

CHEMISTRY

111. The wavelengths of which series lie in the ultraviolet region ?

- (1) Lyman
- (2) Balmer
- (3) Paschen
- (4) None of the above

ఏ తరంగ దైర్ఘ్యము గల శేణి అతినీల లోహాత ప్రాంతములో ఉంటుంది ?

- (1) లైమన్ శేణి
- (2) బాల్మర్ శేణి
- (3) పాశన్ శేణి
- (4) ప్రైవేవి కాదు.

112. The values of quantum numbers η , l and m for the fifth electron of BORON is

బోరాన్ లోని 5 వ ఎలక్ట్రన్ యొక్క η , l మరియు m క్వాంటం సంఖ్యల విలువలు ఎంత ?

- (1) $\eta = 2, l = 1, m = -1$
- (2) $\eta = 2, l = 0, m = -1$
- (3) $\eta = 2, l = 2, m = -1$
- (4) $\eta = 1, l = 2, m = -1$

113. What is the wrong statement about transition metals ?

- (1) They are diamagnetic
- (2) They are paramagnetic
- (3) They form complexes
- (4) They show variable oxidation states

వరివర్తన లోహాల విషయములో ఈ క్రింది వానిలో ఏది తప్పు ?

- (1) వరివర్తన లోహాలు డయా అయస్కారణ తత్వమును ప్రదర్శించును.
- (2) వరివర్తన లోహాలు పారా అయస్కారణ తత్వమును ప్రదర్శించును.
- (3) వరివర్తన లోహాలు సంళిష్ట సమ్మేళనాలను ఏర్పరచును.
- (4) వరివర్తన లోహాలు వివిధ ఆక్సీకరణ స్థితులను ప్రదర్శించును.

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

- (1) Oxygen
- (2) Fluorine
- (3) Sulphur
- (4) Nitrogen

ఈ క్రింది మూలకాలలో తక్కువ అయసీకరణ శక్తి గల మూలకము ఏది ?

- (1) ఆక్సిజన్
- (2) ఫ్లూరిన్
- (3) సల్ఫర్
- (4) నైట్రోజన్

135. Which of the following is a lyophilic colloid ?

- (1) Milk (2) Gum
(3) Snow (4) Blood

ఈ క్రింది వానిలో లియోఫిలిక్ కోల్డొయిడ్ ఏది ?

- (1) పాలు (2) బంక
(3) మంచు (4) రక్తము

136. Which one of the following reversible reaction cannot be affected by pressure ?

ఈ క్రింది ద్విగత చర్యలలో సమతాస్థితి వద్ద వీడన ప్రభావము ఉండదు.

- (1) $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2 HI$ (2) $N_2 + 3 H_2 \rightleftharpoons 2 NH_3$
(3) $PCl_5 \rightleftharpoons PCl_3 + Cl_2$ (4) $2 NO + O_2 \rightleftharpoons 2NO_2$

137. The rate of reaction

- (1) Decreases with time
(2) Decreases with decrease in the concentration of reactants
(3) Decreases with increase in time and decrease in the concentration of reactants
(4) None

ఒక చర్య రేటు

- (1) కాలముతో పాటు తగ్గును.
(2) క్రియాజనకాల గాఢత తగ్గదలతో పాటు తగ్గును.
(3) కాలము పెరుగుదల మరియు క్రియాజనకాల గాఢత తగ్గదలతో పాటు తగ్గును.
(4) ఏదీకాదు.

138. The number of coulombs required for the deposition of 107.870 gram of silver is

107.870 గ్రాముల సిల్వర్ నిక్షేపము అగుటకు ఎన్ని కూలూంబ్ ల విద్యుత్ అవసరము ?

- (1) 96500 (2) 48250
(3) 193000 (4) 10000

[28]

139. The conjugate acid of CO_3^{2-} is

- CO_3^{2-} యొక్క సంయుక్త ఆస్తిము ఏది ?
(1) H_2O (2) H_2CO_3
(3) OH^- (4) HCO_3^-

140. The pH value of 0.0001 M HCl is

0.0001 M గాఢత గల HCl యొక్క pH విలావ ఎంత ?

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

141. Which chemical is used for cooling in refrigeration ?

- శీతలీకరణములో చల్లదనము కోసము ఏ రసాయన వద్దము వాడుతారు ?
(1) CO_2 (2) NH_4OH
(3) NH_4Cl (4) Liquid NH_3 / లిడ NH_3

142. Ozone can be obtained by oxygen

- (1) By oxidation at high temperature
(2) By oxidation using a catalyst
(3) By using high pressure
(4) By silent electric discharge

ఆక్సిజన్ నుండి ఓజోన్ ఇలా ఏర్పడుతుంది :

- (1) అధిక ఉష్ణగత వద్ద ఆక్సికరణము వలన
(2) ఆక్సికరణములో ఉత్సేరకము ఉపయోగించుట వలన
(3) అధిక వీడనము ఉపయోగించుట వలన
(4) నిస్పత విద్యుత్ ఉన్స్యూము వలన

4

[29]

Turnover

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) ఫ్లోరిన్ తవు అన్ని హోళనలు ఆక్సి అమ్మాలను ఏర్పరచును.
- (2) క్లోరిన్ మరియు బ్రోమైన్ మాత్రమే ఆక్సి అమ్మాలను ఏర్పరచును.
- (3) అన్ని హోళనలు ఆక్సి అమ్మాలను ఏర్పరచును.
- (4) అయిడైన్ 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

ఏటిలో జడవాయువుల ద్రావనీయత ఏది పెరిగితే పెరుగుతుంది ?

- (1) జడవాయువుల అయిసీకరణ శక్తి
- (2) జడవాయువుల ఉష్ణ వాహకత్వము
- (3) జడవాయువుల పరమాణు ఘనవరిమాణము
- (4) జడవాయువుల ఎలక్ట్రోన్ ఎఫెసిటీ

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

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

సంస్కృత నమ్రాణాలలో లోహాల ప్రథమ సంయోజకత ఎల్లపుడు

- (1) అయానిక
- (2) సమయోజనీయ
- (3) సున్న
- (4) ఏది కాదు

4

[30]

<https://www.freshersnow.com/previous-year-question-papers/>

146. For natural polymers PDI is generally

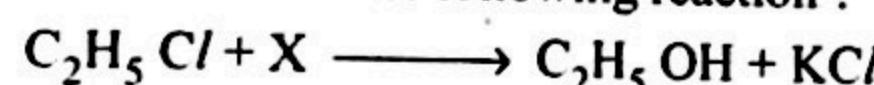
సాధారణముగా సహజ పాలిమర్ల ఐఎపి విలువ

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

147. Which of the following is an antacid ?

- ఈ క్రింది వానిలో ఆప్టి ఏరోధి 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) అల్కాలోలిక్ KOH
- (3) ద్రవ KOH
- (4) K_2CO_3

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

ఇథనాల్ ఏసిటీక్ ఆప్టిముతో 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

ఎసిటాల్డైఫోడ్ మరియు ఎసిటోనము క్రింది వానిలో దీని ద్వారా గుర్తించలేదు.

- (1) టోల్నెన్ వరీక్
- (2) బెనడీక్ వరీక్
- (3) అయాడోఫామ్ వరీక్
- (4) షిఫ్ వరీక్

4

[31]