



CHEMISTRY

BOOKS - NDA PATHFINDER CHEMISTRY (HINDI)

महत्वपूर्ण रासायनिक यौगिक

अभ्यास प्रश्नावली

1. निम्न में से कौन - सा वसीय अम्ल नहीं हैं ?

- A. स्टिऐरिक अम्ल
- B. पॉमिटिक अम्ल
- C. ओलिक अम्ल
- D. फेनिल ऐसीटिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वसा तथा NaOH की क्रिया कहलाती हैं

- A. एस्टरीकरण

B. साबुनीकरण

C. किण्वनीकरण

D. ऑक्सीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. कठोर साबुन हैं

A. उच्च वसीय अम्लों के कैल्सियम लवण

B. उच्च वसीय अम्लों के सोडियम लवण

C. उच्च वसीय अम्लों के पोटैशियम लवण

D. निम्न वसीय अम्लों के पोटैशियम लवण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. साबुन को बनाने में निम्न क्रिया होती हैं

A. जल विच्छेदन

B. बहुलीकरण

C. एस्टरीकरण

D. वाष्पन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. टॉयलेट साबुन मिश्रण हैं

- A. उच्च वसीय अम्लों के कैल्सियम लवणों का
- B. उच्च वसीय अम्लों के पोटैशियम लवणों का
- C. वसीय अम्ल तथा ऐल्कोहॉल का
- D. फीनॉल तथा ओलिक अम्ल का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. कठोर साबुन में डाला जाता है

A. सोडियम सिलिकेट

B. सोडियम कार्बोनेट

C. साबुन का पत्थर

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. तेल तथा वसा के साबुनीकरण से साबुन तथा बनते हैं ।

A. मेथेनॉल

B. एथेनॉल

C. पेन्टेनॉल

D. ग्लिसरॉल

Answer: D



8. शेविंग क्रीम की मृदुता को निम्नलिखित में से किस एक के द्वारा संवर्धित किया जाता है ?

A. सोडियम सिलिकेट

B. मुक्त वसा अम्ल

C. पोटेशियम कार्बोनेट

D. सोडियम क्लोराइड

Answer: C



उत्तर देखें

9. रासायनिक रूप में साबुन में होता है

A. दीर्घ श्रृंखला वाले कार्बोसिलिक अम्ल के कैल्शियम लवण

B. उच्च वसीय अम्लों के सोडियम लवण

C. फीनॉलिक अम्ल के सोडियम लवण

D. ग्लिसरॉल , सोडियम हाइड्रॉक्साइड तथा कार्बोक्सिलिक अम्ल की लघु श्रृंखला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन - सा साबुन को सफेद रंग देता है ?

A. MnO

B. ZnO

C. CaO

D. PbO

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन - सा साबुन के भार को बढ़ाने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

A. स्टार्च

B. सोडियम कार्बोनेट

C. () और () दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

12. जब वसा को NaOH के साथ कुछ समय के लिए गर्म किया जाता है , तो पदार्थ बनते हैं

A. साबुन तथा तेल

B. साबुनहीन डिटर्जेंट तथा जल

C. तेल तथा Na_2CO_3

D. साबुन तथा ग्लिसरॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. सरंचनात्मक रूप से , एक डिटर्जेण्ट में होना चाहिए

- A. सामान्य ऐल्किल श्रृंखला
- B. शाखान्वित ऐल्किल श्रृंखला
- C. फेनिल साइड श्रृंखला
- D. साइक्लो हेक्सिल साइड श्रृंखला

Answer: A



उत्तर देखें

14. साबुन अणु में दो भाग होते हैं , एक ध्रुवीय तथा दूसरा अध्रुवीय , जब जल में साबुन डाला जाता है

A. जल में दोनों भाग जल घुल जाते हैं

B. केवल ध्रुवीय भाग जल में घुलता है

C. दोनों भाग जल में अघुलित रहते हैं तथा हाइड्रोकार्बन परत बनाते हैं

D. दोनों भाग जल में अघुलित रहते हैं तथा हाइड्रोकार्बन परत बनाते हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. शेविंग साबुन में होता है

- A. गोंद एंव ग्लिसरॉल
- B. ग्लिसरॉल एंव Na_2CO_3
- C. सोडियम स्टिऐरेट
- D. महुआ का तेल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. काँच वास्तव में क्या है ?

A. क्रिस्टलीय ठोस

B. आयनिक ठोस

C. प्रत्यास्थ ठोस

D. काँचित द्रव

Answer: C



उत्तर देखें

17. आभासी ठोस हैं

A. काँच

B. हीरा

C. सोडियम क्लोराइड

D. कैल्सियम कार्बोनेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. सोडा काँच हैं

A. सोडियम सिलिकेट

B. बोरोसिलिकेट

C. सोडियम कार्बोनेट, कैल्सियम कार्बोनेट व सिलिका

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. काँच के निर्माण में कच्चा माल प्रयुक्त होता है

A. चूने का पत्थर , वाशिंग सोडा तथा सिलिका

B. कॉस्टिक सोडा , चूने का पत्थर तथा रेत

C. चूना , कॉस्टिक सोडा तथा सिलिका

D. चूने का पत्थर , रेत तथा कॉस्टिक पोटाश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. कठोर काँच के अवयव , मुलायम काँच के अवयवों के समान होते हैं , छोड़कर

