

92. Bond order of  $N_2^+$ ,  $N_2^-$  and  $N_2$  respectively ...

- ✓ (a) 2.5, 2.5 and 3 (b) 2, 2.5 and 3  
(c) 3, 2.5 and 3 (d) 2.5, 2.5 and 2.5

$N_2^+$ ,  $N_2^-$  మరియు  $N_2$  ల బంధ క్రమాంకాలు వరుసగా.....

- (a) 2.5, 2.5 మరియు 3 (b) 2, 2.5 మరియు 3  
(c) 3, 2.5 మరియు 3 (d) 2.5, 2.5 మరియు 2.5

93. Presence of traces of  $As_2O_3$  in the reacting gases  $SO_2$  and  $O_2$  in presence of platinised asbestos in contact process acts as.

- (a) catalytic promoter ✓ (b) catalytic poison  
(c) dehydrating agent (d) drying agent

స్పర్శా పద్ధతిలో ప్లాటినం ఉత్ప్రేరక సమక్షంలో  $SO_2$  మరియు  $O_2$  మధ్య జరిగే చర్యలో అతితక్కువగా  $As_2O_3$  ఉన్నచో అది ఇలా ప్రవర్తించును.

- (a) ఉత్ప్రేరణ ప్రవర్ధకం (b) ఉత్ప్రేరణ విషం  
(c) నిర్జలీకరణ కారకం (d) పొడి కారకం

94. Which kind of catalysis can be explained on the basis of adsorption theory?

- (a) Homogeneous catalysis (b) Auto catalysis  
(c) Negative catalysis ✓ (d) Heterogenous catalysis

అధిశోషణ సిద్ధాంతం ప్రకారం ఏ విధమైన ఉత్ప్రేరణ వివరించబడును.

- (a) సజాతీయ ఉత్ప్రేరణ (b) స్వయం ఉత్ప్రేరణ  
(c) ఋణ ఉత్ప్రేరణ (d) విజాతీయ ఉత్ప్రేరణ

95. At low temperatures silicon and germanium act as.

- (a) Super conductors (b) Semi conductors  
(c) Conductors ✓ (d) Insulators

అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రతల వద్ద సిలికాన్ మరియు జెర్మేనియంలు ఎలా ప్రవర్తిస్తాయి?

- (a) అతి వాహకాలు (b) అర్ధవాహకాలు (c) వాహకాలు (d) అవాహకాలు

96. Which of the following has largest para magnetism.

క్రింది వానిలో అత్యధిక పారా అయస్కాంతత్వమును చూపునది.

- (a)  $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$  (b)  $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$   
(c)  $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$  (d)  $[\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$

97. Which of the following is a six membered heterocyclic?

- (a) Furan (b) Pyrrole (c) Thiophene (d) Pyridine

క్రింది వానిలో ఏది ఆరు పరమాణువుల విజాతీయ వలయ సమ్మేళనం?

- (a) ఫ్యూరాన్ (b) పిర్రోల్ (c) థయోఫీన్ (d) పిరిడిన్

98. What is the hybridisation of Boron in diborane?

డైబోరేన్ లో బోరాన్ యొక్క సంకరీకరణము.

- (a)  $\text{dsp}^2$  (b)  $\text{sp}$  (c)  $\text{sp}^3$  (d)  $\text{sp}^2$

99.  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$  and  $\text{Cr}^{3+}$  are grouped together for Qualitative analysis because their...

(a) chlorides are insoluble in  $\text{NH}_3$

(b) carbonates are insoluble in  $\text{NH}_3$

(c) hydroxides are insoluble in  $\text{NH}_3$

(d) hydroxides are soluble in  $\text{NH}_3$

గుణాత్మక విశ్లేషణలో  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$  మరియు  $\text{Cr}^{3+}$  లు కలిసి ఉండును. ఎందుకంటే వాటి....

(a) క్లోరైడ్లు  $\text{NH}_3$  లో కరగవు

(b) కార్బోనేట్లు  $\text{NH}_3$  లో కరగవు

(c) హైడ్రాక్సైడ్లు  $\text{NH}_3$  లో కరగవు

(d) హైడ్రాక్సైడ్లు  $\text{NH}_3$  లో కరుగును

100. What is the IUPAC name of pesticide DDT

- ✓(a) Di chloro diphenyl tri chloro ethane  
(b) 1, 1 - dichloro - 2,2 - tri phenyl ethane  
(c) 1,1,1 - tri chloro - 2,2 - bis (para chloro phenyl) ethane  
(d) Di phenyl tri chloro ethane

అనే కీటకనాశిని యొక్క పేరు ఏమిటి?

- (a) డైక్లోరో డైఫినైల్ ట్రి క్లోరో ఈథేన్  
(b) 1,1, - డైక్లోరో - 2,2,2 - ట్రి ఫినైల్ ఈథేన్  
(c) 1,1,1 - ట్రి క్లోరో - 2,2 - బిస్ (పారా క్లోరో ఫినైల్)  
(d) డైఫినైల్ ట్రిక్లోరో ఈథేన్