



## CHEMISTRY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

#### सॉल्व्ड पेपर 2016 -2

#### रासायनिक विज्ञान

1. निम्न में से किस यौगिक में अन्तः आण्विक हाइड्रोजन आबंध उपस्थित है

A. सांद्र ऐसीटिक अम्ल

B.  $H_2O_2$

C. HCN

D. सेलुलोस

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $0.5 \text{ mol / dm}^3 \text{ AgNO}_3$  का विलयन, जिसकी वैद्युत-अपघटनी चालकता  $5.76 \times 10^{-3} \text{ Scm}^{-1}$  है, की 298K पर मोलर चालकता है-

A.  $28.8 \text{ Scm}^2 / \text{mol}$

B.  $2.88 \text{ Scm}^2 / \text{mol}$

C.  $11.52 \text{ Scm}^2 / \text{mol}$

D.  $0.086 \text{ Scm}^2 / \text{mol}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

3. टंगस्टन पर फॉस्फीन ( $PH_3$ ) का न्यून दाब पर अपघटन एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया है, क्योंकि

- A. अपघटन का वेग बहुत धीमा है
- B. वेग , पृष्ठ घेराव के समानुपाती है
- C. वेग , पृष्ठ के घेराव के व्युत्क्रमानुपाती है
- D. वेग , पृष्ठ के घेराव से स्वतंत्र है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4.  $As_2S_3$  के स्कंदन में प्रयुक्त विद्युत् अपघट्यों के स्कंदन मान मिली मोल प्रति लीटर में नीचे दिए गए हैं-

I ( $NaCl$ )=52

II ( $BaCl_2$ )= 0.69

III ( $MgSO_4$ )=0.22

इनकी स्कंदन शक्ति का सही क्रम है

A.  $III > I > II$

B.  $I > II > III$

C.  $II > I > III$

D.  $III > II > I$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. गलित सोडियम क्लोराइड के विद्युत अपघटन के दौरान 3 ऐम्पियर धारा से 0.10 मोल क्लोरीन गैस के बनने में कितना समय लगता है

A. 330 मिनट

B. 55 मिनट

C. 110 मिनट

D. 220 मिनट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6.  $n = 3$  एवं  $l = 1$  के कक्षक में कितने इलेक्ट्रॉन आ सकते हैं

A. 14

B. 2

C. 6

D. 10

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7. एक आदर्श गैस के नमूने का दाब में परिवर्तन  $p_i$  से  $p_f$  समताप पर होता है। इसकी एन्ट्रॉपी में परिवर्तन होगा

A.  $\Delta S = RT \ln\left(\frac{p_i}{p_f}\right)$

B.  $\Delta S = nR \ln\left(\frac{p_f}{p_i}\right)$

$$C. \Delta S = nR \ln \left( \frac{p_i}{p_f} \right)$$

$$D. \Delta S = nRT \ln \left( \frac{p_f}{p_i} \right)$$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8.** प्रबल वैद्युत अपघट्य बेरियम हाइड्रोक्साइड के तनु जलीय विलयन के लिए वॉन्ट हॉफ गुणांक (i) है-

A. 3

B. 0

C. 1

D. 2

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

9. 0.100 M पिरिडीन ( $C_5H_5N$ ) के जलीय विलयन ( $C_5H_5N$ ) के लिए  $K_b = 1.7 \times 10^{-9}$  में पिरिडीनियम आयन [ $C_5H_5N^+H$ ] बनाने के लिए पिरिडीन की प्रतिशतता है

A. 1.6 %

B. 0.0060 %

C. 0.013 %

D. 0.77 %

**Answer: C**





वीडियो उत्तर देखें

10. कैल्सियम फ्लोराइड में, जिसकी फ्लोराइड संरचना है  $Ca^{2+}$  व  $F^-$  आयनों के लिए उपसहसंयोजन संख्याएँ हैं

A. 4 और 8

B. 4 और 2

C. 6 और 6

D. 8 और 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि किसी दी गई अभिक्रिया के लिए  $E_0$  ("सेल") का मान ऋणात्मक है, तो  $\Delta G^\circ$  एवं  $K_{eq}$  के मानों के लिए सही सम्बन्ध है

A.  $\Delta G^\circ < 0, K_{eq} < 1$

B.  $\Delta G^\circ > 0, K_{eq} < 1$

C.  $\Delta G^\circ > 0, K_{eq} < 1$

D.  $\Delta G < 0, K_{eq} > 1$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. आदर्श विलयन के लिए निम्न में से कौन-सा एक गलत है?