A. कठोर काँच के Na स्थान पर मुलायम काँच में

पोटेशियम होता है

B. कठोर काँच के K के स्थान पर मुलायम काँच में

सोडियम होता है

C. कठोर काँच में Na तथा K दोनों होते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. पराबैंगनी किरणों की जाँच की जाती है

A. सोडा काँच द्वारा

B. क्रुक्स काँच द्वारा

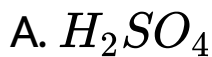
C. पाइरेक्स काँच द्वारा

D. फ्लिण्ट काँच द्वारा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित अम्लों में से कौन - सा एक काँच के रासायनिक उत्कीर्ण के लिए प्रयोग में लाया जाता है



Answer: C



उत्तर देखें

23. काँच का तापानुशीतन किया जाता है

- A. भंगुर बनाने के लिए
- B. अपारदर्शी बनाने के लिए
- C. पारदर्शक बनाने के लिए
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. काँच के निर्माण में MnO_2 डालने पर उत्पन्न होता है

A. पीला रंग

B. लाल रंग

C. बैंगनी रंग

D. गूलाबी रंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. पाइरेक्स काँच का मुख्य अवयव है

A. Zn

B. Ba

C. Pb

D. Cl

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किस काँच में लेड की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है ?

A. सोडा काँच में

B. फ्लिण्ड काँच में

C. जल काँच में

D. पाइरेक्स काँच में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. काँच घुलनशील होता है

A. HF में

B. H_2SO_4 में

C. $HClO_4$

D. अम्लराज (ऐक्वा - रेजिया) में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किस प्रकार के काँच का प्रसारांक सबसे कम होता है ?

A. मुलायम काँच

B. सोडा लाइम काँच

C. निरापद काँच

D. पाइरेक्स काँच

Answer: C

 उत्तर देखें

29. सिलिका काँच हैं

A. जिसका प्रसार गुणांक सबसे अधिक होता है

B. लाल ताप्त करने पर टूट जाता है

C. शुद्ध SiO_2 हैं

D. बहुत कठोर होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन-सा तथ्य फ्लिण्ट काँच के लिए असत्य है ?

A. यह पारदर्शक तथा मुलायम होता है

B. इसका प्रसार अपर्वतनांक होता है

C. इसका सूत्र K_2O , PbO , $6SiO_2$ होता है

D. यह लाल तप्त करने पर नहीं टूटता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. सिलिका की प्रतिशत मात्रा से

A. काँच की भंगुरता बढ़ जाती है

B. काँच की भंगुरता घट जाती है

C. (a) और (b) दोनों

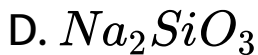
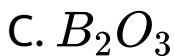
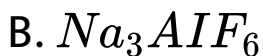
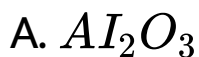
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

32. ऑप्टिकल तथा रसायन प्रतिरोधी काँच बनाने के लिए पदार्थ प्रयुक्त किया जाता है



Answer: C



उत्तर देखें

33. रंगीन काँच बनाने के लिए प्रयुक्त किया जाता हैं

- A. कार्बन के ऑक्साइड
- B. क्षारीय मृदा धातुओं के ऑक्साइड
- C. क्षारीय धातुओं के ऑक्साइड
- D. संक्रमण धातुओं के ऑक्साइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. क्रुक्स काँच में CeO_2 होता है , जो

A. काँच को कठोर बनाता है

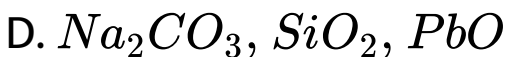
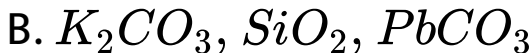
B. टूटने से बचाता है

C. आँखों के लिए हानिकारक पराबैंगनी किरणों को रोकता है

D. उपरोक्त सभी

Answer: C

35. मृदु काँच के निर्माण में कच्चे माल का उपयोग किया जाता है



Answer: C

36. निम्नलिखित काँचों में से कौन - सा गोली रोक आवरण के लिए प्रयोग में लाया जाता है ?

A. सोडा काँच

B. पाइरेक्स काँच

C. जल काँच

D. प्रबलित काँच

Answer: D



उत्तर देखें

37. रासायनिक रूप से जल काँच हैं

A. ऐलुमिनियम सिलिकेट

B. कैल्सियम सिलिकेट

C. पोटेशियम सिलिकेट

D. सोडियम सिलिकेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. पाइरेक्स काँच मिश्रण हैं

A. सोडियम बोरोसिलिकेट तथा ऐलुमिनियम

बोरोसिलिकेट का

B. सोडियम सिलिकेट तथा कैल्सियम सिलिकेट का

C. सोडियम सिलिकेट तथा लेड सिलिकेट का

D. सोडियम सिलिकेट तथा ऐलुमिनियम सिलिकेट का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. फ्लिण्ट काँच निम्नलिखित में से किससे प्राप्त होता है ?

A. जिंक तथा बेरियम बोरोसिलिकेट

B. रेत , लाल सीसा तथा पोटैशियम कार्बोनेट

C. सोडियम ऐलुमिनियम बोरोसिलिकेट

D. विशुद्ध सिलिका तथा जिंक ऑक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. ऐनिलीन स्याही में प्रयुक्त कच्चे पदार्थ हैं

- A. इओसिन , ग्लाइकॉल , फेरस सल्फेट तथा फीनाॅल
- B. इओसिन , ऐल्कोहॉल, टेनिक अम्ल , फीनाॅल
- C. इओसिन, ग्लिसरीन , कार्बोलिक अम्ल , फीनाॅल
- D. इओसीन , ग्लिसरॉल , तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल,
फीनाॅल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन - सा स्याही को लाल रंग देता है ?

A. इओसिन , ग्लाइकॉल , फेरस सल्फेट तथा फीनॉल

B. मेथिलीन

C. फेरस सल्फेट

D. बेरियम क्लोराइड

Answer: A



उत्तर देखें

42. निम्न में से कौन - सा स्याही में कवकनाशक का कार्य करता है ?

A. H_2CO_3

B. H_3BO_3

C. (a) और (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौन - सा यौगिक स्याही में कार्बनिक यौगिक के जल विच्छेदन को रोकने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

- A. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- B. कार्बोलिक अम्ल
- C. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन - सा स्याही को नीला - काला रंग देता है ?

A. टैनिक अम्ल तथा फेरस सल्फेट

B. नेपथैलीन

C. (a) और (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

45. स्याही में चमक के लिए प्रयुक्त यौगिक हैं

A. सरेस

B. कार्बोलिक अम्ल

C. इओसिन

D. इनमें से कोई नहीं

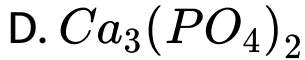
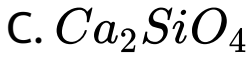
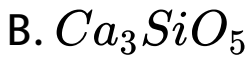
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित में से कौन - सा एक पोर्टलैण्ड सीमेंट में उपस्थित नहीं होता ?

A. $Ca_3Al_2O_6$



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. पोर्टलैण्ड सीमेंट के निर्माण में प्रयोग किए जाते हैं

A. लाइम स्टोन , मिट्टी तथा पत्थर

B. लाइम स्टोन , जिप्सम तथा रेत

C. लाइम स्टोन, जिप्सम तथा ऐलुमिना

D. लाइम स्टोन , मिट्टी तथा जिप्सम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. सीमेंट में जिप्सम ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) की उपस्थिति से

A. जमने का समय कम होता है

B. जमना का समय अधिक होता है

C. कठोरता आती है

D. मृदुता आती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. सफेद सीमेन्ट के सफेद होने का कारण क्या है

- A. इसमें कार्बन नहीं होता
- B. इसमें सिलिकॉन नहीं होता
- C. इसमें लोह नहीं होता
- D. इसमें कैल्सियम नहीं होता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. सीमेंट का जमना उदाहरण हैं

- A. ऑक्सीकरण तथा अपचयन अभिक्रिया का
- B. ऊष्माशोषी क्रिया का
- C. ऊष्माक्षेपी क्रिया का
- D. उपरोक्त सभी का

Answer: C



उत्तर देखें

51. मोर्टार में रेत

- A. अधिक सिकुड़न को रोकता हैं , जिससे दरारें पड़ सकती हैं
- B. ठोस भार बनता हैं
- C. भार के प्लास्टीकरण को कम कर देता हैं
- D. कठोरता को बढ़ा देता हैं

Answer: A



52. दीवार पर सीमेट लगाने पर उस पर कुछ दिनों के लिए नियमित रूप से पानी डालते हैं , क्योंकि

A. सीमेंट का जमना एक ऊष्माक्षेपी क्रिया है , इसलिए

जल ताप को कम कर देता है

B. जल , वायु की ऊष्मा को अवशोषित करके सीमेंट को

जमने देता है

C. जल , विच्छेदन को पूर्ण करने तथा सीमेंट के जमने में

सहायक है

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. सीमेंट के जमने के दौरान क्रिया होती हैं

A. सीमेंट का जल अपघटन

B. सीमेंट का निर्जलीकरण

C. सीमेंट का जलयोजन

D. सीमेंट का जल अपघटन तथा जलयोजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित में से कौन - सा एक सीमेंट का मुख्य घटक है?

A. जिप्सम

B. चूना पत्थर

C. मृत्तिका

D. भस्म (ऐश)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न में से कौन - सा सीमेंट का अवयव नहीं है ?

- A. ट्राइकैल्सियम ऐलुमिनेट
- B. डाइकैल्सियम सिलिकेट
- C. कैल्सियम फॉस्फेट
- D. ट्रेटाकैल्सियम ऐलुमिनो फ़ैराइट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. पेन्ट निर्माण प्रक्रिया में सुघट्यकारों (प्लास्टिसाइजर)

मिलाने का क्या प्रायोजन हैं ?

A. वे परत बनाने वाले घटक की तरह कार्य करते हैं

B. वे श्यानता को कम करते हैं

C. ये बहुलीकरण और संघनन नहीं होने देते

D. वे परत में नमी लाते हैं और दरार बनने की सम्भावना

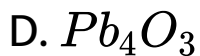
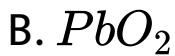
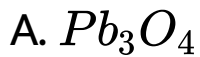
को अल्पतम करते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. लाल लेड हैं

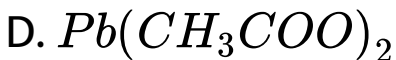
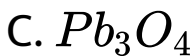


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

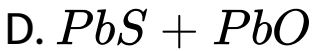
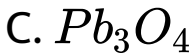
58. लिथोपोन , सफेद लेड का अवयव हैं , रासायनिक रूप से



Answer: A



59. निम्न में से कौन - सा पीला वर्णक है ?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

60. पेन्ट तथा वार्निश में होता है

- A. सरसों का तेल
- B. कैरोसीन का तेल
- C. नारियल का तेल
- D. लिंगसिड का तेल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न में से पेन्ट को लाल रंग देता है

