



Test  
Prime

By Adda247

# ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



Don't just **prepare**. **Perform**.

Test Prime — built only for mock tests.



1,50,000+

Mock Tests



25,000+

Previous Year Papers



800+

Exam Covered



500% Refund

on Selection



5 lakh+

Free Quizzes



Daily

Free PDFs



Job Alerts

Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



All India  
Rankings

Compete with lakhs.  
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime

Adda Education • Education

📌 Installed



DOWNLOAD THE APP





UI 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 UI

4 The resonance energy in thiophene is about :

- (1) 96.5 kJ/mol (2) 117.0 kJ/mol  
(3) 150.6 kJ/mol (4) 130.0 kJ/mol

थायोफीन में अनुनाद ऊर्जा होती है -

- (1) 96.5 kJ/mol (2) 117.0 kJ/mol  
(3) 150.6 kJ/mol (4) 130.0 kJ/mol

5 The resonance energy of pyridine is 125 kJ/mol and that of benzene is 150.6 kJ/mol. The reactivity of aromatic electrophilic substitution will be :-

- (1) Benzene is more than Pyridine  
(2) Pyridine is more than Benzene  
(3) Both have same reactivity  
(4) Pyridine is a heterocyclic and have more reactivity

पिरिडीन की अनुनाद ऊर्जा 125 kJ/mol तथा बेन्जीन की 150.6 kJ/mol है, इनकी एरोमैटिक इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन में क्रियाशीलता होगी -

- (1) बेन्जीन की पिरिडीन से अधिक  
(2) पिरिडीन की बेन्जीन से अधिक  
(3) दोनों की क्रियाशीलता समान होगी  
(4) पिरिडीन विषमचक्रीय है इसकी क्रियाशीलता अधिक होगी

6 The order of basicity between Pyrrol, Pyridine and Piperidine is :

- (1) Pyridine > Piperidine > Pyrrol  
(2) Pyrrol > Piperidine > Pyridine  
(3) Piperidine > Pyrrol > Pyridine  
(4) Piperidine > Pyridine > Pyrrol

पाइरोल, पिरिडीन तथा पाइपिरिडीन में क्षारकता का क्रम है :

- (1) पिरिडीन > पाइपिरिडीन > पाइरोल  
(2) पाइरोल > पाइपिरिडीन > पिरिडीन  
(3) पाइपिरिडीन > पाइरोल > पिरिडीन  
(4) पाइपिरिडीन > पिरिडीन > पाइरोल



01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01

11 Coordination number of Co in  $[\text{Co}(\text{en})_2\text{Cl}_2]$  is :

- (1) 2 (2) 4  
(3) 6 (4) 8

$[\text{Co}(\text{en})_2\text{Cl}_2]$  में Co की समन्वय संख्या है -

- (1) 2 (2) 4  
(3) 6 (4) 8

12 The EAN of  $\text{Cr}^{3+}$  in  $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$  is :

- (1) 32  
(2) 33  
(3) 34  
(4) 35

$[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$  में  $\text{Cr}^{3+}$  का EAN है -

- (1) 32  
(2) 33  
(3) 34  
(4) 35

13 The geometry of  $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$  will be :

- (1) Pyramidal (2) Tetrahedral  
(3) Square planar (4) Pentagonal

$[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$  की ज्यामिति होगी :

- (1) पिरामिडीय (2) चतुस्फलकीय  
(3) वर्ग समतलीय (4) पंचभुजीय

01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01

14 Which of the following has the highest Ionization potential :

- (1) Na (2) Al  
(3) Mg (4) K

निम्न में से किसका आयनन विभव अधिकतम होगा :

- (1) Na (2) Al  
(3) Mg (4) K

15 The screening effect is maximum for electron in :

- (1) s - orbital  
(2) p - orbital  
(3) d - orbital  
(4) f - orbital

निम्न में किस इलेक्ट्रॉन के लिए परिरक्षण प्रभाव अधिकतम होगा :

- (1) s - कक्षक  
(2) p - कक्षक  
(3) d - कक्षक  
(4) f - कक्षक

16 In  $B_2H_6$ , each Boron atom is hybridized :

- (1) sp (2)  $sp^2$   
(3)  $sp^3$  (4)  $dsp^2$

$B_2H_6$ , में प्रत्येक बोरोन प्रमाणु की संकरण अवस्था है :

- (1) sp (2)  $sp^2$   
(3)  $sp^3$  (4)  $dsp^2$

01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01

17 Which of the following is paramagnetic ?

- (1)  $O_2^-$  (2)  $CN^-$   
 (3) CO (4)  $NO^+$

निम्न में कौन अनुचुंबकीय है ?

- (1)  $O_2^-$  (2)  $CN^-$   
 (3) CO (4)  $NO^+$

18 The inert pair effect is maximum in :

- (1) N (2) P  
 (3) As (4) Bi

अक्रिय - युग्मन प्रभाव अधिकतम किस में होगा ?

- (1) N (2) P  
 (3) As (4) Bi

19 Which is not a Lewis Acid ?

- (1)  $BF_3$  (2)  $AlCl_3$   
 (3)  $BeCl_2$  (4)  $NH_3$

कौन-सा लूइस अम्ल नहीं है ?

- (1)  $BF_3$  (2)  $AlCl_3$   
 (3)  $BeCl_2$  (4)  $NH_3$

20 Which of the following is an aprotic solvent ?

- (1)  $H_2O$  (2) HF  
 (3)  $C_2H_5OH$  (4)  $C_6H_6$

निम्न में कौन-सा विलायक अप्रोटिक है ?

- (1)  $H_2O$  (2) HF  
 (3)  $C_2H_5OH$  (4)  $C_6H_6$

01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01

21 Which of the following is not a thermodynamic property of the system :

- (1) W (2) S  
(3) H (4) M

निम्न में से कौन-सा निकाय का उष्णमागतिक गुण नहीं है :

- (1) W (2) S  
(3) H (4) M

22 Phase Rule is given by :

- (1) Nernst  
(2) Gibbs  
(3) Planck  
(4) Einstein

प्रावस्था नियम दिया -

- (1) नर्न्स्ट  
(2) गिब्स  
(3) प्लाँक  
(4) आइन्सटीन

23 The law which relates the solubility of a gas with pressure is :

- (1) Distribution Law (2) Ostwald's Law  
(3) Raoult's Law (4) Henry's Law

वह नियम जो गैस की विलेयता को दाब के साथ सम्बन्धित करता है :

- (1) वितरण नियम (2) ओस्टवाल्ड नियम  
(3) राउल्ट का नियम (4) हेनरी का नियम

01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01

24 Electrolytic conduction is due to the movement of :

- (1) Ions (2) Electrons  
(3) Atoms (4) Both Ions and Electrons

विद्युत अपघट्य चालकता गति के कारण होती है :

- (1) आयन (2) इलेक्ट्रॉन  
(3) परमाणु (4) आयन तथा इलेक्ट्रॉन दोनों

25 Which of the following factor does not influence the rate of reaction ?

- (1) Concentration of the reactant  
(2) Nature of the reactant  
(3) Temperature  
(4) Molecularity

निम्न में से वह कौनसा कारक है जो अभिक्रिया की दर को प्रभावित नहीं करता है ?

- (1) क्रियाकारक की सांद्रता  
(2) क्रियाकारक की प्रकृति  
(3) तापमान  
(4) अणुसंख्यता

26 The Activity of enzyme is lowered due to the presence of :

- (1) Activator (2) Inhibitor  
(3) Indicator (4) Promotor

एन्जाइम की सक्रियता घटती है, उपस्थिति से :

- (1) वर्धक (2) प्रविवर्धक  
(3) सूचक (4) प्रमोटर

01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01

27 Which of the following can act as protective colloid ?

- (1) Gelatin (2) Silica gel  
(3) Gold sol (4) Copper sol

निम्न में से कौन-सा रक्षी कोलॉइड की तरह कार्य करता है ?

- (1) जिलेटिन (2) सिलिका जैल  
(3) स्वर्ण सोल (4) कौपर सोल

28 The number of atoms in a unit cell in BCC arrangement is :

- (1) 1 (2) 2  
(3) 3 (4) 4

काय केन्द्रित घनीय जालक में प्रति एकक कोष्ठिका परमाणुओं की संख्या :

- (1) 1 (2) 2  
(3) 3 (4) 4

29 The crystal lattice of KCl shown by X-Ray is :

- (1) BCC (2) FCC  
(3) Simple cubic (4) Hexagonal

X - किरण अध्ययन द्वारा KCl की संरचना ज्ञात की गई है :

- (1) काय केन्द्रिय घनीय (2) फलक केन्द्रिय घनीय  
(3) साधारण घनीय (4) षटकोणिय

30 The process of polymerisation is :

- (1) Cyclic (2) Endothermic  
(3) Exothermic (4) Isochoric

बहुलीकरण प्रक्रिया है :

- (1) चक्रीय (2) उष्माशोषी  
(3) उष्माक्षेपी (4) समआयतनिक

UI 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 UI

31 A reaction following  $E^1$  mechanism forms :

- (1) Carbanion (2) Carbon free radical  
(3) Carbonium ion (4)  $\pi$ -complex

$E^1$  क्रियाविधि द्वारा होने वाली अभिक्रिया में बनता है :

- (1) कार्बन ऋणायन (2) कार्बन मुक्तमूलक  
(3) कार्बन धनायन (4)  $\pi$ -काम्प्लेक्स

32 The directive influence of  $-NH_2$  under acidic medium is :

- (1) o - and p - (2) o - and m -  
(3) only m - (4) only p -

$-NH_2$  समूह का अम्लीय माध्यम में निर्देशित प्रभाव होता है :

- (1) o - तथा p - (2) o - तथा m -  
(3) केवल m - (4) केवल p -

33 A reaction of aniline with  $HNO_2$  at  $0^\circ C$  is called :

- (1) Nitration (2) Oxidation  
(3) Diazotisation (4) Reduction

एनिलीन की अभिक्रिया  $HNO_2$  के साथ  $0^\circ C$  पर कहलाती है -

- (1) नाइट्रीकरण (2) आक्सीकरण  
(3) डाइएजोटीकरण (4) अपचयन

34 Which of the following on thermal decomposition can give an alkene ?

- (1) An Acid (2) An Amide  
(3) An Ester (4) An Anhydride

निम्न में से कौनसा ताप अपघटन पर एल्कीन दे सकता है :

- (1) अम्ल (2) एमाइड  
(3) एसटर (4) एनहाइड्राइड

35 A Haloform on Hydrolysis gives :

- (1) A ketone (2) An aldehyde  
(3) An acid (4) An alcohol

हैलोफॉर्म जल अपघटन कराने पर देता है :

- (1) कीटोन (2) एल्डिहाइड  
(3) एसिड (4) एल्कोहल

01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01

36 Zeisel's method is used to estimate :

- (1) Hydroxyl group (2) Carbonyl group  
(3) Carboxyl group (4) Methoxy group

जिसिल्स विधि द्वारा गणना की जाती है -

- (1) हाइड्रॉक्सिल समूह की (2) कार्बोनिल समूह की  
(3) कार्बोक्सिलिक समूह की (4) मिथोक्सी समूह की

37 Which of the following is the strongest base ?

- (1) LiOH (2) NaOH  
(3) KOH (4) CsOH

निम्न में प्रबलतम क्षार कौन सा है ?

- (1) LiOH (2) NaOH  
(3) KOH (4) CsOH

38 Which is the most volatile compound :

- (1) HF (2) HCl  
(3) HBr (4) HI

निम्न में कौनसा अधिकतम वाष्पशील यौगिक है :

- (1) HF (2) HCl  
(3) HBr (4) HI

39 The gas which is filled in an electric bulb

- (1) He (2) Ne  
(3) Ar (4) Rn

वैद्युत बल्ब में भरी जाने वाली गैस है :

- (1) He (2) Ne  
(3) Ar (4) Rn

40 All the actinides show a valency of :

- (1) 2 (2) 3  
(3) 4 (4) 6

सभी ऐक्टिनाइड कौन-सी संयोजकता दर्शाते हैं :

- (1) 2 (2) 3  
(3) 4 (4) 6







Test

Prime

By Adda247

# Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



Free  
**25,000+**  
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS  
**MOCK**



Turn PDFs into real exam experience.  
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise &  
Exam-wise PDFs



Download &  
Study Offline



Attempt as Mock  
& Track Score



Smart Analysis  
& Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