A.  $\Delta G_{\text{mix}} = 0$

B.  $\Delta H_{\text{mix}} = 0$

C.  $\Delta U_{\text{mix}} = 0$

D.  $\Delta P = P_{\text{obs}} - P_{\text{calculated by Raoult's law}} = 0$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. 0.1 M NaCl विलयन में  $1.6 \times 10^{-10}$  विलेयता गुणनफल वाले

AgCl(s) की विलेयता होगी

A. शून्य

B.  $1.26 \times 10^{-5} M$

C.  $1.6 \times 10^{-9} M$

D.  $1.6 \times 10^{-11} M$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** दो तत्व X व Y मिलकर दो यौगिक  $XY_2$   $X_3Y_2$  देते हैं। 0.1 मोल  $XY_2$  का भार 10 g तथा 0.05 मोल  $X_3Y_2$  का भार 9 g है तो X व Y के परमाणु भार होंगे

A. 30,20

B. 40 , 30

C. 60 , 40

D. 20 , 30

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. 1 ऐम्पियर धारा पर वैद्युत-अपघटन के दौरान 60 सेकंड में कैथोड पर इलेक्ट्रॉनों की मुक्त संख्या है: (इलेक्ट्रॉन का आवेश  $= 1.60 \times 10^{-19} C$ )

A.  $7.48 \times 10^{23}$

B.  $6 \times 10^{23}$

C.  $6 \times 10^{20}$

D.  $3.75 \times 10^{20}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. बोरिक अम्ल एक अम्ल है, क्योंकि इसके अणु**

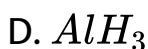
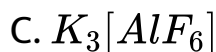
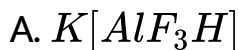
- A. जल के अणु के प्रोटॉन के साथ सम्मिलित होते हैं
- B. इसमें प्रतिस्थापना  $H^+$  आयन है
- C. प्रोटॉन देते हैं
- D. जल से  $OH^-$  ग्रहण करके प्रोटॉन देते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

17.  $AlF_3$  का HF में विलेय केवल KF की उपस्थिति में होता है, ऐसा किसके बनने के कारण होता है?



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

18. जिंक को आयरन पर लेपित करने से जस्तेदार लोहा (आयरन) बनता है, जबकि इसका विपरीत संभव नहीं है। इसका कारण

- A. जिंक का ऋणात्मक इलेक्ट्रोड विभव आयरन से ज्यादा है
- B. जिंक आयरन से हल्का होता है
- C. जिंक का गलनांक आयरन से कम है
- D. जिंक का ऋणात्मक इलेक्ट्रोड विभव आयरन से कम है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. बुझे चूने का पानी में निलंबन कहलाता है**

- A. बुझे चुने का जलीय विलियन
- B. चुने का पानी
- C. बिना बुझा चुना



D. दूधिया चुना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20.  $NO_2^+$ ,  $NO_3^-$ ,  $NH_4^+$  में नाइट्रोजन के परमाण्विक कक्षको के संकरण है क्रमशः

A.  $sp^2$ ,  $sp$  और  $sp^3$

B.  $sp$ ,  $sp^3$  और  $sp^2$

C.  $sp^2$ ,  $sp^3$  और  $sp$

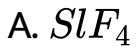
D.  $sp$ ,  $sp^2$  और  $sp^3$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन - सा फ्लुओरो योगिक सर्वाधिक रूप से लुईस क्षार की तरह व्यवहार करता है ?

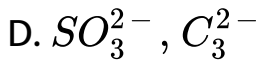
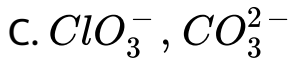
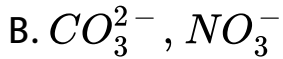
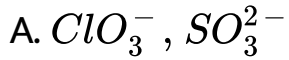


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से आयनों का कौन-सा युग्म सम्इलेक्ट्रॉनिक एवं समसंरचनात्मक है?



**Answer: A::B::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. बेरिलियम के संदर्भ में निम्न कथनों में से कौन -सा गलत है ?

A. इसका हाइड्राइड इलेक्ट्रॉन -न्यून एवं बहुलक है

B. इसको नाइट्रिक अम्ल द्वारा निष्क्रिय बना दिया जाता है

C. यह  $Be_2C$  बनाता है

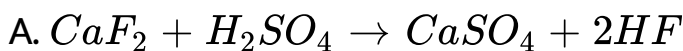
D. इसके लवण दुर्बलता में जल अपघटित होते हैं

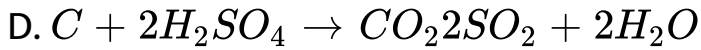
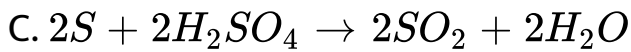
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** गर्म सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल एक मध्यम प्रबल ऑक्सीकारक हैं निम्न में से कौन सी अभिक्रिया ऑक्सीकरण व्यवहार नहीं दर्शाता है?





**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. d कक्षकों के किस युग्म में इलेक्ट्रॉन घनत्व अक्षों के लिए अनुदिश है

A.  $d_{xy}, d_{x^2 - y^2}$

B.  $d_{z^2}, d_{xz}$

C.  $d_{xz}, d_{yz}$

D.  $d_{z^2}, d_{x^2 - y^2}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26.  $XeF_4$  के लिए सही ज्यामिति एवं संकरण है-

- A. वर्ग समतलीय ,  $sp^3d^2$
- B. अष्टफलकीय ,  $sp^3d^2$
- C. त्रिकोणीय द्विपिरैमिडी  $sp^3d$
- D. समतलीय त्रिकोण ,  $sp^3d^3$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन -सा कथन गलत है ?

A.  $i_3^+$  कि ज्यामिति बंकित है

B.  $PH_5$  और  $BICl_5$  का अस्तित्व नहीं है

C.  $SO_2$  में  $p\phi - d\pi$  आबंध होता है

D.  $SeF_4$  और  $CH_4$  का आकर सामान है

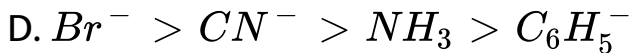
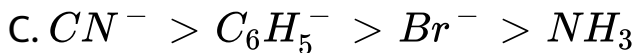
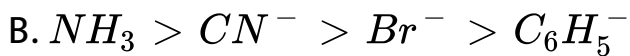
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न स्पीशीज के लिए ट्रांस-प्रभाव का बढ़ता हुआ सही क्रम है-

A.  $CN^- > Br^- > C_6H_5^- > NH_3$



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. निम्न कथनों में से कौन -सा लैंथेनॉइड के सन्दर्भ में गलत है ?**

A. आयतनी विश्लेषण में ऑक्सीकारक के रूप में  $Ce(+4)$

विलियनों का वृहद रूप में उपयोग किया जाता है

B. यूरोपियम + 2 ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है

C. Pr से Lu तक आयनिक त्रिज्या के घटने के साथ क्षारकता घटती है



D. सभी लेथेनॉइड , ऐलुमिनियम कि अपेक्षा अत्यधिक क्रियाशील है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** निम्न में से किसके उच्च चक्रण संकुलों में जॉन-टेलर प्रभाव दृश्य नहीं है?

A.  $d^9$

B.  $d^7$

C.  $d^8$

D.  $d^4$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से किसे फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया में हैलाइड घटक के रूप में उपयोग में लाया जा सकता है?

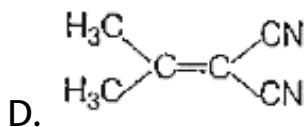
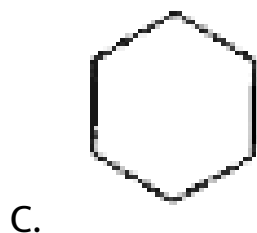
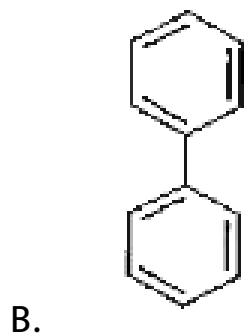
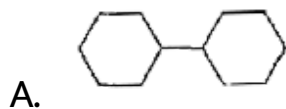
- A. आइसोप्रोपोल क्लोराइड
- B. क्लोरोबेन्जीन
- C. ब्रोमोबेन्जीन
- D. क्लोरोएथीन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से किस अणु में सभी परमाणु समतलीय हैं?



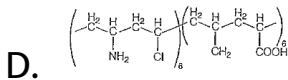
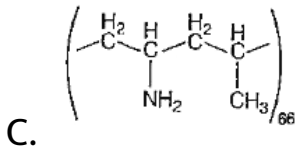
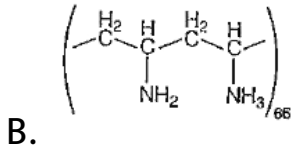
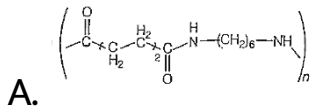
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन सी संरचना नायलॉन-6,6 बहुलक को प्रदर्शित करती

है

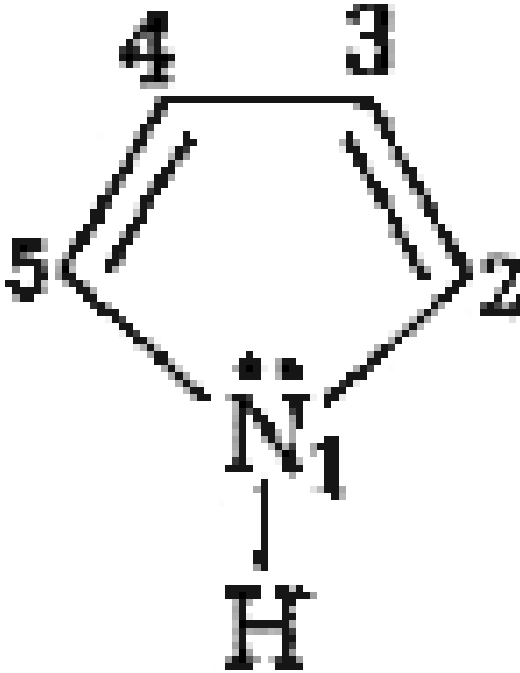


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

### 34. पाइरोल



में इलेक्ट्रॉन

घनत्व अधिकतम है

A. 2 और 5 पर

B. 2 और 3 पर

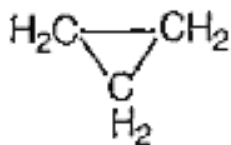
C. 3 और 4 पर

D. 2 और 4 पर

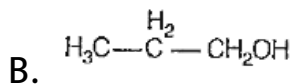
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

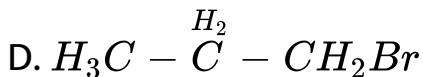
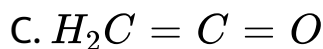
35. निम्न में से कौन-सा यौगिक HBr से क्रिया करके तथा बाद में विलोपन अभिक्रिया या सीधी केवल विलोपन अभिक्रिया से प्रोपीन नहीं देता है?



A.



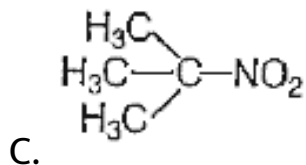
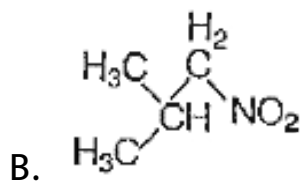
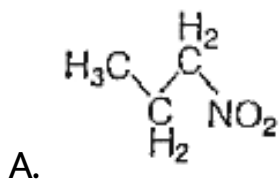
B.



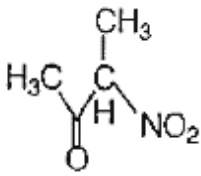
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन-सा नाइट्रो यौगिक, नाइट्रस अम्ल से क्रिया नहीं करता है



D.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. आण्विक आनुवंशिकता का केन्द्रीय सिद्धान्त कहता है कि आनुवांशिक सूचना का प्रवाह होता है

A. *DNA* → *RNA* → कार्बोहाइड्रेट

B. ऐमीनो अम्ल → प्रोटीन → *DNA*

C. *DNA* → कार्बोहाइड्रेट → प्रोटीन

D. *DNA* → *RNA* → प्रोटीन

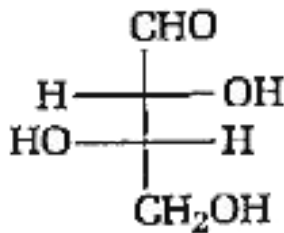
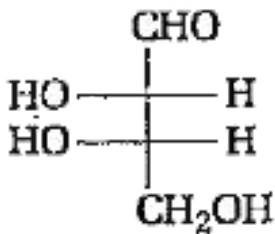
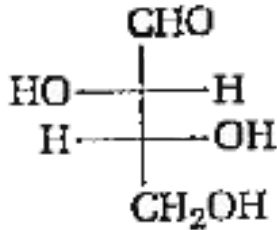
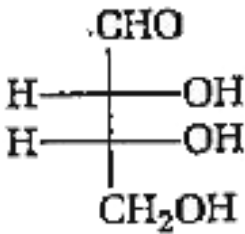


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38. विन्यास सहित दिए गए चार एल्डोस के नामों के सही संगत क्रम हैं ,

क्रमशः



A. D- एरिथ्रोस , D- थ्रियोस ,L - एरिथ्रोस ,L- थ्रियोस

B. L- एरिथ्रोस ,L- थ्रियोस ,L- थ्रियोस , L- एरिथ्रोस ,D- थ्रियोस

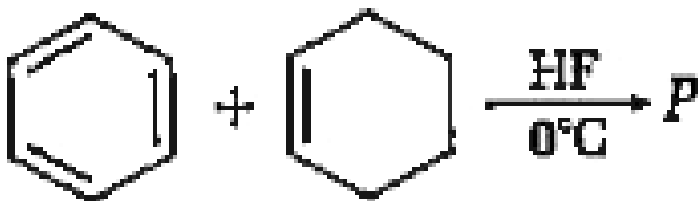
C. D- थ्रिओस ,D- एरिथ्रोस ,L- थ्रिओस ,L- एरिथ्रोस

D. L- एरिथ्रोस , L-थ्रिओस ,D- एरिथ्रोस ,D- थ्रिओस

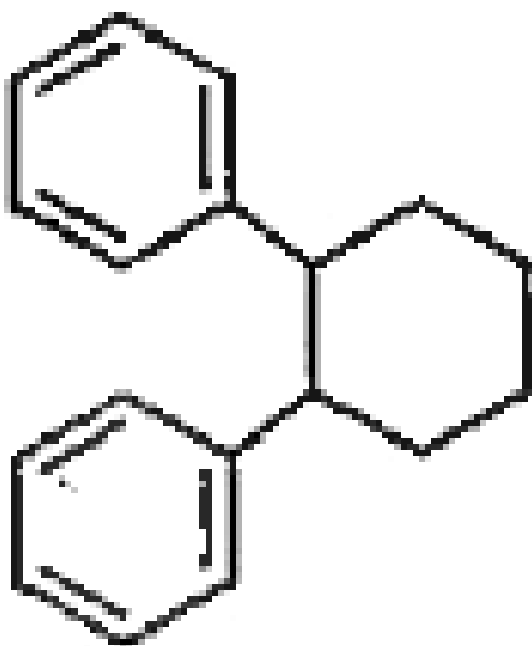
**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

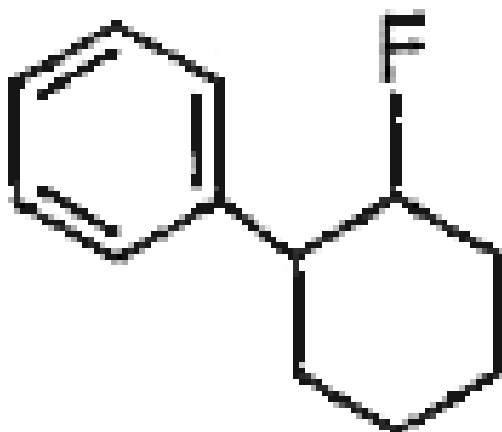
39. दी गयी अभिक्रिया ,



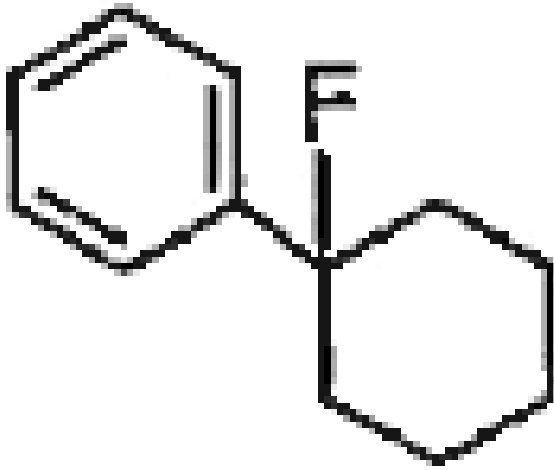
में उत्पाद P है



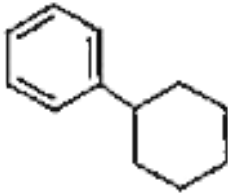
A.



B.



C.



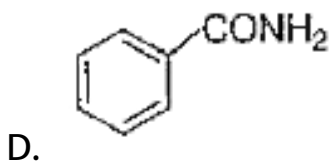
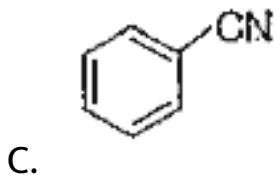
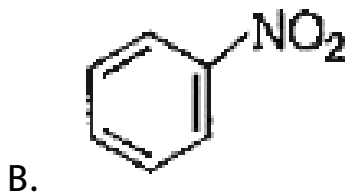
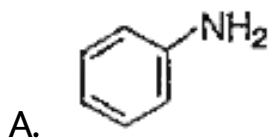
D.

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. एक दिया गया नाइट्रोजन -युक्त ऐरोमेटिक यौगिक (A)  $\text{Sn/HCl}$  ,तत्पश्चात  $\text{HNO}_2$  से क्रिया करके एक अस्थायी यौगिक (B) देता है (B) फिनाॅल के साथ क्रिया करके एक सुन्दर रंगीन रंगीन यौगिक (C) बनाता है, जिसका अणु- सूत्र  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}$  की संरचना है :-

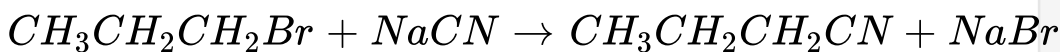


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41.



यह अभिक्रिया किसमे अतिशीघ्र होती है-

A. जल

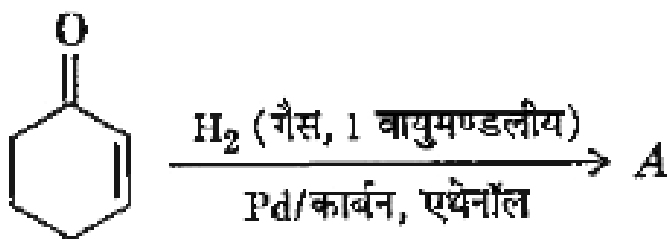
B. एथेनॉल

C. मेथेनॉल

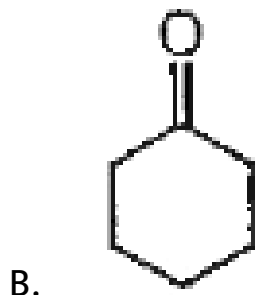
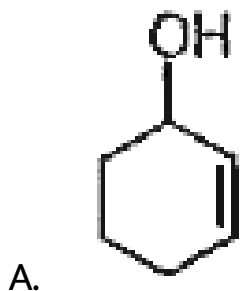
D. N,N -डाइमेथिलफोरमेरमाईड (DMF)

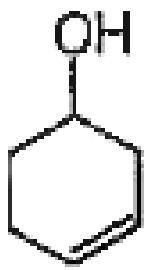
Answer: D

42. अभिक्रिया

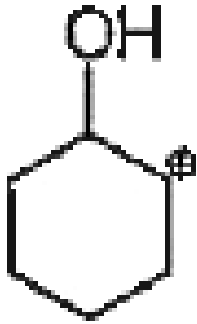


में बनने वाले उत्पाद A की सही संरचना है





C.



D.

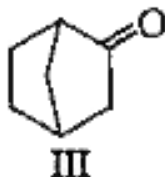
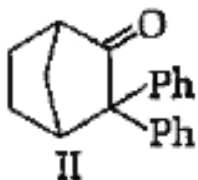
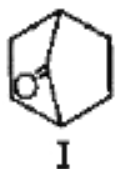
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



43. दिए गए अणुओं में से किसमें चलावयवता होगी ?



A. II और III

B. केवल III

C. I और III

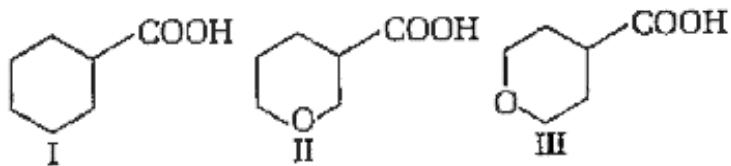
D. I और II

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

44. कार्बक्लिस्लिक अम्ल के सामर्थ्य का सही क्रम है



A.  $II > I > III$

B.  $I > II > III$

C.  $II > III > I$

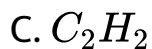
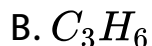
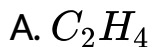
D.  $III > II > I$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. उस यौगिक का, जोकि गैसीय ब्रोमीन से अत्यधिक आसानी से क्रिया करता है, सूत्र है



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें