



# CHEMISTRY

## BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

रसायन 2020

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. –  $CONH_2$  ग्रुप को कहा जाता है।

A. ऐमीडो ग्रुप

B. ऐमीनो ग्रुप

C. इमीनों ग्रुप

D. कार्बाइल एमीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से कौन धातु अम्ल से अभिक्रिया कर हाइड्रोजन गैस मुक्त नहीं करता है?

A. Fe

B. Zn

C. Cu

D. Mg

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

3. किटोन ( $R-CO-R'$ ) का अपचयन  $LiAlH_4 / H_2O$  से कराने पर प्राप्त होता है

- A. प्राइमरी एल्कोहॉल
- B. सेकेन्डरी एल्कोहॉल
- C. टर्शियरी एल्कोहॉल
- D. एल्केन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

4. गैल्वेनीक सेल में ऐनोड होता है

- A. ऋणात्मक इलेक्ट्रोड

B. धनात्मक इलेक्ट्रोड

C. उदासीन इलेक्ट्रोड

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में कौन सा हैलोजन प्रबलत ऑक्सीकारक है?

A. I

B. Cl

C. F

D. Br

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. hcp इकाई सेल में परमाणुओं की संख्या है

A. 4

B. 6

C. 12

D. 7

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. आवर्त सारणी के ग्रुप 16 में ऑक्सीजन के अलावा पाए जाने वाला तत्व है

A. सल्फर

B. सोडियम

C. लोहा

D. नाइट्रोजन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. किसी भी अभिक्रिया में उत्प्रेरक**

A. अभिक्रिया वेग कम करता है

B. अभिक्रिया वेग को बढ़ाता है

C. अभिक्रिया वेग को बढ़ाता एवं घटाता है

D. इनमें से कोई नहीं



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. उजला और पीला फास्फोरस है**

A. अपररूप

B. समस्थानिक

C. समभारिक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. अर्द्धपारगम्य झिल्ली से परासरण क्रिया में निकल पाते हैं

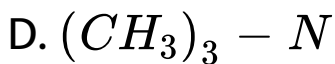
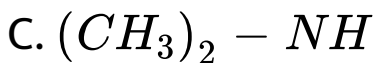
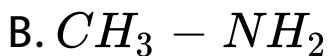
- A. विलेय के अणु
- B. विलायक के अणु
- C. जटिल आयन
- D. सरल आयन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन प्रबलतम क्षार है?



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

12. बेरवादार ठोस पदार्थ है

A. ग्रेफाइट

B. कांच

C. हीरा

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



उत्तर देखें

13.  $[Ni(CO)_4]$  में निकिल की ऑक्सीकरण संख्या है

A. 0

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी भी पदार्थ के क्रिया करने का दर निर्भर करता है

A. सक्रिय द्रव्यमान पर

B. अणुभार पर

C. परमाणु भार पर

D. तुल्यांक भार पर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित में से कौन जिंक का अयस्क नहीं है?

A. जिंक ब्लेण्ड

B. कैलेमाइन

C. जिंकाइट

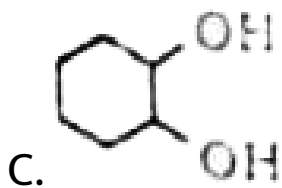
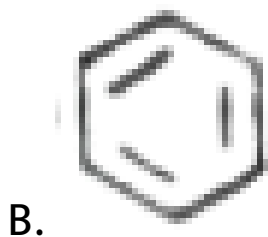
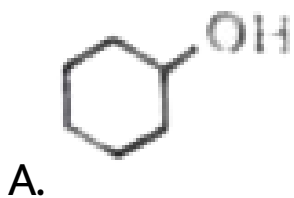
D. बॉक्साइट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्नलिखित में फिनॉल को पहचानें



**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

17. परासरण दाब निम्नलिखित में से किस समीकरण द्वारा व्यक्त होते हैं?

A.  $P = CRT$

B.  $P = \frac{CT}{R}$

C.  $P = \frac{RC}{T}$

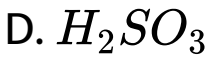
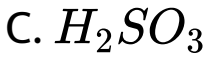
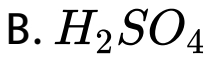
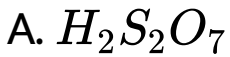
D.  $P = \frac{RT}{C}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

18. ओलियम का सूत्र है



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. पहाड़ों पर जल का क्वथनांक कम हो जाता है क्योंकि

A. वहां वायुमण्डलीय दाब कम है

B. वहां ताप कम है

C. वहां दाब ज्यादा है

D. वहां हवा ज्यादा है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

20.  $Na_3|Cr(C_2O_4)_3|$  में  $Cr$  के उपसहसंयोजन की संख्या है

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

21. अभिक्रिया  $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3 + Q$  cals में ताप बढ़ाने पर

A. अमोनिया ( $NH_3$ ) का उत्पादन बढ़ जाता है

B. अमोनिकया  $NH_3$  का उत्पादन घटा जाता है

C. अमोनिया ( $NH_3$ ) के उत्पादन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

22. ऐनिलीन में पाई ( $\pi$ ) बाण्डों की संख्या है

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

23. सिरका में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

A.  $\text{HCOOH}$

B.  $\text{CH}_3\text{COOH}$

C.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

24. रवादार ठोस है

A. हीरा

B. कांच

C. रबर

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



उत्तर देखें



25.  $-COOH$  ग्रुप के अलावा ऐमीनों अम्ल में पाया जाता

क

A.  $-OH$

B.  $-NH_2$

C.  $>CO$

D.  $-CHO$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किसमें टिण्डल प्रभाव नहीं पाया जाता है?

A. चीनी के घोल

B. सोने का कोलाइडी घोल

C. स्स्पेशन

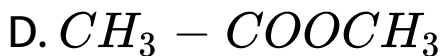
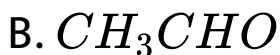
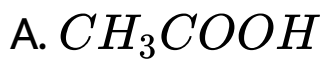
D. इमल्शन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. निम्नलिखित में से कौन अल्डोल संघनन में भाग लेता है?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

28. प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए  $t_{1/2}$  का मान होता है

A.  $\frac{0.7}{k}$

B.  $\frac{0.693}{k}$

C.  $\frac{0.863}{k}$

D.  $\frac{0.80}{k}$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

29. कीटोन का क्रियाशील मूलक होता है



C.  $-COOH$

D.  $-OH$

**Answer: A**



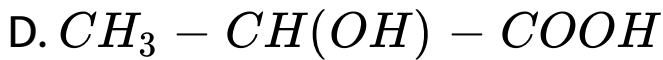
**वीडियो उत्तर देखें**

**30. कौन कार्बनिक यौगिक सिल्वर मिरर जांच देता है?**

A.  $CH_3COOH$

B.  $HCOOH$

C.  $CH_3 - CH_2 - COOH$

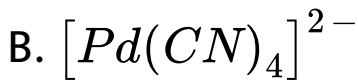
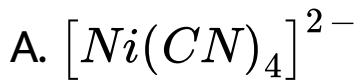


**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. निम्नलिखित में किसकी आकृति चतुष्फलक होती है?



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. रासायनिक अधिशोषण अभिक्रिया है**

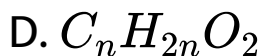
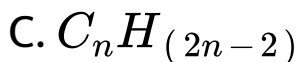
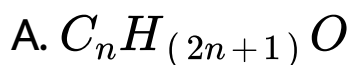
- A. उत्क्रमणीय
- B. अनुत्क्रमणीय
- C. बहुलकीकरण
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

33. ऐल्केनल का सामान्य सूत्र होता है



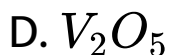
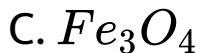
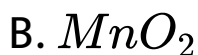
**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



34. निम्नलिखित में से कौन सा ऑक्साइड लौह चुम्बकत्व प्रदर्शित करता है?

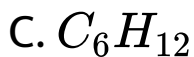
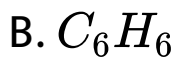
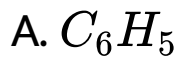


**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35. बेन्जीन का अणुसूत्र है



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से विभाजन के लिए कौन अणुसंख्यक गुण है?

A. परासरण

B. पृष्ठ तनाव

C. चालकता

D. अर्द्ध-आयु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

37. वात्या भट्टी में, निम्नलिखित में किस ऑक्साइड का अपचयन होता है?

A. आयरन का ऑक्साइड

B. कॉपर का ऑक्साइड

C. सोडियम ऑक्साइड

D. जिंक ऑक्साइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

38. ऐल्कोहॉल में सक्रिय क्रियाशील मूलक है

A. OH

B. COOH

C. CHO

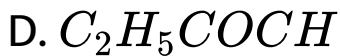
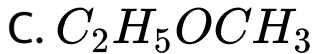
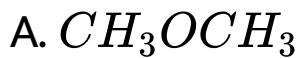
D. 

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न में से कौन मिथाॅक्सी मिथेन का सूत्र है?



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40. खनिज जिससे धातु का निष्कर्षण होता है कहा जाता है**

A. अयस्क

B. गैंग

C. स्लैग

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41. आदर्श विलयन का निम्न में से कौन गुण है?**

A. यह रॉउल्ट के नियम का पालन करता है

B. यह रॉउल्ट के नियम का पालन नहीं करता है

C. A और B दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42. निम्नलिखित में से कोन सा कथन सही है?**

A. सभी अयस्क खनिज होते हैं

B. सभी खनिज अयस्क होते हैं

C. सभी क्षार भस्म नहीं है



D. इनमें से सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बराबर आण्विक भार वाले हाइड्रोजन की अपेक्षा ऐल्कोहॉल जल में अधिक विलेय होता है क्यों?



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ऐल्कोहॉल एंव फीनाॅल में अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्वथनांक के उन्नयन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. टेट्राएमीनों ऐक्वा क्लोरिडो कोबाल्ट (III) क्लोराइड का सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्कोहॉल के जलीय विलयन विद्युत का कुचालक क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. काइरल तथा अकाइरल यौगिक क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या होता है जब  $PCl_5$  का गर्म करते हैं? अभिक्रिया दें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब n- ब्यूटिल क्लोराइड को ऐल्कोहॉलिक KOH के साथ अभिक्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $O_3$  एक प्रबल ऑक्सीकारणक के तरह क्यों क्रिया करती है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित को आप किस प्रकार बनाएंगें?

(a) मेथिल आयोडाइड से इथेन (b) ऐसीटिलीन से आयोडोफार्म



वीडियो उत्तर देखें

11. अमोनिया एक अच्छा लिगेण्ड है क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

12. आप आवश्यक एमीनों अम्ल से क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिक्रिया के वेग पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $K_3[Cr(C_2O_4)_3]$  संकुल का I.U.P.A.C. नाम लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

15. नाइट्रोजन के अणु कम क्रियाशील क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

16. डाईएथिल ईथर सोडियम से अभिक्रिया नहीं करता है।  
क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

17. सम्पर्क विधि और ऑस्वाल्क विधि में प्रयुक्त उत्प्रेरक का नाम दें।

 वीडियो उत्तर देखें

18. फैराडे के विद्युत अपघटन का प्रथम नियम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. आदर्श और अनादर्श घोल क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें



2. अभिक्रिया की कोटि का परिभाषित करें। आप कैसे जानेगें कि अभिक्रिया प्रथम कोटि की है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एल्युमिना के विद्युत अपघटन का क्रायोलाइट क्यों डाला जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अमोनिकया की तुलना में फोस्फिन का क्वथनांक कम है।  
क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

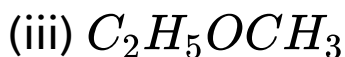
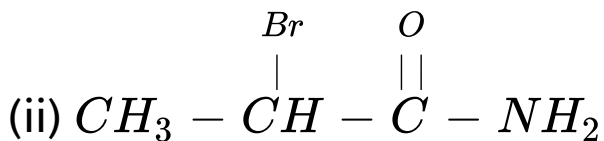
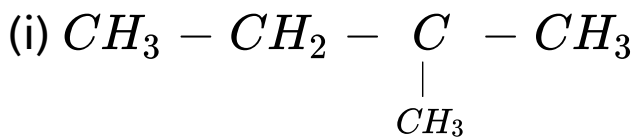
5.  $SiF_6^{2-}$  ज्ञात है परंतु  $SiCl_6^{2-}$  नहीं क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मिथानोइक अम्ल एवं इथानोइक अम्ल के बीच अंतर  
लिखें।

 उत्तर देखें

7. निम्नलिखित यौगिक का I.U.P.A.C नाम लिखें:



 वीडियो उत्तर देखें

8. जिंक ब्लेंड अयस्क से जस्ता धातु के निष्कर्षण के सिद्धांत का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. एल्युमिनियम सांद्र  $H_2SO_4$  से कैसे अभिक्रिया करता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बोहाइट क्या है? इनका वर्गीकरण कैसे किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. DNA एवं RNA में अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. न्युक्लिक अम्ल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें