

CHEMISTRY

- CHEMISTRY**

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

ఏ తరంగ ధైర్యము గల శ్రేణి అతినీల లోహాత ప్రాంతములో ఉంటుంది ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (1) లైమన్ శైటీ | (2) బామర్ శైటీ |
| (3) పాశ్వన్ శైటీ | (4) ప్రవేణి కాదు. |

112. The values of quantum numbers n , l and m for the fifth electron of BORON is
బోరాన్ లోని 5వ ఎలక్ట్రన్ యొక్క n , l మరియు m క్యాంటం సంఖ్యల విలువలు ఎంత

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

113. What is the wrong statement about transition metals?

వరివర్తన లోహల విషయములో ఈ క్రింది వానిలో ఏది తన్న ?

- (1) వరివర్తన లోహాలు డయా అయస్కారణత తత్వమును ప్రదర్శించును.
 - (2) వరివర్తన లోహాలు పారా అయస్కారణత తత్వమును ప్రదర్శించును.
 - (3) వరివర్తన లోహాలు సంశోధన నమ్మేళనాలను ఏర్పరచును.
 - (4) వరివర్తన లోహాలు వివిధ ఆక్రీకరణ స్థితులను ప్రదర్శించును.

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

ఈ క్రింది మూలకాలలో తక్కువ అయినీకరణ శక్తి గల మూలకము ఏది ?

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) ఆక్సిజన్ | (2) ఫ్లోరిన్ |
| (3) నల్గుర్ | (4) నైట్రోజన్ |

- 131.** In 'hcp' arrangement, the co-ordination number is
 'hcp' అమరికలో సమన్వయ సంఖ్య ఎంత ?

 - (1) 6
 - (2) 12
 - (3) 8
 - (4) 10

132. Missing of one cation and one anion from the crystal lattice is called
 ఒక లోహ స్వటీకము నుండి ఒక కాటయాన్ ఒక ఆనయాన్ లోపించినవుడు ఏమంటారు ?

 - (1) అయానికి స్వటీకము
 - (2) స్వటీక లోపము
 - (3) షోట్కీ లోపము
 - (4) ఫ్రెంకెల్ లోపము

133. What is the molarity of 4% NaOH solution ?
 4% NaOH ద్రావణము యొక్క మొలారిటీ ఎంత ?

 - (1) 0.1 m
 - (2) 0.2 m
 - (3) 1 m
 - (4) 2 m

134. The solubility of gas in liquid increases with
 ఒక వాయివు ద్రవములో కరుగుట దేనివలన అధికము అవుతుంది ?

 - (1) ఉష్ణగ్రత్త పెరుగుట వలన
 - (2) ఉష్ణగ్రత్త తగ్గుట వలన
 - (3) వీడనము తగ్గుట వలన
 - (4) వదార్జ వరిమాణము పెరుగుట వలన

- 135.** Which of the following is a lyophilic colloid ?

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

ఈ క్రింది వానిలో లియోఫిలిక్ కొల్డ్ యుడ్ ఏది ?

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

ఈ క్రింది ద్విగత చర్యలలో సమతాస్తుతి వద్ద పీడన ప్రభావము ఉండదు.

- (1) $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightleftharpoons 2 \text{HI}$ (2) $\text{N}_2 + 3 \text{H}_2 \rightleftharpoons 2 \text{NH}_3$
 (3) $\text{PCl}_5 \rightleftharpoons \text{PCl}_3 + \text{Cl}_2$ (4) $2 \text{NO} + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO}_2$

- ### 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

ಒಕ ಚರ್ಚೆಯ ರೇಣು

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

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

107.870 గ్రాముల సిల్వర్ నిక్కిష్టము అగుటకు ఎన్ని కూలూంబ్ల విద్యుత్ అవసరము

- ### 139. The conjugate acid of CO

CO_3^{2-} యొక్కసంయుగ్మ ఆమ్లము ఏ

- (1) H_2O
 - (2) H_2C
 - (3) OH^-
 - (4) HCO

- 140. The pH value of 0.0001 M HCl**

0.0001 M ഗാർഡ് ഗല HCl / യൊക്ക, pH വിലുവ് എം

141. Which chemical is used for cooling in refrigeration?

శీతలీకరణములో చల్గొదనము కోసము ఏ రసాయన వద్దార్థము వాడుతారు

- (1) CO_2 (2) NH_4OH
(3) NH_4Cl (4) Liquid NH_3 / දුව NH_3

142. Ozone can be obtained by oxv

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

ఆక్రిజన్ నుండి ఓటోన్ ఇలా ఏర్పడుతుం

- (1) అధిక ఉష్ణగ్రత వద్ద ఆక్నీకరణము వలన
 - (2) ఆక్నీకరణములో ఉత్పేరకము ఉవయోగించుట వలన
 - (3) అధిక వీడనము ఉవయోగించుట వలన
 - (4) నిన్నర్జు విద్యుత్ ఉన్స్యర్డము వలన

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 తవ్ 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/ఇవ్వన్ని

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 ఐలువ

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

147. Which of the following is an antacid ?

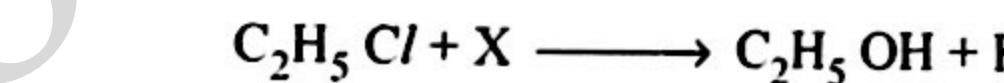
- ఈ క్రింది వానిలో ఆమ్ల విరోధి ఏది ?
- | | |
|----------------|----------------------------|
| (1) $Mg(OH)_2$ | (2) $Al(OH)_3$ |
| (3) $MgCO_3$ | (4) All the above/ఇవ్వన్ని |

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 ఆమ్లముతో 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 |

ఎసిటాల్డ్యూప్రైడ్ మరియు ఎసిటోన్లను క్రింది వానిలో దీని ద్వారా గుర్తించలేదు.

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) టోలెన్ వరీక్ | (2) బెనడీక్ వరీక్ |
| (3) అయ్యొఫోమ వరీక్ | (4) పిం వరీక్ |