

## 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  $\eta$ ,  $l$  and  $m$  for the fifth electron of BORON is  
బోరాన్ లోని 5 వ ఎలక్ట్రాన్ యొక్క  $\eta$ ,  $l$  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/ఇవ్వన్ని |

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 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   |

ఎసిటాల్బైఫైడ్ మరియు ఎసిటోన్లను క్రింది వానిలో దీని ద్వారా గుర్తించలేదు.

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