A. Pb_3O_4

B. $PbCrO_4 \cdot PbO$

C. (a) और (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. फिलर प्रयोग किए जाते हैं

- A. पेन्ट का आयतन बढ़ाने के लिए
- B. पेन्ट की सान्द्रता बढ़ाने के लिए
- C. पेन्ट का भार तथा आयतन दोनों बढ़ाने के लिए
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

63. जब दियासलाई को विशेष सतह पर रगड़ा जाता है तो यह आग पकड़ी लेती है , यह है

- A. प्राकृतिक अभिक्रिया
- B. रासायनिक अभिक्रिया
- C. भौतिक अभिक्रिया
- D. स्वतः अभिक्रिया

Answer: B



उत्तर देखें

64. दियासलाई की सलाई पर एक सिरे पर कुछ ठोस मिश्रण होता है , यह होता है

A. ऐन्टिमनी सल्फाइड + पोटैशियम क्लोरेट + पोटैशियम डाइक्रोमेट

B. ऐन्टिमनी सल्फाइड + लेड+ सोडियम क्लोरेट

C. ऐन्टिमनी सल्फाइड + पोटैशियम क्लोरेट + पोटैशियम बाइकार्बोनेट

D. पोटैशियम क्लोरेट + लेड + लेड ट्राइसल्फाइड

Answer: A



उत्तर देखें

65. निम्न में से कौन - सा दियासलाइयों की डिब्बी के सिरों पर लगाया जाता है ?

A. P_2S_3

B. P_2S_5

C. P

D. ये सभी

Answer: D



उत्तर देखें

66. जब दियासलाई को विशेष सतह पर रगड़ा जाता है तो यह आग पकड़ी लेती है। इसका कारण है

- A. लाल फॉस्फोरस का जलना
- B. फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड का जलना
- C. ऐन्टिमनी क्लोराइड का जलना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D



उत्तर देखें

67. दियासलाई की डिब्बियों के सिरों पर जो मिश्रण लगाया जाता है , उसमें काँच के चूर्ण का कार्य है

A. प्रभाजन

B. घर्षण (रगड़)

C. दहन

D. ऊर्ध्वपातन

Answer: B



उत्तर देखें

68. गन पाउडर मिश्रण हैं

A. $KNO_3 + S +$ चारकोल

B. $KHCO_3 + S +$ चारकोल

C. $KNO_3 + S +$ कोल

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

69. बारुद के विस्फोट के दौरान , निम्नलिखित में से कौन सी गैसों 1 : 3 के अनुपात में उद्भूत होती हैं ?

- A. ऑक्सीजन : नाइट्रोजन
- B. नाइट्रोजन : ऑक्सीजन
- C. नाइट्रोजन : कार्बन डाइऑक्साइड
- D. कार्बन डाइऑक्साइड : नाइट्रोजन

Answer: C



उत्तर देखें

70. पोटैशियम नाइट्रेट, चूर्णीकृत चारकोल और गन्धक के मिश्रण को क्या कहा जाता है ?

A. काँच

B. सीमेंट का निर्जलीकरण

C. पेन्ट का भार तथा आयतन दोनों बढ़ाने के लिए

D. गन पाउडर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. थर्मोप्लास्टिक हैं

A. पॉलिथीन

B. पी वी सी

C. पॉलिस्टाइरीन

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

72. प्राकृतिक रेशम हैं

A. पॉलिएस्टर

B. पॉलिएमाइड

C. पॉलिअम्ल

D. पॉलिसैकेराइड

Answer: B



उत्तर देखें

73. फोम अग्निशामकों में निम्नलिखित में से कौन - सा एक रसायन काम में लाया जाता है ?

A. ऐलुमिनियम सल्फेट

B. कॉपर सल्फेट

C. कोबाल्ट सल्फेट

D. निकिल सल्फेट

Answer: A



उत्तर देखें

74. निम्न कथनों में से सीमेंट के विषय में कौन - से कथन सही हैं ?

I. सीमेंट मुख्यतया कैल्सियम के सिलिकेटों तथा ऐलुमिनेटों का मिश्रण है ।

II. डाइ और ट्राइकैल्सियम सिलिकेट तथा ट्राइकैल्सियम ऐलुमिनेट जलयोजन पर कोलॉइडी जैल बनाते हैं ।

III. ट्राइकैल्सियम सिलिकेट तथा ट्राइकैल्सियम ऐलुमिनेट के जल अपघटन पर कैल्सियम और ऐलुमिनियम के हाइड्रॉक्साइड बनते हैं ।

IV. जिप्सम की उपस्थिति में ट्राइकैल्सियम ऐलुमिनेट की जमने की दर धीमी हो जाती है ।

A. I और III

B. II और III

C. III और IV

D. ये सभी

Answer: D



उत्तर देखें

75. निम्न कथनों में से जिप्सम के विषय में कौन - से कथन

सही हैं ?

I. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है

II. जिप्सम 120 पर गर्म करने पर प्लास्टर ऑफ़ पेरिस बनाता

हैं ।

III. जिप्सम पर गर्म करने पर शुष्क कैल्सियम सल्फेट (मृत तापित प्लास्टर) बनाता है ।

A. I और II

B. II और III

C. II और III

D. ये सभी

Answer: A



उत्तर देखें

76. निम्न कथनों में से बहुलकों के संदर्भ में कौन - से कथन सही हैं ?

I. टेप्लॉन रासायनिक रूप से अक्रिय अभिक्रमकों के प्रति प्रतिरोधी हैं ।

II. नायलॉन ऐमाइड बंध युक्त बहुलक संश्लिष्ट रेशा हैं ।

III. मैलामाइन बहुलक का उपयोग अभंजनीय बर्तनों के निर्माण में किया जाता है ।

A. I और II

B. I और III

C. II और III

D. ये सभी

Answer: D



उत्तर देखें

77. निम्न कथनों में से सीमेंट के विषय में कौन - से कथन सही हैं ?

- I. बारुद नाइटर , चारकोल तथा सल्फर का मिश्रण होता है ।
- II. नाइटर ऑक्सीकारक की भाँति कार्य करता है ।
- III. नाइटर अपचायक की भाँति कार्य करता है।

A. I और II

B. I और III

C. II और III

D. केवल III

Answer: A



उत्तर देखें

78. निम्न कथनों में से काँच के विषय में कौन - से कथन सही हैं ?

I. काँच अनन्त श्यानता वाला अतिशीतित द्रव हैं ।

II. हल्का गुलाबी रंग का काँच , MnO_2 को मिलाने से प्राप्त किया जाता है ।

III. काँच एक मानव निर्मित सिलिकेट हैं ।

IV. काँच एक क्रिस्टलीय पदार्थ हैं ।

A. I , II और IV

B. II, III और IV

C. I, II और III

D. I और III

Answer: C



उत्तर देखें

79. कथन काँच उच्च श्यानता वाला अतिशीतित द्रव हैं ।

कारण काँच का गलनांक निश्चित नहीं होता ।

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

का सही स्पष्टीकरण हैं ।

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

का सही स्पष्टीकरण नहीं हैं ।

C. कथन सत्य हैं , परन्तु कारण असत्य हैं ।

D. कथन असत्य है , परन्तु कारण सत्य हैं ।

Answer: B

80. कथन जिप्सम का कार्य सीमेंट के जमने की दर को कम करना हैं ।

ट्राइकैल्सियम ऐलुमिनेट जिप्सम से क्रिया करके कैल्सियम सल्फो - ऐलुमिनेट बनाता हैं , जो धीरे - धीरे जमता हैं ।

A. कथन और कारण दोनो सत्य हैं तथा कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण हैं ।

B. कथन और कारण दोनो सत्य हैं , परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं हैं ।

C. कथन सत्य हैं , परन्तु कारण असत्य हैं ।

D. कथन असत्य है , परन्तु कारण सत्य हैं ।

Answer: A

 उत्तर देखें

81. पौधों में नाइट्रोजनी खाद डालने पर होता है

A. वनस्पति वृद्धि

B. फूलों का उगना

C. फलों का उगना

D. विषैली NH_3 के कारण वृद्धि रुक जाती हैं

Answer: A



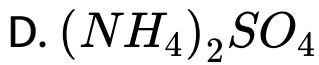
वीडियो उत्तर देखें

82. निम्नलिखित में से कौन - सा उर्वरक के रूप में प्रयोग में लाया जाता है

A. NH_4OH

B. NH_4Cl

C. NH_4Br



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

83. यूरिया हैं

A. नाइट्रोडनी उर्वरक

B. फॉस्फेटी उर्वरक

C. पोटाश उर्वरक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

84. निम्न में से कौन - सा नाइट्रोजनी उर्वरक की तरह प्रयोग नहीं किया जाता



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

85. निम्न में किसमें नाइट्रोजन की मात्रा सबसे अधिक होती है

A. यूरिया

B. CAN

C. NH_4NO_3

D. $CaNO_3$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

86. उच्च ताप पर नाइट्रोजन , कैल्सियम कार्बोइड से क्रिया करके देती हैं



वीडियो उत्तर देखें

87. यूरिया में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा होती है

A. 0.43

B. 0.16

C. 0.466

D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

88. निम्नलिखित उर्वरकों में से किस एक में नाइट्रोजन की अधिकतम प्रतिशतता होती है ?

A. अमोनियम सल्फेट

B. यूरिया

C. कैल्सियम सायनेमाइड

D. कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

89. यूरिया में उपस्थित नाइट्रोजनरूप में होती हैं ।

A. अमोनिया के

B. नाइट्रेट के

C. नाइट्राइट के

D. ऐमाइड के

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

90. रासायनिक उर्वरक नाइट्रोलिम में कौन - से घटक हैं ?

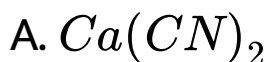
- A. नाइट्रोजन और चूना पत्थर
- B. कैल्सियम कार्बोइड और नाइट्रोजन
- C. कैल्सियम कार्बोइड और कार्बन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

91. निम्नलिखित में से कौन - सा एक नाइट्रोजन युक्त उर्वरक नहीं है ?



D. यूरिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्न में से कौन - सी नाइट्रोजनी उर्वरक अम्लीय भूमि में अधिक प्रभावी नहीं होती ?

- A. अमोनियम सल्फेट
- B. यूरिया
- C. नाइट्रोलिम
- D. कैल्सियम सायनामाइड

Answer: A



उत्तर देखें

93. निम्न यौगिकों में नाइट्रोजन की प्रतिशतता क घटने का सही क्रम है

A. यूरिया gt अमोनियम क्लोराइड gt मोनियम नाइट्रेट

gt अमोनियम नाइट्राइट

B. यूरिया gt अमोनियम नाइट्राइट gt अमोनियम

नाइट्रेट gt अमोनियम क्लोराइड

C. यूरिया gt अमोनियम नाइट्राइट gt अमोनियम

क्लोराइड gt अमोनियम नाइट्रेट

D. अमोनियम क्लोराइड gt अमोनियम नाइट्राइट gt

अमोनियम नाइट्रेट gt यूरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

94. निम्न में से कौन - सा उर्वरक नहीं है ?

A. यूरिया

B. सोडियम सल्फेट

C. सुपर फॉस्फेट

D. पोटैशियम नाइट्रेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न में कौन - सा एकल उर्वरक है ?

A. सुपर फॉस्फेट

B. उर्वरक

C. एन पी उर्वरक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

96. ट्रिपल फॉस्फेट हैं

A. मिश्रित उर्वरक

B. नाइट्रोजनी उर्वरक

C. पोटैश उर्वरक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

97. ट्रिपल फॉस्फेट में P_2O_5 की प्रतिशत मात्रा

A. 16 - 18 %

B. 43 - 50 %

C. 20 - 40 %

D. 50 - 72%

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

98. निम्नलिखित में से कौन - सा एक सही है मृदा में कैल्सियम सुपरफॉस्फेट का उर्वरक के रूप में लगातार प्रयोग करने से मृदा का

- A. 7 से अधिक हो जाता है
- B. 7 से कम हो जाता है
- C. 7 के बराबर हो जाता है
- D. पूर्वानुमान नहीं किया जा सकता

Answer: A



उत्तर देखें

99. सुपर फॉस्फेट ऑफ लाइम निम्न क्रिया द्वारा बनता है

A. कैल्सियम कार्बोनेट और फॉस्फोरिक अम्ल की क्रिया

द्वारा

B. कैल्सियम फॉस्फेट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की

क्रिया द्वारा

C. कैल्सियम फॉस्फेट और सल्फ्यूरिक अम्ल की क्रिया

द्वारा

D. जिप्सम और हडिडियों की क्रिया द्वारा

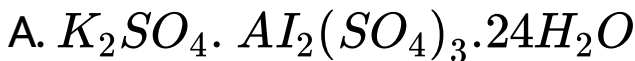
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

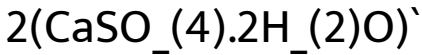
100. निम्न में से कौन - से यौगिक उर्वरक की तरह प्रयोग

किए जाते हैं





+



D. (b) तथा (c) दोनों

Answer: D



उत्तर देखें

101. पौधों की अच्छी प्रकार वृद्धि के लिए निम्न में से कौन -
सा तत्व आवश्यक है

A. नाइट्रोजन और चूना पत्थर

B. फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड का जलना

C. सल्फर

D. पोटैशियम

Answer: B



उत्तर देखें

102. सुपर फॉस्फेट में उपस्थित धातु परमाणु कौन - सा हैं

A. सोडियम (Na)

B. फॉस्फोरस (k)

C. कैल्सियम (Ca)

D. मैग्नीशियम (Mg)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

103. कौन - सा उर्वरक पादप द्वारा सीधे स्वांगीकृत किया जाता है ?

A. सुपर फॉस्फेट

B. नाइट्रोलिम

C. पोटाश उर्वरक

D. हामूस

Answer: C



उत्तर देखें

104. N P K को भी कहते हैं ।

A. विज्ञान यूरिया

B. पोटाश उर्वरक

C. मिश्रित उर्वरक

D. नाइट्रोजनी उर्वरक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

105. निम्न में से कौन - सा मिश्रित उर्वरक है ?

A. अमोनियम सल्फेट

B. अमोनियम सुपर फॉस्फेट

C. नाइट्रोफॉस्फेट

D. दोनों (b) और (c)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

106. भूमि में कभी-कभी चुना डाला जाता है, जिसमें

A. भूमि को अम्लीयता बढ़ जाती है।

B. भूमि में क्षारीयता बढ़ जाती है।

C. भूमि अधिक छिद्रित हो जाती है।

D. भूमि में नाइट्रेट का भण्डारण हो जाता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

107. कृत्रिम उर्वरको में उपस्थित सामान्य तत्व हैं।

- A. नाइट्रोजन, फॉस्फोरस तथा पोटैशियम
- B. नाइट्रोजन , फॉस्फोरस तथा सोडियम
- C. कैल्शियम , पोटैशियम तथा सोडियम
- D. आवृत सारणी के सभी तत्व

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

108. एक पूर्ण उर्वरक देता है।

A. N , P, K

B. S, K , N

C. S, B, K

D. N , S, P

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

109. निम्न में से कौन-सा उर्वरक पोधो के लिए संतुलित उर्वरक है?

A. यूरिया

B. कम्पोस्ट

C. नाइट्रेट

D. अमोनियम सल्फेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

110. निम्न में से कौन-से नाइट्रोजनी उर्वरक है?

A. कैल्शियम सायिनेमाइड

B. यूरिया

C. अस्थि राख

D. अमोनियम सल्फेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

111. उर्वरकों के लिए निम्न तथ्यों पर ध्यान दें

सुपर फॉस्फेट ऑफ लाइम में $Ca(H_2PO_4)_2$ और $CaSO_4$ होता है।

ट्रिपल सुपरफॉस्फेट, कैल्सियम फॉस्फेट पर सांद्र H_2SO_4 की क्रिया द्वारा बनाया जाता है।

KCl, K_2SO_4 तथा KNO_3 प्रमुख पोटैश उर्वरक हैं।

रासायनिक खाद, भूमि के जल में घुलनशील होना चाहिए

A. I और II

B. II, III और IV

C. I, II और III

D. I III और IV

Answer: D



उत्तर देखें

112. निम्न में से कौन - सा यूरिया को बनाने में प्रयुक्त होता है

?

I. यूरिया अम्ल

II. अमोनिया

III. कार्बन मोनाऑक्साइड

IV. कार्बन डाइऑक्साइड

A. I और II

B. I और III

C. II और III

D. II और IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

113. निम्न में से कौन सा तथ्य उर्वरकों के लिए सत्य हैं ?

I. ये विशिष्ट पोषक होते हैं ।

II. ये भूमि को कोई हामूस प्रदान नहीं करते ।

III. ये पौधों द्वारा धीरे - धीरे अवशोषित होते हैं , क्योंकि ये जल में अधिक घुलनशील नहीं होते ।

A. केवल II

B. I और II

C. II और III

D. ये सभी

Answer: B



उत्तर देखें

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. प्रयुक्त उर्वरकों में यूरिया में N की अधिकतम प्रतिशतता होती है।

II. कैल्सियम सल्फेट और कैल्सियम डाइहाइड्रोजन फॉस्फेट के मिश्रण को चूने के सुपरफॉस्फेट के रूप में जाना जाता है।

III. पोटैशियम मैग्नीशियम सल्फेट की पोटैशियम म्यूरिएट कहते हैं।

A. I और II

B. II और III

C. I और III

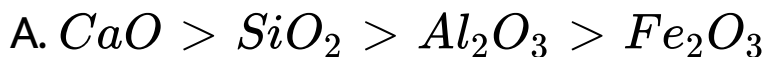
D. ये सभी

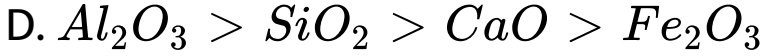
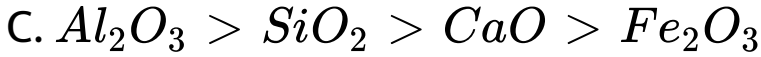
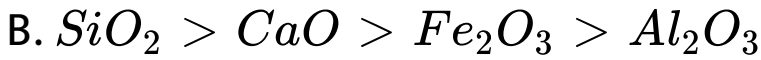
Answer: A



उत्तर देखें

2. पोर्टलैण्ड सीमेंट में निम्नलिखित में से कौन - सा एक , चूना (CaO) , सिलिका (SiO_2) ऐलुमिना (Al_2O_3) और फेरिक ऑक्साइड (Fe_2O_3) की मात्रा का सही अनुक्रम हैं ?





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन - सा एक , सोडालाइम ग्लास का मुख्य घटक है ?ए

A. सोडियम ऑक्साइड

B. कैल्सियम ऑक्साइड

C. कैल्सियम कार्बोनेट

D. सिलिका

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. साबुन निर्माण में होने वाली अभिक्रिया साबुनीकरण कहलाती हैं ? मूलतः साबुन किसके सोडियम या पोटैशियम लवण हैं

A. दीर्घ श्रृंखला मोनोकार्बोक्सिलिक अम्ल

B. ग्लिसरॉल एंव Na_2CO_3

C. दीर्घ श्रृंखला डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल

D. दीर्घ श्रृंखला ट्राइकार्बोक्सिलिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न प्रकार के काँच निर्माण में प्रयुक्त होने वाला मुख्य

घटक कौन - सा हैं ?

- A. सिलिका
- B. सोडियम बोरेट
- C. कैल्सियम सिलिकेट
- D. सोडियम सिलिकेट

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. सीमेंट के निर्माण में प्रयुक्त सबसे महत्त्वपूर्ण कच्चे माल कौन - सी हैं ?

A. पोटैशियम नाइट्रेट , चारकोल और गंधक

B. चूना - पत्थर , मृत्तिका और जिप्सम

C. संक्रमण धातु ऑक्साइड , सोडियम हाइड्रॉक्साइड या

पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड

D. चूना - पत्थर , सोडियम कार्बोनेट और सिलिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी पदार्थ का सन्निकट संयोजन नीचे दिया गया है

CaO - 60-70%

SiO_2 - 20 - 25 %

Al_2O_3 - 5 - 10 %

Fe_2O_3 - 2 - 3 %

यह पदार्थ क्या है ?

- A. प्लास्टर ऑफ पेरिस
- B. सीमेंट का निर्जलीकरण
- C. मार्बल पत्थर
- D. स्फटिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. सोडियम स्टिऐरेट एक लवण हैं , यह जिसमें प्रयुक्त होता हैं

?

A. बारुद में

B. पेन्ट में

C. साबुन में

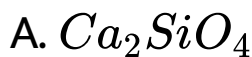
D. उर्वरक में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन - सा एक जिप्सम का रासायनिक सूत्र है ,
जो सीमेंट का एक संघटक है ?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. साबुन द्वारा निर्मलन का क्या सिध्दांत हैं ?

