

CHEMISTRY

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

వ 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 ఏంత ?

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

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

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/ఇవ్వాల్స్

సంక్లిష్ట సమ్మూళనాలలో లోహాల ప్రథమ సంయోజకత ఎల్లప్పుడు

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

146. For natural polymers PDI is generally

సాధారణముగా సహజ పాలిమర్ల ఐలీవు

- (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/ఇవ్వాల్స్

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

ఎసిటాల్డ్రైప్టైడ్ మరియు ఎసిటోన్లను క్రింది వానిలో దీని ద్వారా గుర్తించలేదు.

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