

CHEMISTRY

111. The wavelengths of which series lie in the ultraviolet region ?
- Lyman
 - Balmer
 - Paschen
 - None of the above

ఏ తరంగ దైవ్యము గల శ్రేణి అతినీల లోహాత ప్రాంతములో ఉంటుంది ?

- లైమన్ శ్రేణి
- బామర్ శ్రేణి
- పాశెన్ శ్రేణి
- ప్రైవేచి కాదు.

112. The values of quantum numbers η , l and m for the fifth electron of BORON is
బోరాన్ లోని 5 వ ఎలక్ట్రాన్ యొక్క η , l మరియు m క్వాంటం సంఖ్యల విలువలు ఎంత ?

- $\eta = 2, l = 1, m = -1$
- $\eta = 2, l = 0, m = -1$
- $\eta = 2, l = 2, m = -1$
- $\eta = 1, l = 2, m = -1$

113. What is the wrong statement about transition metals ?

- They are diamagnetic
- They are paramagnetic
- They form complexes
- They show variable oxidation states

వరివర్తన లోహాల విషయములో ఈ క్రింది వానిలో ఏది తవ్వ ?

- వరివర్తన లోహాలు డయా అయస్కారణ తత్వమును ప్రదర్శించును.
- వరివర్తన లోహాలు పారా అయస్కారణ తత్వమును ప్రదర్శించును.
- వరివర్తన లోహాలు సంభీషణ సమ్మేళనాలను ఏర్పరచును.
- వరివర్తన లోహాలు వివిధ ఆక్షీకరణ స్థితులను ప్రదర్శించును.

114. The element that possess the lowest ionization energy among the following :

- Oxygen
- Fluorine
- Sulphur
- Nitrogen

ఈ క్రింది మూలకాలలో తక్కువ అయస్కారణ శక్తి గల మూలకము ఏది ?

- ఆక్షిజన్
- ఫ్లోరిన్
- సల్ఫర్
- నైట్రోజన్

126. When diborane undergoes methylation the number of hydrogen atoms replaced is
 డైబోరాను మిథిలేషన్ చర్యకు గురిచేస్తే డైబోరాన్ లోని ఎన్న ప్రొడ్జన్ వరమాణములు ప్రతిక్షేపణకు
 గురి అవుతాయి ?

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

127. Graphite and gas carbon are a pair of
 (1) Isosters (2) Allotropes
 (3) Isomers (4) Compounds
 గ్రాఫైట్ మరియు గ్యాస్ కార్బన్ ఒక జంట
 (1) ఐసోస్టార్స్ (2) రూపాంతరాలు
 (3) ఐసోమర్లు (4) సమ్మేళనాలు

128. Ozone layer is present in the region
 (1) Troposphere (2) Stratosphere
 (3) Mesosphere (4) Exosphere
 ఓజోన్ పార ఏ ప్రాంతములో ఉంటుంది ?
 (1) ట్రోపస్ఫోరియర్ (2) స్ట్రాటస్ఫోరియర్
 (3) మీసోస్ఫోరియర్ (4) ఎక్సోస్ఫోరియర్

129. The final product in the chlorination of methane is
 మీథెన్ ను క్లోరినేషన్ కు గురిచేస్తే చివరిగా ఏర్పడే ఉత్పన్నము ఏది ?
 (1) CCl_4 (2) CHCl_3
 (3) CH_2Cl_2 (4) CH_3Cl

130. $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} \xrightarrow{\text{Alc.KOH}} \text{X} \xrightarrow{\text{HBr}} \text{Y}$. What type of reaction takes place in the formation of 'X' ?
 (1) Hydrohalogenation (2) Dehydrohalogenation
 (3) Halogenation (4) Dehalogenation
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} \xrightarrow{\text{Alc.KOH}} \text{X} \xrightarrow{\text{HBr}} \text{Y}$ ఈ చర్యలో 'X' ఏర్పడుట ఏ రకమైన చర్య ?
 (1) ప్రోడ్జెక్షన్ వర్షాన్ (2) డిప్రోడ్జెక్షన్ వర్షాన్
 (3) హలోజినేషన్ (4) డిహలోజినేషన్

143. Which of the following statement is correct ?

- (1) All halogens except fluorine form oxyacids.
- (2) Only chlorine and bromine form oxyacids.
- (3) All halogen form oxyacids.
- (4) Only Iodine form oxyacids.

ఈ క్రింది వానిలో ఏది నిజమైనది ?

- (1) షైరిన్ తవ్వ అన్ని హలోజన్లు ఆక్సి అమ్మాలను ఏర్పరచును.
- (2) క్లోరిన్ మరియు బ్రోమిన్ మాత్రమే ఆక్సి అమ్మాలను ఏర్పరచును.
- (3) అన్ని హలోజన్లు ఆక్సి అమ్మాలను ఏర్పరచును.
- (4) అయ్యెడీన్ మాత్రమే ఆక్సి అమ్మాలను ఏర్పరచును.

144. The solubility of noble gases in water increases with an increase in

- (1) Ionisation potential of noble gases
- (2) Thermal conductivity of noble gases
- (3) Atomic volume of noble gases
- (4) Electron affinity of noble gases

నీటిలో జడవాయువుల ద్రావనీయత ఏది పెరిగితే పెరుగుతుంది ?

- (1) జడవాయువుల అయసీకరణ శక్తి
- (2) జడవాయువుల ఉష్ణవాహకత్వము
- (3) జడవాయువుల వరమాణము ఘనవరిమాణము
- (4) జడవాయువుల ఎలక్ట్రోన్ ఎఫీసిటీ

145. In complex compounds, the primary valency of the metal is always

- (1) Ionic
- (2) Covalent
- (3) Zero
- (4) None/ఇవ్వాలి

సంక్లిష్ట సమ్మాళనాలలో లోహాల ప్రథమ సంయోజకత ఎల్లప్పుడు

- (1) అయసీక
- (2) సమయోజనీయ
- (3) సున్న
- (4) ఏదీ కాదు

146. For natural polymers PDI is generally

సాధారణముగా సహజ పాలిమర్ల ఐలీ విలువ

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 100
- (4) 1000

147. Which of the following is an antacid ?

ఈ క్రింది వానిలో ఆప్సు విరోధి ఏది ?

- (1) $Mg(OH)_2$
- (2) $Al(OH)_3$
- (3) $MgCO_3$
- (4) All the above/ఇవ్వాలి

148. What is 'X' in the following reaction ?



- (1) $KHCO_3$
- (2) Alcoholic KOH
- (3) Aqueous KOH
- (4) K_2CO_3

ఈ క్రింది సమీకరణములో 'X' ను గుర్తించుము.



- (1) $KHCO_3$
- (2) అలగ్జోలిక్ KOH
- (3) త్రవ KOH
- (4) K_2CO_3

149. Which is formed when ethanol reacts with acetic acid ?

ఇథనాల్ ఏసిటిక్ ఆప్సుముతో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడు ఉత్పన్నము ఏది ?

- (1) $CH_3COOC_2H_5$
- (2) $C_2H_5OC_2H_5$
- (3) CH_3OCH_3
- (4) CH_3CH_2CHO

150. Acetaldehyde and acetone cannot be distinguished by

- (1) Tollen's test
- (2) Benedict's test
- (3) Iodoform test
- (4) Schiff's test

ఎసిటాల్డ్రైప్రైడ్ మరియు ఎసిటోన్లను క్రింది వానిలో దీని ద్వారా గుర్తించలేదు.

- (1) టోలెన్ వరీక్
- (2) బెనడీక్ వరీక్
- (3) అయ్యొఫ్సామ్ వరీక్
- (4) పింగ్ వరీక్