



CHEMISTRY

BOOKS - NDA PATHFINDER CHEMISTRY (HINDI)

रसायन विज्ञान

अभ्यास प्रश्नावली

1. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व नहीं है ?

A. C

B. Mn

C. P

D. NH_3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. $30^\circ C$ पर कोन - सी तीन धातु द्रव होती है ?

A. Hg, Fe, Zn

B. Hg, Sn, Pb

C. Zn, Pb, Sn

D. Hg, Ga, Cs

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित तत्वों में से कोन - सा एक समान्य ताप पर द्रव अवस्था में रहता है ?

A. पारद

B. सीसा

C. सोडियम

D. कैल्शियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कोन - सा एक तत्व है ?

A. एल्यूमिना

B. पीतल

C. ग्रेफाइट

D. सिलिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. ओजोन है

A. तत्व

B. मिश्रण

C. अपररूप

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. असत्य तथ्य है

A. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ एक उत्फुल्ल तव है

B. सभी फिटकारियों समाकृत होती है

C. समावयवीयों का अणुभार समान होता है

D. अपररूप के रासायनिक गुण समान होते है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. एल पी जी (द्रवित पेट्रोलियम गैस) है

A. मिश्रण

B. यौगिक

C. तत्व

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. जल में कैल्शियम कार्बोनेट का विलयन है

- A. समांगी मिश्रण
- B. विषमांगी मिश्रण
- C. स्थिरकवाथी मिश्रण
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कोन - सा एक समांगी मिश्रण है

A. स्टॉर्च और शर्करा

B. मेथेनॉल और जल

C. ग्रेफाइट एव चारकोल

D. कैल्शियम कार्बोनेट एव कैल्शियम बैकोबोर्नेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कोन - सा मिश्रण नहीं है ?

A. ग्रेफाइट

B. कोच

C. पीतल

D. इस्पात

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. आयोडीन युक्त लवण

A. पोटेशियम आयोडाइड और साधारण नमक का मिश्रण है

B. आणविक आयोडीन और साधारण नमक का मिश्रण है

C. पोटेशियम आयोडाइड और साधारण नामक के संयोजन से बना मिश्रण है

D. आविक आयोडीन और साधारण नमक के संयोजन से बना मिश्रण है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. मिश्रणो और यौगिकों गुणधारणो के सम्बद्ध में निम्नलिखित कथनों में से कोन - सा एक सही नहीं है ?

A. मिश्रण अपने घटकों के गुणधर्मों को दर्शाता है लेकिन

यौगिक के गुणधर्म उसके घटकों के गुणधर्मों से पूर्णत

होते है

- B. मिश्रण समांगी या विषमांगी हो सकता है लेकिन यौगिक समांगी पदार्थ होता है
- C. मिश्रण के घातक भौतिक विधियों से अलग किय जा सकते हैं, लेकिन यौगिक के घातक भौतिक विधियों से अलग नहीं किय जा सकते हैं
- D. मिश्रण के विरचन में ऊर्जा के अवशेष या निकास होता है लेकिन के विरचन में नहीं

Answer: D



उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कोन - सा एक मिश्रण नहीं है ?

A. वायु

B. पारा

C. दूध

D. सीमेंट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. स्थिर क्वाथी मिश्रण होता है, जिसका

A. क्वथनांक स्थिर होता है

B. सभी अवयवों का क्वथनांक भिन्न-भिन्न होता है

C. अवयवों की मात्रा अधिक होती है

D. आरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. लाल तथा नीली स्याही का मिश्रण पृथक किया जाता है

A. आसवन द्वारा

B. क्रिस्टलन द्वारा

C. क्रोमेटोग्राफी द्वारा

D. उर्ध्वपतन द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. वायु की तुलना में CO_2 में से ध्वनि अधिक तीव्रता से क्यों सूनी जाती है ?

A. वैं की तुलना में CO_2 का घत्व अधिक होता है

B. विउ की तुलना में CO_2 का घत्व काम होता है

C. वायु उष्मा का एक निष्कृष्टयः चालक है

D. CO_2 एक यौगिक है, जबकि वायु गैसों का मिश्रण है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. आयोडीन, रेत से पृथक की जाती है

A. उर्धपात्र द्वारा

B. क्रोमेटोग्राफी द्वारा

C. क्रिस्टल द्वारा

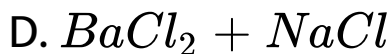
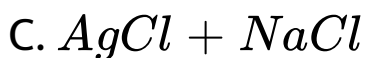
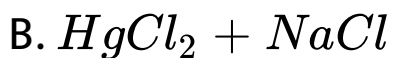
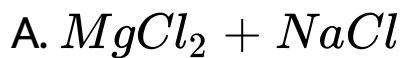
D. वाष्पन द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कोन - सा मिश्रण ऊर्ध्वपातन विधि द्वारा पृथक किया जाता है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कोण -सा उर्धपात्र विधि द्वारा पृथक किया जाता है ?

A. कोरोसिव सब्लिमेट

B. केलोमल

C. CuSO_4

D. (b) और (C)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. भाप आसवन पृथक करने के लिए प्रयोग होता है

A. निम्बू का तेल

B. चन्दन की लकड़ी का तेल

C. एनीलिन

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. $U^{235}F_6$ तथा $U^{238}F_6$ का मिश्रण पृथक किया जाता है

- A. ऊर्ध्वपान द्वारा
- B. निस्स्यंदन द्वारा
- C. एटमोलाइसिस
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

22. दो मिश्रित द्रवों X और Y के क्वथनांक लामभाग समान है । इसका पृथकन किसके द्वारा किया जाता है

A. साधारण आसवन द्वारा

B. निवरात आसवन द्वारा

C. भाप आसवन द्वारा

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. अपोहन किसके शोधन के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?

- A. निलंबन के लिए
- B. वास्तविक विलयन के लिए
- C. समांगी मिश्रण के लिए
- D. कोलाइडी विलयन के लिए

Answer: D



उत्तर देखें

24. आइसक्रीम में जेलेटिन मिलाया जाता है

A. आइसक्रीम का स्वाद बढ़ाने के लिए

B. आइसक्रीम की कलेड़ी अवस्था को स्थिर करने के लिए

C. आइसक्रीम का भर बढ़ाने के लिए

D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. एक विधार्थी ने संयोगवश एसीटोन को एल्कोहॉल के साथ मिला दिया । एसीटोन और एल्कोहॉल के इस मिश्रण को कैसे अलग - अलग कर सकते है ?

- A. छानकर
- B. पृथक्कारी की द्वारा
- C. प्रभाजी क्रिस्टलन द्वारा
- D. प्रभाजी आसवन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. SiO_2 , $NaCl$ और NH_4Cl के मिश्रण को इसके घटकों में पृथक करने के लिए आवश्यक अप्युक्त चरण है ।

A. ऊर्ध्वाधर - विलयन - निस्पंदन - क्रिस्टलन

B. विलयन - निस्पंदन - क्रिस्टलन - आसवन

C. अर्धदायक - वाष्पन - विलयन - अपघटन

D. विलयन - आसवन - अपघटन - वाष्पन

Answer: A



उत्तर देखें

27. निम्नलिखित पदार्थ - समुच्चयों में से कोण - सा एक आणविक क्रिस्टलीय ठोस के रूप में विद्यमान रह सकता है

- A. निकल, जिंक, मैगनीज
- B. कांच, सीमेंट, रबर
- C. पॉलीथिन, पॉलीविनाइल क्लोराइड
- D. आयोडीन, सल्फर, H_2O

Answer: D



उत्तर देखें

28. माँ किस प्रकार के क्रिस्टल के उदाहरण है ?

A. शसयोंजक

B. आयनिक

C. धात्विक

D. आवणिक

Answer: D



उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में कौन- सा ठोस का गुण नहीं है

A. ठोस सदैव क्रिस्टलीय प्रकृति के होते है

B. ठोस का आयतन निश्चित होता है

C. ठोस का विसरण अतयंत धीमा होता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. बर्फ के दो खण्डों को आपस में मिलकर दबाने से वे एक खंड क्यों बन जाते हैं ?

A. बाद बढ़ने के साथ बर्फ का गलनांक कम होता है

B. बाद बढ़ने के साथ बर्फ का गलनांक बढ़ता है

C. बाद बढ़ने के साथ बर्फ का गलनांक अपरिवर्तित बना रहता है

D. बर्फ का गलनांक $0^{\circ}C$ है

Answer: A



उत्तर देखें

31. दाब घटाने पर, किसी द्रव का क्वथनांक

A. बढ़ेगा

B. घटेगा

C. बढ़ अथवा घट सकता है, यह द्रव के ताप पर निर्भर करता है

D. अपरिवर्तित रहेगा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से कौन - सा (से) योगं पहले कॉलम के पृथक करने की विधि का सही मिलान प्रदर्शित करता / ते है/हाँ ? ।

लेथेनाइड - क्रोमेटोग्राफी

II H_2O तथा CCl_4 - भाप

III गिल्सरीन तथा H_2O - निर्वात आसवन

फिनाओ तथा बेन्जोइक अम्ल - प्रतःकारी कीप

A. केवल III

B. I केवल III

C. केवल IV

D. IV केवल V

Answer: B



उत्तर देखें

33. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिय

I प्रभाजी आसवन विधि का उपयोग निकट क्वथनायक वाले वाष्पशील द्रवों के मिश्रण को पृथक करने के किया जाता है

II एसीटोन और मेथेनॉल के मिश्रण को भाप आसवन विधि से पृथक किया जाता है

III प्रभाजी आसवन में प्रभाजी स्तम्भ का प्रयोग करते है ।

उपरोक्त कथनों में से कौन - सा सही है ?

A. I और II

B. I और III

C. केवल II

D. केवल III

Answer: B



उत्तर देखें

34. निम्नलिखित कथनों में कौन - सा ऊर्ध्वपातन से सम्बंधित है?

ऊर्ध्वपातन में यौगिक ठोस अवस्था से सीधे वाष्प अवस्था में

बदल जाते हैं ।

तारपीन के तेल का शोधन ऊर्ध्वपातन विधि द्वारा करते हैं ।

नमक तथा आयोडीन दोनों ऊर्ध्वपातन की क्रिया से प्राप्त करते हैं ।

उपरोक्त कथनों में से कौन - सा सही है ?

A. केवल I

B. I और II

C. I और III

D. केवल II

Answer: A



35. धातुओं के बारे में निम्न कथनों पर विचार करें।

I धातुएं इलेक्ट्रॉन ग्रहण करके ऋणयन बनाती हैं

धातुएं इलेक्ट्रॉन त्यागकर धनायन बनाती हैं

II धातुएं इलेक्ट्रॉन त्यागकर धातु बनाती हैं

III धातुएं विद्युत की कुचालक होती हैं

IV अधी, कठोर धातुएं उच्च गलनांक और क्वथनांक वाली होती हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन - सा सही है ?

A. I और III

B. II, III और IV

C. II और IV

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित कथनों में दो तथ्य दिय गए हैं, पहला कथन तथा दुसरा कारन । दोनों तथ्यों को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा निचे दिय गए कूट की सहायता से उत्तर का चयन करें कथन

जल योगिक है ।

कारण इसमें हाइड्रोजन तथा औक्सीजन है

A. दोनों कथन और कारण सत्य है तथा कारण, कथन

का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य है परन्तु कारण, कथन

का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन सत्य है,

D. कथन असत्य है, परन्तु कारण सत्य है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित कथनों में दो तथ्य दिय गए हैं, पहला कथन तथा दूसरा कारण । दोनों तथ्यों को ध्यानपूर्वक पीडिय तथा निचे दिय गए कूट की सहायता से उत्तर का चयन करें

कथन मिश्रण दो या दो से अधिक तत्वों के मिलने से बनते है कारण मिश्रण रासायनिक रूप से सैयोग नहीं करते ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य है तथा कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य है परन्तु कारण, कथन का सही सपष्टीयकरण नहीं है

C. कथन सत्य है,

D. कथन असत्य है, परन्तु कारण सत्य है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित प्रथानो में दो तथ्य दिय गए है, पहला कथन तथा दुसरा कारन । दोनों तथ्यों को धयानपूर्वक पीडिय तथा निचे दिय गए कूट की सहायता से उत्तर का चयन करें
कथन पेपर क्रोमेटोग्राफी में दो चलित तथा स्थीयी प्रावस्था द्रव होती है

कारण दोनों द्रव्यों के मध्य विलेय के वितान से पृथक्करण संभव होता है

A. दोनों कथन और कारण सत्य है तथा कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य है परन्तु कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन सत्य है,

D. कथन असत्य है, परन्तु कारण सत्य है ।

Answer: B



उत्तर देखें

39. निम्नलिखित प्रथानो में दो तथ्य दिय गए है, पहला कथन तथा दुसरा कारन । दोनों तथ्यों को धयानपूर्वक पीडिय तथा निचे दिय गए कूट की सहायता से उत्तर का चयन करें

कथन मानक दाब से अधिक दाब पर बर्फ $0^{\circ}C$ से काम ताप पर पिघलती है ।

कारण किसी पदार्थ का गलनांक सदैव दाब के बढ़ने पर काम होता है

A. दोनों कथन और कारण सत्य है तथा कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य है परन्तु कारण, कथन

का सही सपष्टीयकरण नहीं है

C. कथन सत्य है,

D. कथन असत्य है, परन्तु कारण सत्य है ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिहित कथनो में दो तथ्य दिय गए है, पहला कथन

तथा दुसरा कारन । दोनों तथ्यों को धयानपूर्वक पढ़िए तथा

निचे दिय गए कूट की सहायता से उत्तर का चयन करें

कथन अशुद्ध गिल्सरीन को निर्वात आसवन द्वारा शोधित किया जाता है ।

कारण गिल्सरीन जल में घुलनशील होती है ।

A. दोनों कथन और कारण सत्य है तथा कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण है ।

B. दोनों कथन और कारण सत्य है परन्तु कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन सत्य है,

D. कथन असत्य है, परन्तु कारण सत्य है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

विगत वर्षों के प्रश्न

1. वायु

- A. हमेशा एक यौगिक है
- B. हमेशा एक मिश्रण है
- C. प्रदूषण रहित श्रेत्रो में एक यौगिक है
- D. ओधोगिक श्रेत्रो में एक मिश्रण है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन कांच एक यथार्थ यौगिक नहीं माना जाता है ।

कारण कांच का निश्चित गलनांक नहीं होता ।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन

का सही स्पष्टीकरण है

B. कथन और कारण दोनों सत्य है परन्तु कारण, कथन

का सही स्पष्टीकरण नहीं है

C. कथन सत्य है, परन्तु कारण असत्य है ।

D. कथन असत्य है, परन्तु कारण सत्य है ।

Answer: A



उत्तर देखें

3. प्रश्न कुकर किसके सिद्धांत पर काम करता है ?

A. दाब जके अनुप्रयोग द्वारा जल के क्वथनांक में उत्थान

B. दाब के अनुपयोग द्वारा अनाज को और अधिक मृदु

करना

C. दाब और ताप के अनुप्रयोग द्वारा अनाज को और

अधिक मृदु करना

D. अनाज को अपेक्षाकृत अधिक समय के लिए भाग में

रखना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. तापमान को बढ़ाने पर गैस का दाब बाढ़ जाता है, क्योंकि

उछतार तापमान पर

A. गैस अणु एक - दूसरे को और अधिक प्रतिवर्षित करते

है

B. गैस अणुओ की स्थितिज ऊर्जा उछतार होती है

C. गैस अणुओं की गतिज ऊर्जा उछतार होती है

D. गैस अणु एक - दूसरे को और ज्यादा आकर्षित करते
है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. सोडियमक क्लोराइड और नेफथलीन के मिश्रण को किस्से
वियोगीज किया जाता सकता है ?

A. तप्त जल के साथ निष्कर्षण

B. सहित जल के साथ निष्कर्षण

C. ऊर्ध्वपातन

D. भापिय आसवन

Answer: C



उत्तर देखें

6. उपधातु क्या होते है ?

A. शर धातुओं के, अन्य धातुओं के साथ बने मिश्रण धातु

B. धातुओं के कोलाइड

C. धातुओं और अधातुओं, दोनों के कुछ गुणधर्म रखने

वाले त्रतव

D. सीसे से भरी धातुएं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. पदार्थ की नवीनतम खोजी गई अवस्था कौन - सी है ?

A. ठोस

B. बोस - आइंस्टीन कंडन्सेट

C. गैस

D. द्रव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. ठोस से द्रव तथा द्रव से गैस में रूपांतरित होने वाले कार्बन हाइड्रॉक्साइड के नमूने में क्या परिवर्तन होगा ?

A. द्रव्यमान में परिवर्तन

B. घनत्व में परिवर्तन

C. सयोजन में परिवर्तन

D. भौतिक गुणों में कोई परिवर्तन नहीं होगा

Answer: B



उत्तर देखें

9. हमारे चारो और पत्थर की तीन भिन्न- भिन्न अवस्थाओं, जैसे ठोस, द्रव और गैस में अस्तित्व हो सकता है । उनकी सम्पीडयताका सही अनुक्रम, क्या है

A. द्रव < गैस < ठोस

B. ठोस < द्रव < गैस

C. गैस < द्रव < ठोस

D. ठोस < गैस < द्रव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. विजयमंदालित्य दबाव पर वह ताप जिस पर कोई ठोस पिघल कर द्रव बन जाता है, उसका गलनांक कहलाता है ।

किसी ठोस का गलनांक किसका सूचक है ?

A. अंतरानुक आकर्षण बालो की प्रबलता

B. अन्तानुक विकर्षण बालोंज की प्रबलता

C. आणिवक द्रव्यमान

D. आणिवक आमाप

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. जब किसी ठोस को गर्म करने पर वह सीधे ही गैस में परिवर्तित हो जाता है, तो इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

A. संघनन

B. वाष्पीकरण

C. ऊर्ध्वपातन

D. विसरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें