



## CHEMISTRY

### BOOKS - ARIHANT PUBLICATION JHARKHAND

### सॉल्वड पेपर 2018

#### भाग II रसायन विज्ञान

1. कुरकुरे के पैकेट में रिक्त स्थान पर एक अक्रिय गैस भरी जाती है, यह उसे ..... से रोकने के लिए किया जाता है।

A. अपचयन

B. उपचयन

C. उपचयन-अपचयन

D. अवक्षेपण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्रकाश के सम्पर्क में आने पर पारदर्शी फोटोग्राफिक परत का रंग धीरे-धीरे परिवर्तित हो जाता है। ऐसा ..... के कारण होता है।

A. संयोजन अभिक्रिया

B. ऊष्मीय वियोजन

C. उपचयन अभिक्रिया

D. विस्थापन अभिक्रिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. ऐलुमिनियम वायुमंडल की  $O_2$  के सम्पर्क में आने का बाद  $Al_2O_3$  बनाता है। यह क्रिया है

A. संक्षारण

B. जंग लग्न

C. वियोजन

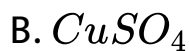
D. वासित होना

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

4. जब नीले रंग के क्रिस्टल को गर्म किया जाता है, तो एक सफेद अक्रियसतलीय ठोस पदार्थ प्राप्त है, वह सफेद ठोस है



**Answer: A**

 उत्तर देखें

5. अम्लीय माध्यम में फिनॉल्फथैलिन का रंग होता है।

A. गुलाबी

B. पीला

C. रंगहीन

D. नारंगी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. आवर्त सारणी का द्वितीय उच्चतम विद्युतऋणात्मक तत्व है

A. फ्लुओरीन

B. क्लोरीन

C. ऑक्सीजन

D. नाइट्रोजन

**Answer: A**

 उत्तर देखें

7. बाह्यतम कक्षा में अर्द्ध पूरित इलेक्ट्रॉनिक विन्यास वाला तत्व है

A. ऐलुमिनियम

B. मैग्नीशियम

C. बोरॉन

D. नाइट्रोजन

**Answer: B**

 उत्तर देखें

8. प्रभावी नाभिकीय आवेश का क्रम है

A.  $Li < Na < K < Rb$

B.  $Li > Na > K > Rb$

C.  $Li < K < Na < Rb$

D.  $Li < Rb < K < Na$

**Answer: B**

 उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से त्रिक है

A. H, F, Cl

B. F, Cl, Br

C. Be, Mg, Ca

D. Ca, Sr, Ba

**Answer: C**

 उत्तर देखें

10. KOH, LiOH की अपेक्षा प्रबल क्षार है, इसका कारण है

A. Li अत्यंत अभिक्रियाशील है



B. Li का परमाणु आकार कम है

C. K अत्यंत अभिक्रियाशील है

D. K का परमाणु आकार अधिक है

**Answer: C**

 उत्तर देखें

11. ऐल्किल की उपस्थिति में, एक एस्टर का जलीय-अपघटन कहलाता है

A. एस्टरीकरण

B. साबुनीकरण

C. प्रतिस्थापन

D. संयोजन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. वनस्पति तेल में सामान्यतया होता है**

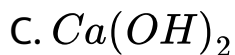
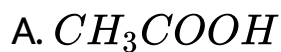
- A. असंतृप्त वसीय अम्ल
- B. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- C. संतृप्त वसीय अम्ल
- D. ग्लेशियल एसिटिक अम्ल

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

13. कठोर जल साबुन के साथ पृष्ठ-मल बनाता है, यह किसकी उपस्थिति के कारण है ?



**Answer: D**

 उत्तर देखें

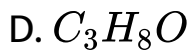
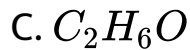
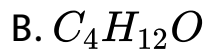
14. मिसेल का जल-विरोधी अंत हाइड्रोकार्बन में घुलनशील है क्योंकि यह

- A. अध्रुवीय है
- B. ध्रुवीय है
- C. आयनिक है
- D. सहसंयोजी है

**Answer: A**

 उत्तर देखें

15. वे यौगिक, जो सजातीय श्रृंखला में नहीं आते हैं, है



**Answer: B**

 उत्तर देखें

16. आगरा में ताजमहल का रंग ..... के कारण परिवर्तित हो गया है।

A. धूप

B. अम्ल वर्षा

C. चूना

D. संक्षारण

**Answer: B**

 उत्तर देखें

17. प्रतिअम्ल ..... को कम के लिए प्रयुक्त होते हैं।

A. शरीर में दर्द

B. अम्लीयता

C. क्षारीयता

D. सिरदर्द

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

18. दंत मंजन में उपस्थित रासायनिक यौगिक है

A. क्षारीय -  $Ca_3(PO_4)_2$

B. अम्लीय-  $Ca_3(PO_4)_3$

C. क्षारीय-  $Ca(HCO_3)_2$

D. लवण-  $Ca_3P_2$

**Answer: A**

 उत्तर देखें

19. नारंगी के रस का pH है

A. 2.00 - 2.35

B. 3.12 - 3.33

C. 3.00 - 3.75

D. 3.3 - 4.19

**Answer: A**

 उत्तर देखें

20. पाचन में मदद करने वाल अम्ल है

A. ऐमिनो अम्ल

B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

C. ऐसीटिक अम्ल



D. सिट्रिक अम्ल

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

21. कार्बन का अपररूप , जिसका उच्च गलनांक है

A. ग्रेफाइट

B. फ्लुओरीन

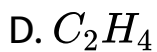
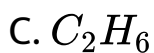
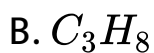
C. कोक

D. हीरा

**Answer: D**

 उत्तर देखें

22. वह यौगिक, जो जलने पर एक धूमिल ज्वाला देता है



**Answer: D**

 उत्तर देखें

23. निकिल उत्प्रेरक की उपस्थिति में ऐल्किन में हाइड्रोजन के योग से होने वाली अभिक्रिया है

- A. अपचयन
- B. उपचयन
- C. योगात्मक
- D. प्रतिस्थापन

**Answer: C**

 उत्तर देखें

24. एक यौगिक .A. जिसका सूत्र  $C_3H_8O$  है उसके दो संरचनात्मक समावयवी हैं। उपचयन पर यह एक अम्ल बनाता है। यौगिक A है

- A. 1-प्रोपेनल
- B. 2-प्रोपेनॉन
- C. 1-प्रोपेनॉल
- D. 2-प्रोपेनल

**Answer: A**

 उत्तर देखें

25. विकृत परिशोधित स्प्रिट में उपस्थित विषैला जैविक यौगिक है

- A. एथिल ऐल्कोहॉल
- B. मेहतील ऐल्कोहॉल
- C. एथेनाइक अम्ल
- D. फॉर्मिक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** ऐलुमिनियम के संक्षारण को रोकने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली विधि है

- A. गैल्वनीकरण
- B. उद्दारीकरण (anodising)

C. टिन की परत चढ़ाना

D. निद्वारीकरण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. धातु .A. तनु  $HNO_3$  के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन जैसे मुक्त करती है, 'A है

A. Mg

B. Ag

C. Cu

D. Au

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. वह धातु जो अत्यंत अभिक्रियाशील है**

A. Hg

B. Zn

C. Pb

D. Al

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

29. निम्नलिखित में से ध्रुवीय यौगिक है

- A. केरोसिन
- B. ऐल्कोहॉल
- C. बेंजीन
- D. गैसोलीन

**Answer: B**

 उत्तर देखें

30. धातुओं का निष्कर्षण ..... से आसानी से किया जा सकता है।

- A. खनिज



B. धात्विक यौगिक

C. अयस्क

D. चट्टान

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** अन्य परमाणुओं के साथ सहसंयोजी बंध बनाकर लम्बी श्रृंखला बनने प्रक्रिया कहलाती है

A. संकलन

B. समन्वयन

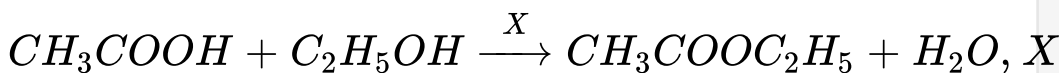
C. श्रृंखलन

D. बहुलीकरण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

32.



है

A.  $H_2SO_4$

B.  $NaOH$

C.  $KMnO_4$

D. Ni

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** आधुनिक आवर्त नियम ..... पर आधारित है।

- A. परमाणु भार
- B. भार संख्या
- C. परमाणु संख्या
- D. इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

**Answer: C**

 उत्तर देखें

34. मेण्डलीफ की आवर्त सारणी में 18, 35 परमाणु संख्या वाले तत्व

किस समूह के हैं ?

- A. समूह शून्य I
- B. समूह शून्य, III
- C. समूह शून्य, V
- D. समूह शून्य, VII

**Answer: D**

 उत्तर देखें

35. वह तत्व जिसका प्रकृति विद्युत् धनात्मक है

A. सल्फर

B. सिलिकॉन

C. बोरॉन

D. ताँबा

**Answer: C**

 उत्तर देखें

**36. मैग्नीशियम को हवा में जलाना है**

A. भौतिक परिवर्तन

B. रासायनिक परिवर्तन

C. ऊर्ध्वपातन

D. उपचयन-अपचयन

**Answer: B**

 उत्तर देखें

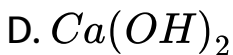
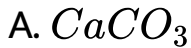
37. संरमरमर की वायुमंडलीय आद्रता और  $CO_2$  के साथ अभिक्रिया करके भुना बनाना उदाहरण है

- A. वियोजन अभिक्रिया का
- B. विस्थापन अभिक्रिया का
- C. योगात्मक अभिक्रिया का
- D. अपचयोपचय अभिक्रिया का

Answer: C

 उत्तर देखें

38. यदि यौगिक X, वायु में उपस्थित  $CO_2$  के साथ अभिक्रिया करके बनाता है। वियोजन के बाद Y एक ऑक्साइड उत्पन्न करता है। यौगिक X है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. बेरियम किस तत्व को उसके सल्फेट से विस्थापित कर सकता है ?

- A. सोडियम
- B. कैल्सियम
- C. एलुमिनियम
- D. हाइड्रोजन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



40. ग्लूकोस का विघटन है

- A. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
- B. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- C. अपचयोपचय अभिक्रिया
- D. विस्थापन अभिक्रिया

**Answer: C**

 उत्तर देखें

41. क्रिस्टलीकरण जल ..... में नहीं होता।

- A. धावन सोडा

B. खाने का सोडा (बेकिंग सोडा)

C. चुने का पानी

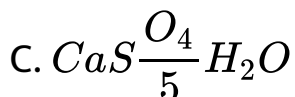
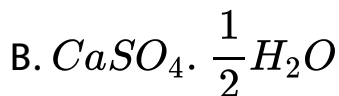
D. जिप्सम

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

42. प्लास्टर ऑफ पेरिस है



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** ऐसीटिक अम्ल NaOH के साथ अभिक्रिया करके एक लवण बनाता है, जिसका pH है

A. 7 से कम

B. 7 के बराबर

C. 7 से अधिक

D. 14 के बराबर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

44. जब धातु को अम्ल या क्षार के सम्पर्क में लाया जाता है तब एक गैस उत्पन्न होती है, वह है

A. ऑक्सिजन

B. नाइट्रोजन

C. क्लोरीन

D. हाइड्रोजन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

45. .... में उच्च तन्यता पायी जाती है।

A. Na

B. Fe

C. Au

D. Mg

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

46. वह धातु, जो अपने मूल अवस्था में पायी जाती है, नहीं है

A. Pt

B. Cu

C. Fe

D. Ag

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** जब पीतल को लम्बे समय के लिए वायु के सम्पर्क में रखा जाता है, तो उसका रंग ..... के कारण हरा हो जाता है।

A.  $Cu(OH)_2$  बनने

B.  $CuSO_4$  बनने

C.  $CuCO_3$  बनने

D.  $Cu_2O$  बनने

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

48. वैल्डिंग के लिए प्रयोग की जाने वाली मिश्रधातु है, है

- A. सीसा और टिन
- B. सीसा और बिस्मथ
- C. सीसा और ऐटिमनी
- D. सीसा और ताँबा

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से तरल अधातु है

A. Br

B. Te

C. Hg

D. I

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

50. पीतल ..... की मिश्रधातु है।



A. Cu और Zn

B. Ni और Cr

C. Cu और Zn

D. Pb और Sn

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**