

India's Number 1 Education App

### **CHEMISTRY**

### **BOOKS - RESONANCE HINDI**

## **ORG./INO. CHEMISTERY (DPP NO. 33)**

# बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से कौनसी अनुनादी सरंचना ब्यूटा 1,2,3 ट्राइईन के लिए मान्य नहीं है ?

A. 
$$\overset{
ightharpoonup}{C}H_2-C\equiv C-\overset{\oplus}{C}H_2$$

$$\operatorname{B.}CH_2=C=C=CH_2$$

C. 
$$\overset{\oplus}{C}H_2-C\equiv C-\overset{\oplus}{C}H_2$$

D. 
$$\overset{*}{C}H_2-C\equiv C-\overset{*}{C}H_2$$

### Answer: D

2. निम्न में से कौन एक संयुग्मी तंत्र है ?

A. 
$$CH_2=C=C=CH_2$$

$$\operatorname{B.}CH_2=C=O$$

$$\mathsf{C.}\,CH_2=CH-CH=O$$

D. उपरोक्त सभी

#### **Answer: D**



3. निम्न में से किस में अनुनाद संभव नहीं है ?

A. 
$$CH_2=\stackrel{\oplus}{N}\!H_2$$

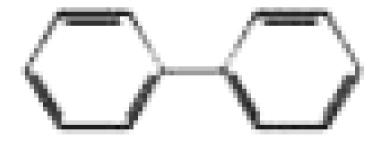
$$B. CH_3CH = C = CH_2$$

D.

## **Answer: B**

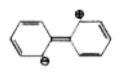


4. निम्न में से कौन सी सरंचना यौगिक

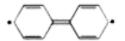


की अनुनादी

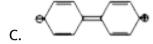
सरंचना को प्रदर्शित नहीं करती है ?

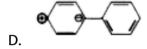


A.



В.





## **Answer: B**



उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन सी सरंचना में असँझित एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म का सयुग्मी तन्त्र में विस्थानीकरण नहीं होता है ?



A.

B. 
$$H_2C=\stackrel{\star}{N}^{\cdot}-CH_3$$

C. 
$$H_2C=\stackrel{\oplus}{\stackrel{N}{N}}=\stackrel{\star}{\stackrel{\star}{\stackrel{\cdot}{N}}}:$$

#### **Answer: B**



- 6. अनुनाद के विषय में निम्न में से कौनसा कथन सही है ?
  - A. अनुनादी सरंचना में परमाणु का संकरण परिवर्तित हो जाता है
  - B. कैनोनिकल सरंचनाऐ काल्पनिक होती है
  - C. कैनोनिकल सरंचना किसी अणु के समस्त लक्षणों के व्याख्या करती है।

D. अनुनादी सरंचनाओं में नाभिक की स्थिति परिवर्तित होती है

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $CH_2=CH-CH=CH_2$  ,  $\overset{\oplus}{C}H_2-CH=CH-\overset{\oplus}{C}H_2$  ,  $underst(III)\Big(\overset{\oplus}{C}H_2-CH=CH-\overset{\oplus}{C}H_2\Big)$ 

निम्न में से कौन सी सरंचनाऐ कैनोनिकल सरंचनाऐ है ?

- A. I तथा II
- B. I तथा III
- C. II तथा III
- D. उपर्युक्त सभी

#### **Answer: D**



उत्तर देखें

उपरोक्त सरंचनाओं के लिए सही कथन है

- A. II सरंचना का योगदान वास्तविक संकरित में सबसे कम है
- B. III सबसे स्थायी सरंचना है
- C. वास्तविक संकरित सरंचना में I का योगदान II से अधिक है
- D. I एवं II का योगदान बराबर तथा III का योगदान कम है

#### Answer: D



- 9. निम्न में से कौनसे विकल्प अनुनादी सरंचना के स्थायित्व के लिये सही नहीं दर्शाये गये है।
  - A.

$$\overset{\oplus}{C}H_2 - CH = \overset{\oplus}{N} = O \leftrightarrow ICH_2 - CH - \overset{\star}{N} = O \leftrightarrow \overset{\oplus}{C}H_2 - CH = \overset{(III)}{C}$$

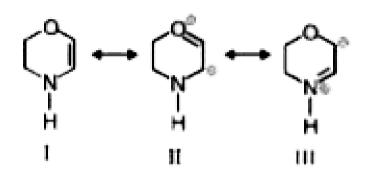
$$\mathsf{B}. \overset{\oplus}{N} H_2 = \overset{\bullet}{C} = O \leftrightarrow \overset{\star}{N} H_2 - \overset{\oplus}{C} = O \leftrightarrow N H_2 \equiv \overset{\oplus}{O}$$

C. 
$$H_3C-\overset{\oplus}{C}=O \leftrightarrow H_3C-C\equiv \overset{\oplus}{O}$$

$$D. \xrightarrow{\text{CH,-C}^0} \longleftrightarrow \underset{(II)}{\text{CH,-C}^0}$$

## Answer: C





उपरोक्त सरंचनाओं में से कौनसी सरंचना न्यूनतम स्थायी कैनोनिकल सरंचना है

A. I

10.

B. II

C. III

D. IV

#### **Answer: B**



11. सबसे अधिक स्थायी अनुनादी सरंचना है

A. 
$$H_2N-\overset{\oplus}{C}H-CH=CH-OCH_3$$

B. 
$$H_2\overset{\oplus}{N}=CH-CH=CH-OCH_3$$

C. 
$$H_2N-CH=CH-CH=\overset{\oplus}{O}CH_3$$

D. 
$$NH_2 - \overset{\oplus}{C}H - \overset{\oplus}{C}H - CH = \overset{\oplus}{O}CH_3$$

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौनसा यौगिक अनुनाद द्वारा स्थायी नहीं है ?



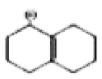
A.



В.



C.

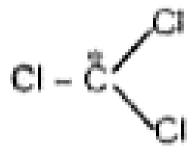


D.

## Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



13.

उपरोक्त कार्बऋणायन स्पीशीज के किस कक्षक के इलेक्ट्रॉन का स्थानान्तरण होता है ?

- A. p-कक्षक
- B. d-कक्षक
- C. s-कक्षक
- D. f-कक्षक

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन सा अणु अनुनाद नहीं दर्शाता है ?

A. 
$$H_2C=C=CH_2$$

$$B. H_2C = C = C = CH_2$$

$$\mathsf{C.}\,H_2C=C=O$$

$$\mathsf{D}.\,NC-HC=CH-CN$$

## Answer: A



उत्तर देखें

# 15. निम्न में से कौनसा युग्म अनुनादी सरंचना नहीं दर्शाता है ?

A. 
$$CH_3-C\equiv \overset{\oplus}{N}-\overset{\oplus}{O}$$
 तथा  $CH_3-\overset{\oplus}{C}=N-\overset{\oplus}{O}$ 

 $\mathsf{CH_2} \!=\! \! \! \overset{\oplus}{\mathsf{N}} \! \overset{\mathsf{O}^{\circ}}{\overset{\bullet}{\mathsf{o}}} \text{ and } (\mathsf{drell}) \overset{\mathsf{C}}{\overset{\bullet}{\mathsf{C}}} \! \! \overset{\oplus}{\mathsf{C}} \! \! \overset{\mathsf{O}}{\mathsf{O}^{\circ}} \! \! \! \! \! \mathsf{B}.$ 

C. 
$$CH_2=\stackrel{\oplus}{N}=\stackrel{\oplus}{N}$$
 तथा  $\stackrel{C}{H_2}-\stackrel{\oplus}{N}\equiv N$ 

 $D_*$ 

## Answer: D



उन्ना हेर्ग्ते

117 49

**16.** निम्न में से कौन सा समूह +m प्रभाव प्रदर्शित नहीं करता है ?

A.-NHR

B.-OR

 $\mathsf{C}.-F$ 

D.-COOH

#### **Answer: D**



**17.** निम्न में से कौन सा समूह -m प्रभाव प्रदर्शित नहीं करता है ?

A.  $-NO_2$ 

 $\mathsf{B.}-CONH_2$ 

 $\mathsf{C.}-OCOR$ 

 $D. - COO^-$ 

#### **Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**18.** नीचे दिये गये निम्नलिखित समूहों की +m प्रभाव का घटता हुआ क्रम है

$$(I)-NR_{2}\left( II
ight) -OCOR\left( III
ight) -NHCOR\left( IV
ight) -Ph$$

A. I>III>IV>II

 $\mathrm{B.}\,I > III > II > IV$ 

C. III > I > II > IV

 $\mathrm{D.}\,II > I > IV > III$ 

#### **Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**19.** नीचे दिये गये निम्नलिखित समूहों की -m प्रभाव का घटता हुआ क्रम है

$$(I)-COOH\left(II
ight)-NO_{2}\left(III
ight)-CHO\left(IV
ight)-CONH_{2}$$

**20.** निम्न में से कौनसा समूह +m व -m दोनों प्रभाव नहीं दर्शाता है ?

- A. I > III > IV > II
- $\mathsf{B}.\,I > III > II > IV$
- $\mathsf{C}.\,II > III > I > IV$
- D. II > I > IV > III

#### Answer: C



- - $\mathsf{A.}-Cl$
  - $\mathsf{B.}-F$
  - $\mathsf{C.}-NO$ 
    - $\mathsf{D.}-NC$

#### **Answer: B**



🥒 उत्तर देखें