSSB LDC 2018 (19.08.2018)
 (a) केवल ठोस प्रणोदक
 (b) दोनों ठोस तथा द्वितरल प्रणोदक
 (c) केवल द्वितरल प्रणोदक
 (d) केवल एकतरल प्रणोदक (b)
- प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है-
 RSMSSB LDC -12/08/2018
 (a) एथेन (b) मीथेन
 (c) ब्यूटेन (d) प्रोपेन (b)
- संरीचित प्राकृतिक गैस में मुख्यतः होता है?
 Junior Accountant 2016
 (a) ब्यूटेन (b) एथेन
 (c) मीथेन (d) प्रोपेन (c)
- जीव व पौधे के अपशिष्ट में कौनसी मुख्य गैस उत्पन्न होती है? लेखाकार 2008
 (a) ऐथेन (b) मीथेन
 (c) प्रोपेन (d) एसीटीलिन (b)
- प्राकृतिक गैस के अयर्यं के रूप में प्राप्त होने वाली प्रमुख अक्रिय गैस है?
 Raj Police 2001, Raj. B.Ed 1998
 (a) हीलियम (b) नियॉन
 (c) आर्गन (d) क्रिप्टन (a)
11. निम्नलिखित जीवाशम ईंधनों में से कौन स्वच्छतम ईंधन है?
 राजस्व निरीक्षक (कानूनग) 2015
 (a) कोयला (b) पेट्रोल
 (c) प्राकृतिक गैस (d) डीजल (d)
12. द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस (एल.पी.जी.) का मिश्रण है? RPSI 2008, Raj. Patwar 2011,
 Raj. Hind Gr. Teacher 2013
 (a) ब्यूटेन, हाइड्रोजन व मीथेन
 (b) ब्यूटेन, प्रोपेन व इथेन
 (c) ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, एसीटीलीन
 (d) हाइड्रोजन, मीथेन व ऑक्सीजन (b)
13. निम्न ईंधन में से किसकी सबसे अधिक उष्मीय मान है?
 राजस्व निरीक्षक (कानूनग) 2008
 (a) हाइड्रोजन (b) पेट्रोल
 (c) एल.पी.जी (d) सामान्य गैस (c)
14. कौन-सा एक जीवाशम ईंधन नहीं है या जीवाशम ईंधन से प्राप्त नहीं किया जाता है? डाक विभाग सहायक 2010
 (a) एल.पी.जी (b) प्राकृतिक गैस
 (c) बायो गैस (d) सी.एन.जी (c)
15. दहन की वह क्रिया जिसमें ऊष्मा एवं प्रकाश अल्प समय में उत्पन्न हो जाते हैं? B.Ed 2005
 (a) द्रुत दहन (b) मन्द दहन
 (c) स्वतः दहन (d) विस्फोट (a)
16. जिस न्यूनतम ताप पर कोई पदार्थ जलना शुरू करता है उसे उस पदार्थ का कहते हैं? ITI 2006
 (a) ऊष्मीय मान (b) ज्वलन ताप
 (c) कैलोरी मान (d) इनमें से कोई नहीं (b)
17. निम्नलिखित में से कौन ईंधन तत्त्व नहीं है? Constable 2009
 (a) यूरेनियम (b) थोरियम
 (c) रेडियम (d) हीलियम (d)
18. अनिश्चय में कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है? Raj. B.Ed 2009
 (a) हीलियम (b) CO₂
 (c) CO (d) O₂ (b)
19. कोयले की विभिन्न किस्मों में से किसमें कार्बन की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है? RPSC 2008
 (a) पीट (b) लिंगाइट
 (c) विटुमिनस (d) एन्थ्रासाइट (a)
20. रॉकेट को चलाने में प्रयुक्त ईंधन कहलाते हैं? RPSC 2009
 (a) बायोमास (b) कोक
 (c) पेट्रोल (d) कोल गैस (c)
21. कौन-सा एक जीवाशम ईंधन नहीं है या जीवाशम ईंधन से प्राप्त नहीं किया जाता? डाक विभाग सहायक-2014
 (a) एल.पी.जी. (b) प्राकृतिक गैस
 (c) बायो गैस (d) सी.एन.जी (c)
22. समीक्षित प्राकृतिक गैस (CNG) का मुख्य घटक है? (RPSC LDC 2014), (RPSI 2005)
 (a) एथेन (b) मीथेन
 (c) प्रोपेन (d) एसीटीलीन (b)
23. कौनसा ईंधन वाहन के लिये अप्रदूषित है? Raj. B.Ed 2008
 (a) पेट्रोल (b) डीजल
 (c) केरोसीन (d) समीक्षित प्राकृतिक गैस (d)
24. संघनित प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है? RPSI LDC 2016, Raj. Librarian 2016
 (a) कार्बन डाईऑक्साइड
 (b) मीथेन
 (c) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (d) एथेन (b)
25. भोजन बनाते समय वर्तन की तली बाहर से काली हो जाती है दर्शाता है- RPSC LDC 2016
 (a) ईंधन आर्द्ध है
 (b) ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है
 (c) भोजन सही तरीके से नहीं पका है
 (d) ईंधन पूरी तरह से जल रहा है (b)
26. नाभिकीय रिएक्टर में ईंधन का काम करता है? RPSI 2008
 (a) कोयला (b) यूरेनियम
 (c) रेडियम (d) डीजल (b)
27. सबसे ज्यादा प्रदूषण किससे होता है? Raj. B.Ed 2007
 (a) नाइट्रोजन (b) O₂
 (c) CO (d) CO₂ (c)
28. सी.एफ.सी का एक अणु शृंखला क्रिया के द्वारा कितने ओजोन अणुओं को नष्ट कर सकता है? RPSC HM 2012
 (a) केवल एक
 (b) करीब एक लाख
 (c) करीब दस लाख
 (d) करीब एक करोड़ (b)
29. सूर्य में कौन-सा परमाणु ईंधन होता है? RPSI 2010
 (a) हीलियम (b) यूरेनियम
 (c) हाइड्रोजन (d) अल्फा कण (c)

30. परमाणु भट्टी में कौन सा ईंधन प्रयुक्त (प्रयोग) किया जाता है?

(PSI Exam. 2002, 2007)

- (a) भारी जल
- (b) सोडियम
- (c) यूरेनियम
- (d) थोरियम
- (e) लॉरेनियम

31. LPG के घटक हैं-

(RPSC LDC-17.02.2012)

- | | |
|------------|------------|
| 1. मीथेन | 2. ईथेन |
| 3. ब्यूटेन | 4. प्रोपेन |
| (a) 1 व 2 | (b) 3 व 4 |
| (c) 2 व 3 | (d) 1 व 2 |

32. प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है-

(Headmaster Exam-02.09.2018)

(LDC-12.08.2018)

- (a) मीथेन
- (b) ईथेन
- (c) ब्यूटेन
- (d) प्रोपेन

33. सम्पीड़ित प्राकृतिक गैस (CNG) का मुख्य घटक है:

(RPSC LDC-11.01.2014, 23.10.2016, 17.02.2012)

- (a) मीथेन (Methane)
- (b) ईथाइल मरकेटेन (Ethyl Mercaptan)
- (c) टेट्राइथाइल लैड (Tetraethyl Lead)
- (d) प्रोपेन (Propane)

34. बायोगैस का मुख्य रासायनिक घटक है?

(PSI 2007)

- (a) CO₂
- (b) मीथेन
- (c) एल.पी.जी.
- (d) प्राकृतिक गैस (b)

35. जीवाश्म ईंधन का एक उदाहरण है।

[Agricultural Inspector 2017]

- (a) ताँबा
- (b) लोहा
- (c) सोना
- (d) कोयला

36. कार्बन मोनोआक्साइड एक ज्वलनशील गैस है निम्नलिखित में से और कौन-सी गैस ज्वलनशील है?

[HSSC PATWAR-2016]

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

1. जब सी.एन.जी. या एल.पी.जी. का पूर्ण दहन होता है, तब उत्पाद बनते हैं :

[CTET Jan.-2012]

- (a) CO₂ एवं H₂O
- (b) CO₂, SO₂ एवं H₂O
- (c) केवल CO₂
- (d) CO₂, CO एवं H₂O

2. रसोई गैस मुख्य रूप से निम्न से दो गैसों का मिश्रण होती है: [HTET, Feb-2014]

- (a) मीथेन एवं एथेन
- (b) एथेन एवं प्रोपेन
- (c) प्रोपेन एवं ब्यूटेन
- (d) ब्यूटेन एवं पेट्रेन

3. कोयले की विभिन्न किस्मों में से किसमें कार्बन की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है?

RPSC 2008

37. निम्नलिखित में से कौन एक गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोत है?

Bihar Police Constable (19.10.2014)

2nd

- (a) कोयला
- (b) पेट्रोल
- (c) डीजल
- (d) पवन (वायु)

38. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाश्म ईंधन नहीं है?

Bihar Police Constable (19.10.2014)

2nd

- (a) कोयला
- (b) पेट्रोलियम
- (c) प्राकृतिक गैस
- (d) यूरेनियम

39. कोयला _____ प्रक्रिया से बनता है।

[Bihar Police 19.10.2014]

- (a) कॉर्बोनाइजेशन
- (b) डिस्टिलेशन
- (c) वेपोराइजेशन
- (d) एवोपरेशन

40. कार्बन मोनोआक्साइड एक ज्वलनशील गैस है निम्नलिखित में से और कौन-सी गैस ज्वलनशील है?

[HSSC PATWAR-2016]

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

41. निम्नलिखित में से कौन एक गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोत है?

Bihar Police Constable (19.10.2014)

2nd

- (a) कोयला
- (b) पेट्रोल
- (c) डीजल
- (d) पवन (वायु)

42. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाश्म ईंधन नहीं है? Bihar Police Constable (19.10.2014)

- (a) कोयला
- (b) पेट्रोलियम
- (c) प्राकृतिक गैस
- (d) यूरेनियम

43. कोयला _____ प्रक्रिया से बनता है।

[BIHAR POLICE 19.10.2014]

- (a) कॉर्बोनाइजेशन
- (b) डिस्टिलेशन
- (c) वेपोराइजेशन
- (d) एवोपरेशन

44. एक जादर्श ईंधन वह है जो [Bihar Police Constable (22.10.2017)]

- (a) सस्ता हो
- (b) कम प्रदूषण फैलाने वाला
- (c) उच्च ऊर्जीय मान वाला
- (d) उपरोक्त सभी

45. बायो गैस के अवयव हैं [BIHAR POLICE CONSTABLE (15.12.2013)]

- (a) CH₄, H₂, एवं CO₂
- (b) CH₄, H₂S, एवं O₂
- (c) CO₂, O₂, एवं H₂S
- (d) CH₄, C₂H₆ एवं O₂

46. सर्वोत्तम गुणवत्ता वाला कोयला जिसमें 80% से 95% कार्बन होता है, वह है [UP Police Constable (27.1.2019)]

- (a) पीट
- (b) लिंग्नाइट
- (c) बिटुमिनस
- (d) एंथ्रासाइट

47. ऑर्केटन नम्बर बढ़ाने के लिए पेट्रोल में मिलाया जाता है। [Mandi Supervisor 2016]

- (a) 1, 2 – इथाइल अल्कोहल
- (b) ब्यूटीन
- (c) टेट्रा-इथाइल लैड
- (d) पावर बूस्टर

48. प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है- [HSSC Patwari 2016]

- (a) मिथेन
- (b) एथेन
- (c) प्रोपेन
- (d) ब्यूटेन

49. सम्पीड़ित प्राकृतिक गैस (सीएनजी) में सिलेंडर में भरा हुआ है। [Mandi Supervisor 2016]

- (a) एल.पी.जी.
- (b) प्राकृतिक गैस
- (c) प्रोपेन और ब्यूटेन का मिश्रण
- (d) वाटर गैस

TET की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. जब सी.एन.जी. या एल.पी.जी. का पूर्ण दहन होता है, तब उत्पाद बनते हैं :

[CTET Jan.-2012]

- (a) CO₂ एवं H₂O
- (b) CO₂, SO₂ एवं H₂O
- (c) केवल CO₂
- (d) CO₂, CO एवं H₂O

2. रसोई गैस मुख्य रूप से निम्न से दो गैसों का मिश्रण होती है: [HTET, Feb-2014]

- (a) मीथेन एवं एथेन
- (b) एथेन एवं प्रोपेन
- (c) प्रोपेन एवं ब्यूटेन
- (d) ब्यूटेन एवं पेट्रेन

3. कोयले की विभिन्न किस्मों में से किसमें कार्बन की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है?

RPSC 2008

- (a) पीट
- (b) लिंग्नाइट
- (c) बिटुमिनस
- (d) एंथ्रासाइट

4. रॉकेट को चलाने में प्रयुक्त ईंधन कहलाते हैं? RPSC 2009

- (a) बायोमास
- (b) कोक
- (c) प्रणोदक
- (d) कोल गैस

5. द्वीपूत्र पेट्रोलियम गैस (एल.पी.जी.) का मिश्रण है?

Raj. Patwar 2011, Raj. Hind Gr. Teacher 2013

- (a) ब्यूटेन, हाइड्रोजन व मीथेन
- (b) ब्यूटेन, प्रोपेन व ईथेन
- (c) ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, एसीटिलीन
- (d) हाइड्रोजन, मीथेन व ऑक्सीजन

6. निम्नलिखित में से कौन-सा पेट्रोलियम का अवयव नहीं है? [UPTET, Oct-2017]

- (a) पेट्रोल
- (b) कोक

- (c) पैराफिन मोम
- (d) स्नेहक तेल

7. निम्नलिखित में से कौन-सा पेट्रोलियम का उत्पाद नहीं है? [CTET, Dec.-2018]

- (a) मिट्टी का तेल
- (b) सी.एन.जी.
- (c) पैराफिन मोम
- (d) बिटुमेन

8. मीथेन, एथेन, प्रोपेन और ब्यूटेन को उनके बढ़ते हुए व्यवर्थनांक के क्रम में व्यवस्थित करें :

- (a) ब्यूटेन < प्रोपेन < एथेन < मीथेन
- (b) एथेन < मीथेन < प्रोपेन < ब्यूटेन
- (c) मीथेन < एथेन < प्रोपेन < ब्यूटेन
- (d) मीथेन < एथेन < ब्यूटेन < प्रोपेन

9. निम्नलिखित में से कौन-सा रामाकाश वाले प्राकृतिक संसाधनों का युगल होता है? [CTET July-2013]

- (a) कोयला तथा मूदा
- (b) पेट्रोलियम तथा जल

- (c) खनिज तथा वन्यजीव
(d) प्राकृतिक गैस तथा सूर्य का प्रकाश
10. भूतापीय-ऊर्जा एक वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत है। इस ऊर्जा के लिए सर्वाधिक सम्भाव्य क्षेत्र हैं: [CTET Nov.-2012]
- (a) जहाँ तापीय विद्युत संयन्त्र है
(b) जो भूपर्फटी में तप्त स्थलों के ऊपर है
(c) जो तटीय क्षेत्रों के निकट है
(d) जहाँ कोयले की खाने हैं (b)
11. निम्नलिखित में से पेट्रोलियम के सही अभिक्षण चुनिए [CTET Nov-2012]
- (a) बदबूदार, गाढ़ा, गहरे रंग का तेल
(b) बदबूदार, पतला, पीला द्रव
(c) अच्छी गंध का, पतला, नीला रंगीन द्रव
(d) बिना गंध का गाढ़ा तथा गहरे रंग का तरल (a)
12. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए तथा सूची के नीचे दिए गए कट्टों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए : [HTET, Feb-2014]

सूची-I (पेट्रोलियम प्रभाज्य)	सूची-II (संघटन)
(a) गैसोलीन	1. C ₈ –C ₁₆
(b) केरोसीन	1. C ₄ –C ₉
(c) भारी तेल	1. C ₁₀ –C ₁₈
(d) डीजल	1. C ₁₆ –C ₃₀

कूट :	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	2	1	3	4
(c)	2	1	4	3
(d)	1	2	3	4 (c)

RAILWAY की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. निम्नलिखित में से किसका उपयोग खाना पकाने के लिए किया जाता है।

RRB NTPC 30-03-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) द्रवीकृत प्राकृतिक गैस
(b) संपीड़ित प्राकृतिक गैस
(c) द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस
(d) संपीड़ित पेट्रोलियम गैस (c)

2. निम्नलिखित में से किसे मार्श गैस भी कहा जाता है?

RRB NTPC 28-03-2016 (Shift-I) Stage 1st

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

RRB NTPC 03-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) प्रोपेन (b) ईथेन
(c) मीथेन (d) ब्यूटेन (c)

3. प्रचुर मात्रा में उपलब्ध ज्वलनशील प्राकृतिक गैस कौन सी है?

RRB NTPC 03-04-2016 (Shift-II) Stage 1st

- (a) प्रोपेन (b) मीथेन
(c) ईथेन (d) ब्यूटेन (b)

4. डोस कोयला को तरल हाइड्रोजन में परिवर्तित करने वाली प्रक्रिया को कहते हैं:

RRB Group-D 26-11-2018 (Shift-II)

13. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग सारे सेल बनाने में नहीं हो सकता है: [BTET-2011]
- (a) सिलिकॉन
(b) प्लेटिनम
(c) गैलियम
(d) जर्मनियम (b)
14. कोयले के भंजक आसवन से क्या नहीं प्राप्त होता है? [UPTET, Feb-2016]
- (a) कोल गैस
(b) पेट्रोलियम
(c) अमोनियामय द्रव
(d) कोलतार (b)
15. प्रोड्यूसर गैस है: [HTET, Feb-2014]
- (a) CO तथा H₂ का मिश्रण
(b) CO₂ तथा H₂ का मिश्रण
(c) CO₂ तथा Cl₂ का मिश्रण
(d) CO तथा N₂ का मिश्रण (d)
16. पेट्रोलियम का शुद्धिकरण किया जाता है: [UPTET, Feb-2014]
- (a) सरल आसवन द्वारा
(b) प्रभाजी आसवन द्वारा
(c) भाप आसवन द्वारा
(d) निर्वात आसवन द्वारा (b)
17. सौर सेल द्वारा किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदला जाता है: [RTET, Jan.-2011]
- (a) रासायनिक ऊर्जा
(b) नाभिकीय ऊर्जा
(c) प्रकाश ऊर्जा
18. निम्न में से कौन-सा ऊर्जा का नवीनीकरण संसाधन है: [UPTET, Nov-2018]
- (a) प्राकृतिक गैस (b) पेट्रोलियम
(c) भू-जल (d) कोयला (c)
19. निम्न में से कौन ऊर्जा का 'अक्षय' संसाधन नहीं है? [HTET, Feb-2014]
- (a) सूर्य (b) पेट्रोलियम
(c) जल (d) वायु (b)
20. मार्श गैस है: [UPTET, Feb-2014]
- (a) मीथेन (b) एथेन
(c) प्रोपेन (d) ब्यूटेन (a)
21. यायो डीजल तैयार किया जाता है: [UPTET, June-2013]
- (a) यूरीकुलेरिया
(b) जैट्रोफा
(c) देवदार
(d) यूकेलिप्टस (b)
22. सामान्यतः उपयोग होने वाले निम्नलिखित किस ईंधन का ऊष्मीय मान अधिकतम है? [CTET Sep. 2014]
- (a) सम्पीड़ित प्राकृतिक गैस (CNG)
(b) डीजल
(c) वृक्षित पेट्रोलियम गैस (LPG)
(d) पेट्रोल (c)
23. प्रोड्यूसर गैस के मुख्य अवयव हैं: [UPTET, June-2013]
- (a) CO + H₂ (b) CO₂ + H₂
(c) CO + N₂ (d) CO₂ + N₂ (c)

5. (a) कैटलिटिक कन्वर्शन
(b) क्रैकिंग
(c) कार्बोनेशन
(d) द्रवीकरण (d)
6. बायोगैस का प्रमुख हिस्सा होता है। [RRB NTPC 06-04-2016 (Shift-II) Stage 1st]
- (a) हाइड्रोजन (b) नाइट्रोजन
(c) मीथेन (d) CO₂ (c)
7. रसोई गैस के रिसाव का आसानी से पता लगाया जा सकता है..... हवा में प्रसार करके। [RRB NTPC 07-04-2016 (Shift-I) Stage 1st]
- (a) मिथाइल आइसोसाइनेट
(b) नाइट्रस ऑक्साइड
(c) इथाइल मर्केटन
(d) मिथाइल मर्केटन (c)
8. मीथेन के जलने पर क्या होता है? [RRB NTPC Stage 1st 28-04-2016 (Shift-I)]
- (a) कार्बन मोनोऑक्साइड निकलती है
(b) कार्बन राख शेष रह जाती है
(c) कार्बोनेट बनता है
(d) कार्बन डाइऑक्साइड एवं पानी निकलता है (d)
9. ईंधन के एक ईकाई द्रव्यमान के पूर्ण दहन से उत्पन्न ऊर्जा की मात्रा को क्या कहा जाता है? [RB JE 27-06-2019 (Shift-I)]
- (a) ईंधन का ऊष्मीय (कैलोरी) मान
(b) ईंधन का वाष्ठशीलता क्षमता
(c) ईंधन का प्रज्वलन ताप
(d) ईंधन की ऊष्मीय क्षमता (a)
10. पेट्रोल के साथ-साथ कारों में ईंधन के रूप में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है? [RRB JE. 27-05-2019 (Shift-IV)]
- (a) ईंधन का ऊष्मीय (कैलोरी) मान
(b) ईंधन का वाष्ठशीलता क्षमता
(c) ईंधन का प्रज्वलन ताप
(d) ईंधन की ऊष्मीय क्षमता (a)
11. RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-II)
- (a) मीथेन (b) ईथेन
(c) एथेनॉल (d) ब्यूटेन (c)

SSC की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

4. वायु की अपर्याप्त सात्रा में जीवाश्म ईंधनों के दहन के फलस्वरूप कौन सी गैस निर्मित होती है?

SSC GD Constable, 08/03/2019, Shift-III

(a) ब्यूटेन
(b) मीथेन
(c) कार्बन डाइऑक्साइड
(d) कार्बन मोनोऑक्साइड (d)
5. निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा का एक स्रोत है?

SSC CHSL 24 January 2017

- (a) $\text{CO} + \text{OH}$ (b) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
 (c) $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ (d) $\text{CO}_2 + \text{OH}$

24. गोवर गैस संयंत्र का आविष्कार किया था ?
R.R.B. रांची (Asst. DrvL) परीक्षा, 2003
 (a) सी.बी. देसाई (b) सी.बी. पासिन
 (c) रोबर्ट विलहेम (d) गीगर

25. का उपयोग मोटर वाहनों में इंधन के रूप में बढ़ रहा है।
RRB Group-D 03-12-2018 (Shift-II)
 (a) कम्प्रेस्ट नैचुरल गैस (सी.एन.जी.)
 (b) कार्बन नैचुरल गैस (सी.एन.जी.)
 (c) सेन्ट्रल नैचुरल गैस (सी.एन.जी.)
 (d) कॉमन नैचुरल गैस (सी.एन.जी.)

26. प्रोड्यूसर गैस का ईंधन तथा नाइट्रोजन के ग्लोत के रूप में प्रयोग किया जाता है। यह गैस प्राप्ति की जाती है :
R.R.B. मुंई ओपरेल (A.S.M.) परीक्षा, 2003
 (a) गर्म वर्किंग (Retort) पर तेल के छिक्काय द्वारा
 (b) पानी और हवा का मिश्रण तप्त कोक पर प्रवाहित करने पर
 (c) हवा को उदीप्त कोक के फैलाव पर प्रवाहित कराने पर
 (d) भाप का उदीप्त कोक पर प्रवाहित करने पर

27. निम्न में से किसमें अपरम्परागत ऊर्जा स्रोत का उपयोग होता है?
R.R.B. मालदा (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008
 (a) मिट्टी के तेल का लैम्प
 (b) मोमबत्ती
 (c) सौर लालटेन
 (d) टॉर्च

28. प्राकृतिक गैस के बारे में निम्नलिखित से कौन-सा / से कथन असत्य है / है?
R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003
 (a) इसका प्रयोग ईंधन के तौर पर किया जाता है
 (b) यह गैसीय हाइड्रोकार्बनों का मिश्रण है
 (c) इसका प्रयोग उर्वरकों के निर्माण में किया जाता है
 (d) यह CO तथा H_2 का मिश्रण है

7. (a) वायु (b) खनिज
 (c) वन (d) कोयला (a)
 खाना बनाते समय यदि बर्तन की तली बाहर
 से काली हो रही है, तो इसका अर्थ है कि
 । SSC CHSL 14 March 2018

(a) भोजन पूरी तरह नहीं पका है
 (b) ईधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है
 (c) ईधन आर्द्ध है
 (d) ईधन पूरी तरह से जल रहा है (b)
 8. पटोल तथा झीजल जैसे इंधनों के अपूर्ण धारण
 से उत्पन्न होती है। SSC CHSL 15 March 2018

(a) कार्बन डाईऑक्साइड
 (b) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (c) नाइट्रिक ऑक्साइड
 (d) नाइट्रोजन आर्सेनाइड

9. खाना बनाने के लिए प्रयुक्त बॉयोगेस किसका मिश्रण है? SSC CGL 28 August 2016
 (a) कार्बन डाइ-ऑक्साइड एवं ऑक्सीजन
 (b) आइसोब्यूटेन एवं प्रोपेन
 (c) मीथेन एवं कार्बन मोनोऑक्साइड
 (d) मीथेन एवं कार्बन डाइ-ऑक्साइड (d)
10. कोयले के किस रूप में अधिकतम प्रतिशत कार्बन पाया जाता है?
 SSC CGL 03 September 2016
 (a) ऐन्थ्रासाइट (b) बिटुमिनस
 (c) पीट (d) लिग्नाइट (a)
11. बायो-गैस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
 Delhi Police Constable (Executive) 27 Nov. 2020-2nt Shift
 (a) बायो-गैस में मिथेन 1% से कम होता है।
 (b) बायो-गैस बिना धुआँ उत्पन्न किए जलती है और कोई अवशेष नहीं बचता है।
 (c) बायो-गैस के उत्पादन में पादप अवशेषों, वनस्पति अपशिष्ट और वाहित मल का उपयोग किया जाता है।
 (d) बायो-गैस को 'गोबर-गैस' के रूप में भी जाना जाता है। (a)
12. ईंधन के कैलोरी मान का मात्रक निम्नलिखित में से किस रूप में व्यक्त किया जाता है?
 Delhi Police Constable (Executive) 01 Dec. 2020-1st Shift
 (a) KJ/Kg (b) माइक्रॉन
 (c) Psi (d) mmHg (a)
13. केरल में समुद्री तट की रेत में भरपूर मात्रा में क्या पाया जाता है?
 SSC CGL 02 September 2016
 (a) कैल्शियम (b) रेडियम
 (c) थोरियम (d) मैग्नीज (c)
14. को अपेक्षाकृत कम ऊंची वाली सामग्री के कारण कोयले के निम्नतम श्रेणी के भूरे रंग वाले कोयले के रूप में भी जाना जाता है?
 Delhi Police Constable (Executive) 07 Dec. 2020-2nd Shift
 (a) लिग्नाइट (b) पीट
 (c) बिटुमेन (d) ऐन्थ्रासाइट (a)
15. निम्नलिखित में से ऊर्जा का एक गैर-नवीकरणीय स्रोत कौन-सा है?
 Delhi Police Constable (Executive) 07 Dec. 2020-2nd Shift
 (a) सौर ऊर्जा (b) पवन ऊर्जा
 (c) जीवाश्म ईंधन (d) जल विद्युत (c)
16. ऑटोमोबाइल की निम्नलिखित में से किस परिचालन स्थिति में एक्सहॉस्ट गैस में कार्बन मोनो ऑक्साइड का अंश अधिकतम होता है? SSC CGL 02 September 2016
 (a) त्वरण (b) सामान्य चाल
 (c) निक्रिय चालन (d) वित्वरण (c)
17. कर्जा का वह कौन-सा स्रोत है जो सबसे कम भूमध्यनीय तापमान बढ़ाता है?
 SSC CGL 03 September 2016
 (a) कोयला (b) भूतापीय कर्जा
 (c) चाक्साइक गैस (d) पेट्रोलियम (b)
18. निम्नलिखित में से क्या ऊर्जा का वाणिज्यिक स्रोत है? SSC CGL 04 September 2016
 (a) कृषि अपशिष्ट (b) सूखा गोबर
 (c) सूर्य (d) प्राकृतिक गैस (d)
19. CO_2 के अलावा अन्य गैस हाउस गैस कौन-सी है? SSC CGL 04 September 2016
 (a) CH_4 (b) N_2
 (c) Ar (d) O_2 (a)
20. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करके ऊर्जीय विद्युत पैदा की जाती है?
 SSC CGL 07 September 2016
 (a) केवल कोयला
 (b) कोयला और प्राकृतिक गैस
 (c) कोयला, प्राकृतिक गैस और पेट्रोलियम
 (d) इनमें से कोई नहीं (c)
21. पेट्रोल की गुणवत्ता किससे अभिव्यक्त की जाती है? SSC MTS - 2014
 (a) सीटेन संख्या
 (b) स्वर्णाक
 (c) ऑक्टेन संख्या
 (d) योजित अनलेडेड योगिक (c)
22. पेट्रोल की अपस्टोटक रोधी गुणवत्ता बढ़ाने के लिए निम्न में से किसे इस्तेमाल किया जाता है?
 SSC MTS - 2011 SSC CGL - 2010
 (a) टेट्रामेथिल सीसा
 (b) टेट्राएथिल सीसा
 (c) ट्राइमेथिल सीसा
 (d) ट्राइएथिल सीसा (b)
23. निम्नलिखित में से कौन-सी एल.पी.जी. का प्रमुख घटक है?
 SSC MTS - 2011
 (a) मीथेन (b) एथेन
 (c) प्रोपेन (d) व्यूटेन (d)
24. एल.पी.जी. सिलेंडर में दाव के अंतर्गत द्रव-रूप में मुख्यतः गैसों के किस मिश्रण को भरा जाता है?
 एस.एस.सी. टेक्स अ. परीक्षा, 2007
 एस.एस.सी.सी.पी.ओ. परीक्षा, 2010
 (a) मीथेन और ईथेन
 (b) ईथेन और हेक्सेन
 (c) प्रोपेन और व्यूटेन
 (d) हेक्सेन और ऑक्टेन (c)
25. एस पदार्थ जो वहन प्रक्रिया में ऊर्जा के रूप में ऊष्मा प्रदान करते हैं, वे क्या कहताते हैं? SSC Steno. (C & D) - 2017
 (a) सीएनजी (b) प्रज्वलक
 (c) ईंधन (d) ऊष्मक (c)
26. उच्च ऑक्टेन ईंधनों के उत्पादन में उत्प्रेरक के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?
 SSC CGL - 2013
 (a) C_2O (b) H_2SO_4
 (c) HCl (d) HF (e)
27. पाइप प्राकृतिक गैस (पीएनजी) का प्रयोग किया जाता है? SSC CGL - 2013
 (a) खनन के लिए
 (b) वेल्डिंग के लिए
 (c) संज्ञाहरण के लिए
 (d) लकड़े (जोजन बनाने) के लिए (d)
28. पेट्रोलियम एक मिश्रण है—
 एस.एस.सी.सी.पी.ओ. परीक्षा, 2007
 (a) कार्बोहाइड्रेटों का
 (b) कार्बोनेटों का
 (c) हाइड्रोकार्बनों का
 (d) कार्बाइडों का (c)
29. निम्न में से किसका प्रयोग नोदक या रॉकेटों में ईंधन के रूप में किया जाता है?
 SSC CGL - 2011
 (a) द्रव हाइड्रोजन + द्रव नाइट्रोजन
 (b) द्रव ऑक्सीजन + द्रव ऑग्नि
 (c) द्रव नाइट्रोजन + द्रव ऑक्सीजन
 (d) द्रव हाइड्रोजन + द्रव ऑक्सीजन (d)
30. विमान गैसोलीन में ग्लाइकोल मिलाया जाता है क्योंकि यह— SSC CGL - 2011
 (a) पेट्रोल के वाप्तन को कम करता है
 (b) पेट्रोल की दक्षता को बढ़ाता है
 (c) पेट्रोल के हिमीभवन को रोकता है
 (d) पेट्रोल की खपत घटाता है (c)
31. पेट्रोल से लगी आग को बुझाने में जल प्रभावी नहीं होता क्योंकि—
 SSC CGL - 2008, SSC CHSL - 2011
 (a) ज्वाला इतनी गरम होती है कि जल उसे ठंडी नहीं कर पाता
 (b) जल और पेट्रोल में रासायनिक अभिक्रिया हो जाती है
 (c) जल और पेट्रोल एक-दूसरे में मिश्रणीय है
 (d) जल और पेट्रोल ऊपरी परत बनाता है, अतः जलता रहता है (d)
32. निम्नलिखित में से किसका ज्वलन ताप सबसे कम है? SSC CHSL - 2018
 (a) पेट्रोल (b) प्लास्टिक
 (c) लकड़ी (d) कागज (a)
33. पेट्रोलियम अग्नि के लिए कौन-से प्रकार का अनिशाङ्क प्रयोग किया जाता है?
 SSC CHSL - 2011
 (a) फोम प्रकार
 (b) सोडा एसिएड प्रकार
 (c) पाउडर प्रकार
 (d) इनमें से कोई नहीं (a)
34. भारी मोटर वाहनों के लिए डीजल तेल अधिक पसंद किया जाता है क्योंकि—
 SSC CHSL - 2008
 (a) यह सस्ता है
 (b) इंजन को कम नुकसान पहुँचाता है
 (c) उसमें अधिक क्षमता होती है और उससे ईंधन की बचत होती है
 (d) कच्चे माल से उसका अधिक उत्पादन होता है (c)
35. ऑक्सी-ऐसिटिलीन ज्वाला का तापमान होता है लगभग— SSC CGL - 2011
 (a) 2800°C (b) 3200°C
 (c) 4000°C (d) 1500°C (b)
36. बायोडीजल के उत्पादन में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया अपनाई जाती है?
 SSC CHSL - 2011
 (a) ट्रांसएमिनेशन
 (b) अनुलेखन
 (c) ट्रास ऐस्टरीफिकेशन
 (d) अनुवाद (c)

37. बायोगैस बनाने के लिए सामान्यतः प्रयुक्त द्रव्य है -
 SSC एफ.सी.आई. परीक्षा, 2012
 (a) पशुओं का अपशिष्ट (b) शस्य अवशेष
 (c) जलीय पादप (d) वन अवशेष (a)
38. गोबर गैस (बायोगैस) का प्रमुख घटक क्या है? SSC टेक्स अ. परीक्षा, 2008, SSC ऑनलाइन सी.पी.ओ.एस.आई. (T-1)
 3 जुलाई, 2017 (2-पाली)
 (a) प्रोपेन (b) व्यूटेन
 (c) मीथेन (d) एथेनिन (c)
39. निम्न में से किसे संघर्ष की मात्रा अधिक पाइ जाती है?
 SSC सी.पी.ओ. परीक्षा, 2011
 (a) कोयला (b) खाना पकाने की गैस
 (c) उच्च ऑक्टेन वाला ईंधन
 (d) निम्न ऑक्टेन वाला ईंधन (c)
40. ऑक्टेन संख्या के लिए यौगिक का न्यूनतम मान होता है ?
 SSC संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-1) परीक्षा, 2014
 (a) हाइड्रोजन (b) कोयला
 (c) डीजल (d) केरोसिन (a)
- (c) आइ-ओ-ऑक्टेन
 (b) 2,2-डइ-मेथिल हेक्सेन
 (c) n-डेटेन
 (d) 2- मेथिल हेप्टेन (c)
41. निम्नलिखित में से कौन-सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरण प्रदूषण फैलता है?
 SSC सी.पी.ओ. परीक्षा, 2015
 (a) हाइड्रोजन (b) कोयला
 (c) डीजल (d) केरोसिन (a)

Khan Sir App - TwoRoot2

NDA, Air Force एवं CDS की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. द्वित व्यूटेन और आइसोव्यूटेन का मिश्रण कहलाता है— [CDS 2008]
 (a) प्रोड्यूर गैस (b) प्राकृतिक गैस
 (c) एलपीजी (d) कोल गैस (c)
2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक बायोगैस का घटक नहीं है ? [CDS 2007]
 (a) मिथेन (b) CO₂
3. (c) हाइड्रोजन
 (d) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (d)
3. गैसोलिन (Gasoline) के नमूने की गुणवत्ता का पता कैसे लगता है ? [CDS 2001]
 (a) इसकी आयोडिन वैल्यू से (b) इसके सीटेन नम्बर से
 (c) इसके ऑक्टेन संख्या से (d) इसके द्रव्यमान घनत्व से (c)
4. एथिलीन डाइब्रोमाइड को पेट्रोल में मिलाने पर क्या होता है? [CDS 2014]
 (a) यह ईंधन की ऑक्टेन संख्या को बढ़ाता है
 (b) यह लेड ऑक्साइड के विलोपन में सहायक होता है
 (c) यह पेट्रोल में से सल्फर यौगिक को निकाल देता है
 (d) यह टेट्राएथिल लेड के प्रतितस्थापन का काम करता है (a)

UPSC, CSAT, IAS एवं RAS की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. 'ऑक्टेन संख्या' गुणवत्ता का माप है— U.P. Lower Sub. (Pre) 2009
 (a) खाद्य तेलों की (b) पेट्रोल की
 (c) केरोसीन तेल की (d) सुंचित तेलों की (b)
2. निम्नलिखित में से किस एक का अधिकतम ईंधन मान होता है? IAS(Pre)1997
 (a) हाइड्रोजन (b) चारकोल
 (c) प्राकृतिक गैस (d) गैसोलीन (a)
3. निम्न में से कौन प्राकृतिक ईंधन है? U.P.P.C.S. (Pre) 1990
 (a) कोल गैस (b) टार
 (c) कोक (d) पेट्रोलियम (d)
4. बायोगैस में मुख्यतः होती है— U.P.U.D.A./L.D.A. (Pre) 2010
 (a) कार्बन डाइऑक्साइड एवं हाइड्रोजन
 (b) हाइड्रोजन एवं मीथेन
 (c) कार्बन डाइऑक्साइड एवं मीथेन
 (d) हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन (c)
5. निम्नलिखित में से मुख्यतः किसके लिए सीटेन संख्या गुणता प्राचल के रूप में प्रयुक्त होती है? U.P. Lower Sub. (Pre) 2015
 (a) पेट्रोल (b) मिट्टी का तेल
 (c) डीजल (d) तारपीन तेल (c)
6. डीजल इंजन में प्रयुक्त ईंधन है— U.P.P.C.S. (Pre) 1994
 (a) डीजल की वाष्प और वायु
 (b) केवल डीजल
 (c) डीजल और पेट्रोल का मिश्रण
 (d) डीजल, वायु तथा पेट्रोल का मिश्रण (a)
7. तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (एल. पी. जी.) का मुख्य आधार घटक क्या है? Chhattisgarh P.C.S. (Pre) 2005
 (a) मीथेन (b) इथेन
 (c) प्रोपेन (d) व्यूटेन (d)
8. वायोगैस का मुख्य घटक है— Uttarakhand P.C.S. (Pre) 2012
 U.P.P.C.S. (PRE) 2016
 44TH B.P.S.C. (PRE) 2000
 (a) हाइड्रोजन (b) मीथेन
 (c) व्यूटेन (d) एसीटीलीन (b)
9. एक बायो-गैस रासायनिक में निम्न में से कौन-सी प्रक्रिया होती है? U.P.U.D.A./L.D.A. (Pre) 2013
 (a) किणवन (b) अपचयन
 (c) हाइड्रोजनीकरण (d) बहुलकीकरण (a)
10. निम्नलिखित में से कौन जीवाश्म ईंधन है? U.P.P.C.S. (Mains) 2016
 U.P.P.C.S. (R.I.) 2014
 (a) एल्कोहल (b) ईथर
 (c) वाटर गैस (d) प्राकृतिक गैस
11. लिकिंड पेट्रोलियम गैस (LPG) के मुख्य अवयव हैं— U.P.P.C.S. (Mains) 2013
 B.P.S.C. (Pre) Exam, 2016
 U.P.R.O./A.R.O. (Mains) 2013
 (a) 2 1 3 4
 (b) 2 4 3 1
 (c) 3 2 4 1
 (d) 3 2 1 4 (c)
- (A) CNG (B) LPG (C) कोल गैस (D) वाटर (जल) गैस 1. कार्बन मोनोऑक्साइड, हाइड्रोजन 2. व्यूटेन, प्रोपेन 3. मीथेन, इथेन 4. हाइड्रोजन, मीथेन, कार्बन मोनोऑक्साइड
- कृत:
 (A) (B) (C) (D)
 (a) 2 1 3 4
 (b) 2 4 3 1
 (c) 3 2 4 1
 (d) 3 2 1 4 (c)
15. रसायनिक याहनों में प्रदूषण नियंत्रण हेतु प्रयुक्त सी. एन. जी. में मुख्यत उपस्थिति है— U.P.P.C.S. (Pre) 2005
 (a) CH₄ (b) CO₂
 (c) N₂ (d) H₂ (a)

16. घोरलू एल. पी. जी. सिलेंडरों में दाब मापक
नहीं प्रदान किए जाते हैं, क्योंकि-

42nd B.P.S.C. (Pre) 1997

- (a) ये बहुत महंगे होते हैं।
- (b) ये एल. पी. जी. सिलेंडरों में गैस की मात्रा को प्रदर्शित नहीं कर सकते।
- (c) इनका प्रयोग निरापद नहीं है।
- (d) ये एल. पी. जी. द्वारा चोक हो जाते हैं (b)

17. इण्डन गैस एक (L.P.G.) मिश्रण है-
- U.P.P.C.S. (Pre) 2011
Jharkhand P.C.S. (Pre) 2010
R.A.S./R.T.S. (Pre) 1992

- (a) ब्यूटेन एवं हाइड्रोजेन का
- (b) ब्यूटेन एवं ऑक्सीजन का
- (c) ब्यूटेन एवं प्रोपेन का
- (d) मीथेन एवं ऑक्सीजन का (c)

18. सी. एन. जी. है- U.P.P.C.S. (Pre) 2015
- (a) कम्प्रेस्ट नेचुरल गैस
 - (b) साइनोजन नेचुरल गैस
 - (c) कंडेस्ट नाइट्रोजेन गैस
 - (d) कंट्रोल्ड नेचुरल गैस (a)

19. सिलिंडरों में भरकर खाना पकाने वाली गैस की आपूर्ति किस रूप में की जाती है?

Uttarakhand Lower Sub. (Pre) 2010

- (a) तरल (b) गैस (c) ठोस (d) धौल (a)
20. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

L.A.S. (Pre) 2005

1. द्वित प्राकृतिक गैस को अत्यधिक शीत ताप तथा उच्च दाब में द्वित किया जाता है जिसमें विशेष रूप से अग्रिकल्पित पार्टों में उराका संग्रहण अथवा परिष्वेन सुसाध्य हो सके।
 2. भारत में प्रथम एल.एन.जी. टर्मिनल हासन में निर्मित हुआ।
 3. द्वित पेट्रोलियम गैस से प्राकृतिक गैस द्रव्यों का पृथक्करण किया जाता है इनमें इथेन, प्रोपेन, ब्यूटेन तथा प्राकृतिक गैसोलीन सम्मिलित हैं।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 (b) 1 और 3
- (c) 2 और 3 (d) 1, 2 और 3 (a)

21. कथन (A) : तरलीकृत पेट्रोलियम गैस व प्रायुख घटक मीथेन होता है। I.A.S. (Pre) 2005
कारण (R) : मीथेन धरों तथा कारखानों में जलाने के लिए सीधे प्रयोग में लाई जा सकती है, जहाँ वह पाइपलाइनों से उपलब्ध

कराई जा सकती है।

कूट:

- (a) (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
- (b) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c) (A) सही है, परंतु (R) गलत है।
- (d) (A) गलत है, परंतु (R) सही है। (d)

22. शैवाल आधारित जैव-ईंधन का उत्पादन सम्बव है लेकिन इस उद्योग के संवर्धन में विकासशील देशों की क्या संभावित सीमा/सीमाएं हैं?

I.A.S. (Pre) 2017

1. शैवाल आधारित जैव-ईंधनों का उत्पादन केवल समुद्रों में ही संभव है, महाद्वीपों में नहीं।
2. शैवाल आधारित जैव-ईंधन उत्पादन को स्थापित करने और इंजीनियरी करने हेतु निर्माण पूरा होने तक उच्चस्तरीय विशेषज्ञता/प्रौद्योगिकी की जरूरत होती है।
3. आर्थिक रूप से व्यवहार्य उत्पादन के लिए बड़े पैमाने पर स्वीकाराओं की स्थापना की आवश्यकता होती है जिससे पारिस्थितिक एवं सामाजिक सरोकार उत्पन्न हो सकते हैं।

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3 (d) 1, 2 और 3 (b)

23. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

U.P.P.C.S. (Mains) 2009

1. कोयला, पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस जीवाशम ईंधन हैं।
 2. गैसोलैन, बेंजीन तथा एल्कोहल का मिश्रण है।
 3. भूतापीय ऊर्जा एक अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत है।
 4. गोबर गैस में मुख्यतः मीथेन होती है।
- इन कथनों में-

- (a) केवल 1 तथा 2 सही हैं।
- (b) केवल 2 तथा 3 सही हैं।
- (c) 1, 2 तथा 3 सही हैं।
- (d) 1, 3 तथा 4 सही हैं। (d)

24. माटरकारों के अपेक्षाकृत नए मॉडलों की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए-

I.A.S. (Pre) 2000

1. रेडियल टायर 2. सुप्रवाही ढांचा
3. बहुविन्दु ईंधन अंतः क्षेप
4. उत्क्रक परिष्वेतक रेचक रहित

इनमें से कौन-कौन सी विशेषताएं भोटरकारों के अपेक्षाकृत नए मॉडलों को अधिक ईंधन दक्ष बनाती हैं?

- | | |
|---------------|-------------------|
| (a) 1 और 2 | (b) 2 और 3 |
| (c) 2, 3 और 4 | (d) 1, 3 और 4 (d) |
25. टट्राइथाइल लेड पेट्रोल में मिलाया जाता है-

U.P.P.C.S. (Pre) 1996

U.P.P.C.S. (Pre) 1998

- (a) इसे जमने से बचाने के लिए
- (b) इसका स्फुलिंग बिन्दु बढ़ाने के लिए
- (c) इसकी एन्टीनाकिंग रेटिंग (अपस्फोटन दर) को बढ़ाने के लिए
- (d) इसका क्वथनांक बढ़ाने के लिए (c)

26. गैसोहाल है-Uttarakhand P.C.S. (Pre) 2005

- (a) एथिल एल्कोहल + पेट्रोल
- (b) प्राकृतिक गैस + एथिल एल्कोहल
- (c) एल्कोहल में विलायित कोई गैस
- (d) एथिल एल्कोहल + मिटटी का तेल (a)

27. भारी वाहन में डीजल का उपयोग इसलिए किया जाता है- U.P.P.C.S. (Pre) 1992

- (a) अधिक माइलेज और इंजन की सुरक्षा
- (b) कम खर्च और ईंधन की बचत
- (c) उच्च क्षमता और आर्थिक बचत
- (d) पेट्रोल की अपेक्षा सस्ता होने के कारण (c)

28. गैसोहाल एक मिश्रण है-

U.P.P.C.S. (Mains) 2016

- (a) गैसोलिन और मीथेनॉल का
- (b) गैसोलिन और एथेनॉल का
- (c) गैसोलिन और प्रोपेनॉल का
- (d) मीथेनॉल और एथेनॉल का (b)

29. गोडियों को चलाने के लिए हाइड्रोजेन गैस सुविधाजनक रूप से ईंधन के रूप में प्रयोग में लाई जा सकती है। यदि वह कम ताप पर किसी पदार्थ द्वारा शोषित हो तो किंतु वह निर्वातक द्वारा उत्पन्न तापमान पर मुक्त हो सके। वह पदार्थ कौन-सा है जो भारत में पाया जाता है?

U.P.P.C.S. (Pre) 2008

- (a) हाइड्राइड (b) कोयला
- (c) सोप स्टोन (d) रेजिन (a)

30. आटोमोबाइल इंजनों में प्रतिहिम के रूप में निम्नलिखित में से किस एक का प्रयोग किया जाता है? I.A.S. (Pre) 1997

- (a) प्रोपिल एल्कोहल (b) ऐथेनॉल
- (c) मेथेनॉल (d) एथेलीन ग्लाइकॉल (d)

14

गैसों का अणुगति सिद्धांत

STATE LEVEL की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. किन्हीं दो गैसों के मिश्रण का कुल दाब है-

Lab Assistant 2018

- (a) प्रत्येक गैस के आशिंक दाब का योग
- (b) दोनों गैसों के आशिंक दाब का अन्तर
- (c) दोनों गैसों के आशिंक दाब का गुणनफल

- (d) दोनों गैसों के आशिंक दाब का अनुपात (a)

2. आदर्श गैस के समीकरण $PV=nRT$ में, निम्न में से कौन सा R का गणितीय मान नहीं हो सकता ? Lab Assistant 2018

- (a) 8.314×10^7 अर्ग मोल⁻¹K⁻¹
- (b) 8.314 जूल मोल⁻¹K⁻¹
- (c) 8.314 पास्कल मीटर³ मोल⁻¹K⁻¹
- (d) 8.314 वायुमण्डल मोल⁻¹K⁻¹ (d)

3. आदर्श गैस समीकरण, $PV = nRT$ में सार्वत्रिक गैस नियतांक R का मान केवल निर्भर करता है-
कनिष्ठ वैज्ञानिक सहायक (रसायन) परीक्षा 2019
(a) गैस की प्रकृति पर
(b) मापन की इकाईयों पर
(c) गैस के ताप पर
(d) गैस के दाब पर
4. गैसों के गतिज सिद्धान्त के अनुसार द्विप्रमाणक अणु के लिए-
कनिष्ठ वैज्ञानिक सहायक (रसायन) परीक्षा 2019
(a) गैस के द्वारा उत्पन्न दाब अणु के माध्य वेग के समानुपाती होता है।
(b) गैस के द्वारा उत्पन्न दाब, अणु के वर्ग माध्य मूल वेग के समानुपाती होता है।
(c) अणु का वर्ग माध्य मूल वेग, ताप के व्युक्तमानुपाती होता है।
(d) अणु की माध्य स्थानान्तरीय गतिज ऊर्जा परमताप के समानुपाती होती है। (d)
5. एक गैस की द्रव में विलेयता बढ़ती है-
कनिष्ठ वैज्ञानिक सहायक (रसायन) परीक्षा 2019
(a) दाब बढ़ाने पर और ताप बढ़ाने पर
(b) दाब बढ़ाने पर और ताप कम करने पर
(c) दाब कम करने पर और ताप कम करने पर
(d) दाब कम करने पर और ताप बढ़ाने पर (b)

Khan Sir App - twoRoot2

6. ताप एवं दाब की समान अवस्थाओं में विभिन्न गैसों के समान आयतन में किसकी संख्या समान होती है? [ITI 2012]
(a) परमाणु की (b) अणु की
(c) मूलक की (d) इलेक्ट्रॉन की (b)
7. गैसों के विसरण हेतु आवश्यक शर्त है कि उनके बीच रासायनिक प्रतिक्रिया है? [Constable 2001]
(a) संभव हो (b) संभव न हो
(c) धीमी हो (d) तेज हो (b)
8. सामान्यतः द्रव ऊर्जे तल से नीचे तल की ओर प्रवाहित होते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा द्रव ग्लास में रखने पर ऊपर की ओर चढ़ सकता है? [Bihar Police Constable (18.9.2016)]
(a) जल (b) पेट्रोल
(c) द्रव हीलियम (d) द्रव नाइट्रोजन (c)
9. तापमान और दबाव की समान परिस्थितियों में सभी गैसों के समान आयतनों में अणुओं की समान संख्या होती है। यह है- [GRAM SACHIV PAPER EVENING SHIFT (09.01.2020)]
(a) डाल्टन का नियम
(b) एकोग्नोमो का नियम
(c) चार्ल्स का नियम
(d) बॉयल का नियम (b)

RAILWAY की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. किसी कांगज की शीट पर स्थाही के निशान के ऊपर आयताकार 12 सेमी. मोटे कांच के एक टुकड़े को रखा जाता है, सतह में स्थाही कितनी ऊपर उभरी हुई दिखाई देगी ?
R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004
(a) 3.0 सेमी. (b) 3.2 सेमी.
(c) 3.8 सेमी. (d) 4.0 सेमी. (d)
2. गैस में आण्विक गति के वितरण पर तापमान में वृद्धि के प्रभाव के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?
RRB GROUP-D 11-12-2018 (Shift-II)
(a) सर्वाधिक संभावित गति बढ़ जाती है।
(b) सबसे संभावित गति के साथ अणुओं का अंश बढ़ता है।
(c) वितरण व्यापक हो जाता है।
(d) वितरण वक्र के तहत क्षेत्र उतना ही रहता है जितना निम्न तापमान के नीचे होता है। (b)
3. जब कोई लड़का रेलवे स्टेशन पर जिस ओर से गाड़ी आ रही है उसी के विरोधी दिशा में खड़ा है और गाड़ी की गति बहुत ही तेज है, तो लड़के के साथ क्या हो सकता है?
R.R.B. गोरखपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2008
(a) समान स्थिति में रहेगा।
(b) गाड़ी की ओर खींचेगा
4. ताप एवं दाब की समान अवस्थाओं में विभिन्न गैसों के समान आयतन में किसकी संख्या समान होती है? [ITI 2012]
(a) परमाणु की (b) अणु की
(c) मूलक की (d) इलेक्ट्रॉन की (b)
5. गैसों के विसरण हेतु आवश्यक शर्त है कि उनके बीच रासायनिक प्रतिक्रिया है? [Constable 2001]
(a) संभव हो (b) संभव न हो
(c) धीमी हो (d) तेज हो (b)
6. वह स्थिति जिसमें अणुवीय आकर्षण अत्यधिक ढूँढ़ होती है- [RRB J.E. (14-12-2014 Green Paper)]
(a) ठोस (b) द्रव
(c) गैस (d) वाष्प (a)
7. यदि वायु में जलवाष्प की मात्रा अधिक है तो वाष्पीकरण की दर..... [RRB GROUP-D 05-10-2018 (Shift-I)]
(a) घटेगी (b) शून्य हो जाएगी
(c) समान बनी रहेगी (d) बढ़ेगी (a)
8. वस्तुतः किसी गैस द्वारा पात्र के दीवार पर लगाया गया बल है, गैस के अणुओं की गतिज ऊर्जा का क्षय होना। [RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)]
(a) का पात्र का दीवार से चिपक जाना।
(b) की गतिज ऊर्जा का क्षय होना।
(c) का दीवार की ओर त्वरित होना।
(d) के दीवार से टकराने के कारण उनके संवेग में परिवर्तन। (d)
9. कणों की अधिकतम गतिज ऊर्जा में होती है। [RRB GROUP-D 19-09-2018 (Shift-II)]
RRB GROUP-D 05-12-2018 (Shift-II)
(a) गैस
(b) मेटालोइड
(c) ठोस
(d) तरल (a)
10. गैस अणुगति सिद्धांत (Kinetic theory of gases) के अनुसार परम शून्य तापमान की प्राप्ति तभी होती है जब- [RRB ALP & TEC. (219-08-18 Shift-II)]
(a) गैस का आयतन शून्य हो
(b) गैस का दाब शून्य हो
(c) अणुओं की गतिज ऊर्जा शून्य हो
(d) गैस का विशिष्ट ऊर्जा शून्य हो (c)

SSC की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. कौन-सा नियम (सिद्धांत) प्रतिपादित करता है कि नियत दाब पर एक आदर्श गैस का आयतन प्रत्यक्ष रूप से निरपेक्ष तापमान का समानुपाती होता है ?
SSC CHSL, 13.10.2020, Shift- I
 (a) जूल का नियम (b) चाल्स का नियम
 (c) आवोगाद्रो का नियम (d) बॉयल का नियम(b)
2. स्थिर ताप पर किसी गैस का आयतन कम करने पर उसका दाब।
SSC Steno. (C & D) – 2017
 (a) पहले बढ़ता है, फिर घटता है
 (b) बढ़ता है
 (c) घट जाता है
 (d) कोई परिवर्तन नहीं होता है (b)
3. गैसों के दो विशिष्ट ताप इसके द्वारा संबंधित है —
SSC CGL - 2015
 (a) $C_p - C_v = R/J$ (b) $C_p/C_v = R$
 (c) $C_p - C_v = RJ$ (d) $C_p + C_v = RJ(a)$
4. गैस में धनि तरंग सचरण में निम्नलिखित में से क्या होता है ?
SSC CGL – 2010
 (a) रुद्धोष (ऐडियोबेटिक) संपीडन और विरलन
 (b) समायता संपीडन और विरलन
 (c) समायतन संपीडन और विरलन
 (d) समदावी संपीडन और विरलन (a)
5. गैस स्थिरांक R का मान अर्ग डिग्री' मोल' में क्या है? **SSC MTS - 2013**
 (a) 8.314×10^7 (b) 8.341×10^7
 (c) 8.413×10^7 (d) 4.183×10^7 (a)
6. गैस के गुब्बारों में हाइड्रोजन गैस की जहाह हीलियम गैस का प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह—
SSC स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2008
 (a) हाइड्रोजन से हल्की होती है
 (b) हाइड्रोजन से अधिक प्रचुरता में पाई जाती है
 (c) अदाहय
 (d) अधिक स्थायी है (c)
7. हीलियम से भरा गुब्बारा वायु में उड़ने लगता है क्योंकि—
SSC सी.पी.ओ. परीक्षा, 2011
 (a) वायु से गुब्बारे को ऊपर उठने का बल मिलता है
 (b) गुब्बारा भारहीन हो जाता है
 (c) हीलियम का घनत्व वायु से कम होता है
 (d) हीलियम गुब्बारे के नीचे से वायु को हटा देता है (c)
8. गुब्बारों में कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है? **SSC Steno. (C & D) – 2014**
 (a) हाइड्रोजन (b) ऑक्सीजन
 (c) CO_2 (d) हीलियम (d)
9. यदि आप स्थिर वायु में धूल कणों को देखने के लिए एक सूखमदर्दी का प्रयोग करें, तो वे आपको हर समय इधर-उधर चलते हुए दिखाई देंगे। इस प्रियटना को क्या कहते हैं? **SSC CHSL – 2006**
 (a) टिंडल प्रभाव (b) ब्राउनी प्रभाव
 (c) वितरण (d) परासरण (b)
10. जब H₂ गैस को उच्च दाब के क्षेत्र से निम्न दाब के क्षेत्र में प्रसारित किया जाता है, तो उस गैस के तापमान पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-1) परीक्षा, 2012
 (a) थोड़ा-सा कम हो जाता है
 (b) बढ़ जाता है
 (c) अपरिवर्तित रहता है
 (d) अचानक कम हो जाता है (b)
11. किस नियम में कहा गया है कि सभी गैसों के समान आयतन में, दाब व ताप की समान अवस्था के अंतर्गत अणुओं की संख्या समान होती है ?
Delhi Police Constable (Executive) 16.12.2020-2nd Shift
 (a) आवोगाद्रो का नियम
 (b) चाल्स का नियम
 (c) फेराडे का नियम
 (d) बॉयल का नियम (a)

15

विविध (Miscellaneous)

STATE LEVEL की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. 'अत्यधिक किण्वन' से आप क्या समझते हैं—
[Bihar Police 31.7.2016]
 (a) यह न्यूक्लियर अपशिष्ट का निस्तारण करने की पद्धति है।
 (b) यह कार्बनिक अपशिष्ट से मीथेन उत्पन्न करने की पद्धति है।
 (c) यह वायुमंडल में सीओडी कम करने की पद्धति है।
 (d) यह अपशिष्ट जल में झंझन के रूप में हाइड्रोजन उत्पन्न करने की पद्धति है।(d)
2. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ नाभिकीय रिएक्टर में मंदक का काम करता है ?
[BSSC 2011]
 (a) ओजोन
 (b) भारी हाइड्रोजन
 (c) भारी जल
 (d) हाइड्रोजन परॉक्साइड (c)
3. हाइड्रोजन बम किस सिद्धांत पर आधारित है ?
[BSSC 2016]
 (a) नियन्त्रित विखंडन अभिक्रिया
 (b) अनियन्त्रित विखंडन अभिक्रिया
4. (c) नियन्त्रित संलयन अभिक्रिया
 (d) अनियन्त्रित संलयन अभिक्रिया (d)
5. 'बटर्स्कॉच' किसकी नवीन व्यापारिक किस्म है?
[Mandi Supervisor 2016]
 (a) गेंद (b) गुलाबादी
 (c) जैस्मिन (d) गुलाब (d)
6. गहरा जामुनी यौगिक पदार्थ जो ऐन्टीसेप्टिक एवं डिसइन्फेक्टेंट की तरह उपयोग होता है—
[BSSC 2016]
 (a) पोटेशियम नाइट्रेट
 (b) सोडियम थायोसल्फेट
 (c) पोटेशियम परमैग्नेट
 (d) कैल्सियम फॉस्फेट (c)
7. हवा में मौजूद निम्नलिखित गैसों में से कौन-सी गैस पीतल के मलिनीकरण के लिए जिम्मेदार है ?
[JPSC 2013]
 (a) हाइड्रोजन सल्फाइड
 (b) कार्बन डाइऑक्साइड
 (c) नाइट्रोजन
 (d) कार्बन मोनोऑक्साइड (a)
8. गमेकिसन, DDT और ब्लीविंग पाउडर महत्वपूर्ण यौगिक हैं?
[Bihar Police 8.3.2020]
 (a) क्लोरीन के (b) नाइट्रोजन के
 (c) सल्फर के (d) फर्स्कोरस के (a)
9. फोटोग्राफी प्लेट को विकसित करने में
(Raj. B.Ed 2001)
 (a) सोडियम थायोसल्फेट उपचायक की भौति उपयोग होती है
 (b) मुक्त ब्रोमीन निकलती है
 (c) प्रकाश प्रभावित क्षेत्र से ऑक्सीकृत हो जाता है।
 (d) विकसित करने वाले घोल में तब तक रखा जाता है, जब तक कि समस्त ब्रोमाइड धूल नहीं जाता है। (d)
10. शनि के छल्ले किसके बने होते हैं?
[Dak Vिभाग सहायक 2014]
 (a) गैसों और बादल
 (b) बर्फ और घटान के बड़े टुकड़े
 (c) वायु और तूफान
 (d) उपग्रह (b)

10. कृत्रिम रूप से फलों को पकाने के लिए प्रयोग होने वाली गैस है?

Panchayat Officer 2017,
[UPPCS 2015, EPFO 2016]

- (a) मीथेन
(b) इथेन
(c) एथिलीन
(d) एसिटाइलीन

11. बिजली से लगी आग बुझाने में प्रयुक्त होता है?

RPSC 2010

- (a) पायरीन अग्निशामक
(b) झाग अग्निशामक
(c) जल अग्निशामक
(d) सोडा अम्ल अग्निशामक

12. 2-4-D है?

[Bihar Police Constable 2013]

- (a) एक खरपतवार नाशक
(b) चूड़ा नाशक
(c) रासायनिक खाद
(d) नई किस्म का बीज

13. किस प्रकार की अभिक्रिया से सबसे अधिक हानिकारक विकिरण पैदा होता है?

[BSSC 2016]

- (a) संलयन अभिक्रिया
(b) विर्खंडन अभिक्रिया
(c) रासायनिक अभिक्रिया
(d) प्रकाश-रासायनिक अभिक्रिया

14. टिकिया या कैप्सूल वाली दवाई की शीशियों में सिलिका जेल का एक छोटा पाउच रखा जाता है-

[Bihar Police Constable (18.9.2016)]

- (a) गैसों के अवशोषण करने के लिए
(b) शीशी को गरम रखने के लिए
(c) बैक्टीरिया को मारने के लिए
(d) नमी को सोखने के लिए

15. XeF₄ की संरचना है-

RSMSSB LDC 2018 (19.08.2018)

Khan Sir App - twoRoot2

- (a) ग्राहिकर समस्तीय
(b) त्रिमुजीय द्विपिरिमिडी

- (c) पिरेसिडी
(d) चतुष्कलकीय

16. यदि चारू नायिकीय रिएक्टर में 'कंट्रोल छड़ी' का उपयोग नहीं किया जाए तो व्या होगा?

(RAS Pre. Exam. 1992)

- (a) रिएक्टर कार्य करना बंद कर देगा।
(b) चेन प्रक्रिया सीमा से बाहरी-बाहरी जाएगी।

- (c) रिएक्टर में कार्य धीमा हो जाएगा।
(d) रिएक्टर यथावत कार्य करता रहेगा।

17. निम्नलिखित में से एक रासायनिक ऊर्जा और उष्णा का स्रोत है:

Female MPHW 2016]

- (a) विटामिन (b) प्रोटीन
(c) खनिज (d) चर्बी

18. पल्सर होते हैं

[Haryana Auction Recorder 2016]

- (a) पृथ्वी की ओर जा रहे तारे

- (b) पृथ्वी से दूर जा रहे तारे

- (c) तेजी से धूमने वाले न्यूट्रॉन तारे

- (d) उच्च तापमान वाले तारे

19. निम्नलिखित में से कौन 'हास्य गैस' के नाम से जानी जाती है?

[HSSC Clerk 2016,

HSSC Patwari 2016]

- (a) N₂O (b) SO₂
(c) CO₂ (d) H₂S

20. समुद्र के पानी का खारापन समुद्र के पानी में साधारण नमक (सॉडियम क्लोराइड) की मात्रा से निश्चित होता है।

[Mahila Supervisor 2017]

- (a) 1 किग्रा. (b) 10 किग्रा.

- (c) 1 ग्राम (d) 10 ग्राम

21. खमीर कक्ष से शक्कर के उफान से गैस निकलती है?

लेखाकार 2008

- (a) ऑक्सीजन

- (b) कार्बन डाइऑक्साइड

- (c) नमक

- (d) अमोनियम

TET की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. सी.एफ.सी का एक अणु शृंखला क्रिया के द्वारा कितने ओजोन अणुओं को नष्ट कर सकता है?

RPSC HM 2012

- (a) केवल एक (b) करीब एक लाख

- (c) करीब दस लाख (d) करीब एक करोड़

2. वर्षा के होने में निम्न में से किसकी महत्वपूर्ण भूमिका होती है? H TET (I-V) 2012

- (a) शोधन की (b) वाष्णीकरण की

- (c) संघनन की (d) वाष्णीकरण और संघनन दोनों की

3. शुष्क वर्फ किसका ठोस रूप है?

UP TET (I-V) 27 JUN, 2013

- (a) अमोनिया (b) CO₂

- (c) नाइट्रोजन (d) ऑक्सीजन

4. प्लास्टर ऑफ पेरिस प्राप्त किया जाता है:

[BTET-2011]

- (a) जिप्सम से (b) चूने से
(c) नमक से (d) गन्धक से

5. पोटाश फिटकरी का सूत्र :

[UPTET, Feb. 2014]

- (a) (NH₄)₂SO₄.Fe(SO₄)₂.24H₂O

- (b) (NH₄)₂SO₄.Al₂(SO₄)₃.24H₂O

- (c) K₂SO₄.Al₂(SO₄)₃.24H₂O

- (d) K₂SO₄.Cr₂(SO₄)₃.24H₂O

6. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है:

[UTET, Nov. 2013]

- (a) CaSO₄.H₂O (b) CaSO₄. $\frac{1}{2}$ H₂O

- (c) CaSO₄.2H₂O (d)(CaSO₄.H₂O)

7. धातुओं की वेलिंग के लिए निम्न में से किन गैसों के मिश्रण का उपयोग किया जाता है?

[RTET, July-2011]

- (a) ऑक्सीजन + हाइड्रोजन
(b) ऑक्सीजन + हाइड्रोऑक्साइड

- (c) ऑक्सीजन + मिथेन
(d) ऑक्सीजन + एसिटिलीन

8.

इनमें से कौन-सा वेयर अभिकर्मक के नाम से जाना जाता है?

[JUPTE, Feb. 2014]

- (a) पोटैशियम परमैग्नेट का क्षारीय तंत्र विलयन

- (b) पोटैशियम परमैग्नेट का अस्तीय तंत्र विलयन

- (c) पोटैशियम परमैग्नेट का अस्तीय विलयन

- (d) पोटैशियम परमैग्नेट का उदासीन विलयन

- जाता है क्योंकि :

[CTET June-2011]

- (a) फिटकरी रक्त को स्कन्दित करके धरना बना देती है।

- (b) फिटकरी धात्व के आसपास तापमान को कम कर देती है।

- आर. ली. डी.**
गृह नाम है। कर्मसुका है।
- (c) फिटकरी एक पूर्तिरोधी है।
(d) फिटकरी का टुकड़ा धाव को ढंक देता है। (a)
10. कैल्शियम फॉस्फेट का रासायनिक सूत्र है: [CGTET-2011]
(a) CaPO_4 (b) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
(c) $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$ (d) $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_3$ (b)
11. परम तापमान पैमाना कौन-सा है? UP TET (I-V) 13 NOV, 2011
(a) सेल्सियस (b) फारेनहाइट
(c) कैल्विन (d) ये सभी (c)
12. आपके पास तीन परखनलियों A, B और C में कीनॉलपथेलिन विलयन है। परखनली A में तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, B में सोडियम हाइड्रोक्साइड विलयन और C में आसुत जल की 2-3 बूँद प्रत्येक परखनली में डालने के तुरन्त पश्चात यदि आप प्रत्येक परखनली के विलयन के रंग का प्रेक्षण करें, तो आप यह पाएँगे कि इन परखनलियों में विलयनों के रंग इस प्रकार है : [CTET Sep. 2014]
(a) A में रंगहीन, B में गुलाबी और C में रंगहीन
(b) A में गुलाबी, B में फीका हरा और C में रंगहीन
(c) A में रंगहीन, B में रंगहीन और C में गुलाबी
(d) A में फीका हरा, B में गुलाबी और C में गुलाबी (a)

13. pH = 6 को विलयन प्राप्त करने के लिए pH = 3 के विलयन को कितनी बार तनुकृत किया जाएगा ? (a) 2 (b) 10 (c) 100 (d) 1000 (d)
14. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस पॉप की ध्वनि के साथ जलती है ? [CTET, Dec-2018]
(a) ऑक्सीजन
(b) हाइड्रोजन
(c) नाइट्रोजन, डाइ-ऑक्साइड
(d) सल्फर डाइ-ऑक्साइड (b)
15. लवण जो जल का अवशोषण करता है, कहलाता है। [UP TET (I-V) 13 NOV, 2011]
(a) हाइओर्सोपिक लवण
(b) एनहाइड्रस लवण
(c) हाइड्रोफिलिक लवण
(d) हाइड्रोफोबिक लवण (a)
16. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस पॉप की ध्वनि के साथ जलती है ? [CTET, Dec-2018]
(a) ऑक्सीजन
(b) हाइड्रोजन
(c) नाइट्रोजन डाइ-ऑक्साइड
(d) सल्फर डाइ-ऑक्साइड (b)
17. किसी छात्र के पास हल्दी का गाढ़ा पेरस्ट है। इस पेरस्ट को हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सोडियम हाइड्रोक्साइड के जलीय
- विलयन में अलग-अलग डालने पर वह किस रंग/किन रंगों का प्रेरणा करेगा ?
(a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में गुलाबी और सोडियम हाइड्रोक्साइड में नीला
(b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में नीला और सोडियम हाइड्रोक्साइड में लाल
(c) दोनों प्रकरणों में नीला
(d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में पीला और सोडियम हाइड्रोक्साइड में लाल (d)
18. फोम के गहे एवं तकिए बने होते हैं : [BTET-2011]
(a) पॉलीविनाइल क्लोराइड के
(b) पॉलीयूरीथेन के
(c) पॉलीप्रोपाइलिन के
(d) पॉलीस्टाइरेन के (b)
19. पत्तियों में हरे रंग की उपस्थित निम्न में से किस कारण से है? HTET (I-V) 2012
(a) ग्लूकाज (b) नाइट्रोजन
(c) क्लोरोफिल (d) ऑक्सीजन (c)
20. खाद्य-पदार्थों के डिब्बों की आन्तरिक सतह टिन से पुती होती है न कि जस्ते से क्योंकि: [CTET June-2011]
(a) जस्ता टिन से अधिक क्रियाशील होता है
(b) जस्ते का गलनांक टिन से अधिक होता है
(c) जस्ता टिन से कम क्रियाशील होता है
(d) जस्ता टिन से महँगा होता है (a)

RAILWAY की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. 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)

2. भोपाल त्रासदी किस गैस के रिसाव का परिणाम था?

RRB JE. (14-12-2014, Yellow Paper)

- (a) सोडियम आइसोथायोसायनेट
(b) पोटैशियम आइसोथायोसायनेट
(c) इथाइल आइसोसायनेट
(d) मिथाइल आइसोसायनेट (d)

3. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन करें।

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

- (a) स्कैडियम, सबसे हल्की धातु है।
(b) हीलियम में आयनीकरण की क्षमता अधिकतम होती है।
(c) Cu, Au एवं As मुद्राधातुएँ (कॉइनेज मेटल) हैं।
(d) Se, Fr, Hg, Ca और Br तरल (लिकिंड) तत्व हैं। (b)

4. मीठे शीतल पेय (Soft Drink) का प्रमुख घटक है।

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

- (a) कार्बोनेट पानी
(b) हाइड्रोक्लोरिक एसिड

5. गिलसरॉल को के साथ मिलाने पर लिपिड बनते हैं।

RRB JE 02-06-2018 (Shift-IV)

- (a) वसीय अम्ल
(b) पेटाइड
(c) ओलिगोसीक्रोइड
(d) डाइसीक्रोइड (a)

6. 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)

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/ से कथन सत्य है/ है?

A. 114 तत्वों में से 22 अद्यातुएँ हैं और अन्य अयस्क हैं।

- B. प्रत्येक अयस्क एक खनिज है, 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)

9. निम्न का मिलान कीजिए-

1. निकिल (A) रेडिएटर, वाटर कूलिंग प्रणाली

2. पीतल (B) बियरिंग, गियर, प्रोपलर्स

3. ब्रांच (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. पेट्रोल की गाड़ी के एकजॉस्ट (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)

11. 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)

12. 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)
- बोरॉन
 - आर्सेनिक
 - बिस्मिथ
 - जर्मेनियम
13. उपयुक्त उत्तरों के साथ नीचे दिए गए वाक्यों को पूरा करें।
- पदार्थ की अवस्थाएँ नहीं होती है।
 - पदार्थ की अवस्थाएँ को परिवर्तित कर बदली जा सकती है।
- RRB Group-D 07-12-2018 (Shift-I)
- अस्थायी, तापमान और दाब
 - स्थायी, तापमान और दाब
 - अस्थायी, तापमान और आयतन
 - स्थायी, परमाणु क्रमांक
14. निम्न में से कौन सा कथन सही या गलत है?
- कथन (A) सोडियम का लैटिन नाम नेट्रियम है।
(B) चैंडी का लैटिन नाम अर्जेन्टम है।
RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)
- केवल कथन A सही है।
 - केवल कथन B सही है।
 - दोनों कथन A और B सही हैं।
 - दोनों कथन A और B गलत हैं।
15. 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)
- CO
 - H_2
 - CO_2
 - O_2
16. असंतुलित रासायनिक समीकरण को द्या कहा जाता है—
RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-II)
- जटिल रासायनिक समीकरण
 - कंकाल रासायनिक समीकरण
 - प्राकृतिक रासायनिक समीकरण
 - रफ रासायनिक समीकरण
17. निम्नलिखित में से कौन सा / से कथन सत्य है/है?
- संतुलित रासायनिक समीकरण, अभिक्रिया कारकों और उत्पादों में विभिन्न तत्वों के परमाणुओं की समान संख्या धारण करता है।
 - 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 और B दोनों सत्य हैं।
 - केवल A ही सत्य है।
 - केवल B ही सत्य है।
 - (d) A और B दोनों असत्य हैं।
18. उस विकल्प का चयन करें जो दूसरे कॉलम के घटकों के साथ पहले कॉलम के घटकों से जटी रूप से मेल खाता है।

- A. कैल्शियम, ऑक्सीजन
I. कैल्शियम फॉस्फाइड
का सूत्र
B. Ca_3P_2 II. अनबुझे चूने में
उपस्थित तत्व
C. 0.1 मोल III. इस संख्या को
आवेगांश नियतांक
कहा जाता है।
D. एक परमाणु या अणु। IV. 2.3 ग्राम सोडियम में
मौजूद के एक ग्राम
परमाणु होते हैं।
द्रव्यमान में परमाणुओं
या अणुओं की
निश्चित संख्या
 6.022×10^{23}
- RRB ALP & Tec. (31-08-2018 Shift-III)
- A-II, B-IV, C-I, D-III
 - A-II, B-I, C-III, D-IV
 - A-I, B-II, C-IV, D-III
 - A-II, B-I, C-IV, D-III
19. 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)
- स्थिति का बदलना
 - दिए गए सभी विकल्प
 - रंग बदलना
 - गैस का उत्सर्जन
20. उस विकल्प का चयन करें जो दूसरे कॉलम के घटकों के साथ पहले कॉलम के घटकों से सही रूप में मेल खाता है।
- तत्व जो निश्चित अनुपात में मिश्रित होते हैं
 - डॉल्टन का परमाणु सिद्धांत
 - परमाणु विखंडित नहीं हो सकते हैं
 - परमाणुओं/अणुओं की संख्या समान होती है
- C. सल्फेट और ऑक्सालेट आयन ऋणायन होते हैं जबकि मैग्नीशियम और
- D. किसी तत्व के ग्राम परमाणु द्रव्यमान और किसी यौगिक के ग्राम अणु द्रव्यमान में होते हैं।
- IV. अमोनियम आयन धनात्मक होते हैं।
- RRB ALP/T & C (31-08-18 Shift-I)
- A-III, B-I, C-IV, D-II
 - A-I, B+III, C-IV, D-II
 - A-III, B-IV, C-I, D-II
 - A-III, B-II, C-IV, D-I
21. इनमें से कौन सा खनिज सबसे नरम है?
- RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-II)
- हीरा
 - संगमरमर
 - टथपेस्ट
 - टेल्क
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
- यह शुष्क है लेकिन ठंडी है।
 - यह CO_2 का समस्थानिक है।
 - जब दाब को 1 एटमॉस्फेर कम किया जाता है, तो यह सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाती है।
 - यदि इसे ठंडा किया जाए तो यह सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है।
23. निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रयोग करने के लिए गलत होगा?
- RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-II)
- एक यौगिक का एक परमाणु
 - एक तत्व का एक मोल
 - एक यौगिक का एक मोल
 - एक तत्व का परमाणु
24. उस प्रक्रिया का नाम क्या है जिसके द्वारा कोई धातु अपने आस-पास उपस्थित नहीं, ऐसिड इत्यादि द्वारा प्रभावित होती है।
- RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-I)
- अपचयन
 - ऑक्सीकरण
 - अम्लवर्षा
 - संक्षारण
25. 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/है?
- RRB ALP & Tec. (30-08-2018 Shift-I)
- केवल 1
 - 1 तथा 3
 - केवल 2
 - केवल 3
26. निम्न में से किस तत्व को 'वंडर एलिमेंट' (Wonder Element) के नाम से जाना जाता है?
- RRB Group-D 29-10-2018 (Shift-III)
- सोना (Au)
 - लीथियम (Li)
 - टाइटेनियम (Ti)
 - पारा (Hg)
27. 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 आर्द्धता 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 और B दोनों ही सत्य हैं।
 - केवल B सत्य है।
 - केवल A सत्य है।
 - A और B दोनों ही सत्य हैं।

28. 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-II)

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

29. 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)

30. इनमें से कौन सा पदार्थ फ्लोरोसेंट ट्र्यूब 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-आइस्टाइन संघनन
(d) हीलियम (a)

31. का गलनांक बहुत ही भिन्न होता है।

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

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

32. 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। (c)

33. ब्राउनियन गति की खोज किसने की थी?

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

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

34. ओजोन में ऑक्सीजन के परमाणु होते हैं।

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

- (a) तीन (b) चार (c) पाँच (d) छः (a)

35. सही मिलान करें:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| A. मर्करी | I. सेमी-कंडक्टर |
| B. जर्मेनियम | II. मैनोमीटर |
| C. मिथाइल एल्कोहल | III. बुड़ 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

Khan Sir App - TwoRoot2

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

36. 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 (d)

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

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| A. विक लाइम | (P) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ |
| B. स्लेकंड लाइम | (Q) Na_2CO_3 |
| C. यरिया | (R) CaO |
| D. वारिंग 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 (c)

38. निम्नलिखित में क्या समानता है? कार्बन, सिलिकॉन, बोरोन, आर्सेनिक

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

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

39. समुद्र में फैले तेल को हटाने के लिए तेल जै पर तकनीक किसके द्वारा विकसित की गयी है?

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

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

40. 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 (b)

41. दो अस्थिर तरल पदार्थ मेथिल एल्कोहल और एसीटोन 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 (डिक्रेस्टेशन) (a)

42. निम्नलिखित का सही मिलान करें:

- A. पेट्रोलियम ईथर I. ईथन
B. पैराफिन मोम II. ड्वाई क्लीनिंग के

लिए इन में विलायक

- C. ऐस्फल्ट और कोक III. छत, सड़क निर्माण,
इलेक्ट्रोड

- D. गैसोलीन IV. मरहम और कॉम्प्रेसिंग

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 (b)

43. आसृत जल (distilled water) में मछली वर्षों जीवित नहीं रह सकती है?

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

- (a) उसमें सौंस 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)

44. HCFCS का विस्तार है-

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

- (a) हाइ डेस्ट्री वलोरो पलोरो कार्बन
(b) हाइड्रो वलोरो पलोरो कार्बन
(c) हाइड्रेटेड वलोरो पलोरो कार्बन
(d) हीटेड वलोरो पलोरो कार्बन (b)

45. 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 (c)

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

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

- (a) कैल्चियम कार्बाइड
(b) अमोनियम नाइट्रेट
(c) एसिटिलीन
(d) कैल्चियम कार्बाइड और एसिटिलीन देनों (d)

47. 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 असंपीड़नीय होते हैं। (a)

48. "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) अर्नस्ट रदरफोर्ड

- (b) ओटोहॉन
(c) मेंडलीफ
(d) एंटोनी लेवोजियर (d)

49. वलोरोकॉर्म सॉल्यूशन में नाइट्रोजन के किसे ऑक्साइड का प्रयोग किया जाता है?

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

- (a) नाइट्रिक ऑक्साइड
(b) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
(c) नाइट्रोजन ऑक्साइड
(d) नाइट्रोजन पैटोक्साइड (d)

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

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

- (a) नाइट्रिक ऑक्साइड
(b) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
(c) नाइट्रोजन ऑक्साइड
(d) नाइट्रोजन पैटोक्साइड (d)

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

- 52. 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)

- 53. निम्नलिखित में से कौन सा कथन 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)

- 54. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य/असत्य है?**

- A. यदि हम तापमान और दाढ़ 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 आर्द्धता ज्यादा है। इन दोनों कारकों से वाष्णीकरण की दर में बढ़ि 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। (d)

- 55. 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 (c)

- 56. 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)

TwoRoot2

- (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 (c)

- 57. 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)

- 58. 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)

- 59. म्यूसिलेज (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) चूंगा गम (c)

- 60. जब अग्निशामक की नोब को दबाया जाता है, तो कार्बन डाइऑक्साइड गैस का उत्पादन करने के लिए अम्ल में गिर जाता है।**

RRB NTPC 07-04-2016 (Shift-I)

- Stage 1st**
 (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम कार्बनेट
 (b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रोजेन कार्बनेट

- 61. निन में से कौन सा/से कथन सत्य है?**
 A. 114 में से 32 गैर धातु और अन्य धातु है।
 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। (d)

- 62. चार शब्दों में से एक शब्द एक वर्ग है जिसमें अन्य तीन सदस्य संबंधित हैं वर्ग-समूह को पहचानें।**

RRB NTPC 18-04-2016 (Shift-II)

- Stage 1st**
 (a) नीलम (b) माणिक
 (c) पन्ना (d) रत्न (d)

- 63. आइसक्रीम में एक स्टेबलाइजर (Stabilizer) के रूप में प्रयोग किया जाता है।**

RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-II)

- Stage 1st**
 (a) जिलेटिन (b) चीनी
 (c) दूध (d) स्ट्रोबेरी (a)

- 64. विलायक अणुओं वी एक अर्द्ध पारगम्य झिल्ली के माध्यम से उच्च क्षमता वाले क्षेत्र में सहज सेट जो कि उस दिशा में जो घूलनशील 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)

- 65. 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 असंशिक 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। (c)

- 66. सिलिकॉन हाइड्रोजेन 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 (b)

- 67. निम्नलिखित का मिलान करें।**

- A. डाल्टन (i) हाइड्रोजेन का परमाणु
 B. $10^{-10} m$ (ii) पोटेशियम का लेटिन नाम

- C. कैल्शियम (iii) तत्त्वों हेतु सर्वप्रथम विन्हों 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 (b)

- 68. ऑक्सीएसीटिलीन प्लेम कटिंग के दौरान, धातु कट जाती है :**

R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004

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

- 69. परमाणु बलों के सिद्धांत की खोज किसने की?**

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

- (a) हिंदूकी युकाव (b) एस.एन. बोस
 (c) जे.सी. बोस (d) जे.जे. थॉमसन (a)

- 70. 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) अतु परमाणु
 (c) दो परमाणु (d) एक परमाणु (a)

71. 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। (a)
72. निम्न में से आयनिक 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 केरेसिन में घुलनशील हैं। (c)
73. रेसीडिटी क्या है?
- RRB Group-D 30-10-2018 (Shift-III)**
 (a) फलों का पकना
 (b) फैटी एसिड का ऑक्सीकरण
 (c) अम्ल वर्षा
 (d) विरंजन (b)
74. 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 हैं 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। (b)
75. वह वस्तुएँ जिनकी गंध, एसिडिक तथा बेसिक माध्यम में बदलती है, को कहते हैं।
- RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-III)**
 (a) सिथेटिक संकेतक
 (b) ऑलफैटरी संकेतक
 (c) प्राकृतिक संकेतक
 (d) एसिड-बेस संकेतक (b)
76. 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 (c)
77. पोर्टलैंड सीमेंट के प्रमुख संघटकों में शामिल हैं :
- R.R.B. सिकंदराबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2001**
- (a) सिलिका, एलुमिना और मैनेशिया
 (b) लाइम, सिलिका और मैनेशिया
 (c) लाइम, सिलिका और आइरन ऑक्साइड
 (d) लाइम, सिलिका और एलुमिना
 (e) इनमें से कोई नहीं (d)
78. 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 (d)
79. 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 (b)
80. 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) N₂ और P
 (c) S और Ca (d) N₂ और S (d)
81. सही मिलान ज्ञात कीजिए।
- A. जिंक धातु (i) पीला
 B. SO₂ गैस की गंध (ii) ग्रे
 C. PbI₂ का रंग (iii) पुनर्णोट
- 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 (a)
82. 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 (a)
83. ऑक्सीजन की उपस्थिति में ग्लूकोज का कार्बन डाइऑक्साइड और पानी में ऊर्जा के विस्तर से संपूर्ण रूपांतरण कहलाता है:
- R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2001**
 (a) वायु श्वसन (b) अवाय श्वसन
 (c) ग्लाइकोलिसिस (d) हाइड्रोलिसिस (a)
84. निम्न में से कौन-सा/से कथन सत्य है?
- 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 असत्य हैं
 (b) केवल A सत्य है
 (c) केवल B सत्य है
 (d) A और B दोनों सत्य हैं (a)
85. सही विकल्प चुनें: फलों को लम्बे समय तक ठण्डे भण्डार में संरक्षित रखा जाता है क्योंकि-
- RRB Group-B 17-01-2017 (Shift-I)**
 Stage 1st
 (a) नमी की मात्रा को बढ़ाना
 (b) ऑक्सीजन की अधिक मात्रा उपलब्ध करना
 (c) फलों को अच्छे स्थान में रखना
 (d) फलों की श्वसन दर कम करना (d)
86. एक गैस वायु मंडलीय दबाव 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 (c)
87. निम्न में से कौन सा समप्रमाणुक अनु नहीं है?
- RRB Group-D 27-11-2018 (Shift-I)**
 (a) H₂ (b) N₂ (c) P₄ (d) CO₂ (d)
88. 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 पदार्थ 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 हैं (c)
89. 80% से अधिक वेल्डिंग क्षमता होती है:
- R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003**
 (a) ऑक्सीऐसीटीलीन वेल्डिंग की
 (b) आर्क वेल्डिंग की
 (c) बैंजिंग की
 (d) उपर्युक्त में कोई नहीं (d)
90. किसी विलयन में भिन्न हाइड्रोजन आयन सांदर्भ की स्थिति में कौन-सा सूचक भिन्न रंग दर्शाता है?
- RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-I)**
 (a) इओसिन (b) यूनिवर्सल
 (c) फिनॉलफ्येलिन (d) घ्राणसूचक (b)
91. जल में अम्ल के मिश्रण को क्या कहा जाता है, जिसके परिणामस्वरूप प्रति ईकाई आयतन में आयनों की सांदर्भ में कमी हो जाती है-
- RRB Group-D 16-10-2018 (Shift-III)**
 (a) तनुकरण (b) उदासीनीकरण
 (c) अम्लीकरण (d) सांदर्भ (a)
92. जलीय अणुओं द्वारा प्रतिकर्षित होने वाले समूह को कहा जाता है-
- RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-III)**
 (a) विकृत ऐलोकल (b) मिसेल्स
 (c) हाइड्रोफोबिक (d) हाइड्रोफिलिक (c)
93. एक सोलर सेल किससे बना होता है?
- RRB Group-D 03-10-2018 (Shift-I)**
 (a) सिलिकन (b) टेपलॉन
 (c) गैलियम (d) कार्बन (a)
94. 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) N₂O (d) SO₂ (c)

138 रसायन विज्ञान

95. 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) अपरुपता
- (b) त्रिबंध सहसंयोजक
- (c) एकल सहसंयोजक
- (d) श्रृंखलन

96. 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 :

RRB. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2006
(a) 100 मिली. (b) 50 मिली.

(c) 75 मिली. (d) 200 मिली. (b)

97. 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 (c)

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

RRB. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004
(a) ओजोन (b) ऑक्सीजन
(c) CO_2 (d) नाइट्रोजन (a)

99. ट्रूप्रेस्ट का एक घटक नहीं है:

RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-I) Stage 1st
(a) ऐब्रेसिव (b) फ्लोराइड
(c) लूब्रिकेंट (d) सर्फेकेंट (c)

100. हाइड्रोजन गैस सामान्यतः तैयार की जाती है :

RRB. 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 (d)

101. 90 किग्रा पानी से प्राप्त की जा सकने वाली ऑक्सीजन की मात्रा है :

RRB. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003
(a) 30 किग्रा. (b) 90 किग्रा.
(c) 45 किग्रा. (d) 80 किग्रा. (d)

102. सर्विस स्टेशनों पर मोटरकारों की, की जाने वाली 'प्रदूषण जांच' द्वारा निम्नांकित में से किसकी जांच व अनुमान किया जाता है ?

RRB. महेन्द्रधाट (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
(a) सीसा व कार्बन कण
(b) नाइट्रोजन व सल्फर के ऑक्साइड

(c) कार्बन मोनोक्साइड
(d) कार्बन डाइऑक्साइड (a)

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

RRB. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

Khan Sir App - twoRoot2

आर.बी.डी.
ये जाप ही जिज्याम है

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

104. थर्मिक वेलिंग है एक प्रकार का :
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
(a) प्रतिरोध (b) गैस वेलिंग
(c) पर्यूजन वेलिंग (d) आर्क (c)

105. 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)

106. वायु निम्नलिखित में से क्या है?

R.R.B. रांची (A.S.M./GG) परीक्षा, 2005
(a) कार्बनिक का वाष्पित रूप
(b) एक तत्व
(c) मिश्रण
(d) यौगिक (c)

107. मोनोजाइट अयस्क है :

R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008
(a) जर्मनियम (b) टाइटेनियम
(c) लोहा (d) थोरियम (d)

108. 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°A
(c) -273°C (d) 0°C (c)

109. बंद कर्मरों 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 अलग कम लगना
(b) स्टोव का बंद हो जाना
(c) कार्बन मोनोऑक्साइड से विषायण
(d) स्टोव का फट जाना (c)

110. अधः प्रशीतन किसके प्रति जिम्मेदार है ?

R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) सम्पीडित की H.P. में घटाव
(b) प्रशीतित्र का निम्नदर प्रवाह
(c) सम्पीडित की विस्थापन में घटाव
(d) उपर्युक्त में से सभी (d)

111. 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) चाल्स नियम (d) गै-लुसैक नियम (a)

112. निम्नलिखित में कौन-सी आदर्श गैस (Ideal Gas) नहीं है?

R.R.B. कोलकाता (E.C.R.C./G.G.) परीक्षा, 2012
'मुख्य' परीक्षा

twoRoot2

(a) रेडिन (b) ऑर्गन
(c) सिलिकन (d) नियोन (c)

113. किस तरह की वेलिंग 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)

114. 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% (b)

115. 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)

116. आदर्श गैस की ऊर्जा आधारित होती है :

R.R.B. महेन्द्रधाट (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)

117. 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)

118. यदि किसी प्रशीतिक (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)

119. निम्नलिखित में से कौनसा प्रदूषक ट्रैफिक कांस्टेबल संभवतः सांस में 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)

120. बॉयल-नियम निम्नलिखित स्थिति में लाग्य 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. पाइरेक्स कांच मुख्यतः है ?
R.R.B. पटना (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2007
(a) साधारण कांच
(b) ऊषा प्रतिरोधी कांच
(c) ऊषा अवशोषक कांच
(d) इनमें से कोई नहीं
122. ऑक्सीऐसीटिलीन फ्लेम कटिंग के दौरान, धातु कट जाती है :
R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
(a) धातु के वाष्पन के कारण
(b) धातु के जलने के कारण
(c) समानयन प्रक्रम के कारण
(d) गहन ऑक्सीकरण द्वारा
123. आदर्श गैस नियम के अनुसार, गैस का ग्राम अणुक आयतन कितना होता है ?
R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003
(a) RT/pVg (b) RT/p
(c) RT/V (d) $22.4 L$
124. सर्वाधिक टॉक्सीसिटी वाले प्रशीतक को पहचानिए :
R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) फ्रीऑन-12
(b) अमोनिया
(c) सल्फर डाइऑक्साइड
(d) कार्बन डाइऑक्साइड
125. 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) $10 \times 10^{-5} \text{ लीटर}$
(c) 22.4 लीटर
(d) इनमें से कोई नहीं
126. 50 K पर H_2 का तथा 800K 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) $1/4$
127. 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
128. 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
129. निम्नलिखित में से कौन-सी आदर्श गैस (Ideal Gas) नहीं है ?
R.R.B. सिकन्दराबाद (G.G.) परीक्षा, 2001
(a) रेडॉन (b) ऑर्गन
(c) सिलिकॉन (d) निझॉन
130. N.T.P. पर $44.8 \text{ लीटर } \text{CO}_2$ 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
131. निम्नलिखित को उनके रासायनिक सूत्र से मिलान कीजिए :
(A) नमक 1. Na_2SiO_3
(B) फिटकरी 2. NaCl
(C) जिप्सम 3. $\text{K}_3\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
(D) क्वार्ट्ज 4. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
132. आवोगाद्रो के अचारंक का मान होता है :
R.R.B. अहमदाबाद (A.A.) परीक्षा, 2005
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
(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
133. 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
134. 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
135. 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) व्यूटेन (b) मीथेन
(c) प्रोपेन (d) रेडॉन
136. 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
137. निम्न में से कौन-सी अक्रिय गैस नहीं है ?
R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005
(a) ब्रोमीन (b) नियॉन
(c) ऑर्गन (d) क्रिप्टान
138. एक गैस का रुद्धोष 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
139. व्यापारिक वैसलिन का निष्कर्षण किससे किया जाता है ?
R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2007
(a) पादप गोंद (b) कोलादार
(c) पूर्ण मोम (d) पेट्रोलियम
140. निम्नलिखित में से किसे मार्श गैस कहते हैं ?
R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C./G.G.) परीक्षा, 2005
(a) एथिलीन
(b) व्यूटेन
(c) प्रोपेन और व्यूटेन का मिश्रण
(d) मीथेन
141. N_2 और H_2 से अमोनिया बनाने की हैवर विधि में प्रयोग किया जाने वाला उत्प्रेरक है :
R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006
(a) लोहा
(b) वैनेडियम पैटाक्साइड
(c) पैलेडियम
(d) निकल
142. अच्छे प्रशीतक नहीं है :
R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
(a) विषेले (b) ज्वलनशील
(c) विस्फोटक
(d) उर्पुर्युक्त में से सभी
143. वह गैस जो नोबल गैस कहलाती है :
R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
(a) रिक्सा
(b) गोरखपुर (T.C.) परीक्षा, 2008
(a) हीलियम (b) ऑक्सीजन
(c) नाइट्रोजन (d) हाइड्रोजन
144. 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
145. 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
146. 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
147. निम्नलिखित को उनके रासायनिक सूत्र के साथ सही जोड़ियाँ बनाए :
R.R.B. महेन्द्रघाट, पटना (A.S.M.) परीक्षा, 2004
(a) निझॉन (b) नियॉन
(c) रेडॉन (d) ब्राइन

- (A) प्राकृतिक गैस 1. CO₂
 (B) हास्य गैस 2. N₂O
 (C) शुद्ध बफ 3. NH₃
 (D) अमोनिया 4. CH₄

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)

148. गृहिक जिसमें गलित धातु डाला जाता है, कहलाता है :

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

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

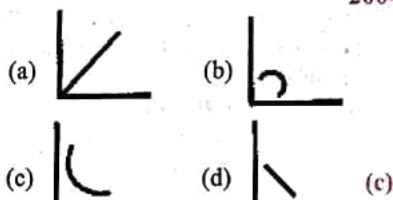
149. वायुयानों के टायरों में भरने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है?

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

- (a) नाइट्रोजन (b) हीलियम
 (c) हाइड्रोजन (d) नियोन (a)

150. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख बॉयल नियम को प्रदर्शित करता है :

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



151. दो ऐसे वाष्पशील द्रव्यों, जिनके क्वथनांकों में बहुत अधिक अंतर नहीं होता, के मिश्रण को पृथक 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. 8 g गन्धक को SO₂ बनाने के लिए जलाया जाता है, जो कलोरीन जल द्वारा ऑक्सीकृत है। इस घोल को तब BaCl₂ से उपचारित किया जाता है अवक्षेपित BaSO₄ 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)

153. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस चूने के पानी को सफेद बनाती है?

R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2004

- R.R.B. पट्टना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

- (a) अमोनिया (b) CO
 (c) CO₂ (d) कलोरीन (c)

154. 'वनस्पति धी' निम्न में से किससे बनाया जाता है?

R.R.B. रायगढ़ (A.S.M./GG) परीक्षा, 2004

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

155. 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) CO₂ (a)

156. मानो कि प्रकाशित विद्युत बल्ब के भीतर लगभग 2700°C तापक्रम होता है, फिर भी तंतु नहीं जलता, क्योंकि :

R.R.B. मंवई (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 अधातिक पदार्थ से बना होता है (b)

157. 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. निम्नलिखित को गर्म करने पर N उत्पादित होती है ?

R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009

- (a) HNO₃ (b) NH₄Cl
 (c) NH₄NO₃ (d) NH₄Cl + NaNO₂ (d)

159. सोडा वाटर बनाने के लिए कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है ?

R.R.B. गुरुवई (E.S.M.) परीक्षा, 2004

- R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004

- (a) NO (b) CO
 (c) CO₂ (d) SO₂ (c)

160. विमान से निकलने वाले धूएं में उपस्थित राख की मात्रा को कम करते हैं :

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

- (a) विद्युतीय अवक्षेपण द्वारा (b) धूएं को चलनी से गुजार कर
 (c) धूएं को जल से गुजार कर (d) रासायनिक पदार्थ द्वारा (a)

161. ग्रीन हाउस प्रभाव में पृथ्वी के वातावरण का गर्म होना, किसके कारण से होता है?

R.R.B. झुवनेश्वर (लिंगांग इंस्प्रे) परीक्षा, 2005

- (a) इन्फ्रारेड-किरण (b) अल्ट्रावायलट-रे
 (c) एक्स-रे (d) कॉर्सिक तरंगे

- (e) हरे पौधे (a)

162. घरेलू रेफ्रीजरेटर 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) फ्रियोन (b) निओन
 (c) क्लिटॉन (d) साइक्लोट्रॉन (a)

163. निम्न में से एक परमाणविक गैस है

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

- (a) हाइड्रोजन (b) नाइट्रोजन
 (c) कलोरीन (d) हीलियम (d)

164. किसी गैस के निश्चित द्रव्यमान का 273° परम ताप पर आयतन 25 मिली है, यदि दाब स्थिर रखा जाए, तो परम ताप के दुगने 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 (b)

165. दो गुब्बारों को हाइड्रोजन तथा हीलियम के समान ग्राम अणुओं से भरा जाता 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 (b)

166. आग बुझाने वाली गैस है :

R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 2009

- (a) निओन (b) नाइट्रोजन
 (c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) कार्बन मोनोऑक्साइड (c)

167. अभिक्रिया HO-CH₂-CHO $\xrightarrow{\text{dil NaOH}}$ CH₃CH+O₂ में कितने अलग उत्पाद संभव हैं ?

R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (a)

168. सभी अन्लों में सबसे अधिक समान तत्व है :

R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) हाइड्रोजन (b) कलोरीन
 (c) ऑक्सीजन (d) गंधक (a)

169. अशु गैस का रासायनिक नाम है ?

R.R.B. झुवनेश्वर (क्रेसिंग इंस्प्रे) परीक्षा, 2005

- (a) बैंजोफीनोन (b) क्लोरोऐसिटोफिनोन
 (c) ब्रोकोकॉर्सीटोफिनोन (d) ऐस्टीटोफीनोन (e) कोई नहीं (b)

170. 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 जैसे तरीके से एक जैसी अमिन (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)

171. 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 (a)

172. निम्नलिखित में से कौन नाइट्रोजन चक्र में भाग नहीं लेता है ?

R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008

(a) जीवाणु

(b) CO_2

(c) HNO_3

(d) NH_3 (b)

173. 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)

174. 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 (a)

175. गैस ज्वाला होती है :

R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2007

(a) दीप्त

(b) सुप्त

(c) अदीप्त

(d) उपरोक्त सभी (a)

176. क्लोरोफार्म बनाने के लिए निम्नलिखित में से क्या उपयोग में लाया जाता है ?

R.R.B. चेन्नई (A.S.M.)

परीक्षा, 2007

1. नाइट्रोजन किसे परिवर्तित करने की जैविक प्रक्रिया है ?

SSC CGL02 September 2016

(a) N_2 को नाइट्रेट में

(b) N_2 को नाइट्राइट में

(c) अमोनिया को नाइट्राइट में

(d) अमोनिया को N_2 में

2. वातित जल में यह अंतर्विष्ट होता है —

SSC CGL - 2014

(a) SO_2

(b) NO_2

(c) H_2

(d) CO

3. नाइट्रस ऑक्साइड एक रंगहीन और

गंधहीन पदार्थ है, जिसे _____ के नाम

से भी जाना जाता है ?

Delhi Police Constable (Executive)

67.12.2020-2nd Shift

(a) गुब्बारे (बैलून) की गैस

(b) आंसू (टियर) गैस

(c) हास्य (लाफिंग) गैस

(d) निप्रा (स्लीपिंग) गैस

परीक्षा, 2001

(a) इथेन (b) मीथेन

(c) इथीन (d) एसिटिलीन (b)

177. 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)

178. 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. Driv.)

परीक्षा, 2002

(a) N_2 (b) CO_2

(c) SO_2 (d) CO (c)

179. हितीयक प्रशीतक का अनवरत उपयोग निम्न में होता है :

R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.)

परीक्षा, 2004

(a) बड़े फ्रीजरों

(b) बर्फ बनाने के कारखाने

(c) घरेलू प्रशीतित्र

(d) जल शीतलक (b)

180. 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 (d)

181. एक आदर्श गैस की तुलना में अतिउच्च 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 (b)

182. 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) चुना (d) नाइट्रेट्स (a)

183. '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 (c)

184. 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 (d)

185. 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) CO_2 (a)

SSC की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

4. ग्लूकोज किसका एक प्रकार है ?

SSC CHSL - 2014

(a) पेन्टोस शर्करा (b) हैक्सोस शर्करा

(c) टेट्रोस शर्करा (d) डाइओस शर्करा (b)

5. मग्नीशियम की एक पतली पट्टी का छोटा सा टुकड़ा एक चमकदार प्रकाश के साथ जलता है।

SSC Delhi Police 06 Dec 2017

(a) पीला (b) लाल

(c) नीला (d) सफेद (d)

6. ब्राउन एयर शब्द का प्रयोग किसके लिए किया जाता है ?

एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय

(Tier-1) परीक्षा, 2015

(a) अम्लीय धुआं

(b) औद्योगिक धुआं

(c) प्रकाश रासायनिक धुआं

(d) सल्फर धुआं (c)

7. गैस से जब विजली गुजरती है, तब ये नारंगी रंग की रोशनी होती है। यह आमतौर पर प्रतिदीप्त प्रकाश (fluorescent lighting) में इस्तेमाल की जाती है-

SSC CGL - 08.07.2019, Shift- 1

(a) ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन

(c) नियोन (d) नाइट्रोजन (c)

8. सुक्रोज के जल-अपघटन से बनता है —

SSC CHSL - 2006

(a) केवल लैक्टोज

(b) केवल ग्लूकोज

(c) ग्लूकोज और फ्रॉटोज

(d) ग्लूकोज और लैक्टोज (c)

9. किणवन के पश्चात सबसे व्यापक रूप में "मोलास" का प्रयोग निम्नलिखित में से क्या तैयार करने के लिए किया जाता है ?

SSC CGL 28 August 2016

(a) मेथेनॉल (b) चीनी

(c) ऐथेनॉल (d) गना (c)

- (c) पीला रंग उत्सर्जित करने के लिए सोडियम का ऊर्ध्वपातन
 (d) सोडियम परमाणुओं द्वारा अवशोषित अतिरक्त ऊर्जा का स्पेक्ट्रम के पीले क्षेत्र में उत्सर्जन (c)

19. अनेस्थेटिक्स के रूप में निम्नलिखित में से क्या प्रयोग किया जाता है ?
SSC CGL 01 September 2016
 (a) N_2 (b) N_2O
 (c) CH_4 (d) CO_2 (b)

20. जल का सर्वाधिक घनत्व किस पर होता है ? **SSC CHSL - 2014**
 (a) $100^{\circ}C$ (b) $0^{\circ}C$
 (c) $4^{\circ}C$ (d) $237^{\circ}C$ (c)

21. निम्नलिखित में से किसका ज्वलन ताप सबसे कम है ? **SSC CHSL 04 March 2018**
 (a) पेट्रोल (b) प्लास्टिक
 (c) लकड़ी (d) कागज़ (a)

22. कागज बनाया जाता है—
SSC एफ.सी.आई. परीक्षा, 2012
 (a) पौधों के सेल्यूलोस से
 (b) पौधों के पुष्टि से
 (c) फलों के रस से
 (d) पौधों के प्रोटीन से (a)

23. निम्नलिखित में से क्या मलजल-उपचार का उपोत्पाद है जिसे बायोगैस बनाने के लिए उसे अपघटित किया जाता है ?
SSC CGL 06 September 2016
 (a) (सीवेज) मलजल (b) गाढ़ा कीचड़
 (c) मलप्रणाल (d) कचरा (b)

24. सवदनाहारी (ऐनिस्थेटिक) के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ? **SSC MTS - 2014**
 (a) NH_3 (b) NO
 (c) NO_2 (d) N_2O (d)

25. ऑजोन जिन शक्तिशाली विकिरणों को सोख कर जीवमंडल को सुरक्षा प्रदान करती है उन्हें क्या कहते हैं ?
SSC CGL 30 August 2016
 (a) इन्क्रा-रैड
 (b) गामा किरणें
 (c) अल्ट्रा-वायलेट किरणें (यू.वी.)
 (d) एक्स रेज (c)

26. निम्नलिखित में से किस-एक में सर्वोच्च विशिष्ट ऊर्जा का मान होता है ?
SSC (जाटा एंट्री ऑपरेटर) परीक्षा, 2008
 (a) कांच (b) ताबा
 (c) सीसा (d) जल (d)

27. निम्नलिखित में से किसके द्वारा सक्रिय काठ का कोयला प्रयोग करते हुए शुद्ध तत्वों में से रंजक पदार्थों को दूर किया जाता है ?
SSC CGL 29 August 2016
 (a) विंजन (b) उपचयन
 (c) अधिष्ठोषण (d) न्यूनीकण (c)

28. दो या दो से अधिक रसायनों द्वारा उत्पन्न प्रभाव या प्रतिक्रिया रसायन द्वारा अलग-अलग उत्पन्न होने वाले प्रभावों या प्रतिक्रियाओं के योग से कम होता है। इसे क्या कहते हैं ?
SSC CGL - 2013

(a) प्रातराध (b) स्वतन्त्र
 (c) योजक (d) सहक्रिया (a)

29. साप का जहर अत्यधिक संशोधित लार होती है, जिसमें होता है।
SSC CHSL 18 January 2017
 (a) प्रोटोटोक्सिस्न्स (b) न्यूट्रोटोक्सिस्न्स
 (c) जूटोक्सिस्न्स (d) इलक्ट्रोटोक्सिस्न्स (c)

30. हाइड्रोजन पेराक्साइड एक प्रभावी विस्क्रामक अभिकर्मक है। निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पाद तब परिणाम देता है जब उसका उत्काल सक्रिया ऑक्सीजन खत्म हो जाता है ?
SSC CGL - 2015
 (a) हाइड्रोजन (b) नैसेंट हाइड्रोजन
 (c) पानी (d) ओजोन (c)

31. आयतन के अनुसार वायु में 78% है।
SSC CHSL 15 March 2018
 (a) नाइट्रोजन (b) ऑक्सीजन
 (c) हाइड्रोजन (d) हीलियम (a)

32. शरीर की कैलोरी आवश्यकता गर्भी की अपेक्षा सर्दियों में बढ़ जाती है क्योंकि अधिक कैलोरी आवश्यक है—
SSC सी.पी.ओ. परीक्षा, 2012
 (a) शरीर में अधिक वसा बनाने के लिए
 (b) गिरते बालों की क्षतिपूर्ति के लिए
 (c) शरीर का ताप बनाए रखने के लिए
 (d) अधिक प्रोटीनों को भंग करने के लिए (c)

33. निम्नलिखित में से फॉस्फोरस के संदर्भ में कौन सा/से कथन सही नहीं है/है ?
SSC CHSL 06 March 2018
 (a) फॉस्फोरस जल से अभिक्रिया करता है।
 (b) यह एक अधातु है।
 (c) यह वायु से अभिक्रिया कर आग पकड़ लेता है।
 (d) यह आधुनिक आवर्ती सारणी के समूह 15 में पाया जाता है। (a)

34. लिटर्मस प्राप्त किया जाता है—
SSC टेक्स अ. परीक्षा, 2008
 (a) एक जीवाणु से (b) एक कवक से
 (c) एक शैवाल से (d) लाइकेन से (d)

35. क्लोरीन गैस निम्नलिखित में से किस का सुख्ख घटक है ?
SSC CPO 01 July 2017
 (a) जल (b)
 (b) अशु गैस
 (c) द्रवित पेट्रोलियम गैस
 (d) गोबर गैस (b)

36. तीव्र सीसा विषाक्तन को भी कहते हैं — **SSC CGL - 2010**
 (a) इटाई-इटाई (b) प्लंबिज्म
 (c) न्यूरेल्जिया (d) बाइसिनोसिस (b)

37. प्रकृति में पानी का सबसे शुद्ध रूप क्या है ?
SSC CGL 03 September 2016
 (a) वर्षा का जल (b) झील का जल
 (c) नदी का जल (d) समुद्र का जल (a)

38. नेत्रों को परीक्षण एल्कोलाइड के किस तनुकूल घोल से पुतलियों को फैलाकर किया जाता है ? **SSC MTS - 2014**
 (a) एफेन्डीन (b) एट्रोपीन
 (c) एडिमलीन (d) एट्रोपीन (c)

39. एयरोसॉल कैन का अविष्कार किसने किया था? SSC CHSL 07.2.2017

- (a) एरिक रोथिम
- (b) एरिक मैथ्यू
- (c) एरिक टिम
- (d) एरिक फ्लेयर (a)

40. किसकी उपस्थिति के कारण चूने का पानी वायु में रखने पर दूधिया हो जाता है? SSC CHSL - 2011

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

41. निम्नलिखित में से क्या जल में घुलनशील नहीं है? SSC CGL 29 August 2016

- (a) लेड सल्फेट
- (b) जिंक सल्फेट
- (c) पोटेशियम सल्फेट
- (d) सोडियम सल्फेट (a)

42. सक्रियत आपंक उपचार को क्या कहते है? SSC CHSL - 2012

- (a) रसायनिक उपचार
- (b) प्रारंभिक उपचार
- (c) जैविक उपचार
- (d) पूर्व उपचार (c)

43. किस दवा का एक हताशा रोधी के रूप में प्रयोग किया जाता है?

SSC CHSL 18 January 2017

- (a) ऑक्सीब्यूटीनिन
- (b) ट्रेमडॉल
- (c) सुमैट्रीटेन
- (d) ब्यूरोपियोन (d)

44. धातुओं के पृष्ठ पर एक उपयुक्त तंरंगदैर्घ्य का प्रकाश पड़ने पर इलेक्ट्रॉनों के उत्क्षेपण की परिघटना को कहते हैं—

SSC CGL - 2006

- (a) विद्युत-अपघटन
- (b) आयनन
- (c) प्रकाश-वैद्युत प्रभाव
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं (c)

45. समुद्र में कितना प्रतिशत कार्बन विलेय के रूप में विद्यमान है?

SSC (JE) 04 March 2017

- (a) 51 प्रतिशत
- (b) 31 प्रतिशत
- (c) 11 प्रतिशत
- (d) 71 प्रतिशत (d)

46. पूर्व पर्ती संयुक्त सोवियत रूस के चेरनोबिल नाभिकीय ऊर्जा केंद्र में वह दुर्घटना कब हुई थी, जिससे वहां वायुमंडल में रेडियो-न्यूक्लियाइड फैल गए थे?

SSC संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-1) परीक्षा, 2012

- (a) 1979
- (b) 1980
- (c) 1984
- (d) 1986 (d)

47. कृत्तकनाशी के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?

S.S.C. Stenographers (C&D)

12.9. 2017

- (a) कॉपर सल्फेट
- (b) जिंक सल्फाइड
- (c) आयरन सल्फेट
- (d) इनमें से कोई नहीं (b)

48. रेयॉन के निर्माण के लिए कच्चे माल के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है? SSC CHSL - 2015

- (a) सेलुलोस
- (b) पेट्रोलियम
- (c) कोयला
- (d) प्लास्टिक (b)

49. कठोर पानी का उबालकर या उसमें कैल्सियम हाइड्रोक्साइड मिलाकर उसे मुद्र जल बनाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

SSC CHSL 17 January 2017

- (a) बेकर की प्रक्रिया
- (b) टेम्प की प्रक्रिया
- (c) क्लार्क की प्रक्रिया
- (d) लेक की प्रक्रिया (c)

50. ऊर्जीय मान को मात्रक द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

SSC CGL - 2017

- (a) kN/kg
- (b) kj/kg
- (c) kW/sec
- (d) kCFal/sec (b)

51. पीने के पानी में स्थित घातक बैक्टीरिया उस पानी को बनाते हैं।

SSC CHSL 17 January 2017

- (a) पीने के लिये अयोग्य
- (b) दुर्गम्युक्त
- (c) रोगीन
- (d) मटमैला (a)

52. किसी सामग्री (पदार्थ) का साद्रण जो 50% पशुओं के लिए घातक है, क्या कहलाता है? SSC CHSL - 2014

- (a) LD₅₀
- (b) LC₅₀
- (c) NOAEL
- (d) ADI (b)

53. इल्मेनाइट का एक अवस्क/खनिज है। SSC CHSL 03 February 2017

- (a) याइटेनियम
- (b) कॉपर
- (c) लेड
- (d) मैग्नीज (a)

54. सूक्ष्मजीवों द्वारा कार्बनिक यौगिकों से ऐल्कोहल के उत्पादन को कहते हैं —

SSC CHSL - 2012

- (a) अवायु श्वसन
- (b) वायु श्वसन
- (c) दहन
- (d) किण्वन (d)

55. निम्नलिखित में से किसका घनत्व सर्वाधिक होता है? SSC CHSL 09 January 2017

- (a) पानी
- (b) बर्फ
- (c) इथिलीन
- (d) एसीटोन (a)

56. समुद्र के जल में औसत लवण की मात्रा कितनी है? SSC Steno. (C & D) - 2014

- (a) 12.3%
- (b) 1%
- (c) 3.5%
- (d) 10% (c)

57. एनल्जेसिक्स ।

SSC CHSL 07. 1.2017

- (a) अम्लीयता दूर करते हैं।
- (b) दर्द दूर करते हैं।
- (c) खुजली दूर करते हैं।
- (d) सूजन दूर करते हैं। (b)

58. रिचार्जेबल सेल में सेल के भीतर किस प्रकार की ऊर्जा भंडारित होती है?

SSC सेक्शन ऑफ. परीक्षा, 2006

- (a) वैद्युत ऊर्जा
- (b) स्थितिज ऊर्जा
- (c) रासायनिक ऊर्जा
- (d) गतिज ऊर्जा (c)

59. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस को 'हास्य गैस' कहते हैं?

SSC CGL 10 September 2016

- (a) नाइट्रस ऑक्साइड
- (b) नाइट्रोजन पेरोक्साइड
- (c) नाइट्रोजन
- (d) अल्कारिक ऑक्साइड (a)

Khan Sir App - twoRoot2

60. कहा काम करने वाले व्यक्तियों को 'ब्लैक लंग' रोग हो जाता है?

SSC CHSL - 2011

- (a) विद्युत-लेपन उद्योग

- (b) कार्बनिक विलायक उद्योग

- (c) पेंट विनिर्माण उद्योग

- (d) कोयला खान (d)

61. अमोनियम क्लोराइड का रासायनिक सूत्र है। SSC CHSL 30 January 2017

- (a) (NH₄)₂Cl

- (b) NH₄Cl₂

- (c) NH₄Cl₂

- (d) NH₄Cl (d)

62. खोई का प्रयोग किसके निर्माण के लिए किया जाता है?

SSC एफ.सी.आई. परीक्षा, 2012

- (a) कागज
- (b) वार्निश

- (c) प्लास्टिक
- (d) पेंट (a)

63. कुल भूमंडलीय कार्बन का कितना प्रतिशत भाग वायुमंडल में समाहित है?

SSC (JE) 04 March 2017

- (a) 1 प्रतिशत
- (b) 0.1 प्रतिशत

- (c) 10 प्रतिशत
- (d) 20 प्रतिशत (a)

64. पुराने तैलचित्र किसकी संरचना के कारण होते हैं? SSC MTS - 2014

- (a) Na₂S
- (b) CuS

- (c) PbS
- (d) CaS (c)

65. यह एक संवेदनाहीन एंजेट है।

- (a) एसीटिलीन
- (b) ग्लायर्कॉल

- (c) डायएथिल ईथर
- (d) इथिलीन (c)

66. दूगंधनाशक (antiperspirant deodorant) में निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व मौजूद होता है?

SSC MTS 06 August 2019

- (a) एल्यूमिनियम
- (b) आयरन

- (c) कॉपर
- (d) सोडियम (a)

67. पश्ची के वायुमंडल में निम्नलिखित में से किस गैस का प्रतिशत अन्य गैसों की तुलना में सबसे कम है? SSC (JE) 03 March 2017

- (a) कार्बन डाइऑक्साइड

- (b) आर्गन

- (c) ऑक्सीजन

- (d) नाइट्रोजन (a)

68. वायुमंडल में जलवाय्ष की मात्रा मापी जाती है-

SSC एफ.सी.आई. परीक्षा, 2012

- (a) आर्द्रता के रूप में

- (b) बिंदुकों के रूप में

- (c) धूम्र-कोहरे के रूप में

- (d) उपर्युक्त सभी (a)

69. इनमें से कौन सी एक ग्रीनहाउस गैस या वह गैस है जो ओजोन परत को क्षति पहुंचा सकती है? SSC CHSL 07 February 2017

- (a) BBr₃

- (b) NH₃

- (c) CH₃N₃

- (d) CCl₄F₂ (d)

70. मर्करी और सोडियम स्ट्रीट लैप किसके कारण रोशनी देते हैं?

SSC संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-1) परीक्षा, 2015

- (a) परमाणु उत्सर्जन

- (b) इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन

- (c) इलेक्ट्रॉन अवशोषण

- (d) परमाणु अवशोषण (a)

71. एक जैव रसायनिक यौगिक है।
SSC CHSL 11 July 2019
- (a) जीवित चीजों में पाया जाने वाला कार्बन-आधारित यौगिक
 - (b) जीवित चीजों में पाया जाने वाला खनिज आधारित यौगिक
 - (c) जीवित चीजों में पाया जाने वाला हाइड्रोजन-आधारित यौगिक
 - (d) जीवित चीजों में पाया जाने वाला सल्फर आधारित यौगिक (a)
72. निम्नलिखित में से कौन-सी नोबल गैस अचेतन-शून्य करने के लिये उपयोग की जाती है? SSC MTS 02.08.2019
- (a) जीर्णन (b) आर्गन
 - (c) नियोन (d) हीलियम (a)
74. वह जल जिसमें जल्दी से साबुन का झाग नहीं बनता है, वह है S.S.C. Stenographers (C&D) 12.9.2017
- (a) कठोर जल (b) मृदु जल
 - (c) मिनरल वाटर (d) इनमें से कोई नहीं (a)
75. पेयजल में रोगाणाशी के रूप में किस गैस का प्रयोग किया जाता है— SSC स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2006
- (a) हाइड्रोजन (b) ऑक्सीजन
 - (c) फ्लोरोरीन (d) व्लोरीन (d)
76. स्थलीय वातावरण में सबसे प्रचुर मात्रा में कार्बनिक यौगिक कौन सा है? S.S.C. Stenographers (C&D) 11.9.2017
- (a) लैक्टोज (b) सेल्यूलोज
 - (c) फ्रूक्टोज (d) सुक्रोज (b)
77. शक्ति या मंड के किप्पन से प्राप्त होता है— SSC CHSL - 2006
- (a) एथानॉल (b) एथानल
 - (c) मेथेनॉल (d) मेथेनल (a)

Khan Sir App - twoRoot2

Since 1947
आम-बी-डी
सरकारी विज्ञान

78. का उपयोग रेफिरिंटर, एयर कंडीशनरों तथा एरोसॉल फुहार में किया जाता है। SSC CHSL 14.3.2018
- (a) क्लोरोफ्लोरोकार्बन
 - (b) एसीटोफिनॉन्स
 - (c) साइक्लोहेक्सांस
 - (d) फिनोल्स (a)
79. निम्नलिखित में वह कौन-सी गैस है जिसे एक्वालंग्स में गोताखोरों द्वारा सांस लेने के लिए ऑक्सीजन में मिलाया जाता है? SSC CHSL-2011
- (a) मीथेन
 - (b) नाइट्रोजन
 - (c) हीलियम
 - (d) हाइड्रोजन (c)
80. सितारों में ऊर्जा के अक्षय स्रोत का कारण है। SSC CPO 01 July 2017
- (a) हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन
 - (b) हीलियम का हाइड्रोजन में परिवर्तन
 - (c) रेडियोधर्मी तत्वों का क्षय
 - (d) अतिरिक्त ऑक्सीजन (a)
81. 'फिलॉसोफर वूल' (यशद पुष्प) रसायनिक वृष्टि से है— SSC CHSL - 2012
- (a) जिंक ऑक्साइड
 - (b) कैल्शियम ऑक्साइड
 - (c) एल्युमीनियम ऑक्साइड
 - (d) मैग्नीशियम ऑरेंक्साइड (a)
82. आणविक ऑक्सीजन पर किन किरणों की क्रिया के फलस्वरूप ओजोन गैस सतत बनती रहती है? SSC (JE) 04 March 2017
- (a) अवरक विकिरण
 - (b) गामा किरणें
 - (c) रेडियो तरंगे
 - (d) पराबैंगनी प्रकाश तरंगें (d)

NDA, All Force एवं CDS की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जलशोधन के लिए उपयुक्त है ? [NDA 2008]
- (a) सिलिकॉन
 - (b) जियोलाइट
 - (c) एस्ब्रेस्टस
 - (d) क्याटर्ज (b)
2. इस्पात या आयरन की वस्तु में जिंक की पतली परत के लेपन का नाम क्या है ? [CDS 2004]
- (a) तप निमज्जन करना
 - (b) कलई करना
 - (c) यशद लेपन
 - (d) विद्युत लेपन (c)
3. निम्न कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है ? [CDS 2015]
- (a) जब जल का वाष्प-दाव वायुमण्डलीय दाव के समान हो जाता है, तब जल का क्षथन प्रारंभ हो जाता है।
 - (b) जल सार्विक विलायक के रूप में जाना जाता है।
 - (c) जल में स्थायी कठोरता $MgCl_3, CaCl_2, MgSO_4$ और $CaSO_4$ की उपस्थिति के कारण होती है।
 - (d) वर्फ का घनत्व जल के घनत्व से अधिक होता है। (d)
4. निम्नलिखित में से किस एक की कसी से दंत क्षरण होता है ? [NDA 2008]
- (a) लौह
 - (b) ताप्र
 - (c) प्लोरीन
 - (d) जस्ता (c)
5. हवाई जहाज के टायरों को चौड़ा करने में निम्नलिखित में से कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है ? [NDA 2015]
- (a) हाइड्रोजन
 - (b) हीलियम
 - (c) नाइट्रोजन
 - (d) नियोन (b)
6. कार चालक की सुरक्षा के लिए प्रयोग में आने वाला वायु थैला (Air Bag) में क्या होता है ? [NDA 2008]
- (a) DDT
 - (b) मैलाथिअॉन
 - (c) मेथिल ग्रोमाइड
 - (d) 2, 4 – D (d)
7. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा एक, ठोस हाइड्रोजन कार्बोनेट नहीं बनता है ? [CDS 2016]
- (a) सोडियम कार्बोनेट
 - (b) सोडियम एंजाइड
 - (c) सोडियम नाइट्राइट
 - (d) सोडियम पेरैक्सोसाइड (b)
8. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रसायन सामान्यतया किसानों द्वारा खर-पतगर को नष्ट करने के लिए प्रयुक्त होता है? [CDS 2010]
- (a) DDT
 - (b) मैलाथिअॉन
 - (c) मेथिल ग्रोमाइड
 - (d) 2, 4 – D (d)

UPSC, CSAT, IAS एवं RAS की विभिन्न परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित नहीं है? U.P.P.C.S. (Mains) 2002

- (a) मैनीशियम – आतिशाब्दी
- (b) यूरेनियम – परमाणु बैम
- (c) सिल्वर – इलेक्ट्रिक बल्ब
- (d) जिंक – गैल्वनीकरण

2. जेली बनाने हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा फल सर्वाधिक उपयुक्त है?

U.P.P.C.S. (Mains) 2013

- (a) आम (b) पपीता
- (c) अमरुद (d) कैथ

3. एक सूखी सेल में कौन-सी ऊर्जा पाई जाती है? M.P.P.C.S. (Pre) 1992

- (a) यांत्रिक (b) विद्युत
- (c) रासायनिक (d) विद्युत चुम्बकीय

4. मच्छर-व्हाइल में प्रयोग होने वाला पाइरेशन प्राप्त होता है-

U.P.P.C.S. (Pre) 2005

- (a) एक बीजीय पौधे से
- (b) एक कीट से
- (c) एक जीवाणु से
- (d) एक कवक से

5. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है? U.P.P.C.S. (Pre) 2001

- (a) मेसान की खोज – हिंडेकी युकावा
- (b) पॉजिट्रॉन की खोज – सी. डी. एण्डरसन एवं यू. एफ. हेस
- (c) सूर्य एवं तारों में ऊर्जा – एच. ए. बेथे
- (d) परायूरेनियम तत्वों का संश्लेषण – एनरिको फर्मी

6. एक कार्बन क्रेडिट समतुल्य है:

Uttarakhand P.C.S. (Pre) 2012

- (a) 10 किग्रा. CO₂
- (b) 100 किग्रा. CO₂
- (c) 1000 किग्रा. CO₂
- (d) 10,000 किग्रा. CO₂

7. ब्रूकहेवन नेशनल लेबोरेटरी के वैज्ञानिक दल, जिसमें भारतीय वैज्ञानिक भी सम्मिलित थे, ने एटि-हीलियम केंद्रक के रूप में सबसे भारी एंटि-द्रव्य उत्पन्न किया। एंटि-द्रव्य उत्पन्न करने की क्या/क्या विवक्षा/विवक्षाएँ हैं/हैं?

I.A.S. (Pre) 2012

- 1. यह खनिज पूर्वक्षण और तेल की खोज को अधिक आसान और कम महंगा बना देगा।

- 2. यह एंटि-द्रव्य से निर्मित तारों और आकाशगंगाओं के होने की संभावना की जांच करने में सहायक होगा।

- 3. यह ब्रह्माण्ड के विकास की समझ विकसित करने में सहायक होगा।

- निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3 (d) 1, 2 और 3 (b)

- 8. निम्नांकित में से कौन सही नहीं है?

U.P.P.C.S. (GIC) 2010

U.P. Lower (Spl.) (Pre) 2014

(a) विकास का सिद्धांत प्रतिपादित किया था चार्ल्स डार्विन ने।

(b) किसी परमाणु के नाभिक का टूटना संलग्न कहलाता है।

(c) 'ड्राई आईस' ठोस कार्बन डाइऑक्साइड होता है।

(d) टेलीफोन की खोज ग्राहम बेल ने की थी।

(b) अग्निशमक में कौन-सी गैस काम आती है? M.P.P.C.S. (Pre) 1991

(a) कार्बन डाइऑक्साइड

(b) हाइड्रोजन

(c) ऑक्सीजन

(d) सल्फर डाइऑक्साइड

(a) एल्युमीनियम फार्स्फाइड का प्रयोग किया जाता है....के रूप में।

U.P.P.C.S. (Spl.) (Mains) 2008

(a) कीटनाशक (b) फफूंदीनाशक

(c) चूहानाशक (d) धूमक

(a) निम्नलिखित में से किस 'भविष्य की धारा'

कहा जाता है? U.P.P.C.S. (GIC) 2010

(a) तांबा (b) लोहा

(c) टाइटेनियम (d) एल्युमीनियम

(c) निम्नलिखित में से किसे चूहा विष के रूप में प्रयोग किया जाता है?

U.P.P.C.S. (Mains) 2012

(a) जिंक सल्फाइड

(b) लेड सल्फाइड

(c) कैल्शियम फॉर्स्फेट

(d) जिंक फॉर्स्फाइड

(d) आग दुखाने वाले संघर्ष में कार्बन डाइऑक्साइड

किस अभिक्रिया से पैदा होती है?

Uttarakhand Lower Sub. (Pre) 2010

(a) चूने का पत्थर तथा तनु सल्प्यूरिक अम्ल

(b) मार्वल चूर्ण तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(c) सोडियम बाइकार्बोनेट तथा तनु सल्प्यूरिक अम्ल

(d) मैग्नेसियम अम्ल तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(c) मृत मछली से निकलने वाली दुर्गंध किन यौगिकों के कारण होती है?

Jharkhand P.C.S. (Pre) Exam. 2016

(a) अमीनो यौगिक

(b) एल्डिहाइडिक यौगिक

(c) सल्फर यौगिक

(d) नाइट्रो यौगिक

(a) निम्नलिखित में से किस यौगिक का उपयोग अग्नि-रोधक कपड़ा बनाने में किया जाता है? U.P.P.C.S. (Mains) 2015

(a) सोडियम सल्फेट

(b) मैग्नेसियम सल्फेट

(c) फेरस सल्फेट

(d) एल्युमीनियम सल्फेट

(d) लौंग के तेल का निम्नलिखित में से कौन-सा

एक प्रमुख घटक है? I.A.S. (Pre) 2005

U.P.U.D.A./L.D.A. (Mains) 2010

(a) मैथॉल (b) यूजॉनॉल

(c) मीथर्नॉल (d) बैन्जैल्डहाइड

17. काष्ठ, अस्थि और शाख के पुरातत्वीय नमूनों का काल निर्धारण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अपनाया जाता है?

I.A.S. (Pre) 1993

(a) यूरेनियम-238

(b) ऑर्गन-आइसोटोप

(c) कार्बन-14

(d) स्ट्रॉन्शियम-90

18. निम्नलिखित में से कौन-सा मच्छर प्रतिकर्षी के रूप में प्रयोग किया जाता है?

U.P.P.C.S. (Mains) 2009

(a) पाइरेथ्रम (b) रोटिनोन

(c) इफेंड्रीन

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

19. सूची-I का सूची-II से सुमेलित करें तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए-

U.P.P.C.S. (GIC) 2010

सूची-I सूची-II

(A) लोहा 1. फॉटोग्राफी

(B) सीसा 2. तड़ित चालक

(C) चादी 3. हीमोग्लोबिन

(D) तांबा 4. संचायक बैटरी

कूट:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

(c) 2 (d) 1 (c) 4 (d) 3

20. कथन (A) : एक शुष्क सेल आवेदित नहीं की जा सकती है।

कारण (R) : शुष्क सेल में होने वाली अभिक्रिया उत्क्रमणीय होती है।

U.P. Lower Sub. (Pre) 2004

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन किजिए-

कूट:

(a) (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

(b) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(c) (A) सही है, परंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, परंतु (R) सही है। (c)

21. निम्नलिखित कथन तथा कारण पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए:

U.P.P.C.S. (Mains) 2013

कथन (A) : ओजोन जल के सूक्ष्मजीवों को मार देती है।

कारण (R) : ओजेन रेडियोएक्टिव नहीं है।

कूट:

(a) (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

(b) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(c) (A) सही है, परंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, परंतु (R) सही है। (b)

22. प्राचीन काल से दही जमाने की प्रक्रिया में निम्न जीव की आवश्यकता होती थी? R.A.S./R.T.S. (Pre) 2010
- (a) जीवाणु (b) विषाणु
(c) कवक (d) प्रोटोजोवा (a)
23. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए- U.P.P.C.S. (Mains) 2013
- सूची-I सूची-II
(A) फ्रैंगैन 1. एंटीनॉक (अपस्कोटरोधी)
(B) टेट्राएथिल लेड 2. प्रशीतक
(C) बैंजीन हेक्साक्लोरोइड 3. अभिशामक
(D) कार्बन टेट्राक्लोरोइड 4. कीटनाशी
- कूट:
- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (a) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (c) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (d) 2 | 1 | 4 | 3 |
24. पृथ्वी की आयु का मापन निम्न में से किस विधि द्वारा किया जाता है? U.P.P.C.S. (Pre) 1992
- (a) कार्बन-डेटिंग विधि
(b) जैव-तकनीक विधि
(c) जैव घड़ी
(d) यरेनियम विधि (d)
25. निम्नलिखित में से कौन-सा रसायन वृत्रिम वर्षा में प्रयोग होता है? U.P.P.C.S. (Mains) 2013
U.P.P.C.S. (MAINS) 2008
U.P.P.C.S. (SPL) (MAINS) 2008
- (a) सिल्वर आयोडाइड
(b) पोटेशियम कार्बोरेट
(c) कैल्शियम कार्बोनेट
(d) जिंक आयोडाइड (a)
26. चूहे मारने का जहर किस रासायनिक पदार्थ से बनता है? 47th B.P.S.C. (Pre) 2005
- (a) इथाइल एल्कोहल
(b) मिथाइल आइसोसायनेट
(c) पोटैशियम 'सायनाइड
(d) इथाइल आइसोसायनाइड (c)
27. माहिस बनाने में निम्न मुख्य वस्तुओं (एलीमेंट्स) में किसका प्रयोग किया जाता है? U.P. Lower Sub. (Pre) 2004
- (a) ग्रेफाइट (b) फॉस्फोरस
(c) सिलिकॉन (d) सोडियम (b)
28. मच्छर भगाने वाली दवाओं में सक्रिय रसायन है- 41st B.P.S.C. (Pre) 1996
- (a) एलिथ्रिन
(b) एट्रोपिन
(c) 2-आइसोप्रोपॉक्सीफिनाइल
(d) बैन्जीन हेक्साक्लोरोफीन (a)
29. निम्नलिखित प्रकार के कार्बों में से कौन-सा एक परावैग्नी किरणों को विच्छेदन कर सकता है? I.A.S. (Pre) 2007
- (a) सोडा कांच (b) पाइरेक्स कांच
(c) जेना कांच (d) क्रुक्स कांच (d)
30. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यशद पुष्प (Philosopher's wool) कहलाता है? U.P.P.C.S. (Pre) 2007
- (a) जिंक ब्रोमाइड (b) जिंक नाइट्रोइड
(c) जिंक ऑक्साइड (d) जिंक क्लोरोइड (c)
31. 'लाल स्याही' बनाई जाती है- U.P.R.O./A.R.O. (Pre) 2014
- (a) फिनॉल से (b) एनिलीन से
(c) कांगो रेड से (d) इओसिन से (d)
32. द्रवित ऑक्सीजन या द्रवित हाइड्रोजन को औद्योगिक स्तर पर प्राप्त करने में प्रयुक्त प्रौद्योगिकी कहलाती है- U.P.P.S.C. (GIC) 2010
- (a) पायरोटेक्निक्स (b) पायरोमेट्री
(c) हाइड्रोपोनिक्स (d) क्रायोजेनिक्स (d)
33. दूध को निम्न विधि से एकरूप (होमोजिनाइज) किया जाता है- R.A.S./R.T.S. (Pre) 1999
- (a) इसमें थोड़ा सोडियम कार्बोनेट मिला दिया जाता है।
(b) इसकी वसा हटा दी जाती है।
(c) इसके वसा कणों को सेन्ट्राप्यूज की सहायता से सूक्ष्म आकार में बदला जाता है।
(d) इसको केवल उबाला जाता है। (c)
34. रोडन्टीसाइड वह रसायन है जिसका प्रयोग किया जाता है, नियंत्रण करने के लिए- Uttarakhand P.C.S. (Mains) 2002
- (a) चमगादड़ों का (b) बंदरों का
(c) चूहों का (d) खरगोशों का (c)
35. मूत्रालयों के पास प्रायः नाक में चुम्बने वाली गध का कारण है- I.A.S. (Pre) 2007
- (a) सल्फर डाइऑक्साइड
(b) क्लोरीन
(c) अमोनिया
(d) यूरिया (c)
36. रेडियोधर्मी डेटिंग एक प्रक्रिया है जिससे मापा जा सकता है- U.P.P.C.S. (Pre) 2008
- (a) चट्टानों की उम्र
(b) चट्टानों का संगठन
(c) चट्टानों का रंग
(d) चट्टानों का भार (a)
37. धूम पर्फेर्युम में छिपने एवं शत्रु को छलने के लिए प्रयोग में लाए जाते हैं। धूम पर्फेर्युम का क्या प्रयोग किसके वायु में परिलक्षित सूक्ष्म कणों के बने होते हैं? U.P.P.C.S. (Mains) 2009
- (a) सोडियम क्लोरोइड
(b) सिल्वर आयोडाइड
(c) टाइटेनियम ऑक्साइड
(d) मैग्नीशियम ऑक्साइड (c)
38. मीथेन जिसके वायुमण्डल में उपस्थित है, वह है- U.P.P.C.S. (Pre) 2010
- (a) चन्द्रमा (b) सूर्य
(c) बृहस्पति (d) मंगल (d)
39. समरथानिक ${}^{14}\text{C}$ सम्बद्ध है- R.A.S./R.T.S. (Pre) 1993
- (a) कैंसर के निदान से
(b) पृथ्वी के आयु निर्धारण से
(c) फॉसिल (जीवरूप) के आयु निर्धारण से
(d) अनुरेखक तकनीक से (c)
40. निम्न में से कौन-सा अम्ल, दूध से दहने के दौरान बनता है? R.A.S./R.T.S. (Pre) 2008
U.P. LOWER SUB. (Pre) 2004
U.P.P.C.S. (Mains) 2012
- (a) एसीटिक अम्ल (b) एस्कार्बिक अम्ल
(c) साइट्रिक अम्ल (d) लैटिक अम्ल (d)
41. निम्नलिखित पदार्थ युग्मों में से कौन-सा टॉक्लाइट, विद्युत क्षुरक (शेवर) आदि साधनों में सामान्यतः प्रयुक्त आवेद्य वैटरियों में इलेक्ट्रोड के रूप में प्रयुक्त होता है? I.A.S. (Pre) 1995
- (a) निकेल और कैडमियम
(b) जस्ता और कार्बन
(c) सीसा पैरोक्साइड और सीसा
(d) लोहा और कैडमियम (a)
42. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए- U.P.R.O./A.R.O. (Mains) 2013
- सूची-I सूची-II
(A) एसीटोन 1. अभिशामक
(B) कार्बन टेक्लोरोइड 2. नाखून पालिश अपसारक
(C) हाइड्रोजन परोक्साइड 3. घावों की मरहम पट्टी
(D) द्रव अमेनिया 4. प्रशीतक
- कूट:
- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (a) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (b) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (c) 2 | 1 | 3 | 4 |
| (d) 1 | 3 | 4 | 2 |
43. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए- U.P.P.C.S. (Pre) 2011
- सूची-I सूची-II
(A) मॉर्फीन 1. एंटिसेटिक
(B) सोडियम 2. मिश्रधातु
(C) बोरिक अम्ल 3. ऐनालजेसिक
(D) जर्मन सिल्वर 4. किरेसिन तेल
- कूट:
- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (a) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (b) 2 | 4 | 3 | 1 |
| (c) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (d) 3 | 4 | 1 | 2 |
44. BRIT (भारत सरकार) निम्नलिखित में से किस एक के साथ कार्यरत है? I.A.S. (Pre) 2008
- (a) रेल वैगन
(b) सूचना प्रौद्योगिकी
(c) समस्थानिक प्रौद्योगिकी
(d) सड़क परिवहन (c)
45. निम्नलिखित विद्युत अपघटनों के विलयन में से किसको कार की बैटरी में प्रयोग किया जाता है? U.P.P.C.S. (Pre) 2015
- (a) सोडियम सल्फेट
(b) नाइट्रिक अम्ल
(c) सल्फूरिक अम्ल
(d) पोटैशियम नाइट्रेट (c)

46. कार्बन डेटिंग का प्रयोग किसकी उम्र निर्धारित करने के लिए किया जाता है? M.P.P.C.S. (Pre) 1993
 (a) वृक्षों की (b) पृथ्वी की
 (c) फॉसिल्स की (d) चट्टानों की (c)
47. रासायनिक दृष्टि से 'सिदूर' है- Uttarakhand P.C.S. (Pre) 2005 Chhattisgarh P.C.S. (Pre) 2015
 (a) कैल्शियम कार्बोनेट
 (b) पोटैशियम नाइट्रेट
 (c) मरक्यूरिक सल्फाइड
 (d) सोडियम क्लोराइड (c)
48. शुष्क ध्रुवाई में किसका प्रयोग होता है? Chhattisgarh P.C.S. (Pre) 2014
 (a) पेट्रोल (b) बैंजीन
 (c) एल्कोहल (d) उपरोक्त सभी (d)
49. भारत में जल विलबणीकरण संयत्र स्थित है- U.P.P.C.S. (Mains) 2007
 (a) लक्ष्मीप में (b) गोवा में
 (c) कटक में (d) चेन्नई में (a)
50. निम्न में से कौन-सा एक युग्म सुमेलित नहीं है? U.P. Lower Sub. (Pre) 1998
 (a) पोटैशियम क्लोरेट - मार्गिस
 (b) मैग्नीज डाइऑक्साइड - शुष्क सेल
 (c) हाइड्रोक्लोरिक एसिड - संचायक सेल
 (d) यरेनियम - परमाणु बम (a)
51. निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा से संबंधित है? U.P.P.C.S. (Pre) (Re. exam) 2015
 (a) इडेफिक (b) क्लाइमेटिक
 (c) बायोटिक (d) टोपोग्रेफी (a)
52. इसमें से कौन कॉलाइड नहीं है? U.P.P.S.C. (Pre) 2002
 (a) दूध (b) खून
 (c) आइसक्रीम (d) शहद (c)
53. निम्नलिखित में से किसका उपयोग दियासलाई के निर्माण में किया जाता है? U.P.R.O./A.R.O. (Pre) 2016
 (a) डाइ-फॉस्फोरस (b) काला फॉस्फोरस
 (c) लाल फॉस्फोरस (d) सिंदूरी फॉस्फोरस (c)
54. निम्नलिखित में से कौन-सा रंग सोडियम क्रोमेट द्वारा आपूर्त होता है? U.P.P.C.S. (Mains) 2016
 (a) नीला (b) लाल
 (c) हरा (d) काला (b)
55. शुष्क सेल (बैंटरी) में, निम्नलिखित में से किनका विद्युत-अपघट्यों के रूप में प्रयोग होता है? I.A.S. (Pre) 2009 JHARKHAND P.C.S. (PRE) 2010 39TH B.P.S.C. (PRE) 1994
 (a) अमोनियम क्लोराइड और जिंक क्लोराइड
 (b) सोडियम क्लोराइड और कैल्शियम क्लोराइड
 (c) मैग्नीशियम क्लोराइड और जिंक क्लोराइड
 (d) अमोनियम क्लोराइड और कैल्शियम क्लोराइड (a)
56. कार्बन नैनो ट्रायूल्स (CNTS) किसने बनाई? U.P.P.C.S. (Mains) 2008
 (a) फुलर (b) आईजीमान
 (c) फराडे (d) रमन (b)
57. भारत में निम्न ताप ऊष्मीय विलबणीकरण का सिद्धान्त पर आधारित, प्रतिदिन एक लाख लीटर अलवण जल उत्पादन के लिए प्रथम विलबणीकरण संयंत्र कहां प्रारम्भ किया गया। I.A.S. (Pre) 2008
 (a) कवरती (b) पोर्ट ब्लेयर
 (c) मंगलूर (d) बल्साड (a)
58. एक कार बैट्री में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है- 42nd B.P.S.C. (Pre) 1997 U.P.P.C.S. (PRE) 2015
 (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 (b) सल्फ्यूरिक अम्ल
 (c) नाइट्रिक अम्ल (d) आसृत जल (b)
59. कौन-सा रसायन क्षारीय भूमि सुधारक के रूप में कार्य करता है। U.P.P.C.S. (Spl.) (Mains) 2008
 (a) कैल्शियम कार्बोनेट
 (b) कैल्शियम सल्फेट
 (c) कैल्शियम ऑक्साइड
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं (b)
60. निम्नलिखित तत्वों में से कौन जब वायु तथा अंधेरे में रखा जाता है, तो रखते दीन्द हो उठता है? U.P.P.C.S. (Mains) 2016 U.P.R.O./A.R.O. (PRE) 2016
 (a) लाल फॉस्फोरस
 (b) श्वेत फॉस्फोरस
 (c) सिंदूरी फॉस्फोरस
 (d) बैंगनी फॉस्फोरस (b)
61. दूध उदाहरण है, एक- 42nd B.P.S.C. (Pre) 1997 U.P.P.C.S. (Pre) 1996
 (a) विलयन का
 (b) फेन का
 (c) इमल्सन (पायस) का
 (d) वायुवियल का (c)
62. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें, तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए- B.P.S.C. (Pre) Exam, 2016
 सूची-I सूची-II
 (पदार्थ) (उपयोग)
 (A) ऐस्पार्टम 1. संश्लेषित रबर
 (B) फ्रैंयॉन 2. प्रतिहिस्टेन
 (C) निओप्रीन 3. कृत्रिम मधुरक
 (D) बेनाड्रिल 4. प्रशीतक
 कूट: (A) (B) (C) (D)
 (a) 1 3 4 2
 (b) 2 4 1 3
 (c) 3 4 1 2
 (d) 3 1 2 4 (c)
63. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सही सुमेलित है? U.P.P.C.S. (Pre) 2015
 (a) सल्फर डाइऑक्साइड - दात
 (b) फ्लोराइड प्रदूषण - भोपाल गैस त्रासदी
 (c) मिथाइल आइसोसायनेट - अम्ल वर्षा
 (d) ओजोन रिक्तता - चर्म कैंसर (d)
64. खाद्य पदार्थों के परिरक्षण हेतु निम्न में से किस रसायन को प्रयुक्त किया जाता है? U.P.U.D.A./L.D.A./ (Spl) (Mains) 2010 U.P.U.D.A./L.D.A. (Pre) 2013 U.P.P.C.S. (R.I.) 2014
 (a) सोडियम क्लोराइड (b) सोडियम बैंजोएट
 (c) सोडियम टाटरेट (d) सोडियम एसीटेट (b)
65. संयुक्त राष्ट्र ने वर्ष 2011 को किस विज्ञान हेतु नामोदिष्ट किया है? Uttarakhand P.C.S. (Pre) 2010
 (a) अंतरराष्ट्रीय रसायन विज्ञान वर्ष
 (b) अंतरराष्ट्रीय खगोलिकी वर्ष
 (c) अंतरराष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष
 (d) अंतरराष्ट्रीय भौतिकी वर्ष (a)
66. निम्नलिखित में से कौन-सा वायु का अकार्बनिक गैसीय प्रदूषक है? R.A.S./R.T.S.(Re exam)(Pre) 2013
 (a) फॉर्स्जीन
 (b) हाइड्रोजन सायनाइड
 (c) हाइड्रोजन सल्फाइड
 (d) मीथेन (c)
67. भोपाल गैस त्रासदी का हुई? M.P.P.C.S. (Pre) 2013
 (a) 2-3 दिसंबर, 1984 (b) 2-3 नवंबर, 1984
 (c) 2-3 दिसंबर, 1985 (d) 2-3 नवंबर, 1985 (a)
68. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें, तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए- I.A.S. (Pre) 1998
 सूची-I सूची-II
 (A) पोटैशियम ब्रोमाइड 1. उर्वरक
 (B) पोटैशियम नाइट्रेट 2. फोटोग्राफी
 (C) पोटैशियम सल्फेट 3. बैकरी
 (D) मोनोपोटैशियम टाटरेट 4. बारूद कूट:
 (A) (B) (C) (D)
 (a) 2 4 1 3
 (b) 2 4 3 1
 (c) 4 2 3 1
 (d) 4 2 1 3 (a)
69. निम्नलिखित में से किस देश ने गैसोलीन में इथेनॉल मिश्रित करना कानून अनिवार्य कर दिया है? U.P.P.C.S. (Pre) (Re. Exam) 2015
 (a) चीन (b) यू.के.
 (c) स्विटजरलैंड (d) ब्राजील (d)
70. निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य प्रशीतक है, जिसको घरेलू प्रशीतित्रों में प्रयुक्त किया जाता है? Jharkhand P.S.C.(Pre) 2013
 (a) निझॉन
 (b) ऑक्सीजन
 (c) फ्रैंयॉन
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं (c)
71. निम्नलिखित में से किसकी मात्रा अस्त वर्षा में सबसे अधिक होती है? B.P.S.C. (Pre) Exam, 2016
 (a) HCl (b) HNO₃
 (c) H₂SO₄ (d) H₂CO₃ (c)
72. कथन (A): फैनिल का प्रयोग एक घरेलू रोगाणुनाशी के रूप में होता है। कारण (R): फैनिल एक फीनॉल व्युत्पन्न है और फीनॉल एक प्रभावी रोगाणुनाशी है। I.A.S. (Pre) 1998
 कूट:
 (a) (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही कारण है।
 (b) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) का सही कारण नहीं है।

- (c) (A) सही है, परंतु (R) गलत है।
 (d) (A) गलत है, परंतु (R) सही है। (a)
72. कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2), नाइट्रोस ऑक्साइड (N_2O), क्लोरोफ्ल्युरोकार्बन्स (CFCs) और मीथेन (CH_4) गैसों का ग्लोबल वार्मिंग के प्रति आपेक्षिक योगदान है। R.A.S./R.T.S. (Pre) 2016
- (a) $\text{CO}_2 > \text{CH}_4 > \text{CFCs} > \text{N}_2\text{O}$
 (b) $\text{CO}_2 > \text{N}_2\text{O} > \text{CH}_4 > \text{CFCs}$
 (c) $\text{CO}_2 > \text{CFCs} > \text{CH}_4 > \text{N}_2\text{O}$
 (d) $\text{CO}_2 > \text{CH}_4 > \text{N}_2\text{O} > \text{CFCs}$ (d)
73. कच्ची धीनी को रंग दिहान करने हेतु जिस चारकोल का प्रयोग किया जाता है, वह है- U.P.P.S.C.(Pre) 1998
- (a) लकड़ी का चारकोल
 (b) धीनी का चारकोल
 (c) एनीमल चारकोल
 (d) नारियल का चारकोल (c)
74. बिस्फेनोल A (BPA) क्या है? I.A.S. (Pre) 2008
- (a) कैंसर की पहचान करने वाला एक चिकित्सकीय परीक्षण
 (b) एथलीटों द्वारा निष्पादन सुधार के लिए लिए जाने वाले ड्रग को जांचने के लिए एक परीक्षण
 (c) खाद्य संवेष्टन सामग्री के विकास के लिए प्रयोग में लाया जाने वाला रसायन
 (d) मिश्रातु इस्पात का एक विशेष प्रकार (c)
75. खाद्य पदार्थों के परिवर्कण हेतु निम्नांकित में से कौन-सा प्रयुक्त होता है? U.P.P.S.C.(Pre) 1996
 U.P.P.S.C.(Pre) 1992
- (a) सोडियम कार्बोनेट
 (b) एसीटिलीन
 (c) बैजोइक अम्ल
 (d) सोडियम क्लोराइड (c)
76. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए- I.A.S. (Pre) 1998
- कोक, स्टील/लोहे के उत्पादन में भट्टी के रफोटन के लिए मिलाए जाने वाले चार्ज की सामग्रियों में से एक है, इसका कार्य है-
- अपचायक के रूप में किया करना
 - लौह अयस्क से संयुक्त सिलिका को दूर करना
 - ऊष्मा की पूर्ति के लिए ईंधन के रूप में कार्य करना
 - उपचायक के रूप में किया करना
- इन कथनों में से-
- (a) 1 और 2 सही हैं
 (b) 2 और 4 सही हैं
 (c) 1 और 3 सही हैं
 (d) 3 और 4 सही है (c)
77. प्रशीतन खाद्य परिवर्कण में मदद करता है- U.P.P.S.C.(Pre) 2011, 2013
- (a) जीवाणुओं को मार कर।
 (b) जैव-रासायनिक अभिक्रियाओं की दर कम करके।
 (c) एंजाइम क्रिया नष्ट करके।
 (d) खाद्य पदार्थ को बर्फ की परत से ढक कर। (b)
78. निम्नलिखित यौगिकों में कौन-सा एक शान्तिकारक औषधि के रूप में प्रयुक्त होता है? U.P.P.S.C.(Pre) 2010
- (a) पोटेशियम ब्रोमाइड
 (b) कैल्शियम क्लोराइड
 (c) एथिल एन्कोहॉल
 (d) फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड (a)
79. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए- U.P.P.C.S. (Mains) 2003
- | | |
|--------------------------|---------------------|
| सूची-I
(विशेषता) | सूची-II
(तीव्रि) |
| (A) टेक्नोलॉजी दिवस | 1. 9 अगस्त |
| (B) फोटोग्राफी दिवस | 2. 29 अगस्त |
| (C) नेशनल स्पोर्ट्स दिवस | 3. 11 मई |
| (D) नागासाकी दिवस | 4. 19 अगस्त |
- कूट:
- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (a) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (b) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (c) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (d) 3 | 4 | 1 | 2 |
- (a)
80. शहद का प्रयुक्त घटक हैं- U.P.P.S.C.(Pre) 2002
 I.A.S. (Pre) 1997
- (a) ग्लूकोज (द्राक्षशर्करा)
 (b) सुक्रोज (इक्षुशर्करा)
 (c) मल्टोज (यवशर्करा)
 (d) फ्रक्टोज (फलशर्करा) (d)
81. एस्प्रिन है- 40th B.P.S.C. (Pre) 1995
- (a) प्रतिजैविकी (b) एण्टीपायरेटिक
 (c) शामक
 (d) उपरोक्त में कोई नहीं (b)
82. निम्नांकित में से कौन-सा रक्त के हीमोलोविन के साथ अनुक्रमणीय संस्थिलट बनाता है? U.P.P.S.C. (Pre) 1996
- (a) कार्बन डाइऑक्साइड
 (b) शुद्ध नाइट्रोजन गैस
 (c) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (d) कार्बन डाइऑक्साइड और हीलियम का मिश्रण (c)
83. बाजार में बिकने वाला ऐस्प्रटेम कृत्रिम मधुरक है। यह एमीनो अम्लों से बना होता है और अन्य एमीनो अम्लों के समान ही कैलोरी प्रदान करता है। किंतु यह भोज्य पदार्थों में कम कैलोरी मधुरक के रूप में इस्तेमाल होता है। उसके इस इस्तेमाल का व्यापार आधार है?
- I.A.S. (Pre) 2011
- (a) ऐस्प्रटेम सामान्य धीनी जितना ही मीठा होता है, किंतु धीनी के विपरीत यह मानव शरीर में आवश्यक एन्जाइमों के अभाव के कारण शीघ्र ऑक्सीकृत नहीं हो पाता।
- (b) जब ऐस्प्रटेम आहार प्रसंस्करण में प्रयुक्त होता है, तब उसका मीठा स्वाद तो बना रहता है, किंतु यह ऑक्सीकरण-प्रतिरोधी हो जाता है।
- (c) ऐस्प्रटेम धीनी जितना ही मीठा होता है, किंतु शरीर में अंतर्ग्रहण होने के बाद यह कुछ ऐसे उपचयजों (मेटबोलाइट्स) में परिवर्तित हो जाता है।
- (d) 3 4 1 2 (b)
84. कार्बनिक खाद्य हमारे लिए बेहतर भी जाते हैं, वर्तमान के बीच से कई अधिक भीठा होता है, अतः यों के ऐस्प्रटेम में बने भोज्य पदार्थ आवश्यक होने पर कम कैलोरी प्रदान करते हैं, जो कोई कैलोरी नहीं देते। (d)
85. कार्बनिक खाद्य हमारे लिए बेहतर भी जाते हैं, वर्तमान के बीच से कई अधिक भीठा होता है, अतः यों के ऐस्प्रटेम में बने भोज्य पदार्थ आवश्यक होने पर कम कैलोरी प्रदान करते हैं। I.A.S. (Pre) 2002
- (a) रुचिकर स्वाद हेतु रसायनों पर निर्भाव होते हैं।
 (b) खरीदने में महंगे होते हैं।
 (c) पर्यावरणीय प्रदूषकों से मुक्त रखे जाने हेतु ग्लास हाजर में उगाए जाते हैं।
 (d) बिना कृत्रिम खाद्यों एवं कैटनाशकों के उपयोग के लिए, उगाए जाते हैं।
86. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है? I.A.S. (Pre) 2002
- (a) किसी जलीय विलयन का व्यवधान शुद्ध जल के व्यवधान से अधिक होता है।
 (b) किसी विलयन में विलेयों के योग से इसका जल विभव बढ़ जाता है।
 (c) किसी विलयन में जल का वाष्प वाल शुद्ध जल में वाष्प दाब की तुलना में निम्न होता है।
 (d) जब किसी विलयन को एक अच पारगम्य ज़िल्ली द्वारा जल से अलग किया जाता है, तो विलयन पर दबाव देने से जल के प्रवाह को रोका जा सकता है। (b)
87. एस्प्रिन कहाँ से मिलती है? 47th B.P.S.C. (Pre) 2005
- (a) पेट्रोलियम से
 (b) पृथ्वी से
 (c) एक पेड़ से
 (d) एसिडों की रासायनिक अभिक्रिया से (d)
88. सूची-I (उपचयनांक) को सूची-II (तत्व) से सुमेलित करें तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए- I.A.S. (Pre) 2002
- | | |
|------------------|---|
| सूची-I
(तत्व) | सूची-II
(उपचयनांक) |
| (A) 2 | 1. MnO_2 से Mn का उपचयनांक |
| (B) 3 | 2. H_2SO_4 का S उपचयनांक |
| (C) 4 | 3. CaO का Ca उपचयनांक |
| (D) 6 | 4. NaAlH_4 का Al उपचयनांक |
- कूट:
- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (a) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (b) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (c) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (d) 4 | 3 | 2 | 1 |
88. यह हैलोजन जिसका उपयोग पीड़ाहारी की तरह किया जाता है- R.A.S./R.T.S. (Pre) 2012
- (a) क्लोरीन
 (b) ब्रोमीन
 (c) आयोडीन
 (d) फ्लोरीन (d)



Tech SSRA

www.techssra.in

Khan Sir के सभी Subject के Pdf चाहे Test हो या Material इस Website पर उपलब्ध हैं। आप सब इस Website पर जाकर Khan Sir के सभी Pdf एक साथ Download कर सकते हैं।

{ Click on Below Links }

www.techssra.in

Khan Sir के सभी Subject के विडियो YouTube Playlist आपको इस Channel पर मिलेंगे।

Khan Sir Motivational teacher

आप सभी हमारे Official Telegram में Join हो जाए ताकि आपि नए विडियो का Update ममलता रहे।

Telegram id- @khanjoin

**It's
Official
Telegram**



**Khan Sir Motivational...
5.9K subscribers**

Note—आप सब ऊपर दिए गए Blue Name पर Click करिए

Direct Join हो सकते हैं।