A. पृष्ठ तनाव

B. प्लवन

C. श्यानता

D. प्रत्यास्थता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. कपड़े के एक टुकड़े पर से धब्बे हटाने के लिए तीन प्रकिण्व - लाइपेस , ट्रिप्सिन और एमाइलेस के घोल तैयार किए गए । इन तीनों प्रकिण्व घोलों में से केवल लाइपेस पूरी तरह धब्बे हटा पाया । यह इस बात का सूचक है , कि धब्बे पड़ने का कारण था

A. तेल

B. प्रोटीन

C. प्रोटीन और तेल का मिश्रण

D. पौधे का वर्णकयुक्त मण्ड

Answer: A



उत्तर देखें

12. बारुद में गन्धक की उपस्थिति

A. ज्वलन ताप को घटाती हैं

B. अंतिम ताप को बढ़ाती हैं

C. बारुद की विस्फोटकता को बढ़ाती हैं

D. उस पाउडर को धूमहीन बनाती हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. पेन्ट में क्रोमियम ऑक्साइड का एक संघटक के रूप में प्रयोग क्या पाने के लिए किया जाता है ?

- A. हरा रंग
- B. नीला रंग
- C. लाल रंग
- D. बैंगनी रंग

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट (CAN) एक प्रचलित नाइट्रोजन उर्वरक है , क्योंकि

A. यह नाइट्रोजन का मन्द संभरक हैं

B. इसमे नाइट्रोजन की प्रतिशतता अपेक्षाकृत अधिक होती हैं

C. यह मृदा में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करता हैं

D. यह मृदा को अम्लीय बनाने में समर्थ होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. पेन्ट में तारपीन तेल किस रूप में प्रयुक्त होता है ?

A. वर्णक

B. फिल्म बनाने की सामग्री

C. थिनर

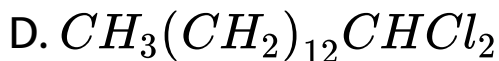
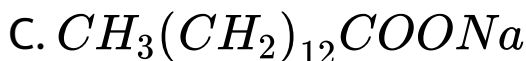
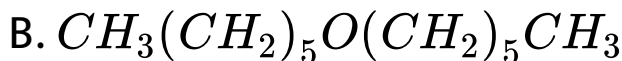
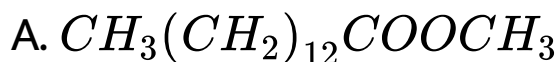
D. शुष्कक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौन - सा पदार्थ साबुन के सम्भावित हैं ?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. कथन आधुनिक बारुद के दाने , जो काला पाउडर भी कहलाता हैं , विशिष्ट रूप से ग्रेफाइट से लेपित होते हैं ।

कारण ग्रेफाइट स्थिर विद्युत आवेश के बनने को रोकता हैं ।

A. कथन और कारण दोनो सत्य हैं तथा कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण हैं ।

B. कथन और कारण दोनो सत्य हैं , परंतु कारण , कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं हैं ।

C. कथन सत्य हैं , परन्तु कारण असत्य हैं ।

D. कथन असत्य है , परन्तु कारण सत्य हैं ।

Answer: B

 उत्तर देखें

18. बारुद बनाने में निम्नलिखित में से किस एक का इस्तेमाल किया जाता है ?

A. मैग्नीशियम सल्फेट

B. पोटैशियम नाइट्रेट

C. सोडियम कार्बोनेट

D. पोटैशियम कार्बोनेट

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. धोने का सोडा किसका प्रचलित नाम हैं ?

A. कैल्सियम कार्बोनेट और फॉस्फोरिक अम्ल की क्रिया
द्वारा

B. मैग्नीशियम कार्बोनेट

C. सोडियम कार्बोनेट

D. पोटैशियम कार्बोनेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. पानी में साबुन और डिटर्जेंट द्वारा मैल दूर करने की क्रिया किसके निर्माण द्वारा होती है ?

A. मिसेल

B. लवण

C. क्षारक (बेस)

D. अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन - सा एक , काँच के पात्र की ,
जिसमें कि वह रखा जाता है , दीवार को गीला नहीं करता ?

A. जल

B. ऐल्कोहॉल

C. पारा

D. फीनॉल तथा ओलिक अम्ल का

Answer: C

 उत्तर देखें

22. जैव कृषि की निम्नलिखित में से कौन - सी विशेषताएँ हैं ?

1. मृदा उर्वरता को उन्नत करने के लिए रासायनिक खाद का प्रयोग करना ।

2. बारम्बार अपघटित करना (डी - कम्पोजिंग) और परती छोड़ना ।

3. नाशक जीवों के नियंत्रण हेतु शाकों का प्रयोग करना ।

4. प्रति हेक्टेयर उच्चतर उत्पादकता लाना ।

A. 1 और 4

B. 1 , 3 और 4

C. 2 और 3

D. 2, 3 और 4

Answer: D



उत्तर देखें

23. सीमेंट में जिप्सम का संयोजन

- A. सीमेंट के आटढ़न समय को कम करता है
- B. अत्यधिक हल्के रंग का सीमेंट बनाता है
- C. सीमेंट के आटढ़न समय को बढ़ाता है
- D. चमकीली सतह बनाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. साबुन किसका सोडियम अथवा पोटैशियम लवण हैं ?

A. स्टिऐरिक अम्ल

B. ओलिक अम्ल

C. पॉमिटिक अम्ल

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निरापद दियासलाइयों (सेप्टी माचिस) के निर्माण में प्रयुक्त फॉस्फोरस क्या होता है ?

A. लाल फॉस्फोरस का जलना

B. काला फॉस्फोरस

C. श्वेत फॉस्फोरस

D. सिन्दुरी फॉस्फोरस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें