

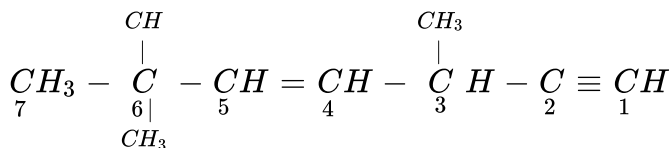
CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

सामान्य कार्बनिक रसायन

Multiple Choice Questions (कार्बनिक यौगकों में बन्धन तथा संकरण)

1. हाइड्रोकार्बन,



में C_2 , C_3 , C_5 C_6 की संकरण अवस्थाएं निम्न क्रम में होती है

A. sp , sp^3 , sp^2 sp^3

B. sp^3 , sp^2 , sp^2 sp

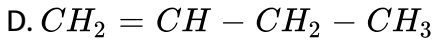
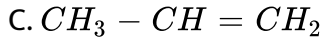
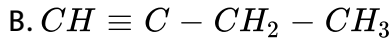
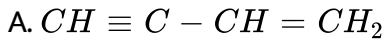
C. sp , sp^2 , sp^2 sp^3

D. sp , sp^2 , sp^3 sp^2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निचे दिए गए यौगिकों में से किसमें sp^3 -संकरण अनुपस्थित है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

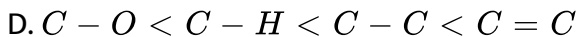
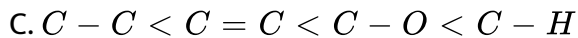
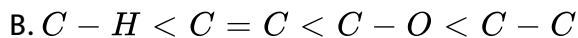
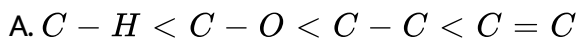
3. बेंजीन में प्रत्येक कार्बन परमाणु इस संकरण अवस्था में है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

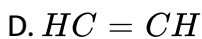
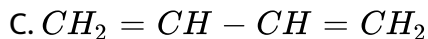
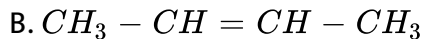
4. $C - H, C - O, C - C$ $C = C$ के बढ़ती हुई आबंध लम्बाई का सही क्रम है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन सा बन्ध $sp - sp^3$ संकरित कक्षक के अतिव्यापन से बनता है

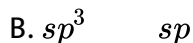
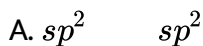


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. $N \equiv C - CH = CH_2$ यौगिक में कार्बन परमाणु (1) और कार्बन परमाणु (2) के मध्य बन्ध में कार्बन पर कौन सा संकरण है



D. sp sp

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. नैपथेलीन में उपस्थित π इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

A. 4

B. 6

C. 10

D. 14

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. साइक्लोब्यूटाडाइइनाइल ऋणायन (C_4H_3)⁻ में π इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

A. 2

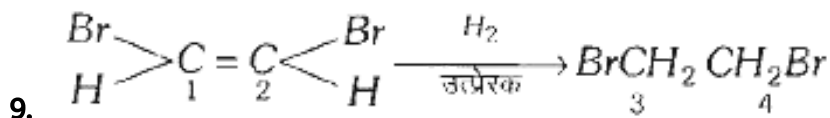
B. 4

C. 6

D. 8

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



के कार्बन परमाणु 1,2,3,4 की संकर अवस्था होगी

A. 1 $2sp^2$, 3 $4sp^3$

B. 1 $2sp^2$, 3 $4sp$

C. 1, 2, 3 $4sp$

D. 1 $2sp^3$, 3 $4sp^2$

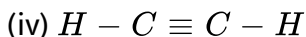
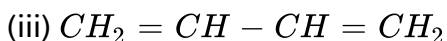
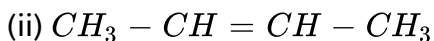
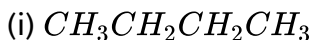
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. इन यौगिकों में से किनमें कार्बन के लिये एक से अधिक प्रकार का संकरण

(sp , sp^2 , sp^3) हुआ है



A. (ii) और (iv)

B. (i) और (iv)

C. (ii) और (iii)

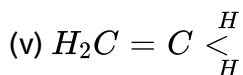
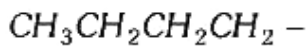
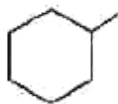
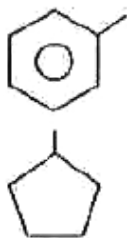
D. केवल (ii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न मूल रासायनिक संरचनाओं के साथ साधारण क्रियात्मक समूह बहुधा युक्त होते हैं



इनमें से कौन से निकाय लगभग समतलीय ज्यामिति वाले होते हैं

- A. (i) और (v)
- B. (ii) और (iii)
- C. (ii), (iii) और (iv)
- D. (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. डाइक्लोरोमेथेन की संरचना होती है

A. चतुष्फलकीय

B. त्रिकोणीय

C. रेखीय

D. षट्कोणीय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. 1-ब्यूटीन में सिग्मा (σ) बंधों की संख्या है

A. 8

B. 10

C. 11

D. 12

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. आर्थो-जाइलीन में (σ) आबन्धों की संख्या है

- A. 6
- B. 9
- C. 12
- D. 18

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. साइक्लोहेक्सीन में sp^3 संकरित कार्बन परमाणुओं की संख्या है

- A. 2
- B. 3
- C. 4

D. 6

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. यौगिक $(CN)_4C_2$ में कार्बन परमाणु है

A. sp संकरित

B. sp^2 संकरित

C. sp sp^2 संकरित

D. sp , sp^2 sp^3 संकरित

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. एसिटिलीन अणु में होते हैं

A. 5σ बंध

B. 4σ 1σ बंध

C. 3σ 2π

D. 3σ 3π

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. विनाइल एसीटिलीन में असंकरित कक्षकों की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. ब्यूटेनोन के इनोलिक रूप में उपस्थित होते हैं

- A. 12 σ बंध, 1 π बंध और 2 एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म
- B. 11 σ बंध, 1 π बंध और 2 एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म
- C. 12 σ बंध, 11 π बंध और 1 एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म
- D. 10 σ बंध, 2 π बंध और 2 एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. 1,3-ब्यूटाडाईन में होता है

- A. sp तथा sp^2 संकरित कार्बन परमाणु
- B. sp , sp^2 तथा sp^3 संकरित कार्बन परमाणु
- C. केवल sp^2 संकरित कार्बन परमाणु

D. केवल sp संकरित कार्बन परमाणु

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से किस C-H बंध की न्यूनतम बन्ध वियोजन ऊर्जा होगी

A. प्राथमिक (1°) C-H बंध

B. द्वितीयक (2°) C-H बंध

C. तृतीयक (3°) C-H बंध

D. इन सभी में

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

22. 1-ब्यूटीन-3-आइन में σ π बंधों की संख्या क्रमशः होगी

A. $7\sigma, 3\pi$

B. $5\sigma, 2\pi$

C. $8\sigma, 3\pi$

D. $6\sigma, 2\pi$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. कौन सा हाइड्रोकार्बन अम्लीय है

A. $CH_3CH_2CH_2CH_3$

B. $CH_3C \equiv CCH_3$

C. $CH_3C \equiv CH$

D. $CH_2 = CH - CH = CH_2$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. टॉलूइन में होते है

- A. 6σ 3π बंध
B. 9σ 3π बंध
C. 9σ 6π बंध
D. 15σ 3π बंध

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. 2-ब्यूटीन में, निम्न में से कौन सा कथन सत्य है

- A. $C_1 - C_2$, $sp^3 - sp^3\sigma$ - बंध होता है
B. $C_2 - C_3$, $sp^3 - sp^2\sigma$ - बंध होता है
C. $C_1 - C_2$, $sp^3 - sp^2\sigma$ - बंध होता है

D. $C_1 - C_2$, $sp^2 - sp^2\sigma$ - बंध होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. संयुग्मी द्विबंध किसमें उपस्थित है

A. 1,2-ब्यूटाडाईन

B. 1,3-ब्यूटाडाईन

C. 1,3-पेंटाडाईन

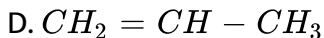
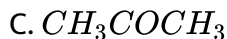
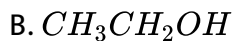
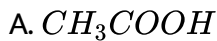
D. β -ब्यूटाइलीन

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

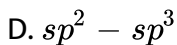
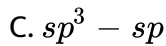
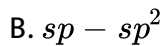
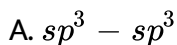
27. निम्न प्रजातियों में से किसमें रेखांकित कार्बन sp^3 संकरित अवस्था में है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. $HC \equiv C - CH = CH_2$ में C-C एकल बंध में कार्बन संकरित होता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. CH_3^+ CH_3^- में संकरण है क्रमशः

A. sp sp^2

B. sp^2 sp^2

C. sp^2 sp^3

D. sp^3 sp^3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न यौगिकों को देखिए

A. क्लोरो एथिन B. बेंजीन

C. 1,3-ब्यूटाडाईईन D. 1,3,5-हैक्साट्राईईन

उपरोक्त में से किसमें सभी कार्बन परमाणु sp^2 संकरित है

A. केवल A,C,D में

B. केवल A,B में

C. केवल B,C,D में

D. केवल C,D में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



31.

में कितने बंध होते है

A. 14σ , 8π

B. 18σ , 8π

C. 19σ , 4π

D. $14\sigma, 2\pi$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

32. पेण्ट-4-इन-1-आइन में कुल (σ pi) बंधों की संख्या है

A. 10,3

B. 3,10

C. 4,9

D. 9,4

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन सा अधिक अम्लीय है

A. ब्यूटेन

B. 1-ब्यूटीन

C. 1-ब्यूटाइन

D. 2-ब्यूटाइन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. ग्रेफाइट मुलायम है, जबकि हीरा कठोर है क्योंकि

A. ग्रेफाइट चूर्ण रूप में होता है

B. हीरे में sp^2 संकरण होता है, जबकि ग्रेफाइट में sp^3 संकरण होता है

C. ग्रेफाइट समतलीय होता है, जबकि हीरा चतुष्फलकीय रूप में होता है

D. ग्रेफाइट सहसंयोजक है, जबकि हीरा आयनिक है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

35. 2,5-डाइमेथिल-4-एथिल हेप्टेन में कितने मेथिल समूह उपस्थित हैं

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से किसमें sp^2 संकरित कार्बन नहीं है

A. एसिटोनाइट्राइल

B. एसिटिक अम्ल

C. एसिटोन

D. एसिटामाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

37. एलिल सायनाइड में σ एवं π बंधों की संख्या है

A. 9σ , 3π

B. 9σ , 9π

C. 3σ , 4π

D. 5σ , 7π

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

38. मेथेन, एथीन और एथाइन अणुओं की आकृतियाँ हैं, क्रमशः

- A. चतुष्फलकीय, समतलीय और रैखिक
- B. चतुष्फलकीय, रैखिक और समतलीय
- C. पिरामिडी, समतलीय और रैखिक
- D. चतुष्फलकीय, पिरामिडी और समतलीय

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

39. गेमेक्सीन में द्विबंधों की संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

40. ऐसीटोन में इनोलिक रूप में होते हैं

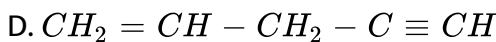
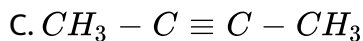
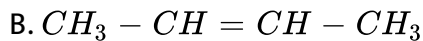
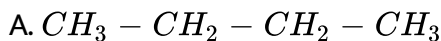
- A. 8σ — , 2π - बन्ध एवं 1 एकाकी युग्म
- B. 9σ — , 1π — बन्ध एवं 2 एकाकी युग्म
- C. 9σ — , 2π — बन्ध एवं 1 एकाकी युग्म

D. 10σ — , 1π — बन्ध एवं 1 एकाकी युग्म

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

41. कार्बन परमाणुओं की संकरण अवस्था पर विचार करते हुए निम्नलिखित में से उस अणु को ज्ञात कीजिए जो रैखिक है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

42. हैक्सा-1,3-डाईईन-5-आइन में $C - C\sigma$, $C - C\pi$ $C - H\sigma$ बन्धों की संख्या क्रमशः होगी

- A. 5, 4 तथा 6
- B. 6, 3 तथा 5
- C. 5, 3 तथा 6
- D. 6, 4 तथा 5

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

43. एलीन (allene : C_3H_4) में कार्बन परमाणुओं के संकरण (hybridization) के प्रकार यह (ये) है (हैं)

- A. sp sp^3
- B. sp sp^2
- C. केवल sp^2

D. sp^2 sp^3

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

44. एथेन में C-H बन्ध तथा C-C बन्ध का निर्माण निम्न में से किस प्रकार के अतिव्यापन से होता है

A. $sp^3 - s$ $sp^3 - sp^3$

B. $sp^2 - s$ $sp^2 - sp^2$

C. $sp - s$ $sp - sp$

D. $p - s$ $p - p$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. 1,3,5,7-आक्टाटेट्राइन में सिग्मा (σ) तथा पाई (π) बन्धों की संख्या क्रमशः होगी

A. 14 तथा 3

B. 17 तथा 4

C. 16 तथा 5

D. 15 तथा 4

Answer: B

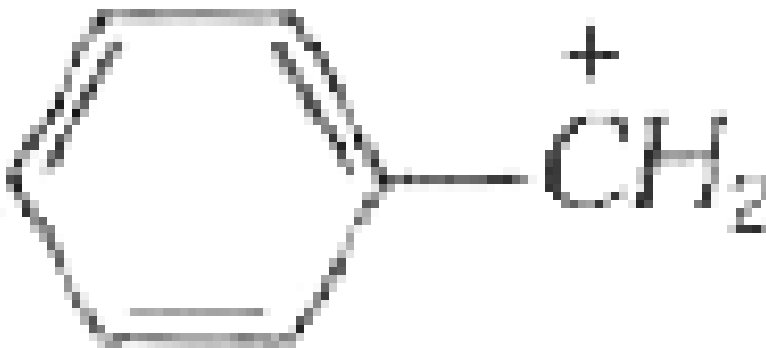
 वीडियो उत्तर देखें

46.

बेन्जिल

कार्बोनियम

आयन



की संकरण

अवस्था है

A. sp^2

B. spd^2

C. sp^2d

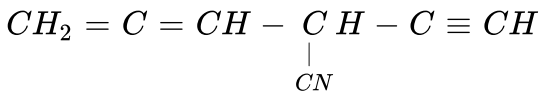
D. sp^3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित यौगिक में, 'sp' संकरित कार्बन की संख्या है



A. 2

B. 3

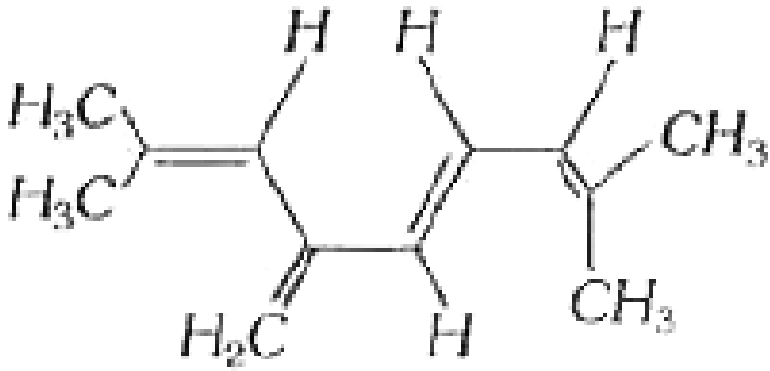
C. 4

D. 5

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित संरचना में कुल π -आबंध इलेक्ट्रॉनों की संख्या है



- A. 8
- B. 12
- C. 16
- D. 4

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

49. ईथाइल ऐसीटोएसिटेट का इनोलिक रूप निचे दिया गया है



इसमें है

- A. 16 सिग्मा एवं 1 पाई आबंध
- B. 9 सिग्मा एवं 2 पाई आबंध
- C. 9 सिग्मा एवं 1 पाई आबंध
- D. 18 सिग्मा एवं 2 पाई आबंध

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न में से कौन सा विलायक एप्रोटिक है

(1) NH_3 (2) SO_2

(3) CH_3CN (4) CH_3CO_2H

A. 1,2,3

B. 1,3,4

C. 2,3

D. 1,3

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

51. क्षारकता के घटते क्रम में व्यवस्थित सही क्रम को छाँटें

A. $CH \equiv C^- > CH_3O^- > OH^-$

B. $OH^- > CH_3O^- > CH \equiv C^-$

C. $CH_3O^- > OH^- > CH \equiv C^-$

D. $CH_3O^- > CH \equiv C^- > OH^-$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

52. फुलरीन में कार्बन परमाणु की संकरण अवस्था है

A. sp

B. sp^2

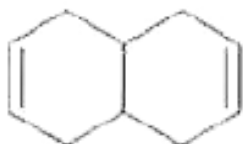
C. sp^3

D. sp^3d

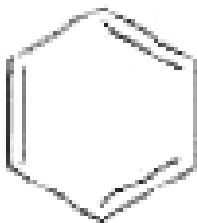
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

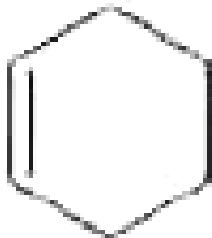
53. निम्न में से कौन एरोमैटिक व्यवहार प्रदर्शित करेगा



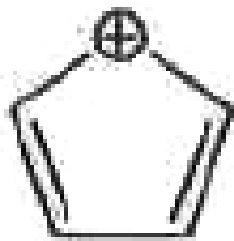
A.



B.



C.



D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. बेंजीन के सभी C-C बन्धों की बन्ध लम्बाई होती है

A. 1.39\AA

B. 1.54\AA

C. 1.34\AA

D. भिन्न बन्धों की अलग-अलग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न में से किस मध्यवर्ती में कार्बन परमाणु का अष्टक पूर्ण होता है

A. कार्बोक्साइड

B. कार्बोनिल आयन

C. मुक्त मूलक

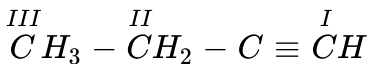
D. कार्बन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. इस संरचना में कौन सा C-परमाणु सर्वाधिक विद्युतऋणात्मक है



A. I

B. II

C. III

D. सभी समान विद्युतऋणात्मक है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. कार्बन की चतुष्फलकीय प्रकृति सर्वप्रथम किसके द्वारा दी गयी

A. केकुले

B. ली-बेल तथा वान्ट हॉफ

C. पाउलिंग

D. आर्मस्ट्रांग तथा बेयर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. किसमें कार्बन-कार्बन बन्ध दुरी अधिकतम है

A. एथाइन

B. एथीन

C. एथेन

D. बेंजीन

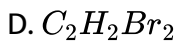
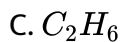
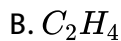
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. C-H बन्ध लम्बाई किसमें अधिकतम होती है

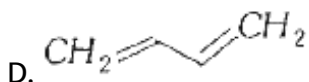
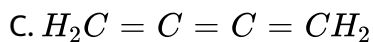
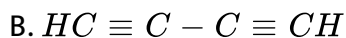
A. C_2H_2



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न में से कौन बायें से दायें जाते हुए संकरण के $sp^2 - sp^2 - sp - sp$ क्रम को दर्शाता है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

61. किसमें कार्बन-कार्बन बन्ध दुरी न्यूनतम है

- A. एथेन
- B. एथीन
- C. एथाइन
- D. बेंजीन

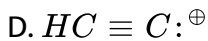
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न में से कौन से मध्यवर्ती का आकार पिरामिडीय है

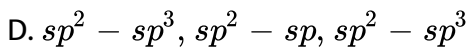
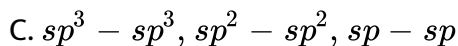
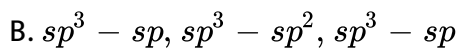
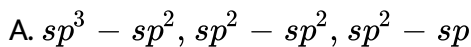
- A. H_3C^{\oplus}
- B. $H_2\ddot{C}$
- C. $H_3C:^-$



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

63. एथेन, एथीन तथा एथाइन अणुओं में कार्बन परमाणु किस संकरित अवस्था में उपस्थित है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

64. दिये गये कार्ब-क्रणात्मक $CH_3C \equiv C^{\oplus}$, के युग्म इलेक्ट्रॉन निम्न में से किस कक्षक में उपस्थित है

A. 2p

B. sp^3

C. sp^2

D. sp

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions (द्विध्रुव आघूर्ण, अनुनाद एवं अभिक्रिया मध्यवर्ती)

1. किसका द्विध्रुव आघूर्ण शून्य है

A. सिस-2-ब्यूटीन

B. ट्रांस-2-ब्यूटीन

C. 1-ब्यूटीन

D. 2-मेथिल-1-प्रोपीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक अस्थायी प्रभाव, जिसमें पाई-इलेक्ट्रॉनों के साझा युग्म का पूर्ण स्थानान्तरण एक आक्रमणकारी अभिकर्मक की मांग पर बहुबन्धीय बन्ध द्वारा जुड़े परमाणुओं की ओर होता है, कहलाता है।

A. प्रेरणिक प्रभाव

B. धनात्मक अनुनादी प्रभाव

C. ऋणात्मक अनुनादी प्रभाव

D. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. कौन सा यौगिक द्विध्रुव आघूर्ण दर्शाता है

- A. 1,4-डाई क्लोरो बेंजीन
- B. 1, 2-डाई क्लोरो बेंजीन
- C. ट्रांस-1, 2-डाई क्लोरो एथीन
- D. ट्रांस-2-ब्यूटीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. किसके लिये द्विध्रुव आघूर्ण सबसे अधिक है

- A. ट्रांस-2-ब्यूटीन
- B. 1, 3-डाईमेथिलबेन्जीन
- C. एसीटोफिनॉन
- D. एथेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. अणु की अनुनादी संरचना में नहीं होती है

- A. परमाणुओं की एकसमान व्यवस्था
- B. नजदीकी समान ऊर्जा की मात्रा
- C. युग्मित इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या
- D. एकसमान बन्धन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. बेंजीन में सभी बन्धों के बराबर होने का कारण है

- A. चलावयवता

B. प्रेरणिक प्रभाव

C. अनुनाद

D. समावयवता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. बेंजीन के एरोमैटिक लक्षण का स्पष्टीकरण इसके द्वारा किया जाता है

A. एरोमैटिक सेक्सटेण्ट सिद्धान्त से

B. अनुनाद सिद्धान्त से

C. आण्विक कक्षक सिद्धान्त से

D. इन सभी सिद्धान्तों से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिस्थापियों के प्रेरणिक प्रभाव के सम्बन्ध में कौनसा क्रम सही है

A. $-NR_2 < -OR > -F$

B. $-NR_2 > -OR > -F$

C. $-NR_2 < -OR < -F$

D. $-NR_2 > -OR < -F$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. बेन्जीन क्रियाशील नहीं है क्योंकि

A. इसमें द्विक आबंध उपस्थित है

B. इसमें कार्बन-कार्बन एकल बंध है

C. कार्बन sp^2 संकरित है

D. π इलेक्ट्रॉन विस्थापनीय है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बोक्सिलिक अम्ल आसानी से आयनित हो जाता है, इस वक्तव्य का मुख्य कारण है

- A. α -हाइड्रोजन का न होना
- B. कार्बोक्सिलेट आयन का अनुनाद के कारण स्थायित्व
- C. α -हाइड्रोजन की क्रियाशीलता
- D. हाइड्रोजन बंध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. बेंजीन में 'C-C' बंध लंबाई एकल बंध व द्विबंध के मध्य रहती है। इसका कारण है

- A. अनुनाद

B. समावयवता

C. मध्यावयवता

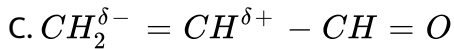
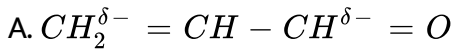
D. प्रेरणिक प्रभाव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. एक्रोलीन में इलेक्ट्रॉनों के ध्रुवीकरण को इस प्रकार लिखा जा सकता है

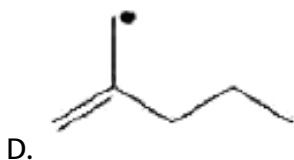
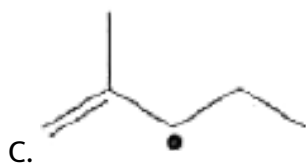
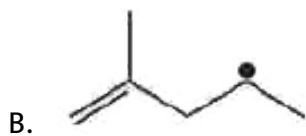
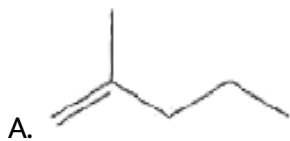


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन सा मुक्त मूलक सर्वाधिक स्थायी है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. सहसंयोजी बंध में इलेक्ट्रॉनिक विस्थापन के लिए निम्न में से कौनसा कथन सत्य है।

(1) प्रेरणिक प्रभाव, π बंध के द्वारा कार्य करता है

(2) अनुनाद प्रभाव σ बंध के द्वारा कार्य करता है

(3) प्रेरणिक प्रभाव σ बंध के द्वारा कार्य करता है

(4) अनुनाद प्रभाव, π बंध के द्वारा कार्य करता है

(5) अनुनाद एवं प्रेरणिक प्रभाव σ बंध के द्वारा कार्य करता है

A. 3 और 4

B. 1 और 2

C. 2 और 4

D. 1 और 3

Answer: A

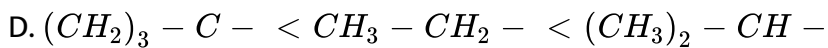
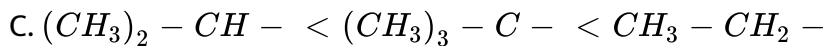


वीडियो उत्तर देखें

15. $(CH_3)_3 - C - (CH_3)_2 - CH - CH_3 - CH_2 - CH_3$ समूहों को बेंजिल या एक असंतृप्त समूह पर जुड़ने के लिए प्रेरणिक प्रभाव के बढ़ते हुए क्रम में इनकी व्यवस्था क्या होगी

A. $(CH_3)_3 - C - < (CH_3)_2 - CH - < CH_3 - CH_2 -$

B. $CH_3 - CH_2 - < (CH_3)_2 - CH - < (CH_3)_3 - C -$



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से किसे एथिलीन अणु में प्रेक्षित किया जा सकता है

A. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव

B. प्रेरणिक प्रभाव

C. सम विदलन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रतिस्थापी समूह के सिग्मा बन्धों एवं पड़ोसी पाई कक्षक के बीच कक्षक अन्तक्रिया कहलाती है

- A. अतिसंयुग्मन
- B. प्रेरणिक प्रभाव
- C. त्रिविम प्रभाव
- D. द्विध्रुव-द्विध्रुव अन्तरक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

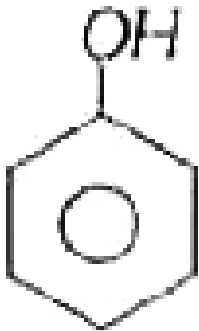
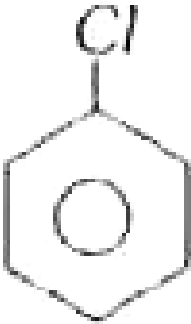
18. निम्न में से कौन सबसे अधिक स्थायी यौगिक है

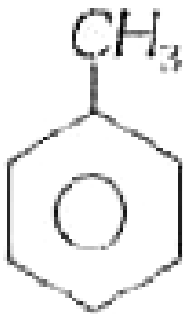
- A. $Ph_3\overset{+}{C}$
- B. $Ph_2\overset{+}{CH}$
- C. $Ph_3C\overset{+}{CH_2}$
- D. $Ph\overset{+}{CH_2}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से किस पर इलेक्ट्रॉन स्नेही सबसे अधिक आसानी से आक्रमण करेगा





C.



D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. (I) HCHO , (II) CH_3CHO , (III) CH_3COCH_3 का नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया के प्रति क्रियाशीलता का क्रम है

A. $II > III > I$

B. $III > II > I$

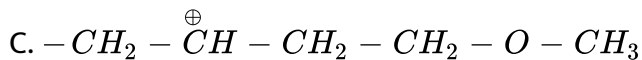
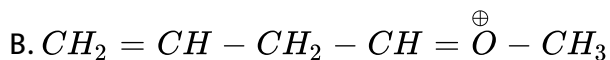
C. $I > II > III$

D. $I > II < III$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

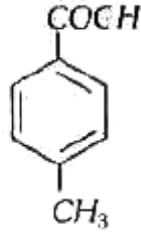
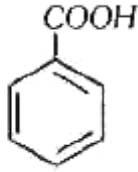
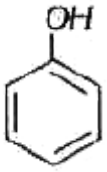
21. 1-मेथॉक्सी-1, 3-ब्यूटाडाईन की निम्न में से कौनसी अनुनादी संरचना सबसे कम स्थायी है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

22. नीचे दिये हुए यौगिकों का सही अम्लीयता क्रम है



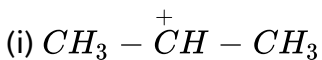
- A. (III) > (IV) > (II) > (I)
- B. (IV) > (III) > (I) > (II)
- C. (III) > (II) > (I) > (IV)
- D. (II) > (III) > (IV) > (I)

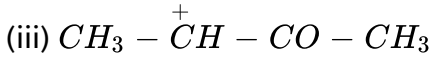
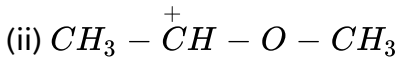
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. स्थायित्व का घटता हुआ क्रम कौनसा है





A. (i) < (ii) < (iii)

B. (ii) > (i) > (iii)

C. (iii) > (ii) > (i)

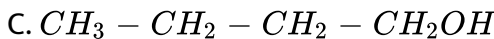
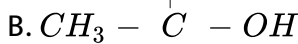
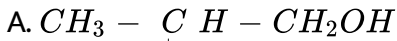
D. (ii) > (iii) > (i)

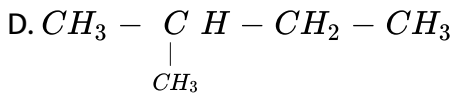
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. कौनसा यौगिक विहाइड्रोजनीकरण करने पर सबसे स्थायी कार्बोनियम आयन देता है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

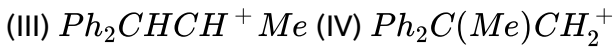
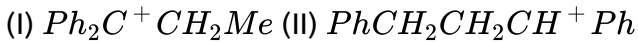
25. $Me_2C = CH_2$ का स्थायित्व $MeCH_2CH = CH_2$ की अपेक्षा अधिक होता है इसका कारण है

- A. Me समूह का प्रेरणिक प्रभाव
- B. Me समूह का अनुनादी प्रभाव
- C. Me समूह का अतिसंयुग्मित प्रभाव
- D. Me समूह का प्रेरणिक प्रभाव तथा अनुनादी प्रभाव

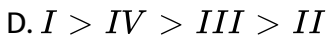
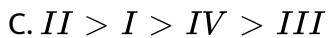
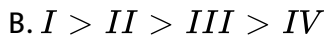
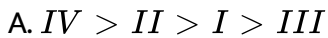
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित कार्बोधनायन



के मध्य स्थायित्व का क्रम होगा



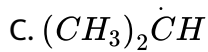
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. सबसे कम स्थायी मुक्त मूलक है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. दिए हुए धनायनों में कौनसा कार्बोनियम आयन अधिक स्थायी है

A. द्वितीयक-ब्यूटिल

B. तृतीयक-ब्यूटिल

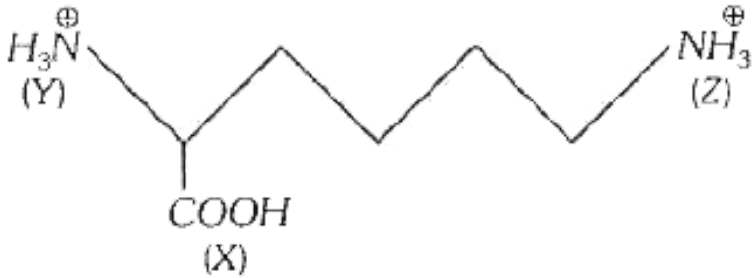
C. n-ब्यूटिल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. नीचे दिये गये यौगिक में



स्थिति (X), (Y) एवं (Z) की अम्लीयता का सही क्रम है

- A. (Z) > (X) > (Y)
- B. (X) > (Y) > (Z)
- C. (X) > (Z) > (Y)
- D. (Y) > (X) > (Z)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. CH_3CH_2OH के किस बन्ध में विषमांग विदलन बहुत शीघ्रता से होता है

A. C-C

B. C-O

C. C-H

D. O-H

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

31. फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया में अभिकर्मक है

A. पिरीडीन

B. RCOCl

C. RCOOH

D. HCl

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

32. एक एरोमैटिक यौगिक में अन्य गुणों के बीच π -इलेक्ट्रॉन मेघ भी होना चाहिये जिसमें इलेक्ट्रॉन भी होते हैं जहाँ n नहीं हो सकता

A. $1/2$

B. 3

C. 2

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन इलेक्ट्रॉन स्नेही हैं

A. H_2O

B. SO_3

C. NH_3

D. ROR

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. बेन्जीन रिंग पर क्लोरीन परमाणु की उपस्थिति से द्वितीय प्रतिस्थापी किस स्थान पर प्रवेश करता है

A. ऑर्थो

B. मेटा

C. पैरा

D. ऑर्थोपैरा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

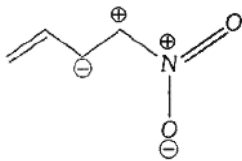
35. कौन सबसे स्थायी कार्बोधनायन है।

- A. आइसोप्रोपिल
- B. ट्राईफिनाइल मेथिल धनायन
- C. एथिल धनायन
- D. π -प्रोपिल धनायन

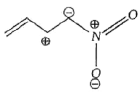
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से सबसे कम स्थायी अनुनादी संरचना है



A.



B.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38. सूर्य के प्रकाश से किस प्रकार का विघटन सुगम होता है

- A. विषमांगी विघटन
- B. समांगी विघटन
- C. (a) और (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न मिश्रणों में से द्विध्रुव-द्विध्रुव अधिकतर अंतक्रिया किसमें उपस्थित है

- A. बेंजीन और एथेनॉल

B. एसिटोनाइट्राइल और एसिटोन

C. KCl और जल

D. बेंजीन और कार्बनटेट्राक्लोराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न युग्मों में से कौनसी प्रजाति अधिक अनुनाद स्थायित्व है

$[C_6H_5Cl, C_6H_5CH_3]$, $[CH_2 = CHCl, CH_2 = CHCH_2Cl]$

$[C_6H_5Br, C_6H_5CH_2Br]$, $[CH_3COOH, CH_3COO^-]$

A. $C_6H_5Cl, CH_2 = CHCH_2Cl, C_6H_5CH_2Br, CH_3COO^-$

B. $C_6H_5CH_3, CH_2 = CHCH_2Cl, C_6H_5CH_2Br, CH_3COO^-$

C. $C_6H_5CH_3, CH_2 = CHCH_2Cl, C_6H_5CH_2Br, CH_3COOH$

D. $C_6H_5Cl, CH_2 = CHCl, C_6H_5Br, CH_3COOH$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

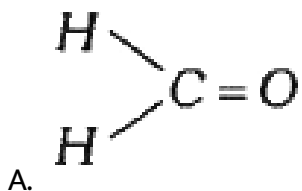
41. $CH_2 = CH - Cl$ में $C - Cl$ बंध को वियोजित करना कठिन है

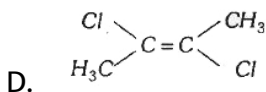
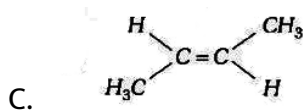
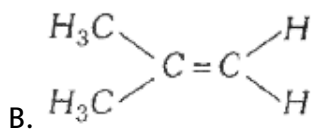
- A. अनुनाद
- B. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव
- C. प्रेरणिक प्रभाव
- D. अतिसंयुग्मन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

42. किसका द्विध्रुव आघूर्ण अधिकतम होता है

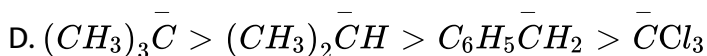
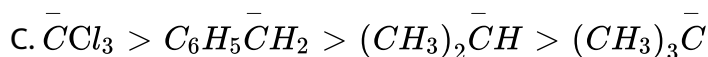
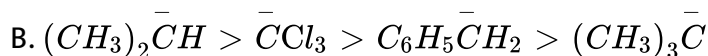
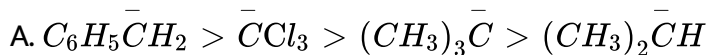




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

43. $(CH_3)_3\bar{C}$, $\bar{C}Cl_3$, $(CH_3)_2\bar{C}H$, $C_6H_5\bar{C}H_2$ कार्बेनायनों को उनके स्थायित्व के घटते क्रम में लिखिए



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. अतिसंयुग्मन निम्नलिखित में से किन कक्षकों के अतिव्यापन द्वारा होता है

A. $\sigma - \sigma$

B. $\sigma - p$

C. $p - p$

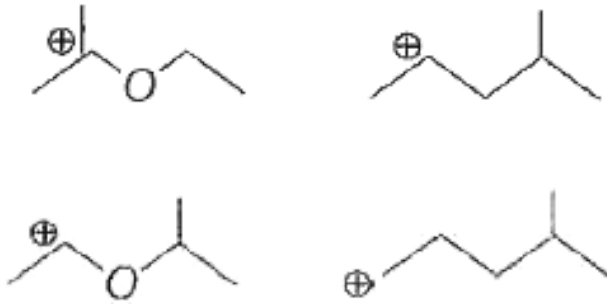
D. $\pi - \pi$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित स्पीशीज के लिये स्थायित्व का सही क्रम है



A. (II) > (IV) > (I) > (III)

B. (I) > (II) > (III) > (IV)

C. (II) > (I) > (IV) > (III)

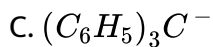
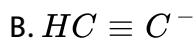
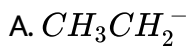
D. (I) > (III) > (II) > (IV)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

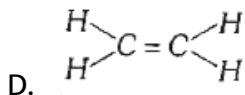
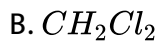
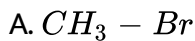
46. निम्न में से कौनसा कार्बक्रणायन सबसे कम स्थायी है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न अणुओं में से किसका नेट द्विध्रुव आघूर्ण नहीं होता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



वाडिया उत्तर देखें

48. मीजोमेरिक प्रभाव में स्थानांतरण होता है

- A. प्रोटॉन
- B. सिग्मा इलेक्ट्रॉन
- C. पाई इलेक्ट्रॉन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. अतिसंयुग्मन प्रभाव को इस नाम से भी जानते हैं

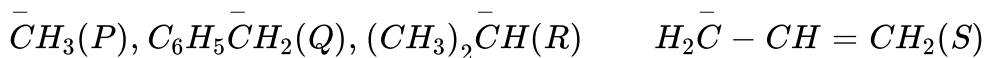
- A. बेकर-नाथन प्रभाव
- B. बिना बंध का अनुनाद
- C. (a) और (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

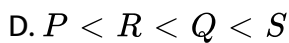
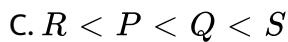
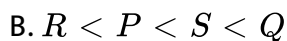
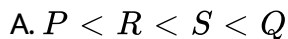
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

50.



कार्बक्रणायनों के स्थायित्व का बढ़ता क्रम है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

C. $(ii) > (iii) > (i)$

D. $(iii) > (i) > (ii)$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित मुक्त मूलकों के स्थायित्व का घटता हुआ क्रम होगा मेथिल (I), विनायल (II), एलिल (III), बेंजिल (IV)

A. $I > II > III > IV$

B. $III > II > I > IV$

C. $II > I > IV > III$

D. $IV > III > I > II$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

54. क्लोरोएसीटिक अम्ल, एसीटिक अम्ल से अधिक प्रबल है, इसका कारण है

- A. -M प्रभाव
- B. - I प्रभाव
- C. +M प्रभाव
- D. + I प्रभाव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

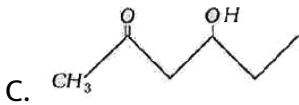
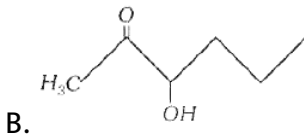
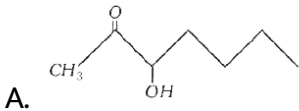
55. आइसो-ब्यूटिलीन के स्थायित्व को समझा जा सकता है ।

- A. प्रेरणिक प्रभाव से
- B. मीजोमेरिक प्रभाव से
- C. अतिसंयुग्मन प्रभाव से
- D. त्रिविम विन्यासी प्रभाव से

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

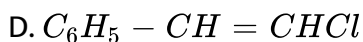
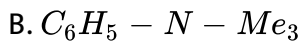
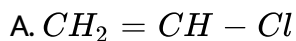
56. निम्न यौगिकों में से कौन सर्वाधिक शीघ्रता से निर्जलीकृत किया जा सकता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

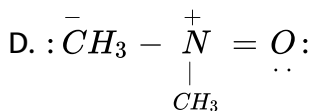
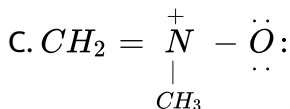
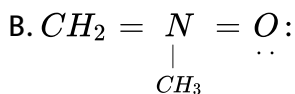
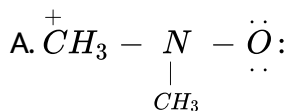
57. यौगिक, जो धनात्मक मीजोमेरिक प्रभाव दर्शाता है, होगा



Answer: A:D

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न में से कौनसी संरचना उचित अनुनाद के रूप में नहीं होती है

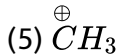
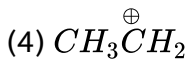
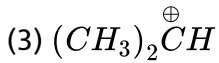
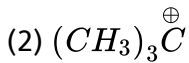
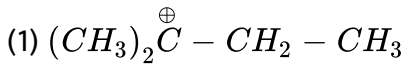


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित को स्थायित्व के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए



A. $5 < 4 < 3 < 1 < 2$

B. $4 < 5 < 3 < 1 < 2$

C. $1 < 5 < 4 < 3 < 2$

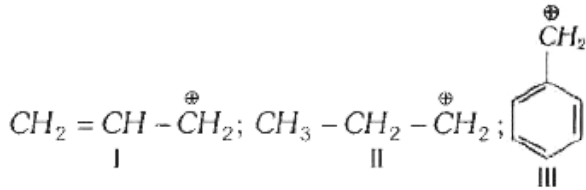
D. $5 < 4 < 3 < 2 < 1$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न कार्बोकैटायनों



की स्थिरता का क्रम है

A. $III > II > I$

B. $II > III > I$

C. $I > II > III$

D. $III > I > II$

Answer: D



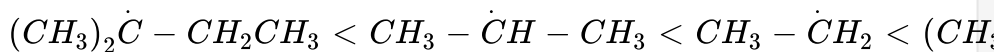
वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न एल्केनो के संमागी विघटन द्वारा मुक्त मूलक

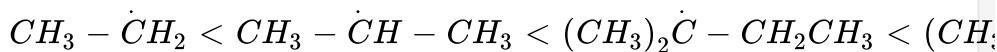


निर्मित होते हैं। मूलकों के स्थायित्व का बढ़ता क्रम है

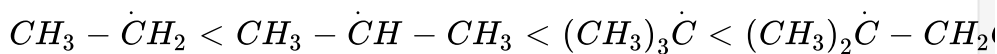
A.



B.



C.



D.

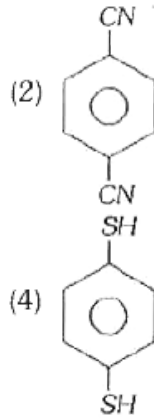
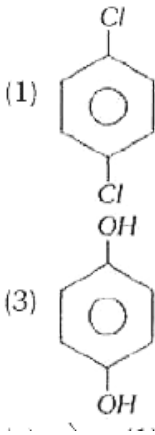


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न में से किस अणु के लिये बहुत सीमा तक $\mu \neq 0$ होगा



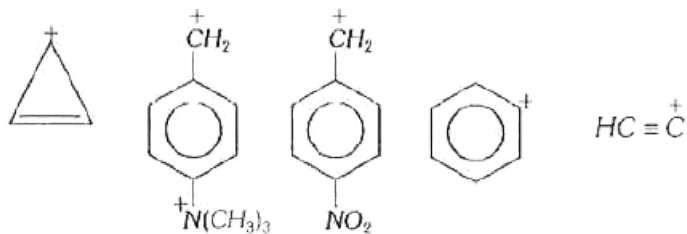
- A. केवल (1)
- B. (1) और (2)
- C. केवल (3)
- D. (3) और (4)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न कार्बोधनायनों के स्थायित्व का घटता हुआ क्रम होगा



A. $3 > 5 > 4 > 1 > 2$

B. $1 > 2 > 3 > 5 > 4$

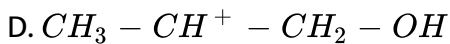
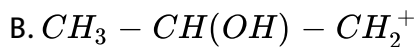
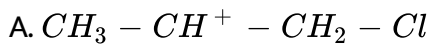
C. $5 > 4 > 3 > 2 > 1$

D. $1 > 2 > 3 > 4 > 5$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

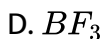
64. प्रोपीन की $HOCl(Cl_2 + H_2O)$ के साथ अभिक्रिया जिस मध्यवर्ती से होकर सम्पन्न होती है, वह है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

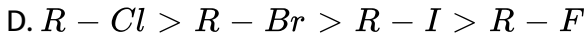
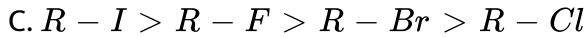
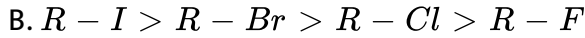
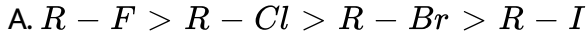
65. निम्न में से कौनसा इलेक्ट्रॉनस्नेही नहीं है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

66. एल्किल हैलाइड की विषमांग बन्ध वियोजन ऊर्जा का क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. कार्बोनियम की ज्यामिति है

A. समतलीय

B. पिरामिडीय

C. रैखिक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न में से कौनसा सर्वाधिक क्षारीय है

A. बेजामाइड

B. ब्युटामाइड

C. नाइट्रोबेंजीन

D. बेंजीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

69. अयुग्मित इलेक्ट्रॉन की उपस्थिति के कारण, मुक्त मूलक है

A. रासायनिक रूप से सक्रिय

B. रासायनिक रूप से अक्रिय

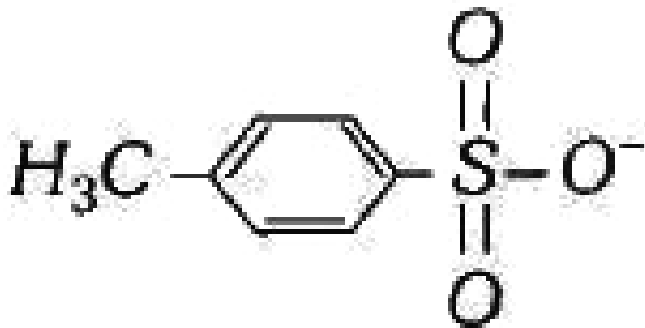
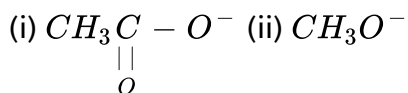
C. ऋणायन

D. धनायन

Answer: A

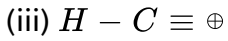
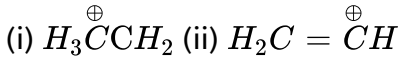
 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न नाभिकस्नेही के बीच नाभिकस्नेहता का घटता क्रम है



 वीडियो उत्तर देखें

71. यौगिकों की क्षारीय प्रबलता का क्रम है



A. (i) > (iii) > (ii)

B. (i) > (ii) > (iii)

C. (ii) > (i) > (iii)

D. (iii) > (ii) > (i)

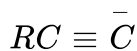
Answer: B



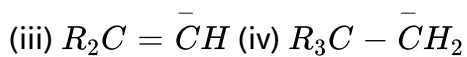
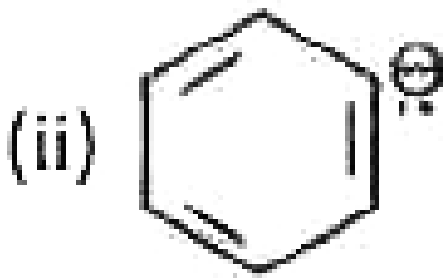
वीडियो उत्तर देखें

72. निम्नलिखित में कार्बक्रणायनों के स्थायित्व का क्रम है

(i)



(ii)



- A. (iv) > (ii) > (iii) > (i)
- B. (i) > (iii) > (ii) > (iv)
- C. (i) > (ii) > (iii) > (iv)
- D. (iii) > (iii) > (iv) > (i)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

73. एथेन में C - C बंध का होमोलिटिक विखण्डन एक माध्यमिक देता है जिसमें कार्बन है

A. sp^3 संकरित

B. sp^2 संकरित

C. sp संकरित

D. sp^3d संकरित

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

74. $CH_4(A)$, $C_2H_6(B)$ $CH_3Br(C)$ के लिए समांगी बंध वियोजन ऊर्जाओं (ΔH में $kcal/mol$) का योग का सही क्रम है

A. $C > B > A$

B. $B > A > C$

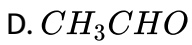
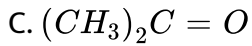
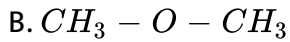
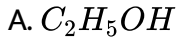
C. $C > A > B$

D. $A > B > C$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

75. अधिकतम हाइड्रोजन बंध इसमें होता है

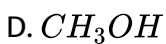
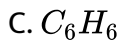
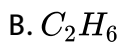
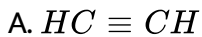


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. प्रबलतम अम्ल है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित में से कौन सा गुण इलेक्ट्रोफाइल्स से संबंधित है

- A. कोई स्पीशीज जिसमें इलेक्ट्रॉन की न्यूनता होती है, इलेक्ट्रॉन धनी C-केन्द्र पर अभिक्रिया करती है।
- B. कोई स्पीशीज जिसमें इलेक्ट्रॉन की अधिकता होती है, इलेक्ट्रॉन न्यून C-केन्द्र पर अभिक्रिया करती है
- C. इसकी प्रकृति धनायनिक होती है
- D. इसकी प्रकृति ऋणायनिक होती है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

78. फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया में $AlCl_3$ का कार्य है

- A. HCl अवशोषित करना
- B. जल अवशोषित करना
- C. नाभिकस्नेही उत्पन्न करना
- D. इलेक्ट्रॉनस्नेही उत्पन्न करना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

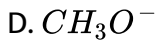
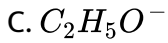
79. निम्न में से कौन इलेक्ट्रॉनस्नेही है ।

- A. BCl_3
- B. CH_3OH
- C. NH_3
- D. $AlCl_4^-$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

80. प्रबल नाभिकस्नेही (nucleophile) है

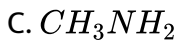
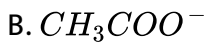
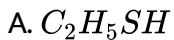


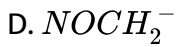
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. निम्न में से कौन सबसे प्रबल नाभिकस्नेही है

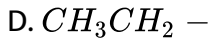
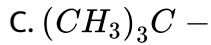
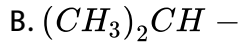




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

82. निम्न में से किस एल्किल समूह का अधिकतम + I प्रभाव होता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्नलिखित (i) I^- (ii) Cl^- (iii) Br^- के लिए नाभिकस्नेही का क्रम है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

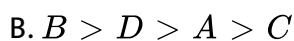
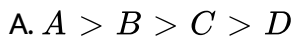
84. निम्न में से किसके लिए इलेक्ट्रोफिलिक अभिकर्मक के प्रति क्रियाशीलता का घटता हुआ क्रम है

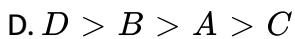
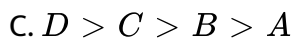
(A) बेंजीन

(B) टॉलुइन

(C) क्लोरोबेंजीन

(D) फिनाॅल हो सकता है

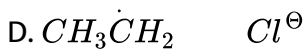
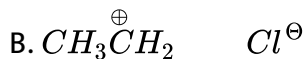
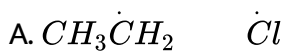




Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

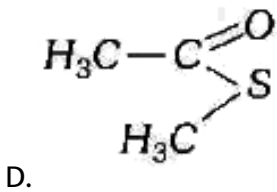
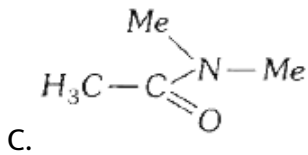
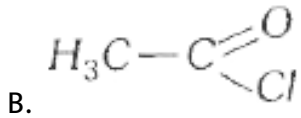
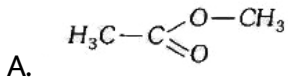
85. CH_3CH_2Cl विषमांगी विघटन द्वारा उत्पन्न करता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

86. इनमें से सबसे कम सक्रिय इलेक्ट्रॉनस्नेही है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

87. निम्न में से कौन, सबसे कम अम्लीय है

A. p- नाइट्रोफिनॉल

B. p- क्लोरोफिनॉल

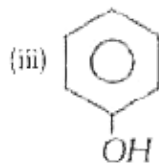
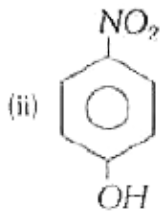
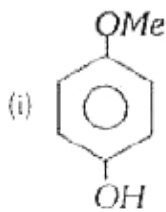
C. फिनॉल

D. o- क्रिसॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

88. दिया गया है



अम्लीय गुण का घटता क्रम है

A. (i) > (ii) > (iii)

B. (ii) > (i) > (iii)

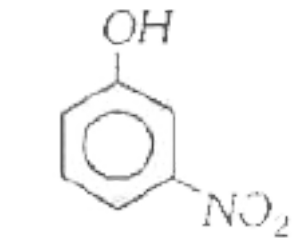
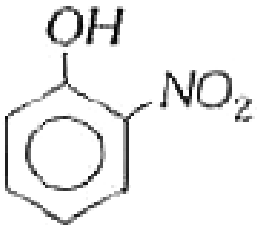
C. (ii) > (iii) > (i)

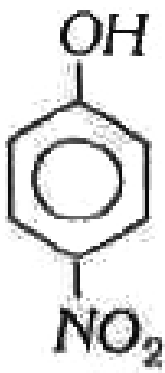
D. (iii) > (ii) > (i)

Answer: C

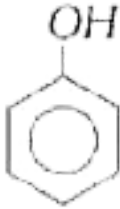
 वीडियो उत्तर देखें

89. निम्न में से सर्वाधिक अम्लीय है





C.



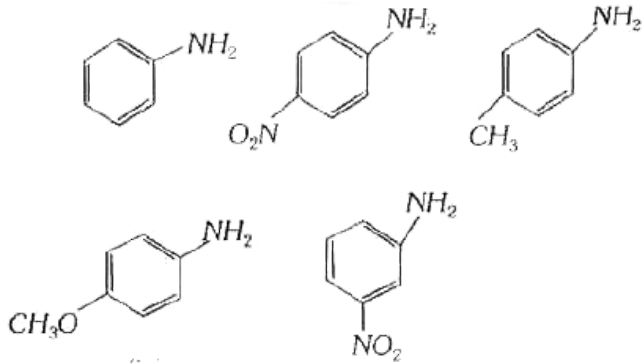
D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. निम्नलिखित क्षारों के क्षारीय प्रकृति का बढ़ता हुआ सही क्रम है



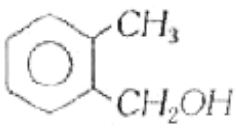
- A. (ii) < (v) < (i) < (iii) < (iv)
- B. (v) < (ii) < (i) < (iii) < (iv)
- C. (ii) < (v) < (i) < (iv) < (iii)
- D. (v) < (ii) < (i) < (iv) < (iii)

Answer: A

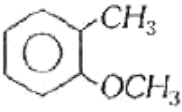
 वीडियो उत्तर देखें

91. इलेक्ट्रोफिलिक अभिकारक के प्रति निम्नलिखित में से कौन सर्वाधिक सक्रिय होगा

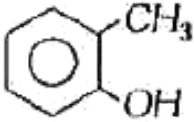
A.



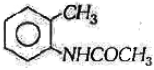
B.



C.



D.

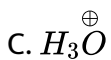


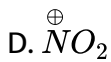
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्नलिखित प्रजाति में से कौन इलेक्ट्रॉनस्नेही नहीं है





Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

93. निम्न यौगिकों में वह एक, जो इलेक्ट्रोफिलिक नाइट्रेशन के प्रति सर्वाधिक क्रियाशील है,

A. बेन्जोइक अम्ल

B. नाइट्रोबेन्जीन

C. टालुईन

D. बेन्जीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

94. एक न्यूक्लिओफाइल के लिये आवश्यक है

- A. ऋणात्मक आवेश
- B. धनात्मक आवेश
- C. इलेक्ट्रॉन का एक एकाकी युग्म
- D. इलेक्ट्रॉन न्यून केन्द्र

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

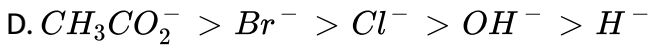
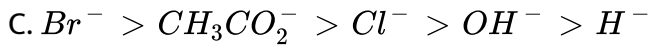
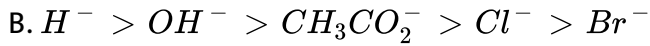
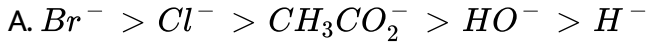
95. इलेक्ट्रोफिलिक एरोमेटिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया के लिए

- A. क्लोरीन o-p निर्देशात्मक समूह तथा इलेक्ट्रॉन मुक्त करने वाला समूह भी होता है
- B. क्लोरीन o-p निर्देशात्मक समूह तथा इलेक्ट्रॉन खींचने वाला समूह भी होता है
- C. क्लोरीन मेटा-निर्देशात्मक समूह तथा इलेक्ट्रॉन मुक्त करने वाला समूह भी होता है
- D. क्लोरीन मेटा-निर्देशात्मक समूह तथा इलेक्ट्रॉन खींचने वाला समूह भी होता है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

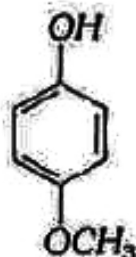
96. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में समूह को त्यागने की क्षमता का सही क्रम है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

97. निम्न यौगिकों को उनके घटती अम्लीयता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए



A. $II > IV > I > III$

B. $I > II > III > IV$

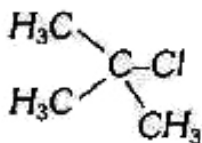
C. $III > I > II > IV$

D. $IV > III > I > II$

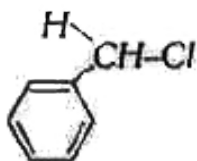
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

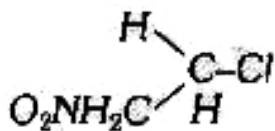
98. निम्न में से कौन से यौगिक में, C-Cl आबंध के आयनीकरण से सबसे ज्यादा आयन देता है



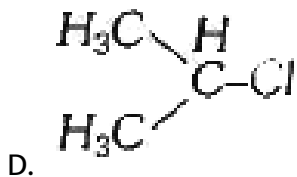
A.



B.



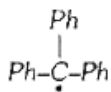
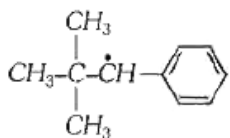
C.



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

99. निम्न में से किस यौगिक/यौगिकों में अतिसंयुग्मन पाया जाता है



A. केवल II में

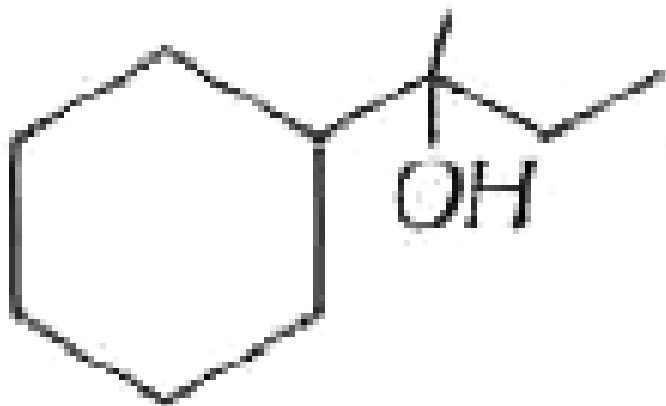
B. केवल III में

C. I और III में

D. केवल I में

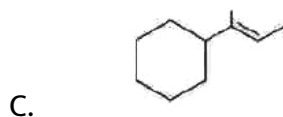
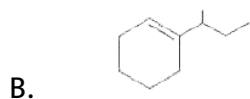
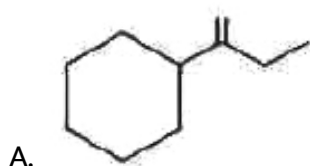
Answer: B

100. निम्नलिखित में से कौनसा उत्पाद,

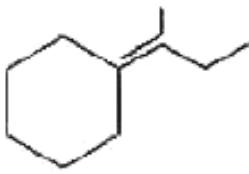


के निर्जलीकरण

का नहीं है



D.

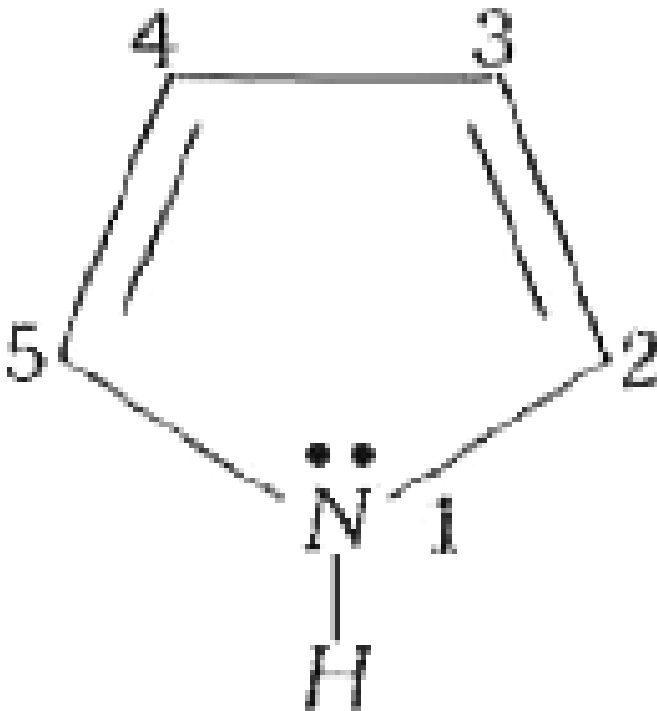


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

101. पायरोल



में इलेक्ट्रॉन घनत्व अधिकतम है

A. 2 और 5

B. 2 और 3

C. 3 और 4

D. 2 और 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

102. निम्न में से कौन सा यौगिक निम्न बंध वियोजन ऊर्जा के साथ "C-H" बंध रखता है

A. n-पेण्टेन

B. टॉलूईन

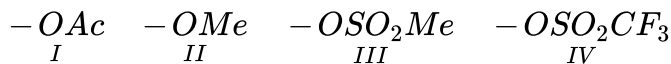
C. 2, 2 - डाईमेथिल प्रोपिन

D. बेंजीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

103. निम्न समूहों में



समूह त्यागने की योग्यता का क्रम है

A. $I > II > III > IV$

B. $IV > III > I > II$

C. $III > II > I > IV$

D. $II > III > IV > I$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

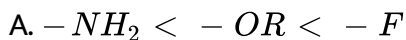
104. इलेक्ट्रॉनस्नेही के लिए सही कथन है

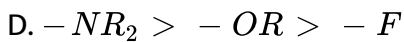
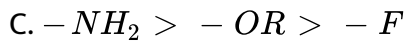
- A. इलेक्ट्रॉनस्नेही ऋणावेशित प्रजाति है तथा नाभिकस्नेही से इलेक्ट्रॉन युग्म को ग्रहण करके आबंध बना सकती है
- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही ऋणावेशित प्रजाति है तथा अन्य इलेक्ट्रॉनस्नेही से इलेक्ट्रॉन युग्म को ग्रहण करके आबंध बना सकती है।
- C. इलेक्ट्रॉनस्नेही सामान्यतः उदासीन प्रजाति है तथा नाभिकस्नेही से इलेक्ट्रॉन युग्म को ग्रहण करके आबंध बना सकती है
- D. इलेक्ट्रॉनस्नेही या तो उदासीन या धनावेशित प्रजाति हो सकती है तथा नाभिकस्नेही से इलेक्ट्रॉन युग्म को ग्रहण करके आबंध बना सकती है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

105. निम्नलिखित में से प्रतिस्थापकों के -I प्रभाव के संदर्भ में कौन सा सही है (R = ऐल्किल)

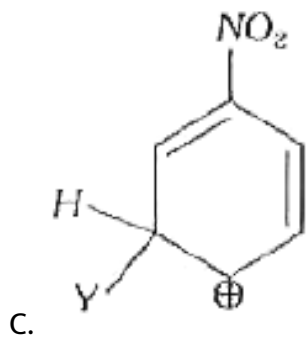
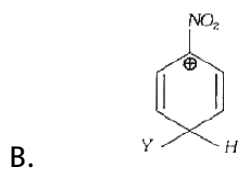
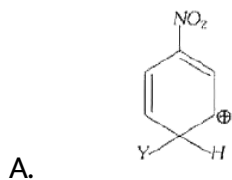


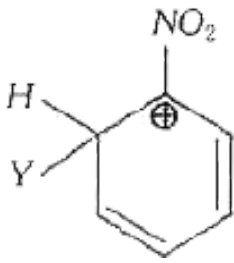


Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

106. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बधनायन सर्वाधिक स्थायी अपेक्षित है





D.

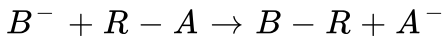
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions (कार्बनिक अभिक्रियाएँ और उनकी क्रियाविधि)

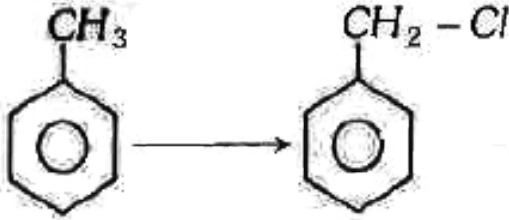
1. निम्न अभिक्रिया निम्नलिखित चार प्रकारों में से किसके अन्तर्गत आती है



- A. एकआण्विक इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन
- B. द्विआण्विक इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन
- C. एकआण्विक न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
- D. द्विआण्विक न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया निम्न के द्वारा होती है

- A. न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
- B. इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन
- C. मुक्त मूलक प्रतिस्थापन
- D. इनमें से एक से अधिक अभिक्रियाओं द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

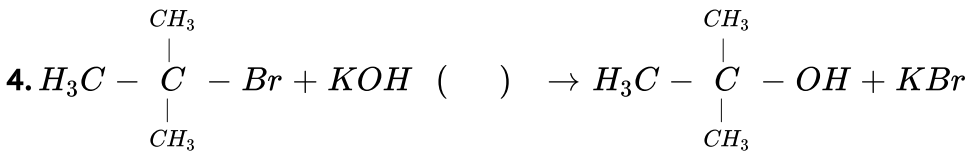
3. S_{N1} अभिक्रिया में मध्यवर्ती यौगिक की ज्यामिति होती है

- A. चतुष्फलकीय
- B. समतलीय
- C. त्रिकोणीय द्विपिरामिडीय
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया है

- A. S_{N1}
- B. S_{N2}
- C. E_1

D. (a) तथा (b) दोनों

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में नाइट्रोबेंजीन है

A. मैटा-निर्देशित

B. ऑर्थो-निर्देशित

C. पैरा-निर्देशित

D. क्रियाशील नहीं है और प्रतिस्थापन अभिक्रिया नहीं करती

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. एरोमैटिक यौगिकों में सामान्यतः पायी जाने वाली अभिक्रिया है

A. विलोपन अभिक्रिया

B. योगात्मक अभिक्रिया

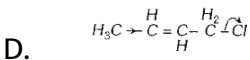
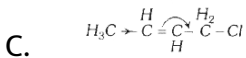
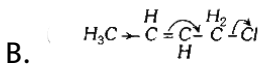
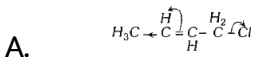
C. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापी अभिक्रिया

D. पुनर्विन्यास अभिक्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. नाभिकस्नेही अभिक्रिया होने के लिये निम्न में से कौन सा इलेक्ट्रॉन विस्थापन सबसे ज्यादा सही है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. एसिल यौगिकों की नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन के प्रति सापेक्षिक क्रियाशीलता का क्रम है

- A. एसिड एनहाइड्राइड > एमाइड > एस्टर > एसिल क्लोराइड
- B. एसिल क्लोराइड > एस्टर > एसिड एनहाइड्राइड > एमाइड
- C. एसिल क्लोराइड > एसिड एनहाइड्राइड > एस्टर > एमाइड
- D. एस्टर > एसिल क्लोराइड > एमाइड > एसिड एनहाइड्राइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. विनाइल क्लोराइड पर HCl का योग किस कारण से 1, 1 डाईक्लोरोएथेन देता है

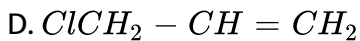
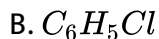
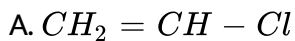
- A. Cl का मीसोमेरिक प्रभाव
- B. Cl का प्रेरणिक प्रभाव
- C. द्विबन्ध के चारों ओर घूर्णन का प्रतिबन्धन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन के प्रति अत्यधिक क्रियाशील है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. CH_4 में बदलना CH_3Cl निम्न में से किस अभिक्रिया का उदाहरण है

A. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन

B. मुक्त मूलक योगात्मक

C. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन

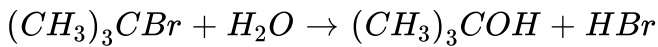
D. मुक्त मूलक प्रतिस्थापन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न अभिक्रिया किसका उदाहरण है



A. विलोपन अभिक्रिया

B. मुक्त मूलक प्रतिस्थापन

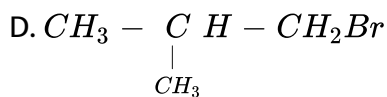
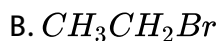
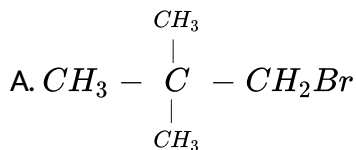
C. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन

D. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक S_N2 प्रतिस्थापन अभिक्रिया $R - Br + Cl^- \xrightarrow{DMF} R - Cl + Br^-$ में निम्नलिखित में से किसकी सापेक्षिक दर उच्चतम है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौनसा यौगिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन में बेंजीन की अपेक्षा अधिक शीघ्रता से जायेगा

- A. नाइट्रोबेंजीन
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. बेन्जल्डिहाइड
- D. फिनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

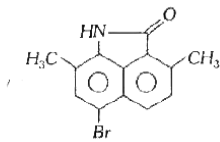
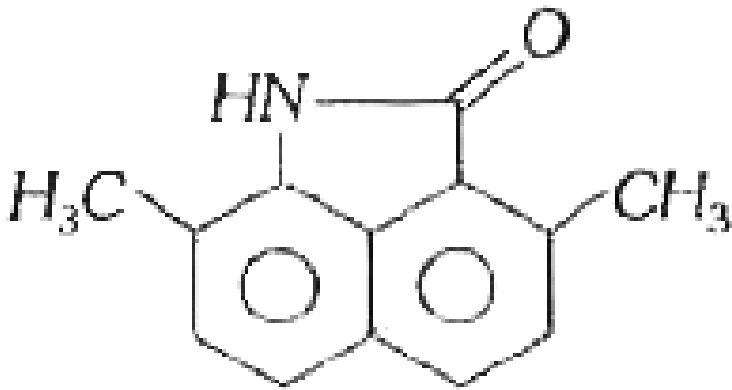
15. निम्न में से कौन नाभिकस्नेही एरोमैटिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया का प्रतिनिधित्व करता है

- A. सूर्य प्रकाश में बेंजीन की Cl_2 के साथ अभिक्रिया
- B. बेन्जिल ब्रोमाइड का जलअपघटन
- C. डाईनाइट्रोफ्लोरोबेन्जीन के साथ NaOH की क्रिया
- D. बेन्जीन का सल्फोनीकरण

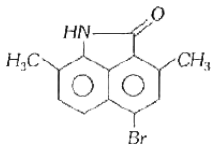
Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

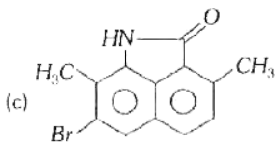
16. मुख्य उत्पाद होता है जब Br_2/Fe को निम्न के साथ अभिकृत करते हैं



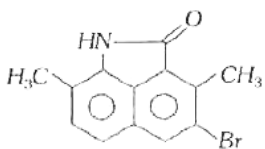
A.



B.



C.

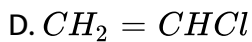
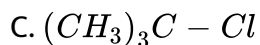
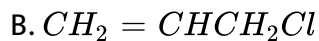
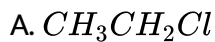


D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

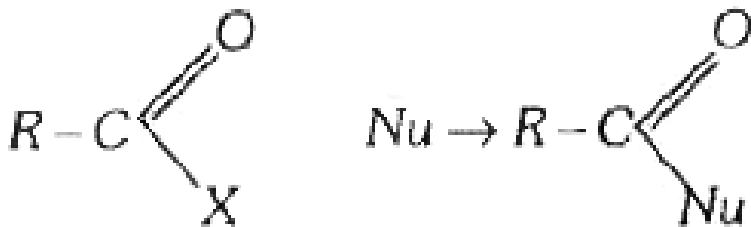
17. निम्न में से कौन नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में सबसे कम क्रियाशील है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. अभिक्रिया



तीव्र होती है जब हो

- A. Cl
- B. NH_2
- C. OC_2H_5
- D. $OCOR$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. 2-ब्रोमोब्यूटेन से ब्रोमीन के विलोपन से निम्न का निर्माण होता है।

- A. 1 एवं 2-ब्यूटीन का समअणुक मिश्रण

B. 2-ब्यूटीन मुख्य रूप से

C. 1-ब्यूटीन मुख्य रूप से

D. 2-ब्यूटाइन मुख्य रूप से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एरोमैटिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन के प्रति निम्न यौगिकों के बीच क्रियाशीलता का घटता क्रम है

I. क्लोरोबेन्जीन II. बेन्जीन

III. एनीलिनियम क्लोराइड IV. टॉलुईन

A. $I > II > III > IV$

B. $IV > II > I > III$

C. $II > I > III > IV$

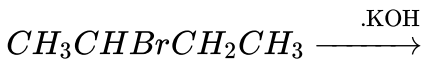
D. $III > I > II > IV$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित अभिक्रिया पर निम्नलिखित में से कौन लागू होता है



(i) $CH_3CH = CHCH_3$ (मुख्य उत्पाद)

(ii) $CH_2 = CHCH_2CH_3$ (अल्प उत्पाद)

A. मार्कोनीकोफ नियम

B. सेटजेफ नियम

C. खराश प्रभाव

D. हॉफमेन नियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन सामान्य परिस्थितियों में नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन में नहीं जा सकता

- A. क्लोरोबेन्जीन
- B. तृतीयक-ब्यूटिल क्लोराइड
- C. आइसोप्रोपिल क्लोराइड
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. $CH_2 = CH - OCH_3$ HBr के साथ कमरे के ताप पर निर्जलीय परिस्थितियाँ क्रिया करके देता है

- A. CH_3CHO CH_3Br
- B. $BrCH_2CHO$ CH_3OH
- C. $BrCH_2 - CH_2 - OCH_3$
- D. $H_3C - CHBr - OCH_3$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. $CH_3Br + Nu^- \rightarrow CH_3 - Nu + Br^-$ उपरोक्त अभिक्रिया की न्यूक्लियोफाइल (Nu^-) A से D के साथ क्रिया की दर के घटने का क्रम है

$[Nu^- = (A)PhO^-, (B)AcO^-, (C)HO^-, (D)CH_3O^-]$

A. $D > C > A > B$

B. $D > C > B > A$

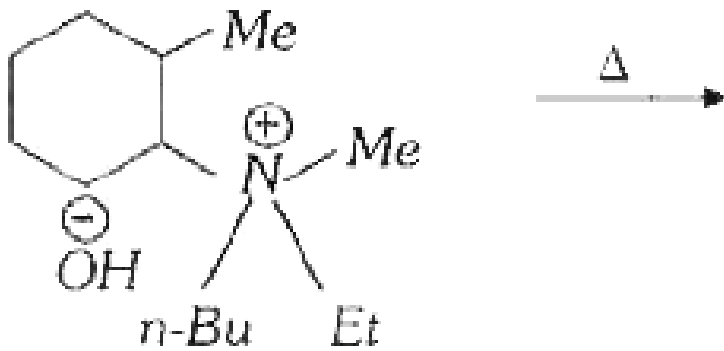
C. $A > B > C > D$

D. $B > D > C > A$

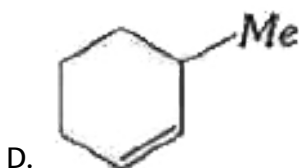
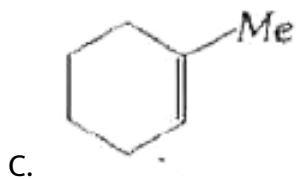
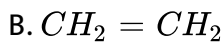
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

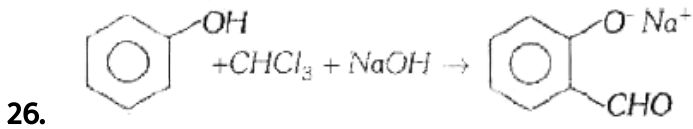


उपरोक्त अभिक्रिया में बनने वाला मुख्य उत्पाद एल्कीन है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया में प्रयुक्त इलेक्ट्रोफाइल है

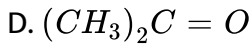
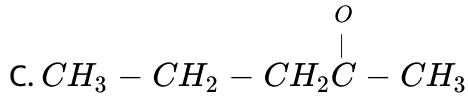
- A. डाईक्लोरोमेथिल धनायन $\overset{+}{C}HCl_2$
- B. डाईक्लोरोकार्बीन (CCl_2)
- C. ट्राईक्लोरोमेथिल ऋणायन $\overset{\ominus}{C}Cl_3$
- D. फार्मिल धनायन (CHO)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. न्यूक्लियोफिलिक योगात्मक अभिक्रिया में किसे मिलाना उचित होगा

- A. CH_3CH_2CHO
- B. CH_3CHO



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. ऐसा यौगिक, जो इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन के प्रति क्रियाशील नहीं है

A. नाइट्रो बेंजीन

B. एनिलिन

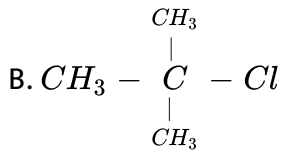
C. फीनॉल

D. N-एसिटिल एनिलिन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. कौन न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन S_N2 के प्रति क्रियाशील नहीं है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

30. नियोपेंटिल ब्रोमाइड विहाइड्रोहैलोजनीकरण पर एल्किन देता है यद्यपि इसमें β -हाइड्रोजन नहीं है। इसका कारण है

A. E_2 क्रियाविधि

B. E_1 क्रियाविधि

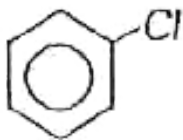
C. E_1 क्रियाविधि द्वारा कार्बधनायन के पुर्नव्यवस्था के कारण

D. हॉफमैन विस्थापन

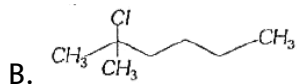
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

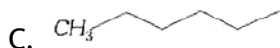
31. निम्न में से कौनसा यौगिक S_{N1} अभिक्रिया दर्शाता है



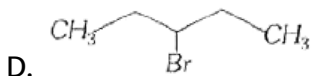
A.



B.



C.

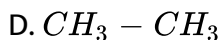
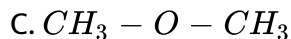
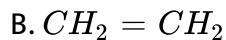
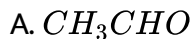


D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

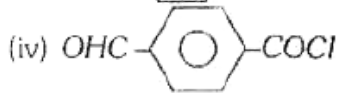
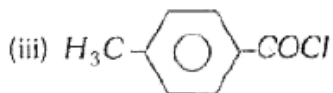
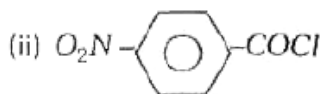
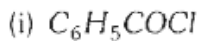
32. कौनसा एक न्यूक्लियोफिलिक योगात्मक अभिक्रिया देता है



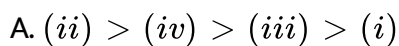
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न यौगिकों पर विचार करो



जलयोजन के प्रतिक्रियाशीलता का घटता हुआ सही क्रम है



B. (i) > (ii) > (iii) > (iv)

C. (iv) > (ii) > (i) > (iii)

D. (ii) > (iv) > (i) > (iii)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. $CH_3Br + OH \rightarrow CH_3OH + Br$ यह अभिक्रिया S_N2 क्रियाविधि से होती है।

इसकी दर इसके सांद्रण पर निर्भर करती है

A. CH_3Br , OH

B. CH_3Br केवल

C. OH केवल

D. CH_3Br , CH_3OH

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

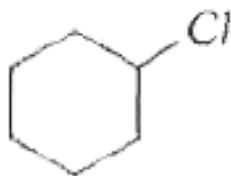
35. निम्नलिखित में से कौनसी प्रजाती S_N2 अभिक्रिया में सर्वाधिक क्रियाशील होगी



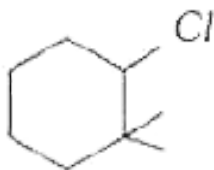
A.



B.



C.

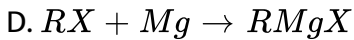
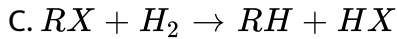
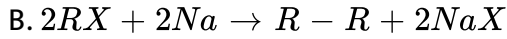
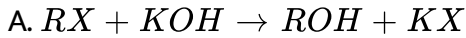


D.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न अभिक्रियाओं में कौनसी अभिक्रिया नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है



Answer: A



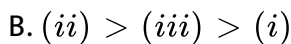
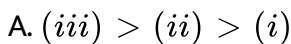
वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित यौगिकों का इलेक्ट्रॉनस्नेही, E^{\oplus} के साथ क्रियाशीलता का घटता हुआ क्रम है

(i) क्लोरोबेंजीन

(ii) 2,4-डाईनाइट्रोक्लोरो बेंजिल

(iii) p-नाइट्रोक्लोरो बेंजीन

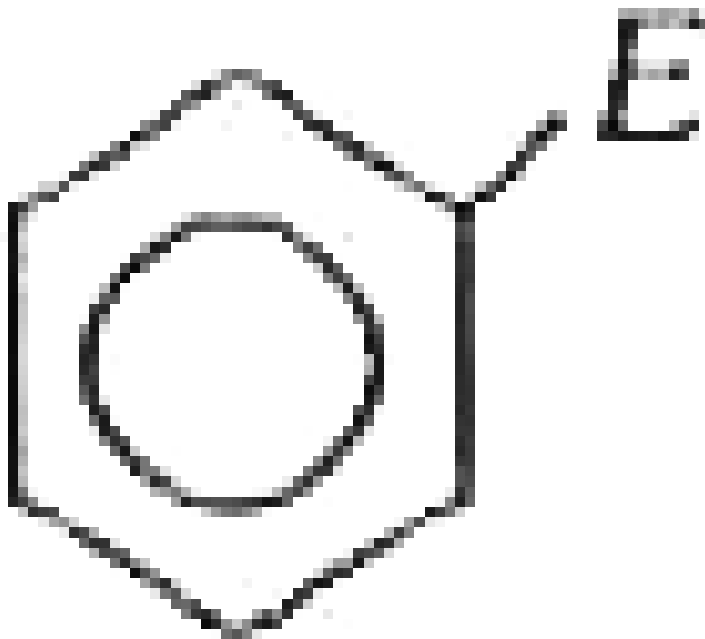


C. (i) > (iii) > (ii)

D. (i) > (ii) > (iii)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



38. यौगिक

इलेक्ट्रॉनसन्धेही

प्रतिस्थापना

होता

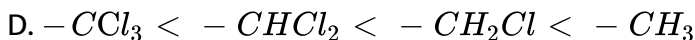
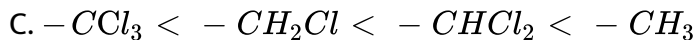
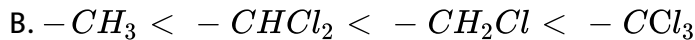
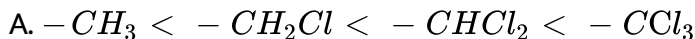
है,

प्रतिस्थापक

-E

में
मेथिल,

$-CH_2Cl$, $-CCl_3$ $-CHCl_2$ है इन प्रतिस्थापकों का इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन के प्रति बढ़ता हुआ सही क्रम है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. इलेक्ट्रॉनस्नेही एरोमेटिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया में, नाइट्रो समूह मेटा निर्देशित होता है क्योंकि

A. मेटा-स्थिति पर इलेक्ट्रॉन घनत्व घटता है

B. मेटा-स्थिति पर इलेक्ट्रॉन घनत्व बढ़ता है

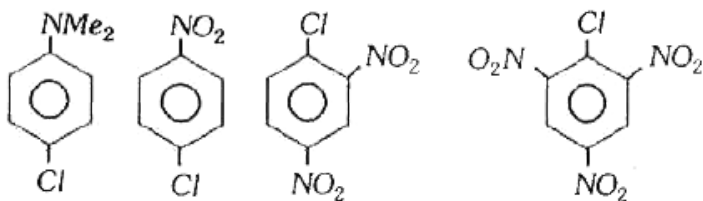
C. ऑर्थो तथा पैरा-स्थिति पर इलेक्ट्रॉन घनत्व बढ़ता है

D. ऑर्थो तथा पैरा-स्थिति पर इलेक्ट्रॉन घनत्व घटाता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

40. यौगिकों की नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के प्रति क्रियाशीलता का क्रम है



A. (i) > (ii) > (iii) > (iv)

B. (ii) > (i) > (iii) > (iv)

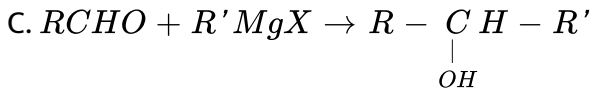
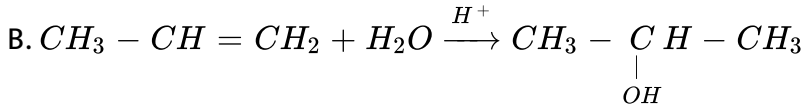
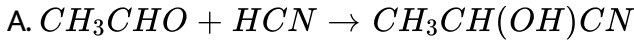
C. (iv) > (iii) > (ii) > (i)

D. (iii) > (iv) > (ii) > (i)

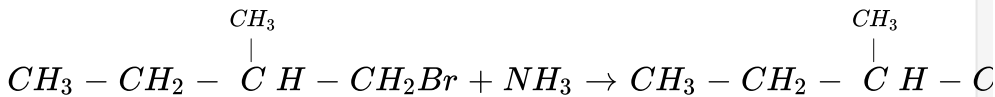
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौनसी एक नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है



D.

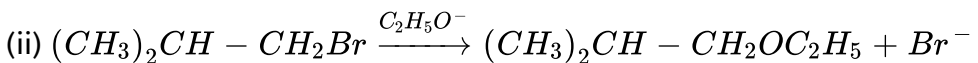
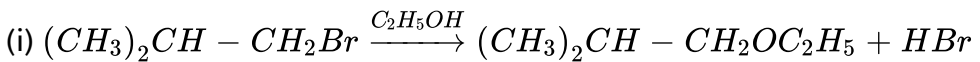


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न अभिक्रियाओं पर विचार कीजिए



अभिक्रियाएँ (i) और (ii) की क्रियाविधियाँ क्रमशः हैं

A. S_N2 S_N2

B. S_N2 S_N1

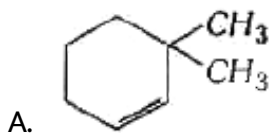
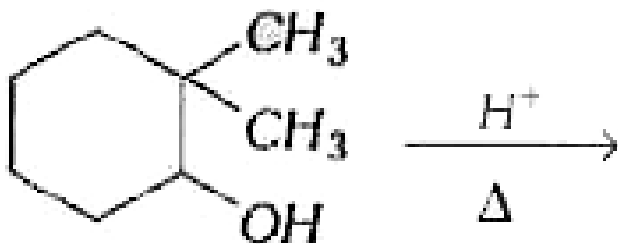
C. S_N1 S_N2

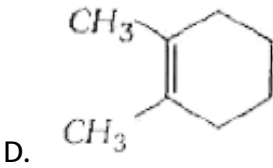
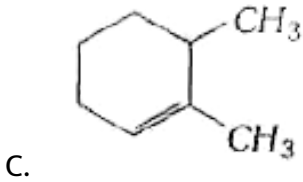
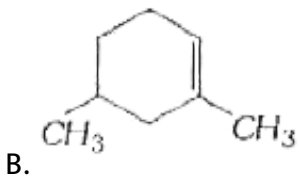
D. S_N1 S_N1

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

43. दी गई क्रिया का उत्पाद बताइए





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

44. अभिक्रिया $CH_3 - CH = CH_2 + HCl \rightarrow CH_3 - \underset{\substack{| \\ Cl}}{CH} - CH_3$ की क्रियाविधि है

A. नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया

B. इलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक

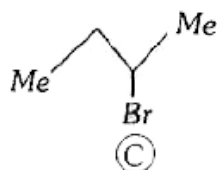
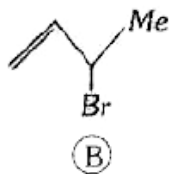
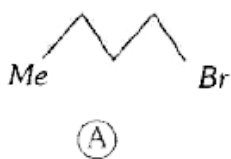
C. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया

D. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित ब्रोमाइडों पर विचार कीजिए



इनमें S_N1 अभिक्रियाशीलता का सही क्रम है

A. $A > B > C$

B. $B > C > A$

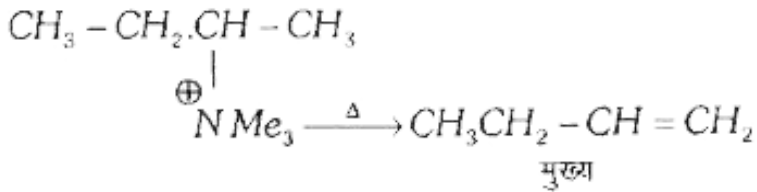
C. $B > A > C$

D. $C > B > A$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

46. विलोपन अभिक्रिया



किसके साथ सम्बंधित है

- A. सेट्जफ नियम
- B. हॉफमैन नियम
- C. सेट्जफ तथा हॉफमैन नियम
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

47. S_{N1} अभिक्रिया के लिए सत्य नहीं है

- A. ध्रुवीय विलायकों द्वारा समर्थन किया जाता है
- B. 3° – एल्काइल हैलाइड सामान्यतः S_N1 अभिक्रिया के द्वारा अभिकृत होते हैं
- C. अभिक्रिया की दर, न्यूक्लियोफाइल्स के मोलर सांद्रण पर निर्भर नहीं करती है
- D. 1° – एल्काइल हैलाइड सामान्यतः S_N1 अभिक्रिया के द्वारा अभिकृत होते हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित अभिक्रिया

[Math Processing Error]

उदाहरण है

- A. α विलोपन का
- B. β -विलोपन का
- C. हॉफमैन विलोपन का
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. एक नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया, S_{N1} विधि द्वारा सम्पन्न होती है इसलिए अभिक्रिया होती है

A. एकआण्विक

B. द्विआण्विक

C. त्रिआण्विक

D. अभिक्रिया की दर, अभिक्रिया में सम्मिलित होने वाले नाभिकस्नेही की सांद्रता पर निर्भर करती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

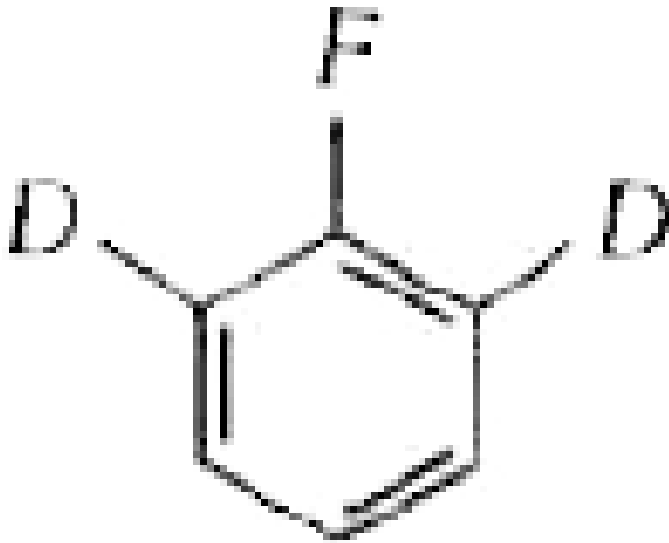
50. एल्किल हैलाइड से एल्कोहल बनना एक एकल चरण अभिक्रिया है। यह किस अभिक्रिया का उदाहरण है

- A. इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन
- B. न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन
- C. इलेक्ट्रोफिलिक योगात्मक
- D. मुक्त मूलक प्रतिस्थापन

Answer: B



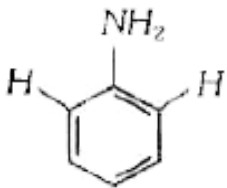
वीडियो उत्तर देखें



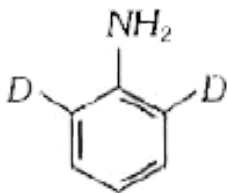
51.

को

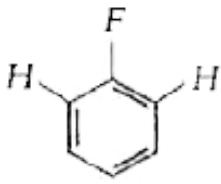
NaNH_2 / द्रव अमोनिया से उपचारित करने पर प्राप्त होता है



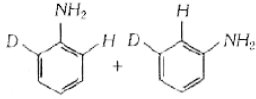
A.



B.



C.



D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौन सा कथन द्विआण्विक नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया (S_N2) के लिए असत्य है

- A. यह द्वितीय कोटि की अभिक्रिया है
- B. (S_N2) अभिक्रिया में अभिकारक का विषमाक्षीय विदलन नहीं होता है
- C. (S_N2) अभिक्रिया की दर अभिकारक तथा नाभिक स्नेही अभिकर्मक दोनों की सांद्रता पर निर्भर नहीं करती है
- D. (S_N2 अभिक्रिया बिना माध्यमिक यौगिक बनाये एक पद में पूर्ण होती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न में से कौन S_{N1} क्रियाविधि द्वारा नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन करता है

- A. बेन्जिल क्लोराइड
- B. एथिल क्लोराइड
- C. क्लोरोबेन्जीन
- D. आइसोप्रोपिल क्लोराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

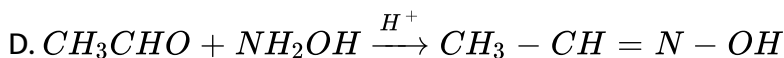
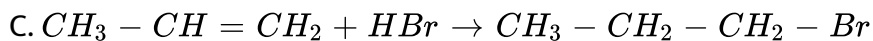
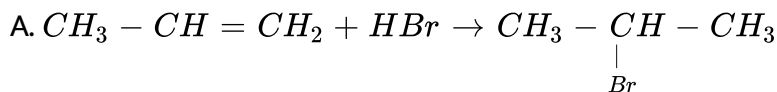
54. S_{N2} क्रियाविधि द्वारा प्रतिस्थापन के लिये तृतीयक एल्किल हैलाइड सामान्यतः अक्रिय होता है क्योंकि इसके निम्न गुण के कारण

- A. अविलेयता
- B. अस्थायित्व
- C. प्रेरणिक प्रभाव
- D. त्रिविम बाधा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न में से किसको मध्यवर्ती मूलक की आवश्यकता होती है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

56. कौन मोनोप्रतिस्थापी उत्पाद देगा

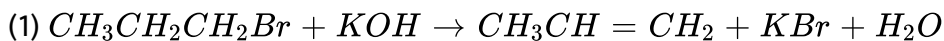
- A. o-डाईनाइट्रोबेन्जीन
- B. m-डाईनाइट्रोबेन्जीन
- C. p - डाईनाइट्रोबेन्जीन
- D. नाइट्रोबेन्जीन

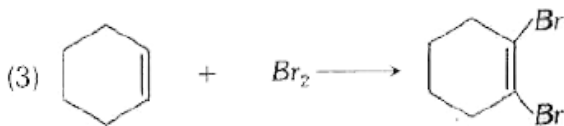
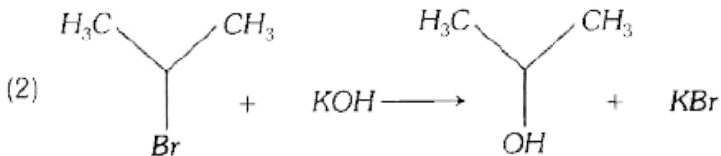
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न अभिक्रियाओं के लिये :





निम्न में से कौन सा कथन सत्य है

- A. (1) और (2) विलोपन अभिक्रियाएँ हैं तथा (3) योगात्मक अभिक्रिया है
- B. (1) विलोपन अभिक्रिया, (2) प्रतिस्थापन अभिक्रिया और (3) योगात्मक अभिक्रिया है
- C. (1) विलोपन अभिक्रिया, (2) और (3) प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ हैं
- D. (1) प्रतिस्थापन, (2) और (3) योगात्मक अभिक्रियाएँ हैं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

58. नाइट्रीकरण के लिये जिम्मेदार प्रजाति है

A. NO_2^+

B. NO_3

C. NO_2

D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न में से कौन मार्कोनीकोफ नियम का पालन नहीं करता है

A. $CH_3 - CH = CH_2$

B. $CH_3CH = CHCH_3$

C. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{C}H - CH = CH_2$

D. $CH_3 - CH_2 - CH = CH_2$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

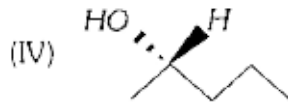
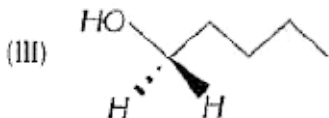
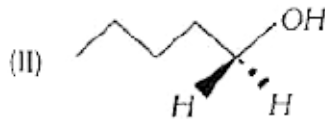
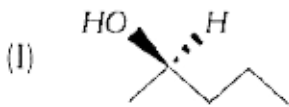
60. 2-ब्यूटेनॉल के निर्जलीकरण से 2-ब्यूटीन का मुख्य उत्पाद की तरह बनना, निम्नलिखित में से किसके अनुसार होता है

- A. मार्कोनीकोफ नियम
- B. सेट्जोफ नियम
- C. परॉक्साइड प्रभाव
- D. एन्टी मार्कोनीकोफ नियम

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित चार संरचनाओं में से ऐनैन्टिओमेरिक युग्म है



A. I एवं II

B. I एवं III

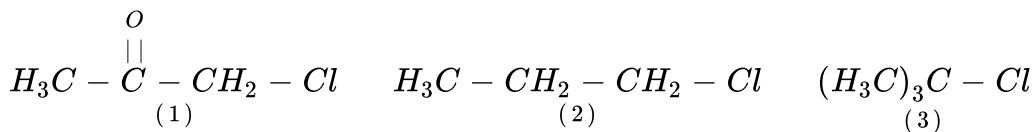
C. II एवं III

D. I एवं IV

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित यौगिकों का जलीय एसीटिक अम्ल विलयन में S_{N1} क्रियाशीलता का क्रम है



A. $1 > 2 > 3$

B. $1 > 3 > 2$

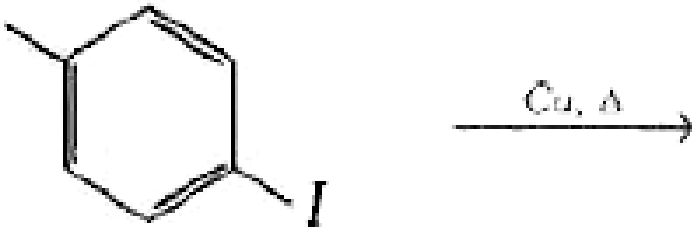
C. $3 > 2 > 1$

D. $3 > 1 > 2$

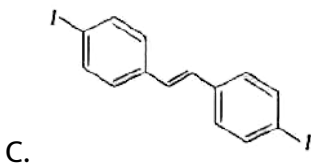
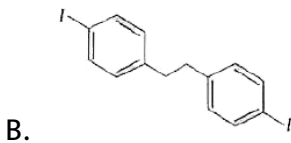
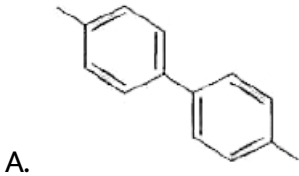
Answer: C

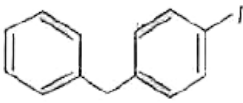
 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित अभिक्रिया



का मुख्य उत्पाद है



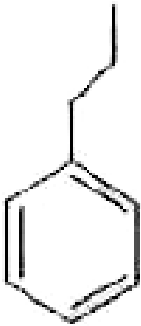


D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

64. सिलिका जेल की पट्टिका पर अध्रुवीय विलायक का उपयोग करने पर प्राप्त पतली सतह क्रोमेटोग्राम में अधिकतम R_1 मान देने वाला यौगिक है



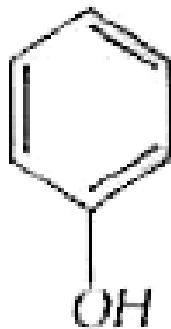
A.



B.



C.

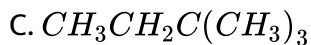
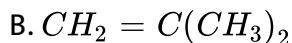
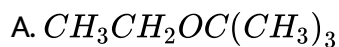


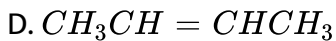
D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

65. CH_3CH_2ONa $(CH_3)_3CCl$ के बीच इथेनॉल में अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

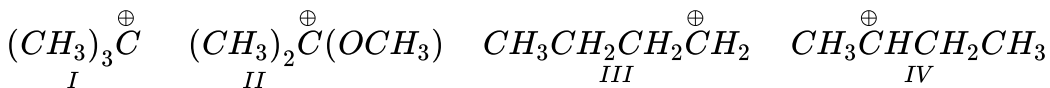
66. क्लोरोबेंजीन के इलेक्ट्रॉन स्नेही ऐरोमैटिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया में क्लोरीन की ऑर्थो/पैरा निर्देशक क्षमता निम्नांकित में से किसके कारण होती है

- A. धनात्मक प्रेरण प्रभाव (+I प्रभाव)
- B. ऋणात्मक प्रेरण प्रभाव (-I प्रभाव)
- C. धनात्मक अनुनाद प्रभाव (+R प्रभाव)
- D. ऋणात्मक अनुनाद प्रभाव (-R प्रभाव)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नांकित कार्बधनायनों



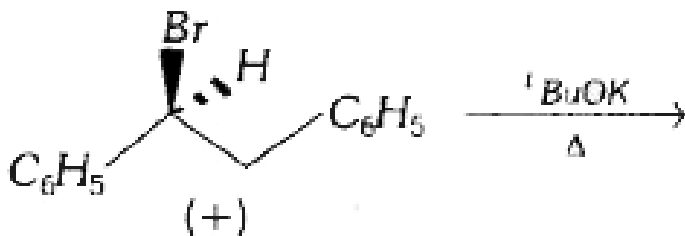
के स्थायित्व का कौनसा क्रम सही है

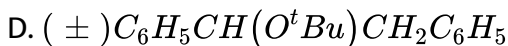
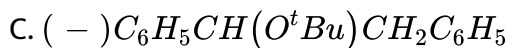
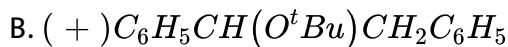
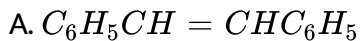


Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न अभिक्रिया में प्राप्त होने वाला मुख्य उत्पाद है

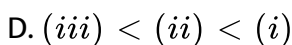
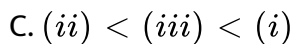
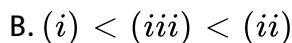
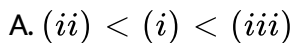
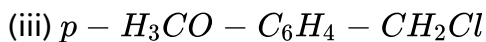
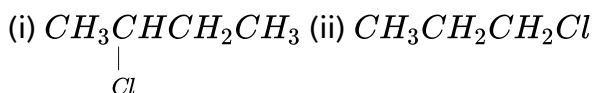




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

69. S_{N1} अभिक्रिया के लिए निम्न हैलाइडों की अभिक्रियात्मकता का बढ़ता हुआ क्रम है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions (संरचनात्मक एवं त्रिविम समावयता)

1. निम्नलिखित में से कौनसा एक ज्यामितीय समावयता प्रदर्शित करता है

A. 1, 2-डाईब्रोमोप्रोपीन

B. 2, 3-डाईमेथिलब्यूट-2-ईन

C. 2, 3-डाईब्रोमोब्यूट-2-ईन

D. 2-मेथिलब्यूट-2-ईन

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

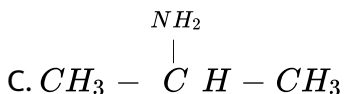
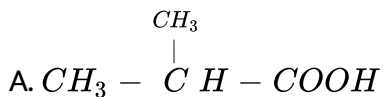
2. एथेन के तीन संरूपणों के मध्य, स्थायित्व का क्रम निम्न में से किस श्रेणी का अनुसरण करता है

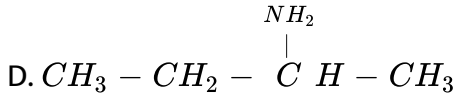
- A. ग्रसित > गाउच > सांतरित
B. ग्रसित > सांतरित > गाउच
C. सांतरित > गाउच > ग्रसित
D. गाउच > सांतरित > ग्रसित

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक प्रतिबिम्ब रूपों में रह सकता

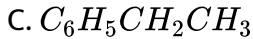
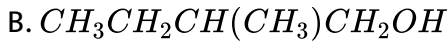
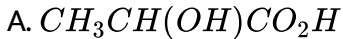




Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिकों में से किसके प्रतिबिम्ब रूप का अस्तित्व नहीं होगा



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. अणुसूत्र $C_2H_2Br_2$ के कितने समावयवी सम्भव हैं

A. 1

B. 2

C. 3

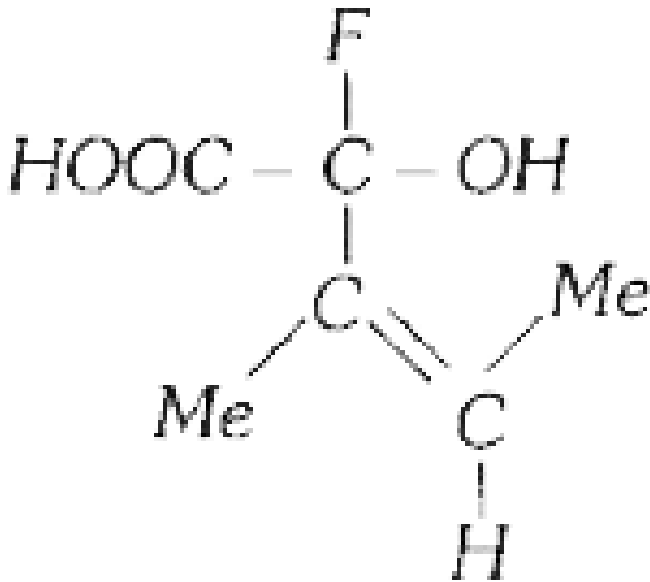
D. 0

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित अणु में द्विबन्ध की ज्यामिति तथा किरल केन्द्र का विन्यास है



A. R तथा E

B. S तथा E

C. R तथा Z

D. S तथा Z

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से सत्य कथन है

- A. अकिरल अणु अध्यारोपित हो जाते हैं
- B. एलानिन प्रकाशीय निष्क्रिय अमीनो अम्ल होता है
- C. ग्लाइसिन प्रकाशीय सक्रिय अमीनो अम्ल होता है
- D. रेसेमिक लेक्टिक अम्ल प्रकाशीय सक्रिय होता है

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. रेसीमिक मिश्रण में से d और l प्रतिबिम्ब रूपों को पृथक् करने का प्रक्रम कहलाता है

- A. वियोजन (Resolution)
- B. निर्जलीकरण
- C. घूर्णन
- D. विहाइड्रोहैलोजनीकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. लैक्टिक अम्ल के प्रकाशीय समावयवियों की संख्या होती है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

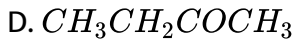
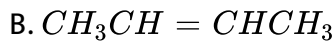
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से प्रकाशीय सक्रिय (optically active) है

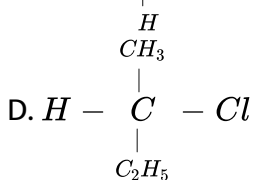
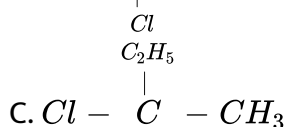
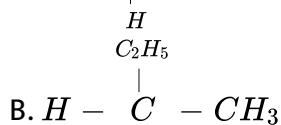
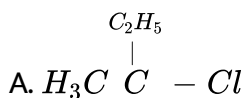
A. CH_3CH_2OH



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

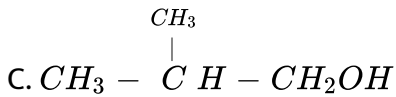
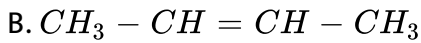
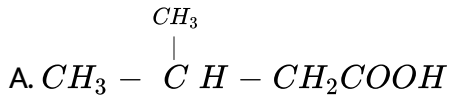
11. $CH_3 - CHCl - CH_2 - CH_3$ का एक किरैल केन्द्र है। निम्न में से कौन इसके R विन्यास को प्रदर्शित करता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

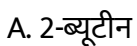
12. किसमें किरल संरचना (Chiral structure) है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. ज्यामितीय समावयवता प्रदर्शित करता है



B. 2-ब्यूटाइन

C. 2-ब्यूटेनॉल

D. ब्यूटेनल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. यौगिक $CH_3CH = CHCH_3$ $CH_3CH_2CH = CH_2$ होते हैं

A. चलावयवी होते हैं

B. स्थान समावयवी होते हैं

C. $sp^3 - sp^3$, $sp^3 - sp^2$ $sp^2 - sp^2$ कार्बन-कार्बन बन्धों की समान संख्या
पायी जाती है ।

D. गतिशील साम्य में मिलकर स्थायी होते हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. C_4H_8 वाली ऐल्कीन के अधिकतम समावयवियों की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. ध्रुवित प्रकाश का घूर्णन इससे मापा जा सकता है

A. मैनोमीटर

B. पोलरीमीटर

C. विस्कोमीटर

D. रेफ्रेक्टोमीटर

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. $C_5H_{11}OH$ के कितने समावयवी प्राथमिक एल्कोहल होंगे

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. $C_4H_{10}O$ यौगिक प्रदर्शित कर सकते हैं

- A. मध्यावयवता
- B. क्रियात्मक समावयवता
- C. स्थिति समावयवता
- D. सभी प्रकार की समावयवता

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

19. $C_4H_{10}O$ के लिए सम्भव एल्कोहलिक समावयवियों की संख्या कितनी है

- A. 4
- B. 2
- C. 3
- D. 5

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

20. $C_4H_{10}O$ के लिए सम्भव समावयवियों की संख्या कितनी है

A. 3

B. 4

C. 5

D. 7

Answer: D



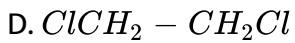
वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन समपक्ष-विपक्ष समावयवता को प्रदर्शित कर सकता है

A. $HC \equiv CH$

B. $ClCH = CHCl$

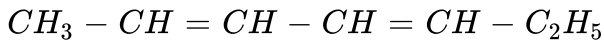
C. $CH_3, CHCl, COOH$



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न संरचना के यौगिक में ज्यामितीय समावयवियों की संख्या कितनी होगी



A. 4

B. 3

C. 2

D. 5

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से किसकी उपस्थिति के कारण मीसो-टार्टरिक अम्ल प्रकाशिक अघूर्णक है

- A. आण्विक सममिति
- B. आण्विक असममिति
- C. बाह्य प्रतिकारकों
- D. दो असममित कार्बन परमाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. 2-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल के लिये सम्भव त्रिविम समावयवियों की अधिकतम संख्या होगी

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से किस युग्म की तुलना त्रिविम समावयवी युग्म से करते हैं

- A. 1-ब्यूटेनॉल तथा 2-ब्यूटेनॉल
- B. सिस-2-ब्यूटीन तथा ट्रांस-2-ब्यूटीन
- C. डाईमेथिल ईथर तथा एथेनॉल
- D. एसीटोन तथा प्रोपेनल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किस समावयवी के साथ डाईएथिल ईथर संगुणित नहीं

- A. ब्यूटेनोइक अम्ल

B. मेथिल प्रोपियोनेट

C. त्रिविम समावयवता

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. डाईएथिल ईथर एवं मेथिल n-प्रोपिल ईथर हैं

A. स्थान समावयवी

B. क्रियात्मक समावयवी

C. मध्यावयवी

D. श्रृंखला समावयवी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

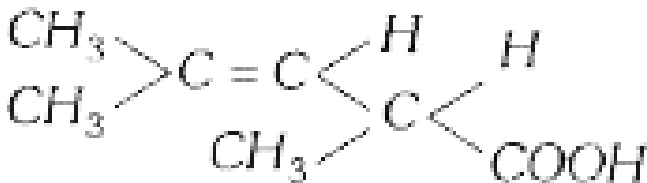
28. एल्किल सायनाइड एवं एल्किल आइसो सायनाइड द्वारा किस प्रकार की समावयवता दर्शायी जाती है

- A. क्रियात्मक
- B. स्थिति
- C. चलावयवता
- D. मध्यावयवता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न यौगिक प्रदर्शित कर सकता है



- A. चलावयवता

B. प्रकाशिक समावयवता

C. ज्यामितीय समावयवता

D. ज्यामितीय एवं प्रकाशिक समावयवता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. वह यौगिक, जो डाईएथिल ईथर के साथ समावयवी नहीं है

A. n-प्रोपाइल मेथिल ईथर

B. ब्यूटेन-1-ऑल

C. 2-मेथिल प्रोपेन-2-ऑल

D. ब्यूटेनोन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. साइक्लोहेक्सेन के विषय में कौनसा कथन सत्य है

- A. इसके दो समावयवी सम्भव हैं
- B. इसके तीन संरूपण होते हैं
- C. नौका संरूपण सबसे अधिक स्थायी है
- D. कुर्सी तथा नौका संरूपण में 44 किलो जल/मोल का ऊर्जा अन्तर है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

32. दो यौगिकों के संरचनात्मक सूत्र $CH_3 - O - CH_2 - CH_3$ $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$ हैं। यह एक उदाहरण है

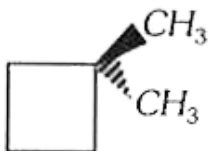
- A. मध्यावयवता
- B. क्रियात्मक समावयवता का
- C. स्थान समावयवता का

D. श्रृंखला समावयवता का

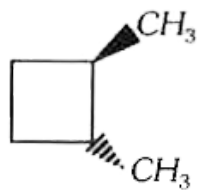
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

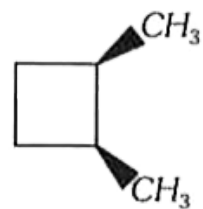
33. निम्न में से किरल अणु है



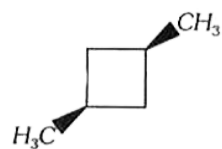
A.



B.



C.

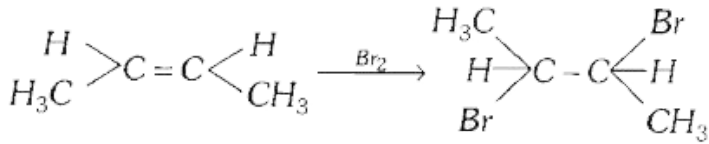


D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

34. अभिक्रिया



के उत्पाद होते हैं

- A. मीसो यौगिक
- B. रेसेमिक मिश्रण
- C. रेसेमिक तथा मीसो यौगिकों का मिश्रण
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

35. सम्भावित समावयवी ट्राईमेथिल बेन्जीनों की सम्पूर्ण संख्या है

A. 2

B. 3

C. 4

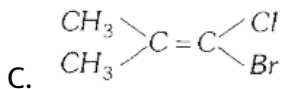
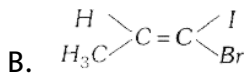
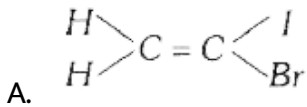
D. 6

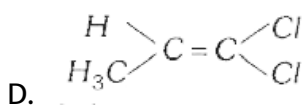
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. कौनसा ज्यामितीय समावयवता दर्शाता है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

37. बेन्जीन चक्रयुक्त C_7H_9N के समावयवियों की संख्या है

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

38. C_5H_{10} द्वारा बनाये गये समावयवियों की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न में से किसमें असममित केन्द्र है

A. 2-ब्यूटीन

B. 2, 2-डाईमेथिल प्रोपेन

C. 2-हैक्साइन

D. लैक्टिक अम्ल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

40. कौनसा यौगिक ज्यामितीय समावयवता नहीं दर्शाता

- A. 2-ब्यूटीन
- B. 2-पेन्टीन
- C. 2,3-डाईब्रोमो-2-ब्यूटीन
- D. 2-मेथिलप्रोपीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. वह समावयवी जो एकल आबंध पर घूर्णित करने पर दूसरे समावयवी में बदल जाते हैं, कहलाते हैं

- A. ज्यामितीय समावयवी
- B. संरूपण
- C. प्रतिबिम्ब रूप

D. डायस्टीरियोमर्स

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

42. यौगिक $CH_3CHBrCHBrCOOH$ के प्रतिबिम्बरूप होंगे

A. 0

B. 1

C. 3

D. 4

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

43. अणुसूत्र $CH_3 - CH = CH - CH(OH) - Me$ वाले यौगिक के लिए सम्भावित त्रिविम समावयवी की संख्या है

- A. 3
- B. 2
- C. 4
- D. 6

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

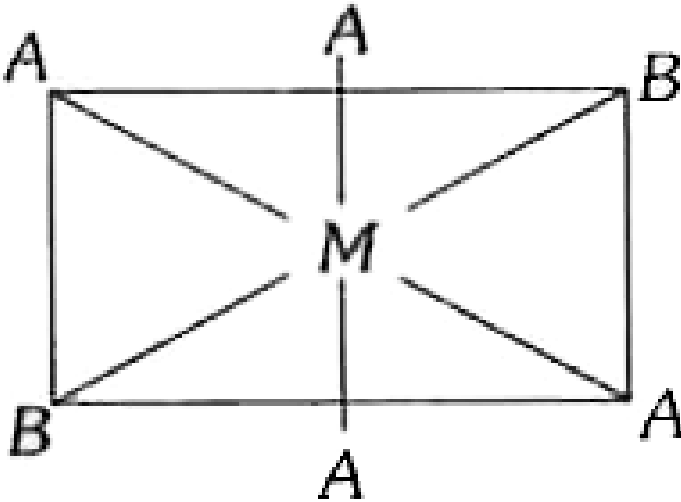
44. निम्न में से कौनसा यौगिक किरैल नहीं है

- A. $DCH_2CH_2CH_2Cl$
- B. CH_3CH_2CHDCl
- C. $CH_3CHDCH_2CH_2Cl$
- D. $CH_3CHClCH_2D$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. समावयवी



A. डेक्सट्रो समानरावी

B. लीवो समावयवी

C. सिस समावयवी

D. ट्रान्स समावयवी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न यौगिक $CHCl = CHCHOHCOOH$ आण्विक सूत्र $C_4H_5O_3Cl$ के साथ प्रदर्शित कर सकता है

- A. ज्यामितीय, प्रकाशीय, स्थान तथा क्रियात्मक समावयवता
- B. केवल ज्यामितीय, प्रकाशीय तथा क्रियात्मक समावयवता
- C. केवल स्थान तथा क्रियात्मक समावयवता
- D. केवल ज्यामितीय तथा प्रकाशीय समावयवता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

47. ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज है

A. प्रकाशिक समावयवी

B. क्रियात्मक समावयवी

C. स्थान समावयवी

D. श्रृंखला समावयवी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रकाश सक्रिय यौगिक है

A. 1-ब्यूटेनॉल

B. 2-ब्यूटेनॉल

C. 3-ब्यूटेनॉल

D. 4-हेप्टेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. d-टार्टरिक अम्ल और l-टार्टरिक अम्ल हैं

- A. प्रतिबिम्ब समावयवी
- B. चलावयवी
- C. डाईस्टीरियो समावयवी
- D. संरचनात्मक समावयवी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न में से साइक्लोहेक्सेन का कौनसा संरूपण किरेल है

- A. ऐंठित नौका
- B. दृढ़
- C. कुर्सी

D. नाव

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में कौनसा युग्म सिस ट्रांस समावयवता प्रदर्शित करता है

- A. मेलेइक और फ्यूमेरिक अम्ल
- B. लेक्टिक और टार्टरिक अम्ल
- C. मेलोनिक और सक्सीनिक अम्ल
- D. क्रोटोनिक और एक्राइलिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

52. हैक्सेन के किस समावयवी के संरचनात्मक तुल्यांक हाइड्रोजन परमाणु के केवल दो भिन्न समुच्चय होते हैं

- A. 2, 2-डाईमेथिलब्यूटेन
- B. 2-मेथिलपेन्टेन
- C. 3-मेथिलपेन्टेन
- D. 2, 3-डाईमेथिलब्यूटेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. कौनसा यौगिक प्रकाशिक सक्रिय है

- A. 4-क्लोरो, 1 हाइड्रॉक्सी ब्यूटेन
- B. 3°-ब्यूटिल एल्कोहल
- C. द्वितीयक ब्यूटिल एमीन
- D. n-ब्यूटिल एल्कोहल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. किसकी उपस्थिति के कारण प्रकाशिक समावयवता उत्पन्न होती है

- A. एक असममित कार्बन परमाणु
- B. सममिति केन्द्र
- C. सममिति अक्ष
- D. सममिति तल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

55. सबसे कम बाधा के साथ C-C बंध में घूर्णन देखा गया है

- A. एथेन

B. एथिलीन

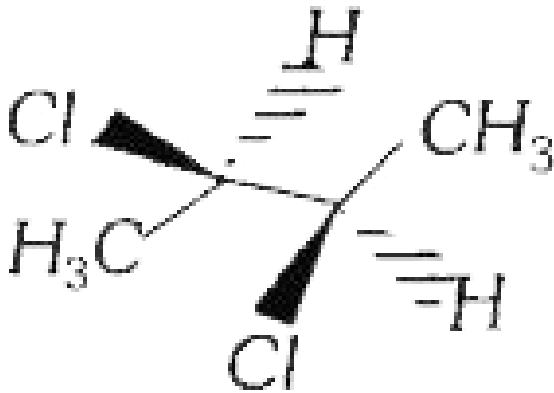
C. एथाइन

D. हैक्साक्लोरोएथेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

56. नीचे दिये गए यौगिक के लिए सही कथन है



A. यौगिक प्रकाशीय सक्रिय है

B. यौगिक में सममिती केन्द्र है

C. यौगिक में सममिती तल है

D. यौगिक में सममिती अक्ष है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से कौनसा यौगिक ज्यामितीय समावयवता प्रदर्शित करेगा

A. 1-फेनिल-2-ब्यूटीन

B. 3-फेनिल-1-ब्यूटीन

C. 2-फेनिल-1-ब्यूटीन

D. 1, 1-डाई फेनिल-1-प्रोपीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

58. प्रोपिओनिक अम्ल ब्रोमीनीकरण पर दो समावयवी 2-ब्रोमोप्रोपिओनिक अम्ल बनाता है, यह युग्म निम्न का महत्वपूर्ण उदाहरण है

- A. श्रृंखला समावयवी
- B. प्रकाशिक समावयवी
- C. सिस-ट्रांस समावयवी
- D. स्थिति समावयवी

Answer: B



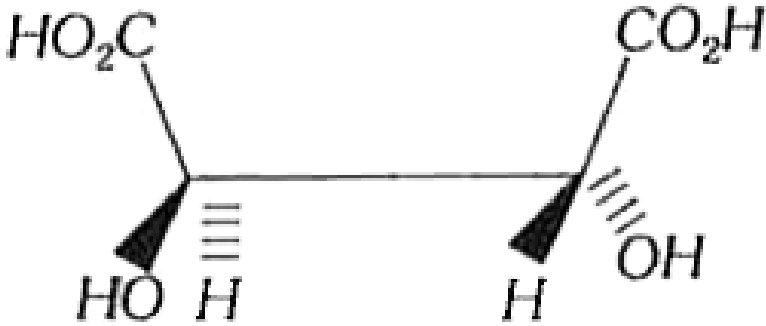
वीडियो उत्तर देखें

59. ज्यामिती समावयवता किसमें संभव नहीं होगी

- A. प्रोपीन
- B. 3-हैक्सीन
- C. ब्यूटीन डाईऑईक अम्ल
- D. चक्रीय यौगिक

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



60.

का निरपेक्ष

विन्यास है

A. R, R

B. R, S

C. S, R

D. S, S

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

61. लैक्टिक अम्ल में एक मेथिल समूह, एक हाइड्रॉक्सिल समूह, एक कार्बोक्सिलिक समूह तथा एक हाइड्रोजन परमाणु केन्द्रीय कार्बन परमाणु से जुड़े हुए हैं। अणु की ज्यामिती में निम्न की उपस्थिति के कारण यह प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करेगा

- A. केन्द्रीय कार्बन परमाणु के कारण
- B. मेथिल समूह के कार्बन परमाणु के कारण
- C. कार्बोक्सिलिक अम्ल समूह के कार्बन के कारण
- D. हाइड्रॉक्सिल समूह की ऑक्सीजन के कारण

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

62. C_5H_8 अणुसूत्र के लिए संभव एल्काइनों की संख्या है

- A. 2
- B. 3

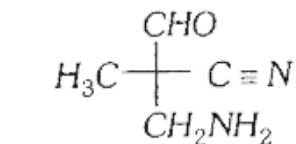
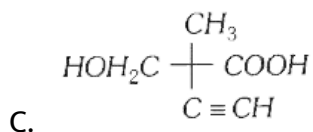
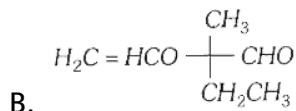
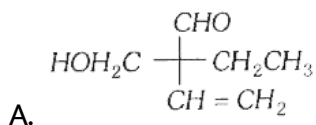
C. 4

D. 5

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न में से कौन $LiAlH_4$ के साथ अपचयन करने पर भी अपनी असममिति नहीं खोयेगा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. 2-ब्यूटीन में ज्यामिती समावयवता पाये जाने का कारण है

- A. किरेल कार्बन
- B. एकल बंध के सापेक्ष मुक्त घूर्णन
- C. द्विबंध के सापेक्ष मुक्त घूर्णन
- D. द्विबंध के सापेक्ष प्रतिबंधित घूर्णन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

65. त्रिविम समावयवी, जो एक दूसरे के दर्पण प्रतिबिम्ब नहीं हैं, कहलाते हैं

- A. प्रतिबिम्ब रूप
- B. मीसोमर
- C. चलावयवी

D. अप्रतिबिम्बत्रिविम समावयवी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

66. n-ब्यूटिल एल्कोहल व आइसो ब्यूटिल एल्कोहल द्वारा दर्शायी जाने वाली समावयवता है

- A. स्थिति समावयवता
- B. क्रियात्मक समावयवता
- C. त्रिविम समावयवता
- D. श्रृंखला समावयवता

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

67. $\alpha - D - (+) -$

$\beta - D - (+) -$ ग्लूकोज है

A. एम्पीयर

B. एनोमर

C. प्रतिबिम्बरूपी

D. संरूपी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. ग्लूकोज के लिए प्रकाशिक समावयवी हैं

A. 8

B. 12

C. 16

D. बताया नहीं जा सकता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. एक कार्बनिक यौगिक ${}^1\text{CH}_3 - {}^2\text{CH}_2 - {}^3\text{CH}_2 - {}^4\text{CH}_2 - {}^5\text{CH}_2 - {}^6\text{CH}_2 - {}^7\text{CH}_3$ है। इसे किरल यौगिक बनाने के लिये किस कार्बन परमाणु पर आक्रमण करना होगा

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 7

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

70. प्रतिबिम्ब रूपों के बारे में कौनसा कथन सत्य नहीं है

- A. उनके भौतिक गुण समान होते हैं।
- B. उनके जैविक गुण भिन्न-भिन्न होते हैं

C. किरेल यौगिकों के प्रति उनके रासायनिक गुण समान होते हैं

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

71. $CH_3CH = CHCH_2CHBrCH_3$ अणु के त्रिविम समावयवियों की संख्या है

A. 8

B. 2

C. 4

D. 6

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

72. C_7H_8O अणुसूत्र के लिए सभी संभव समावयवियों की संख्या होगी

A. 3

B. 5

C. 7

D. 9

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. $C_2BrClFI$ अणुसूत्र वाले यौगिक के लिए समावयवियों की संख्या होगी

A. 3

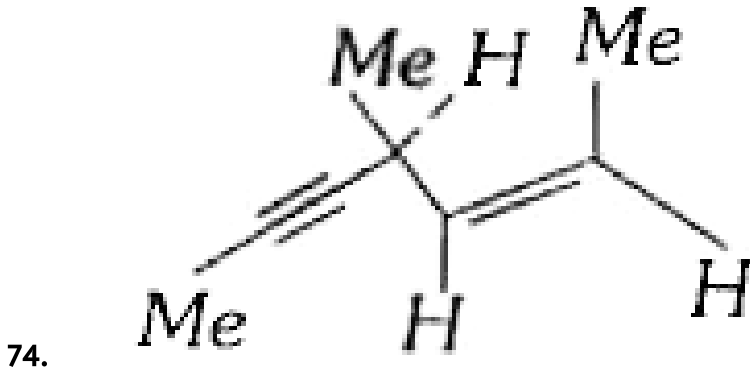
B. 4

C. 5

D. 6

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



यौगिक का

हाइड्रोजनीकरण विषैले Me H H पैलेडियम उत्प्रेरक की उपस्थिति में कराने पर मिलता है

- A. एक प्रकाशिक सक्रिय यौगिक
- B. एक प्रकाशिक अक्रिय यौगिक
- C. एक रेसीमिक मिश्रण
- D. एक डाइस्टीरियोमेरिक मिश्रण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

75. C_7H_{16} अणुसूत्र के यौगिक से मिलने वाले संभव संरचनात्मक समावयवियों की संख्या है

A. 8

B. 9

C. 10

D. 12

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न में से किस अणु में असममित कार्बन परमाणु उपस्थित है

A. $CH_3CHClCOOH$

B. CH_3CH_2COOH

C. $ClCH_2CH_2COOH$

D. $Cl_2CHCOOH$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

77. प्रकाशिक तथा ज्यामितीय समावयवता में एक समानता है, वह है

- A. एक दिये गये यौगिक के लिए दोनों समान संख्या में समावयवी बनाते हैं
- B. एक यौगिक में यदि एक उपस्थित है तो दूसरी भी होगी
- C. दोनों त्रिविम समावयवता के अंतर्गत आती है
- D. इनमें कोई समानता नहीं है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

78. यदि प्रकाश किरण को निकोल प्रिज्म से गुजारा जाता है तो उसके सभी दोलन किसी एक तल में होते हैं। ऐसे प्रकाशपुंज को कहते हैं

- A. अधुवीय प्रकाश
- B. तल धुवित प्रकाश
- C. धुवित प्रकाश
- D. प्रकाशिक प्रकाश

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

79. दो को मिलाने पर रेसिमिक मिश्रण प्राप्त होता है

- A. समावयवी यौगिक
- B. किरेल यौगिक
- C. मीसो यौगिक
- D. प्रकाशिक समावयवी

Answer: D

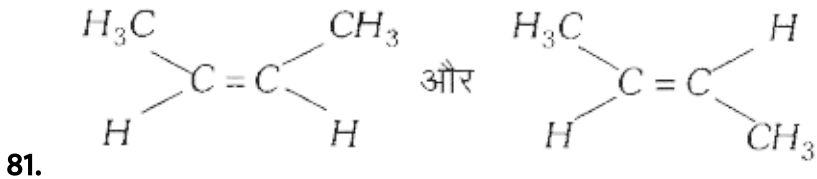
 वीडियो उत्तर देखें

80. निम्न में से कौन ज्यामितीय समावयवता प्रदर्शित नहीं करता है

- A. 1, 2 डाईक्लोरो-1-पेण्टीन
- B. 1, 3-डाईक्लोरो-2-पेण्टीन
- C. 1, 1-डाईक्लोरो-1-पेण्टीन
- D. 1, 4-डाईक्लोरो-2-पेण्टीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



कौनसी समावयवता प्रदर्शित करते हैं

- A. स्थान समावयवता

B. ज्यामितीय समावयवता

C. प्रकाशिक समावयवता

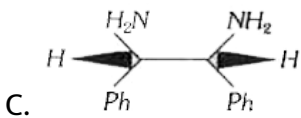
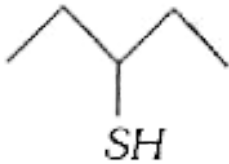
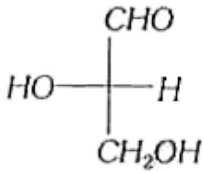
D. क्रियात्मक समावयवता

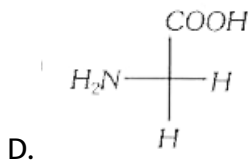
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. निम्न में से कौनसा अणु समतल ध्रुवित प्रकाश का ध्रुवण कर सकता है

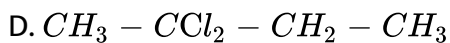
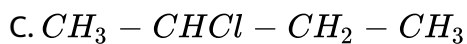




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रकाशीय समावयवता दर्शाता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

84. डाइसिमेट्रिक वस्तु वह है जो

- A. अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अध्यारोपित होती है
- B. अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अध्यारोपित नहीं होती है
- C. प्रकाशिक अक्रियाशील
- D. एकिकरेल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

85. निम्न में से किस हाइड्राइड में संरूपण दर्शाने का सामर्थ्य है

- A. $NH_2 - NH_2$
- B. B_2H_6
- C. CH_4
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

86. निम्न में से कौनसा किरेल यौगिक है

A. हैक्सेन

B. मेथेन

C. n-ब्यूटेन

D. 2,3,4-ट्राईमेथिल हैक्सेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

87. दो असममित कार्बन परमाणु वाले यौगिक के प्रकाशिक समावयवियों की संभव संख्या है

A. 2

B. 4

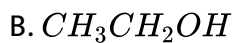
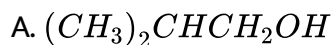
C. 6

D. 8

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

88. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रकाश सक्रिय है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

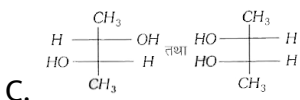
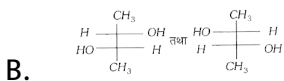
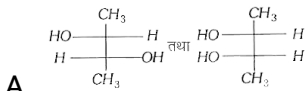
89. हैक्सेन समावयवीयों में से, कौनसे समावयवी मोनोक्लोरो व्युत्पन्नों की क्रमशः न्यूनतम तथा अधिकतम संख्या देते हैं

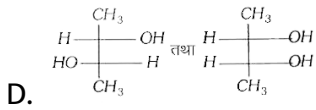
- A. 3 - मेथिल पेन्टेन तथा 2, 3 - डाईमेथिलब्यूटेन
- B. 2, 3-डाईमेथिलब्यूटेन तथा n - हैक्सेन
- C. 2,2 - डाईमेथिलब्यूटेन तथा 2- मेथिलपेन्टेन
- D. 2,3 - डाईमेथिलब्यूटेन तथा 2 - मेथिलपेन्टेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

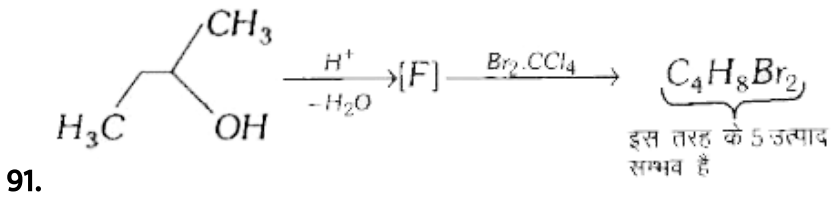
90. निम्न में से यौगिक का कौनसा युग्म प्रतिबिम्ब रूप है





Answer: B

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)



F की कितनी संरचनाएँ संभव हैं

A. 2

B. 5

C. 6

D. 3

Answer: D

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

92. प्रतिबिम्बरूपीय शुद्ध अम्ल को एक एल्कोहल के रेसिमिक मिश्रण (जिसमें एक किरेल परमाणु है) के साथ मिलाने पर बनने वाला एस्टर है

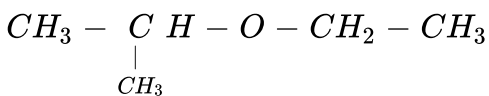
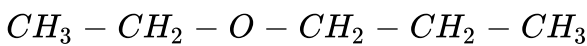
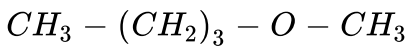
- A. प्रकाशीय क्रियाशील मिश्रण
- B. शुद्ध प्रतिबिम्बरूप
- C. मीसो यौगिक
- D. रेसिमिक मिश्रण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

93. निम्न संरचनाओं द्वारा प्रदर्शित समावयवता है



A. स्थान समावयवता

B. शृंखला समावयवता

C. मध्यावयवता

D. प्रकाशिक समावयवता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

94. एक यौगिक का अणु अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अध्यारोपित हो जाता है, जबकि उसमें एक असममित कार्बन उपस्थित है, ऐसे कार्बन परमाणु को कहते हैं

A. एक मीसोयौगिक

B. एक इरिथ्रो समावयवी

C. एक थ्रीयो समावयवी

D. एक ग्लाइकॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न में से कौनसा कथन असत्य है

- A. डाईएथिल कीटोन और मेथिल प्रोपिल कीटोन स्थिति समावयवी हैं
- B. 2-क्लोरो पेण्टेन और 1-क्लोरोपेण्टेन स्थिति समावयवी हैं
- C. n-ब्यूटेन और 2-मेथिल प्रोपेन श्रृंखला समावयवी हैं
- D. एसीटोन और प्रोपेनल्डिहाइड क्रियात्मक समावयवी हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

96. डाईमथिल ईथर एवं एथिल एल्कोहल है

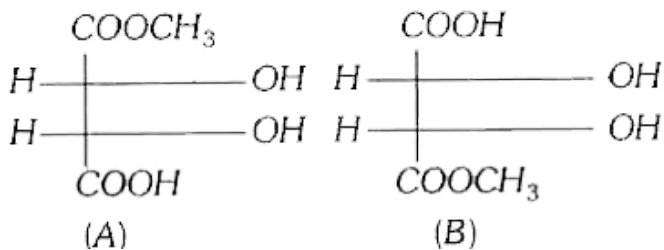
- A. मध्यावयवी
- B. सजात
- C. क्रियात्मक समावयवी

D. स्थान समावयवी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

97. यौगिक A एवं B के बारे में सही कथन है



A. A एवं B समरूपी हैं

B. A एवं B डाईस्टीरियोमर हैं

C. A एवं B प्रतिबिम्बरूपी हैं

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

98. एथिल एसीटोएसीटेट किस प्रकार की समावयवता दर्शाता है

- A. शृंखला
- B. प्रकाशीय
- C. मध्यावयवता
- D. चलावयवता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

99. निम्न में से किसका मीसो समावयवी भी होगा

- A. 2, 3-डाईक्लोरो पेण्टेन
- B. 2, 3-डाईक्लोरोब्यूटेन
- C. 2-क्लोरोब्यूटेन
- D. 2-हाइड्रॉक्सीप्रोपेनोइक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

100. निम्न में से किस परिमाण के लिये संरचनात्मक समावयवी C_2H_5OH CH_3OCH_3 के समान मान अनुमानित किये जायेंगे (आदर्श व्यवहार मानकर)

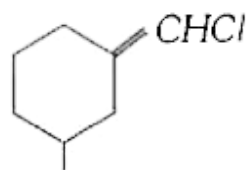
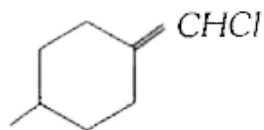
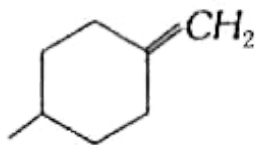
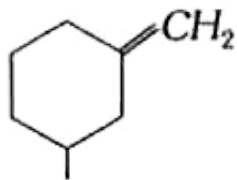
- A. क्वथनांक
- B. समान ताप पर वाष्पदाब
- C. वाष्पन की ऊष्मा
- D. समान ताप एवं दाब पर गैसीय घनत्व

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

101. ज्यामिती समावयवता किसके द्वारा प्रदर्शित की जाती है,



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

102. निम्न में से कौनसा यौगिक त्रिविम समावयवता प्रदर्शित करता है

A. 2-मेथिल-ब्यूटेन

B. 3-मेथिल-ब्यूटेनोइक अम्ल

C. 3-मेथिल-ब्यूटाइन

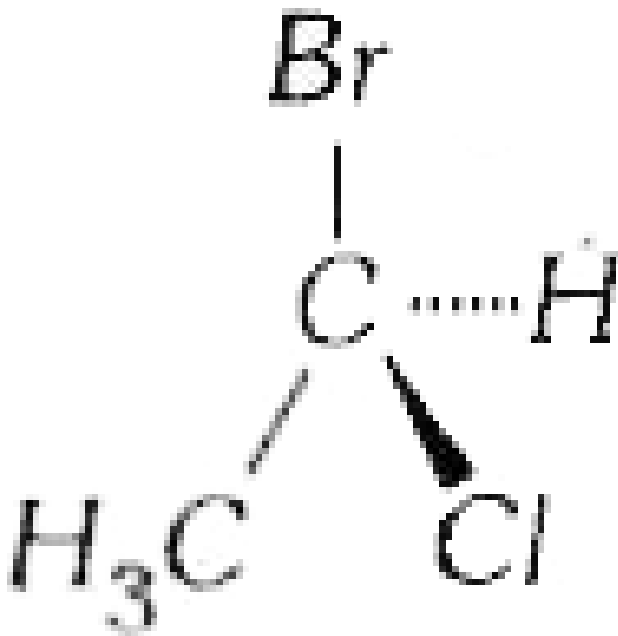
D. 2-मेथिल-ब्यूटेनोइक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

103. यौगिक की किरलता है



A. R

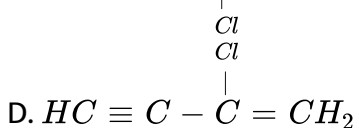
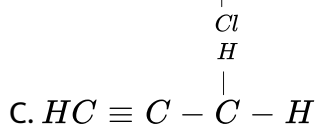
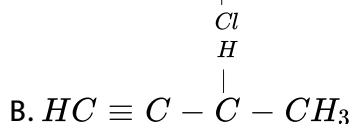
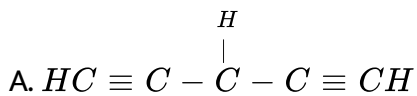
B. S

C. Z

D. E

Answer: A

104. निम्न में से कौन प्रकाशिक समावयवता दर्शाता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

105. नाइट्रोएथेन निम्न में से एक प्रकार की समावयवता प्रदर्शित कर सकता है

A. मध्यावयवता

B. प्रकाश सक्रियता

C. चलावयवता

D. स्थान समावयवता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

106. अणुसूत्र C_4H_7Cl द्वारा कुल कितने अचक्रीय समावयवी बनते हैं जिनमें त्रिविम समावयवी भी शामिल हैं

A. 11

B. 12

C. 9

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

107. निम्न में से कौन ज्यामितीय समावयवता प्रदर्शित करेगा

- A. MABCD - वर्गसमतलीय
- B. MA_3B - वर्गसमतलीय
- C. MABCD – चतुष्फलकीय
- D. MA_2B_2 - चतुष्फलकीय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

108. निम्न में से कौनसा युग्म त्रिविम समावयवता को प्रदर्शित करता है

- A. श्रृंखला समावयवता एवं घूर्णन समावयवता
- B. संरचनात्मक समावयवता एवं ज्यामिती समावयवता
- C. लिकेज समावयवता एवं ज्यामिती समावयवता
- D. प्रकाश समावयवता एवं ज्यामिती समावयवता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

109. ब्यूटीन के संभव समावयवी होंगे

A. 3

B. 2

C. 4

D. 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

110. निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक ज्यामितीय समावयवता दर्शायेगा

A. साइक्लोहेक्सीन

B. 2-हैक्सीन

C. 3-हैक्साइन

D. 1, 1-डाईफेनिलएथिलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

111. निम्न में से कौन सबसे अधिक स्थायी यौगिक है

A. सिस-1,2-साइक्लोहैक्सेनडाईऑल

B. ट्रांस-1,2-साइक्लोहैक्सेनडाईऑल

C. सिस-1,3-साइक्लोहैक्सेनडाईऑल

D. ट्रांस-1,3-साइक्लोहैक्सेनडाईऑल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

112. कार्बन के यौगिक में किरलता इसके कारण होती है

- A. कार्बन की चतुष्फलकीय प्रकृति
- B. कार्बन की एकसंयोजी प्रकृति
- C. कार्बन की द्विसंयोजी प्रकृति
- D. कार्बन की त्रिसंयोजी प्रकृति

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

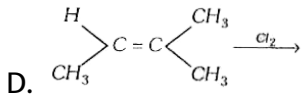
113. 1-क्लोरो-2-नाइट्रोएथीन के लिये किस प्रकार की समावयवता संभव है

- A. क्रियात्मक समूह समावयवता
- B. स्थान समावयवता
- C. E/Z समावयवता
- D. प्रकाशिक समावयवता

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

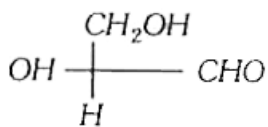
114. कौन किरल अणु देगा



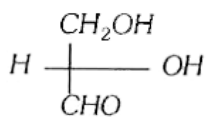
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

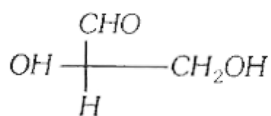
115. निम्न में से कौन-सा फिशर प्रक्षेपण सूत्र D-ग्लिसाएलडीहाइड के समान है ?



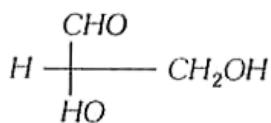
A.



B.



C.



D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

116. ट्रांस-2-ब्यूटीन के ब्रोमीनीकरण से प्राप्त त्रिविम समावयवियों की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

117. C_6H_{14} के लिए संरचनात्मक समावयवियों की संख्या है

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

118. प्रोपेनल और प्रोपेनोन द्वारा दर्शायी जाने वाली समावयवता का प्रकार है

A. क्रियात्मक समूह

B. मध्यावयवता

C. चलावयवता

D. श्रृंखला समावयवता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

119. C_4H_9Cl के लिए कितने संरचनात्मक समावयवी है

A. 2

B. 4

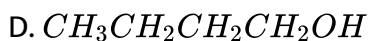
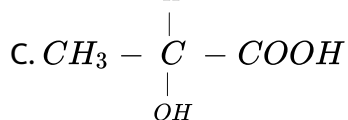
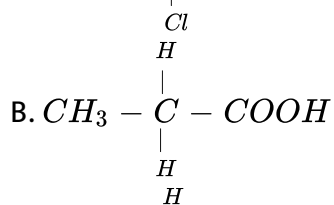
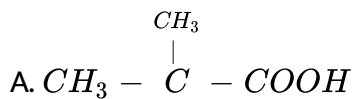
C. 8

D. 10

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

120. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रकाशिक समावयवता दर्शाता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

121. त्रिविम समावयवता में भिन्न होता है

A. विन्यास में

B. संरूपण में

C. वे भिन्न नहीं होते

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

122. 2-फ्लोरो एथेनॉल के तीन मुख्य संरूपणों (अर्थात ग्रसित, एंटी, गोश) में स्थायित्व के बढ़ने का सही क्रम है

A. ग्रसित, गाउच, एन्टी

B. गाउच, ग्रसित, एन्टी

C. ग्रसित, एन्टी, गाउच

D. एन्टी, गाउच, ग्रसित

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

123. निम्न में से कौन किरेल नहीं है

- A. 3-ब्रोमो पेण्टेन
- B. 2-हाइड्रॉक्सी प्रोपेनोइक अम्ल
- C. 2-ब्यूटेनॉल
- D. 2,3-डाई ब्रोमो पेण्टेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

124. निम्न में से किस एक का मीसो रूप हो सकता है

- A. $CH_3CH(OH)CH(Cl)C_2H_5$
- B. $CH_3CH(OH)CH(OH)CH_3$
- C. $C_2H_5CH(OH)CH(OH)CH_3$
- D. $HOCH_2CH(Cl)CH_3$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

125. $CH_3CH(OH)CH(OH)CHO$ के प्रकाशिक समावयवियों की संख्या है

A. 0

B. 2

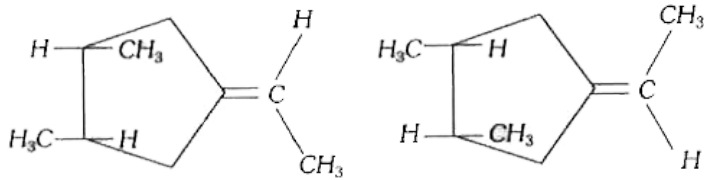
C. 3

D. 4

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

126. नीचे दी गई संरचनाओं को देखें



ये हैं

- A. दर्पण प्रतिबिंब
- B. डाइस्टीरियोमर
- C. ज्यामितीय समावयवी
- D. होमोमियर्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

127. निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक मीजो रूप में रहने में सक्षम है

- A. 3, 3-डाइब्रोमोपेन्टेन

B. 4 ब्रोमो-2-पेन्टेनोल

C. 3-ब्रोमो-2-पेन्टेनोल

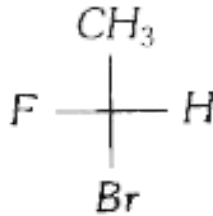
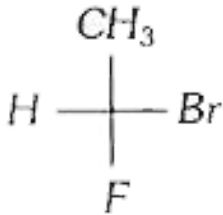
D. 2, 3-डाईब्रोमोपेन्टेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

128. निम्न संरचनाओं को देखें



ये हैं

A. प्रतिबिम्बरूपी

B. डाईस्टीरियोमर

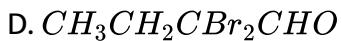
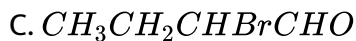
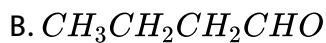
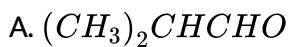
C. संरूपी समावयवी

D. समान

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

129. निम्न में से किस यौगिक को प्रकाशिक क्रियाशील माना जा सकता है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

130. अचक्रिय त्रिविम समावयवीयों का जिसका आण्विक सूत्र C_4H_7Cl को वर्गीकृत एवं सारणीबद्ध किया गया है, निम्न में से संख्या का सही क्रम कौन सा है

A. 6 2

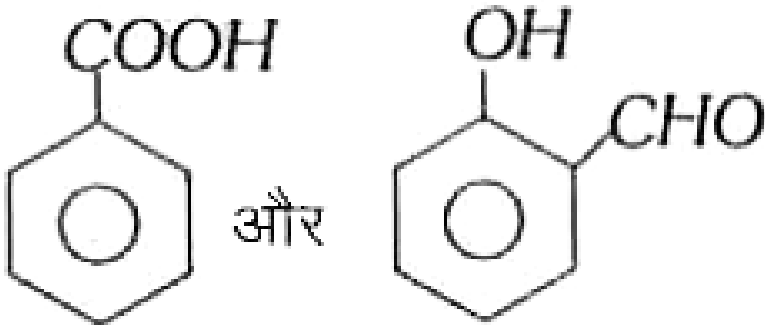
B. 4 2

C. 6 0

D. 4 0

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



131.

है।

A. स्थिति समावयवी

B. श्रृंखला समावयवी

C. क्रियात्मक समावयवी

D. त्रिविम समावयवी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

132. कौनसा प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करेगा

A. 3, 3-डाईक्लोरो पेण्टेन

B. 2-क्लोरो-2-ब्यूटेनॉल

C. 2-क्लोरो-2-प्रोपेनॉल

D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

133. प्रतिबंधित घूर्णन उपस्थित है

- A. एथेन
- B. एथीन
- C. एल्कोहॉल
- D. प्रोपाइन

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

134. n-पेण्टेन और 2-मेथिल ब्यूटेन एक युग्म है

- A. दर्पण प्रतिबिंबों का
- B. त्रिविम समावयवियों का
- C. डाईस्टीरियोमर्स का

D. संघटनीय समावयवियों का

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

135. 2-पेण्टेनोन और 3-मेथिल-2-ब्यूटेनोन समावयवी युग्म है इसका

A. क्रियात्मक

B. श्रृंखला

C. स्थिति

D. त्रिविम

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

136. (+) ग्लूकोज में किरेल केन्द्रों की संख्या है

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

137. 2, 3-डाईहाइड्रॉक्सी ब्यूटेनल के प्रकाशिक समावयवियों से प्राप्त रेसिमिक मिश्रणों की संख्या है

A. तीन

B. दो

C. एक

D. शून्य

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

138. यदि एक विशिष्ट विलायक में एक यौगिक समतल ध्रुवित प्रकाश का ध्रुवण नहीं कर पाता तब भी वह किरैल है। इसका अर्थ है

- A. यौगिक आवश्यक रूप से किरैल है
- B. यौगिक आवश्यक रूप से मीसो है
- C. विलायक में कोई यौगिक नहीं है
- D. यौगिक एक रोसिमिक मिश्रण है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

139. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रकाशीय समावयवता को प्रदर्शित करेगा

- A. तृतीयक- ब्यूटिलएमीन
- B. द्वितीयक ब्यूटिलएमीन

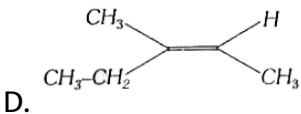
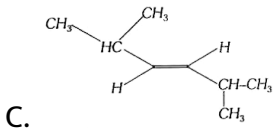
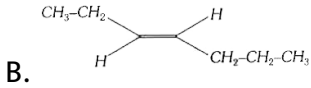
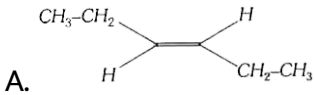
C. आइसोब्यूटिलएमीन

D. n-ब्यूटिलएमीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

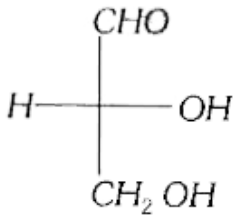
140. निम्न में से कौन सर्वाधिक स्थायी ज्यामितीय समावयवी है



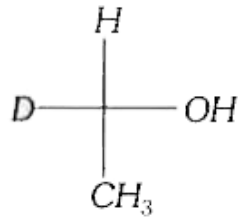
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

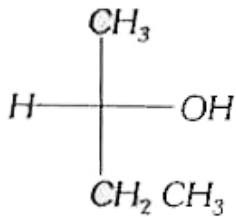
141. निम्न में से कौनसा R-समावयवी है



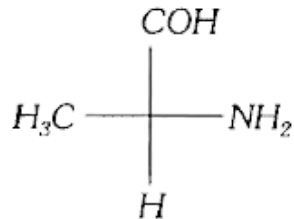
(i)



(ii)



(iii)



(iv)

A. (i) तथा (ii)

B. (i) तथा (iii)

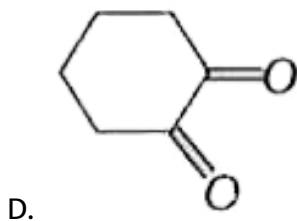
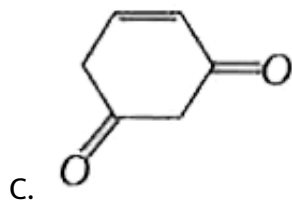
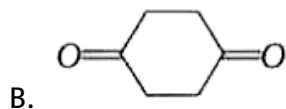
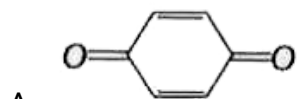
C. (ii) तथा (iii)

D. (iii) तथा (iv)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

142. निम्न में से कौन चलावयवता प्रदर्शित नहीं करता है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

143. ब्यूटेन-2, 3-डाइओल के लिए कितने प्रकाशीय सक्रिय त्रिविम समावयवी संभव है

A. 3

B. 4

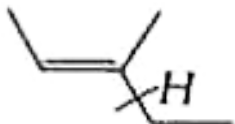
C. 1

D. 2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

144. C_8H_{16} यौगिक जो सिस-ट्रांस ज्यामितीय समावयवी निर्मित कर सकता है तथा जिसमें किरल केन्द्र भी होता है



A.



B.

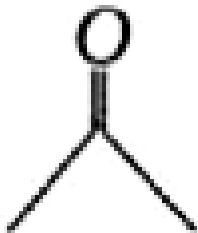
C. दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

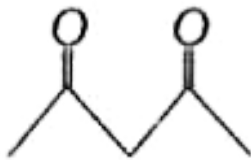
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

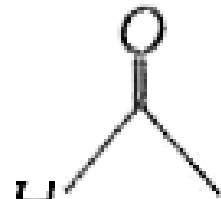
145. सर्वाधिक इनोल गुण किसमें हैं



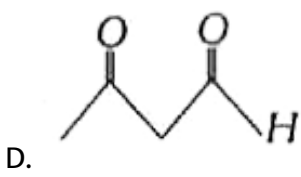
A.



B.



C.



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

146. यूरिया के अणु में कौनसी समावयवता होती है

- A. श्रृंखला
- B. स्थान
- C. ज्यामितीय
- D. चलावयवता

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

147. पेन्टिल एल्कोहल के संभव समावयवीयों की संख्या है

- A. दो
- B. चार
- C. छः
- D. आठ

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

148. प्रोपेन में दो हाइड्रोजन के लिए दो क्लोरीन के प्रतिस्थापन द्वारा यौगिक का निर्माण होता है इनके संभव समावयवी यौगिकों की संख्या है

- A. 4
- B. 3
- C. 5
- D. 2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

149. अणु सूत्र C_7H_{16} के हाइड्रोकार्बन के लिये सम्भव अचक्रीय संरचनात्मक तथा प्रकाशिक समावयवियों की कुल संख्या है

A. 12

B. 8

C. 10

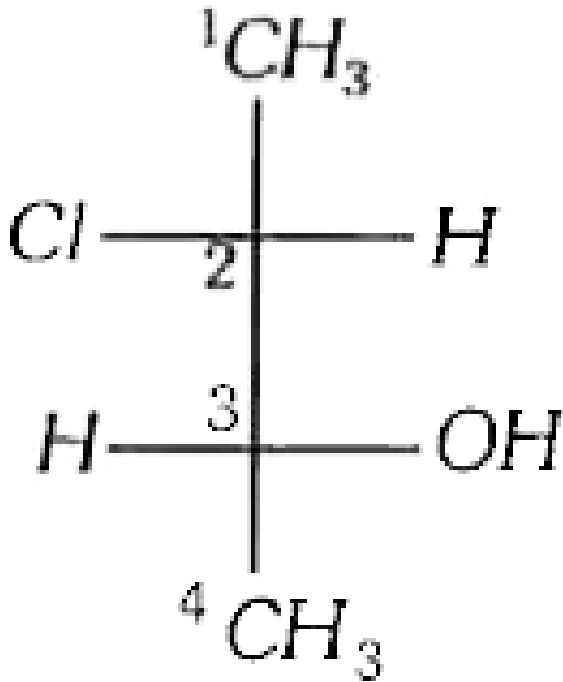
D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

150. अणु की संरचना में C_2 C_3 परमाणु का परम विन्यास होता है।



- A. 2S, 3S
- B. 2R, 3S
- C. 2S, 3R
- D. 2R, 3R

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

151. प्रकाशीय सक्रिय यौगिकों का प्रकाशीय घूर्णन होता है

- A. केवल पोलेरीमीटर ट्यूब की लम्बाई के व्युत्क्रमानुपाती
- B. यौगिक की मोलर सांद्रता के व्युत्क्रमानुपाती
- C. पोलेरीमीटर ट्यूब की लम्बाई तथा यौगिक की सांद्रता पर निर्भर नहीं होती
- D. पोलेरीमीटर ट्यूब की लम्बाई तथा यौगिक की मोलर सांद्रता दोनों के व्युत्क्रमानुपाती होती है

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

152. सामान्य तापमान पर, ऐथेन के ग्रसित एवं सान्तरित रूप पृथक् नहीं किये जा सकते हैं, क्योंकि

- A. ये शीघ्र अन्तः परिवर्तित होते हैं
- B. दोनों संरूपीय बराबर स्थायी होते हैं

C. दोनों संरूपीय के मध्य ऊर्जा अंतर ज्यादा होता है

D. σ -बंध के पास बड़ा ऊर्जा घूर्णन अवरोध होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

153. साइक्लो हेक्सेन का कौन-सा एक संरूपण सबसे कम स्थायी है

A. अर्द्ध-कुर्सी

B. नौका

C. ऐंठित-नौका

D. कुर्सी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

154. किसी प्रकाशीय सक्रिय यौगिक के d तथा l प्रतिबिम्बरूपियों के किस गुण में अन्तर होता है

- A. इनके गलनांक तथा क्वथनांक में
- B. समतल ध्रुवित प्रकाश के घूर्णन में
- C. विलेयता में
- D. इनके अपवर्तनांक में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

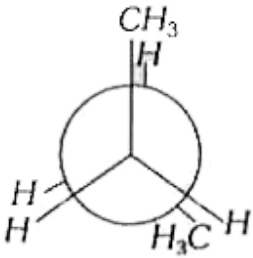
155. निम्नलिखित में से वह ऐल्कीन, जो प्रकाशीय समावयवता प्रदर्शित करता है

- A. 2-मेथिल-2-पेन्टीन
- B. 3-मेथिल-2-पेन्टीन
- C. 4-मेथिल-1-पेन्टीन
- D. 3-मेथिल-1-पेन्टीन

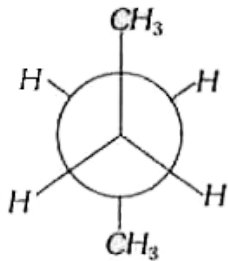
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

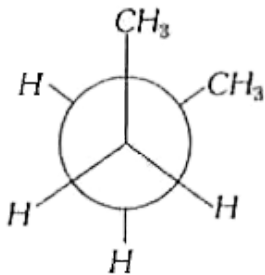
156. निम्न में से कौन-सा n-ब्यूटेन का सर्वाधिक स्थायी संरूपण है?



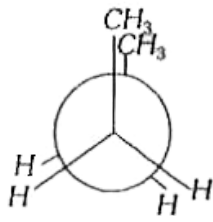
A.



B.



C.



D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

157. एथेनॉल तथा मेथोक्सी मेथेन होते हैं

- A. श्रृंखला समावयवी
- B. क्रियात्मक समावयवी
- C. स्थान समावयवी
- D. चलावयवी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

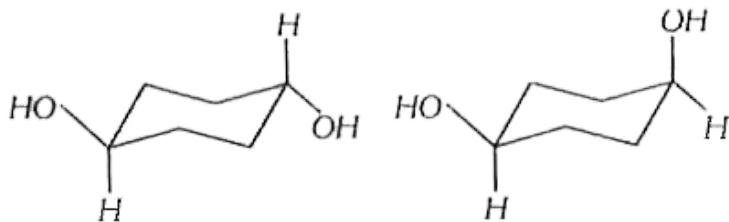
158. निम्न अम्लों में से कौन ऑप्टिकल समावयवता प्रदर्शित नहीं करता है

- A. मैलिक अम्ल
- B. α -ऐमीनो अम्ल
- C. लैक्टिक अम्ल
- D. टार्टरिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

159. निम्नलिखित यौगिकों के युग्म के मध्य सही सबध है



- A. संघटक समावयवी
- B. प्रतिबिम्ब रूप

C. डाईस्टीरियोमर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

160. यौगिक जो ज्यामितीय समावयवता दर्शाता है-

A. प्रोपीन

B. 1-ब्यूटीन

C. 1, 2-डाइक्लोरोएथीन

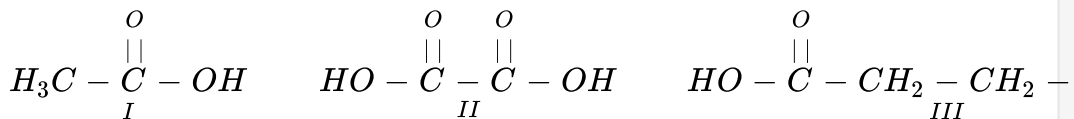
D. 1, 1-डाइक्लोरोएथीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

161. दिए गए अम्लों की अम्लीय सामर्थ्य का सही क्रम है-



A. $II > III > I$

B. $I > II > III$

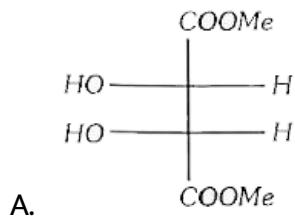
C. $III > II > I$

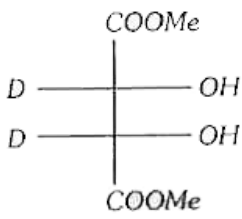
D. $II > I > III$

Answer: C

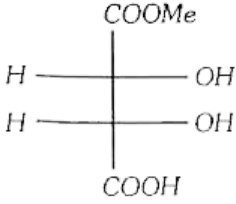
 वीडियो उत्तर देखें

162. निम्न में से प्रकाश सक्रिय अणु है

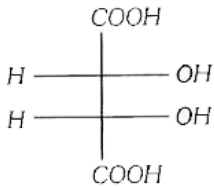




B.



C.



D.

Answer: C

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

163. एक मिश्रण में दो प्रतिबिम्बरूपी का प्रतिशत क्रमशः 85% तथा 15% है। प्रतिबिम्बरूपी अधिकता है-

A. 0.85

B. 15%

C. 0.7

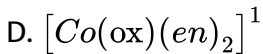
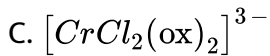
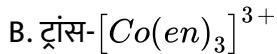
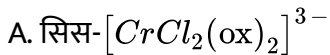
D. 0.6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

164. प्रकाशीय समावयवता किसके द्वारा प्रदर्शित की जाती है (ox= आक्सिलेट आयन, en = एथिलीन डाईएमीन)



Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

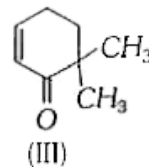
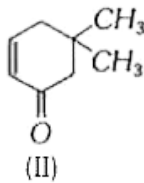
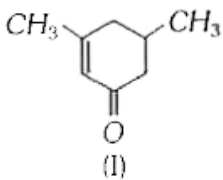
165. निम्न में से कौन सा क्रियात्मक समूह अधिकतम प्राथमिकता देगा जबकि R-S विन्यास दिया गया है

- A. C_6H_5
- B. $-CN$
- C. $-C_2H_5$
- D. $-CH_3$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

166. दिये गये



यौगिकों में से कौन चलावयवता दर्शाते हैं

A. I एवं II

B. II एवं III

C. I, II एवं III

D. I एवं II

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

167. $CH_3CHOH.COOH$, को दो संभावित त्रिविम संरचनायें जो कि ध्रुवण घूर्णक हैं, कहलाती हैं

A. डाईस्टीरियोमर

B. एट्रिपआइसोमर

C. प्रतिबिम्बरूप

D. मेसोमर

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

168. यदि 'n' एक यौगिक में असममितीय कार्बन परमाणुओं की कुल संख्या को प्रदर्शित करता है। तब यौगिक के सम्भावित प्रकाशीय समावयवियों की संख्या है

A. $2n$

B. n^2

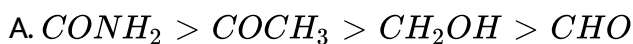
C. 2^n

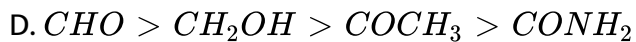
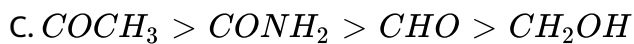
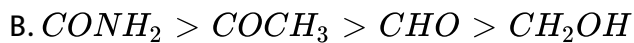
D. $2n + 2$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

169. R, S विन्यास का आंकलन करते हुए चिरल कार्बन परमाणु से जुड़े समूह की प्राथमिकता का सही क्रम है





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

170. यौगिक $CH_3 - CH = CH - CH_3$ के सम्भावित त्रिविम समावयवीयों की संख्या है

A. 2

B. 4

C. 3

D. 5

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

171. 2,4,4-ट्राईमिथाईल हेक्सेन के हेलोजनीकरण द्वारा निर्मित मोनोहेलोजनिकृत उत्पादों की कुल संख्या है

A. 5

B. 7

C. 6

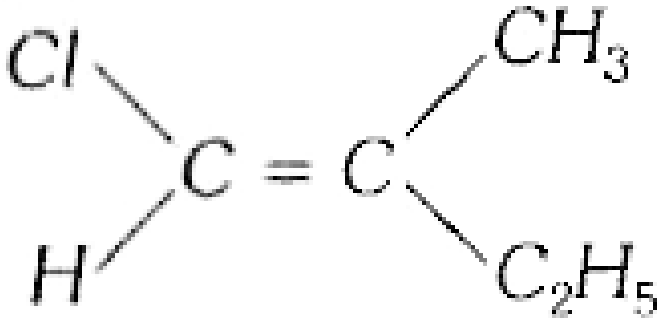
D. 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

172. यौगिक



के लिए उपसर्ग है

A. E

B. Z

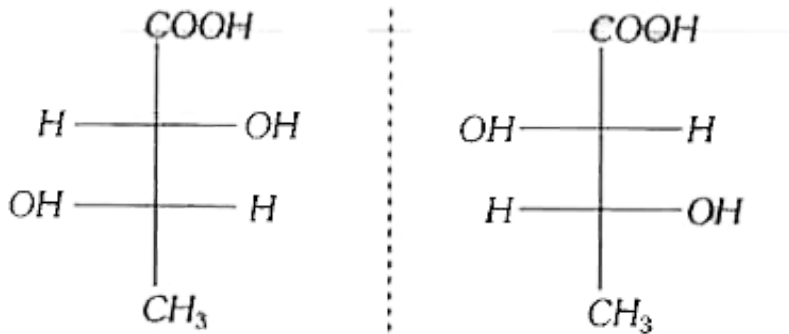
C. ट्रांस

D. एन्टी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



173.

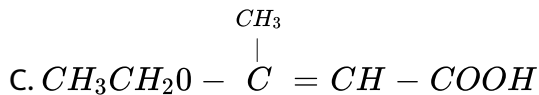
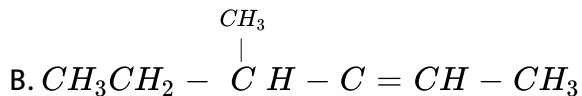
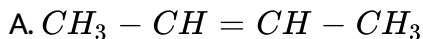
युग्म कहलाता है

- A. एरिथ्रो त्रिविम समावयवी
- B. थ्रियो त्रिविम समावयवी
- C. संरचना समावयवी
- D. ज्यामिति समावयवी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

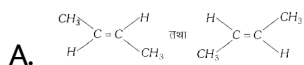
174. निम्न में से कौनसा यौगिक ज्यामितीय समावयवता तथा प्रतिबिम्ब रूपण (enantiomerism) दोनों को दर्शाता है



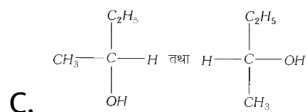
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

175. निम्न के मध्य सही कथन को चुनिये



B. CH_3CHO , HCN से क्रिया पर रेसिमिक मिश्रण देते हैं

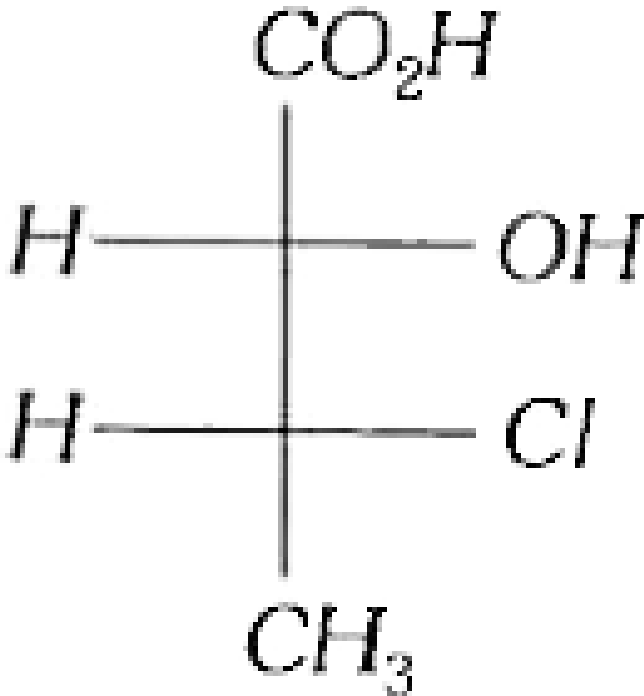


D. $CH_3 - CH = NOH$ ज्यामितीय समावयवता दर्शाता है

Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

176. दिये गये यौगिक का निरपेक्ष विन्यास है



A. (2S, 3R)

B. (2S, 3S)

C. (2R, 3R)

D. (2R, 3S)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

177. एथेन के सांतरित एवं ग्रस्त संरूपण की तुलना के लिए सही कथन है।

A. एथेन का सांतरित संरूपण, ग्रस्त संरूपण से कम स्थायी है क्योंकि सांतरित संरूपण में

ऐंठन तनाव (मरोड़ी विकृति) है

B. एथेन का ग्रस्त संरूपण, सांतरित संरूपण से अधिक स्थायी है क्योंकि ग्रस्त संरूपण में

ऐंठन तनाव (मरोड़ी विकृति) नहीं है

C. एथेन का ग्रस्त संरूपण, सांतरित संरूपण से अधिक स्थायी है जबकि ग्रस्त संरूपण में

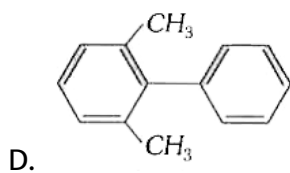
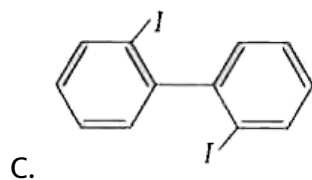
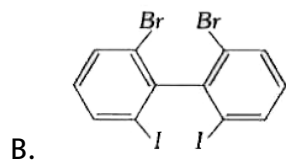
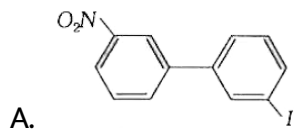
ऐंठन तनाव (मरोड़ी विकृति) है

D. एथेन का सांतरित संरूपण, ग्रस्त संरूपण से अधिक स्थायी है क्योंकि सांतरित संरूपण में

ऐंठन तनाव (मरोड़ी विकृति) नहीं है

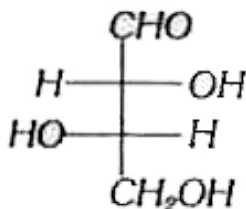
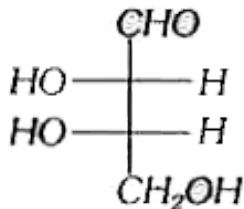
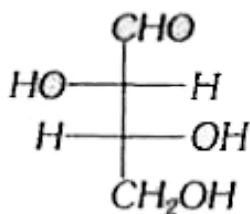
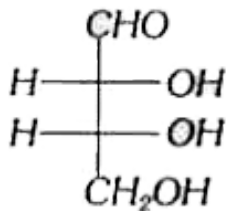
Answer: D

178. निम्न में से कौन सा बाईफिनायल प्रकाशिक सक्रिय है



Answer: B

179. विन्याससह दिये गये चार ऐल्डोस



के नामों के सही संगत क्रम है, क्रमशः

- A. D-एरिथ्रोस, D-थ्रियोस, L-एरिथ्रोस, L-थ्रियोस
- B. L-एरिथ्रोस, L-थ्रियोस, L-एरिथ्रोस, D-थ्रियोस
- C. D-थ्रियोस, D-एरिथ्रोस, L-थ्रियोस, L-एरिथ्रोस
- D. L-एरिथ्रोस, L-थ्रियोस, D-एरिथ्रोस, D-थ्रियोस

Answer: A

 उत्तर देखें

180. निम्न में से कौनसा यौगिक चलावयवता प्रदर्शित करता है

A. $HCHO$

B. CH_3CHO

C. CH_3COCH_3

D. $HCOOH$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

181. $C_4H_{11}N$ में कितने प्राथमिक एमीन संभव हैं

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

182. 2- मेथिल ब्यूटेन के मोनो क्लोरीनीकरण पर कितने काइरल योगिक सम्भव हैं?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

183. निम्न में से कौन प्रकाश सक्रिय है

A. ब्यूटेन

B. 4-मेथिल हैप्टेन

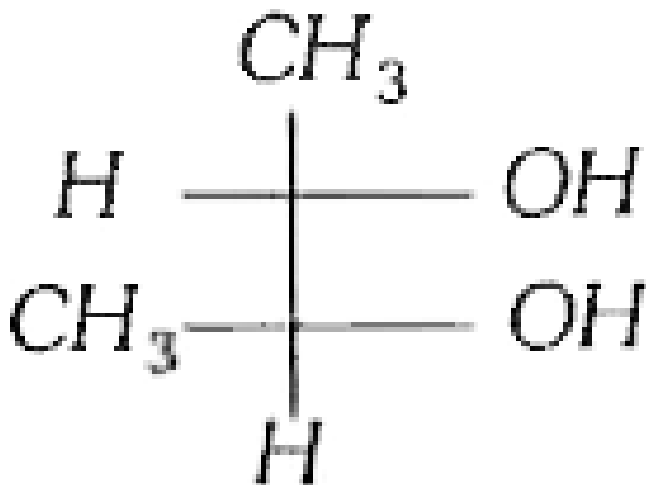
C. 3-मेथिल हैप्टेन

D. 2-मेथिल हैप्टेन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

184. निम्न का सही अभिविन्यास है



A. 1S, 2S

B. 1S, 2R

C. 1R, 2S

D. 1R, 2R

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

185. 2, 3-डाईक्लोरोब्यूटेन द्वारा किस प्रकार की समावयवता प्रदर्शित की जाती है

A. डाईस्टीरियो

B. प्रकाशीय

C. ज्यामिति

D. संरचनात्मक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

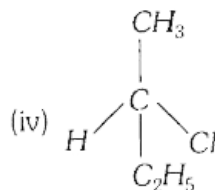
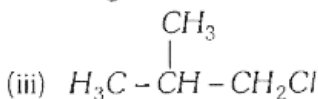
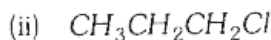
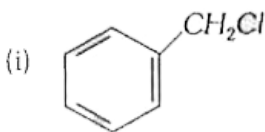
186. निम्नलिखित में से किसके निर्माण के कारण टॉलुईन में D(+)-2-क्लोरो -2-फेनिलएथेन का विलयन $SbCl_5$ की थोड़ी मात्रा की उपस्थिति में धीरे-धीरे रेसेमीकृत होता है?

- A. कार्बोनियन
- B. कार्बोन
- C. मुक्त मूलक
- D. कार्बोधनायन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

187. निम्न में से कौन से यौगिकों का KOH के विलयन से जल अपघटन के दौरान रेसेमीकरण होता है



A. (iii) तथा (iv)

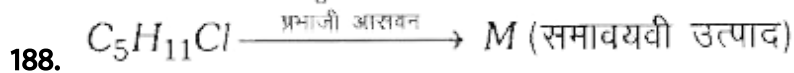
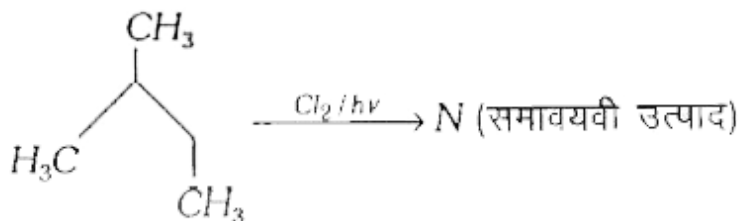
B. (i) तथा (iv)

C. केवल (iv)

D. (ii) तथा (iv)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



N और M क्या है

A. 6,6

B. 6,4

C. 4,4

D. 3,3

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

189. किरल केंद्र S_N1 पर अभिक्रिया में होता है।

- A. 100% रेसिमिकरण
- B. धारण से ज्यादा प्रतिलोमन के द्वारा आंशिक रेसिमिकरण
- C. 100% धारण
- D. 100% प्रतिलोमन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

190. निम्न में से कौनसा यौगिक किरल (Chiral) नहीं है

A. 1-क्लोरो-2-मेथिल पेण्टेन

B. 2-क्लोरोपेण्टेन

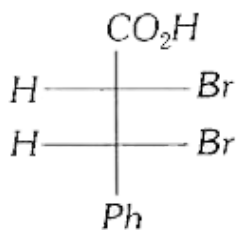
C. 1-क्लोरो पेण्टेन

D. 3-क्लोरो-2-मेथिल पेण्टेन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

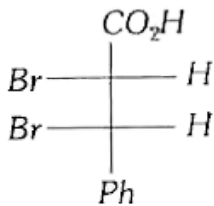
191. 2R, 3S- डाईब्रोमोसिनेमिक अम्ल की संरचना है



A.

B. 

C. 

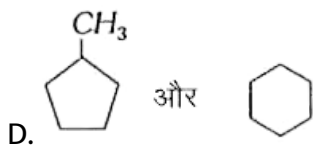
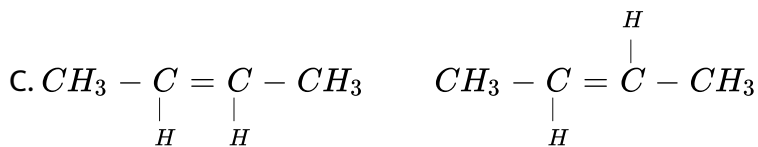


D.

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

192. निम्नलिखित विकल्पों में से त्रिविम समावयवी युग्म को पहचानिए

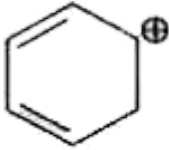


Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

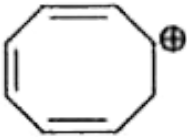
193. निम्नलिखित में से एरोमैटिक कार्बधनायन है

A. 



B.

C. 



D.

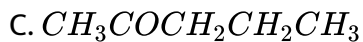
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

194. यौगिक जो आसानी से चलावयवी हो जाता है





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

195. ऐसे समावयवियों, जो ईथर हैं और जिनका आण्विक सूत्र $C_4H_{10}O$ है, की संख्या होगी

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

196. निम्नलिखित में से कौनसा अणु प्रकाशकीय सक्रियता प्रदर्शित करेगा

- A. 1-ब्रोमोप्रोपेन
- B. 2-ब्रोमाब्यूटेन
- C. 3-ब्रोमोपेंटेन
- D. ब्रोमोसाइक्लोहेक्सेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

197. निम्नांकित यौगिक

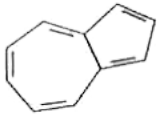
$CH_3 - CH = CH - CH(OH) - CH_3$ में प्रकाशीय समावयवीयों की संख्या होगी

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

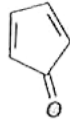
198. निम्नांकित यौगिकों



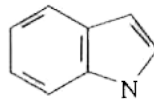
I



II



III



IV



V

में से कितने यौगिक एन्टीएरोमैटिक हैं

 वीडियो उत्तर देखें

Critical Thinking

1. दिये गये संरूपण में C_2120° के कोण द्वारा $C_2 - C_3$ बन्ध पर घड़ी की सुई की दिशा के विपरीत घूर्णन करता है तो प्राप्त संरूपण है



A. पूर्ण ग्रसित संरूपण

B. आंशिक ग्रसित संरूपण

C. गाउच संरूपण

D. सांतरित संरूपण

Answer: C

 उत्तर देखें

2. डाईफेनिल मेथेन का अणुसूत्र निम्न है



जब एक हाइड्रोजन को क्लोरीन परमाणु द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया जाये तो इसके कितने संरचनात्मक समावयवी संभव हैं

A. 8

B. 6

C. 7

D. 4

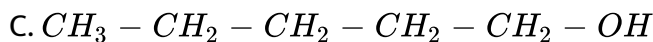
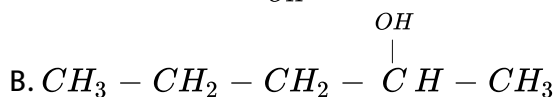
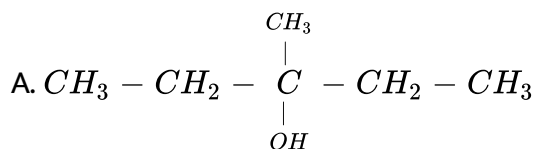
4. 2, 3-डाइमethyl ब्यूटेन के मोनोक्लोरीनीकरण से पतिबिम्ब प्रकाश समवयवीयो के कितने युग्म प्राप्त होते है?

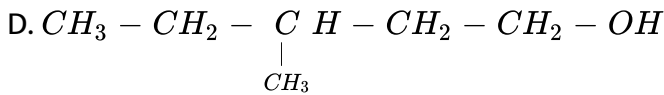
- A. कोई नहीं
- B. चार
- C. दो
- D. तीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न यौगिकों में से कौन बहत आसानी से निर्जलीकत हो सकता है





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

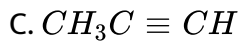
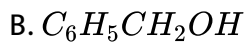
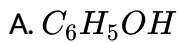
6. निम्न में से कौनसा कथन मुक्त मूलक श्रृंखला अभिक्रिया का अभिलाक्षणिक गुण नहीं है

- A. यह सर्वाधिक स्थायी मुक्त मूलक से व्युत्पित मुख्य उत्पाद देता है
- B. यह सामान्यतः विलायक ध्रुवता में परिवर्तन के प्रति संग्राही होता है
- C. यह तीन प्रमुख पदों में बढ़ता है जैसे प्रारंभन, संचयन एवं समापन
- D. यह पराबैंगनी प्रकाश द्वारा प्रारम्भ हो सकता है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

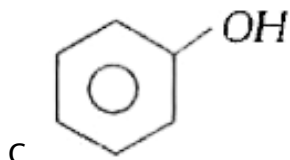
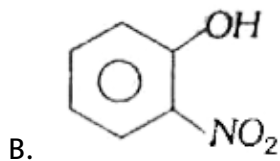
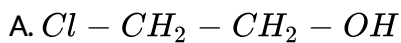
7. निम्न में से किसका वियोजन स्थिरांक उच्च होता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रबल अम्लीय है

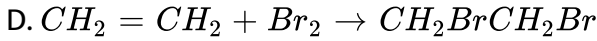
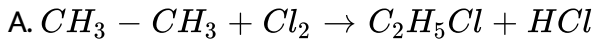


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौनसी इलेक्ट्रॉफिलिक योगात्मक अभिक्रिया है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. 2-ब्रोमो-3-क्लोरो ब्यूटेन से कितने किरल समावयवी निकाले जा सकते हैं

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. $C_2H_3Cl_2Br$ यौगिक के लिये संभव समावयवियों की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

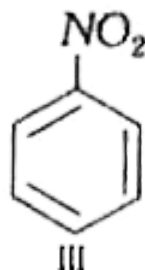
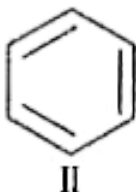
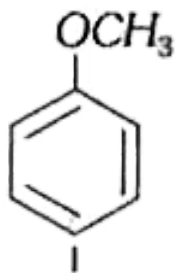
12. प्रकाशिक सक्रिय टार्टरिक अम्ल को $D - (+) -$ टार्टरिक अम्ल कहते हैं क्योंकि यह

- A. प्रकाशीय घूर्णन तथा D-ग्लूकोज से व्युत्पित
- B. कार्बनिक विलायक में pH
- C. प्रकाशीय घूर्णन तथा D(+) ग्लिसरेल्डिहाइड से व्युत्पित
- D. प्रकाशीय घूर्णन केवल तभी जब ड्यूटेरियम द्वारा प्रतिस्थापित हों

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न (I-III) यौगिकों की इलेक्ट्रोफिलिक अभिकर्मक के साथ क्रिया का सही क्रम है



A. $II > III > I$

B. $III > I > II$

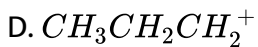
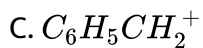
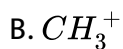
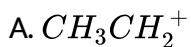
C. $I > II > III$

D. $I = II > III$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

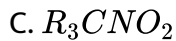
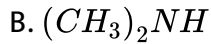
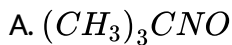
14. कौन सा कार्बोधनायन सर्वाधिक स्थायी है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. चलावयवता प्रदर्शित करता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौनसा कथन नाभिकस्नेही के लिये सही नहीं है

A. नाभिकस्नेही लुईस अम्ल है

B. अमोनिया एक नाभिकस्नेही है

C. नाभिकस्नेही कम इलेक्ट्रॉन घनत्व स्थान पर आक्रमण करता है

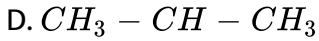
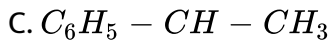
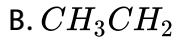
D. नाभिकस्नेही इलेक्ट्रॉन की तलाश में नहीं रहता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौनसा सबसे अधिक स्थायी मूलक है

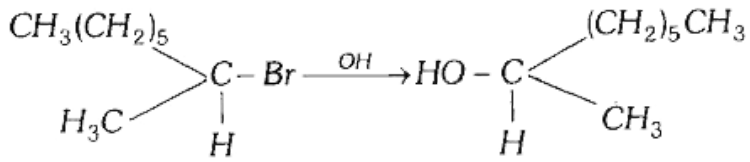


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न क्रिया कहलाती है



A. S_E^2

B. S_N^1

C. S_N^2

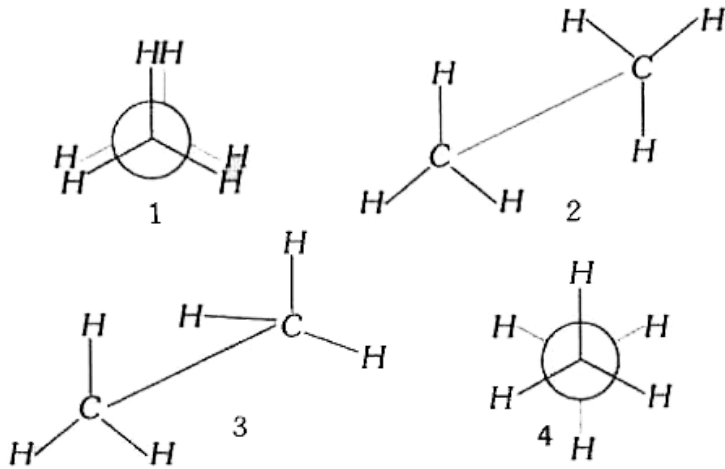
D. S_N^0

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न प्रदत्त संरूपणों में एथेन का सान्तरित संरूपण है।



A. 1 और 4

B. 3 और 4

C. 2 और 4

D. 1 और 3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि किसी अभिक्रिया C_6H_5Y का मुख्य उत्पाद ($> 60\%$) m-समावयवी हो, तो Y होगा

A. $-COOH$

B. $-NH_2$

C. $-OH$

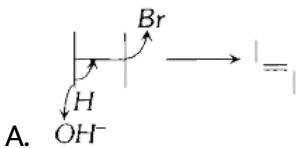
D. $-Cl$

Answer: A

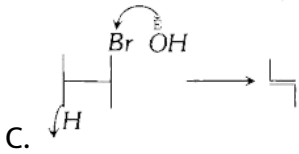


वीडियो उत्तर देखें

21. OH^- की उपस्थिति में डीहाइड्रोहैलोजनीकरण को किसके द्वारा सही रूप में प्रदर्शित किया गया है



B.



D. 

Answer: A

 उत्तर देखें

22. अणुसूत्र C_3H_7Cl के साथ यौगिक के कितने संरचनात्मक समावयवी संभव हैं

A. 2

B. 5

C. 7

D. 9

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौनसे यौगिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन के प्रति घटती क्रियाशीलता के क्रम में व्यवस्थित नहीं है

A. फ्लोरो बेन्जीन > क्लोरो बेन्जीन > ब्रोमो बेन्जीन

B. फिनॉल > n-प्रोपिल बेन्जीन > बेन्जोइक अम्ल

C. क्लोरो टॉलुईन > पैरा नाइट्रो टॉलुईन > 2-क्लोरो-4-नाइट्रो टॉलुईन

D. बेन्जोइक अम्ल > फिनॉल > n-प्रोपिल बेन्जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. चक्रीय हाइड्रोकार्बन A के सभी कार्बन तथा हाइड्रोजन परमाणु एक ही तल में होते हैं। सभी कार्बन-कार्बन आबन्ध समान लम्बाई के तथा 1.54 \AA से कम परन्तु 1.34 \AA से अधिक होते हैं।

C-C-C का आबन्ध कोण निम्नलिखित में से क्या होगा?

A. $109^\circ 28'$

B. 100°

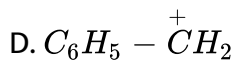
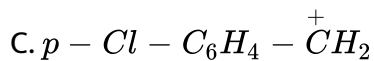
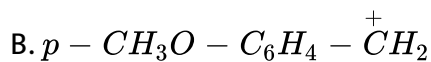
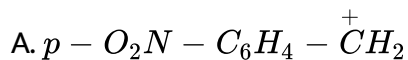
C. 180°

D. 120°

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौनसी स्पीशीज सर्वाधिक स्थायी है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26. एल्किल समूहों का +I प्रभाव किस क्रम में है

A. $2^\circ > 3^\circ > 1^\circ$

B. $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$

C. $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से किसमें नाइट्रोजन सबसे अधिक नाभिकरनेही है

A. 

B. 

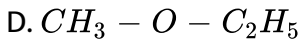
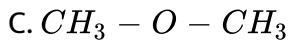
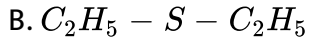
C. 

D. 

Answer: A

 उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सा यौगिक मध्यावयवता प्रदर्शित करता है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. एथिलीन ग्लाइकॉल के लिए, निम्न में से कौन-सा संरूपण सर्वाधिक स्थायी है?



B. 

C. 

D. 

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन सबसे प्रबल नाभिकस्नेही है

A. F^-

B. OH^-

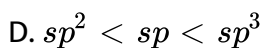
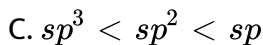
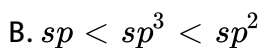
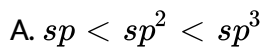
C. CH_3^-

D. NH_2^-

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. आवेश ग्रहण किये हुए कार्बन के संकरण में परिवर्तन के साथ, कार्बेनियन का स्थायित्व किस क्रम में बढ़ता है

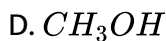
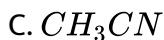
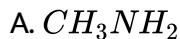


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से किसका व्यवहार न्यूक्लिओफाइल और इलेक्ट्रोफाइल दोनों की तरह होता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. अभिक्रिया $CH_3CHO + HCN \rightarrow CH_3CH(OH)CN$ में एक किरल केन्द्र उत्पन्न होता है उत्पाद होगा

- A. वाम ध्रुवण घूर्णांक
- B. मीसो यौगिक
- C. दक्षिण ध्रुवण घूर्णांक
- D. रेसिमिक मिश्रण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. जब (-)-2-मेथिलब्यूटेन-1-ol को सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ गर्म किया जाता है तो (+)-1-क्लोरो-2-मिथाइलब्यूटेन प्राप्त होता है। यह अभिक्रिया उदाहरण है

A. अवरोधन

B. प्रतिलोमन

C. रेसेमीकरण

D. वियोजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से कौन सर्वाधिक स्थायी यौगिक है

A. 

B. 

C. 

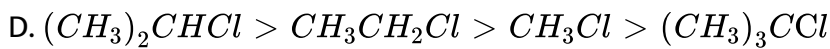
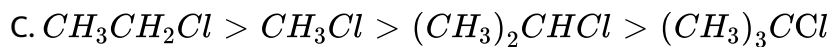
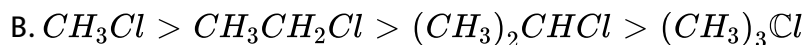
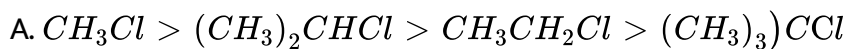
D. सभी यौगिकों का स्थायित्व समान होता है

Answer: C



उत्तर देखें

36. S_N2 अभिक्रियाओं में, निम्नलिखित यौगिकों CH_3Cl , CH_3CH_2Cl , $(CH_3)_2CHCl$ और $(CH_3)_3CCl$ की क्रियाशीलता का सही क्रम है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

37. मिथाइल ट्राई क्लोरोएसीटेट (Cl_3CCO_2Me) की सोडियम मिथाॅक्साइड (NaOMe) के साथ अभिक्रिया निर्मित करती है

A. कार्बधनायन

B. कार्बिन

C. कार्बक्रणायन

D. कार्बन मूलक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में उत्पाद S है



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



उत्तर देखें

39. दिये गये अणुओं में से किसमें चलावयवता होगी



- A. II और III दोनों
- B. केवल III
- C. I और III दोनों
- D. I और II दोनों

Answer: B

 उत्तर देखें

JEE Advanced (More than one correct answers)

1. द्विध्रुव आघूर्ण प्रदर्शित करता है

- A. 1, 4-डाईक्लोरो बेंजीन

B. सिस-1, 2-डाईक्लोरो एथीन

C. ट्रांस-1, 2-डाईक्लोरो-2-पेण्टीन

D. ट्रांस-1, 2-डाईक्लोरो एथीन

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किन अणुओं में द्विध्रुव आघूर्ण होता है

A. 2, 2 - डाईमेथिल प्रोपेन

B. ट्रांस-2- पेन्टीन

C. सिस-3- हैक्सीन

D. 2, 2, 3, 3-ट्रैटामेथिल ब्यूटेन

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसके केवल दो समावयवी मोनोक्लोरो व्युत्पन्न सम्भव हैं

- A. n-ब्यूटेन
- B. 2,4-डाईमेथिल पेन्टेन
- C. बेन्जीन
- D. 2-मेथिल प्रोपेन

Answer: A::D



वीडियो उत्तर देखें

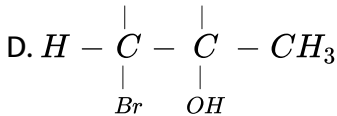
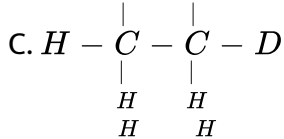
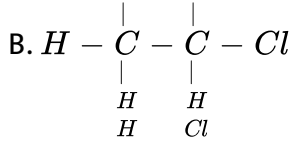
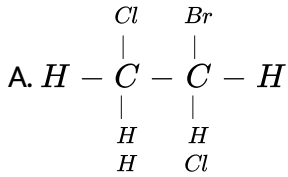
4. निम्न में से किस यौगिक में कार्बन, बन्ध निर्माण के लिए sp^3 . संकरित कक्षकों का उपयोग करता है

- A. $HCOOH$
- B. $(H_2N_2)CO$
- C. $(CH_3)_3COH$
- D. CH_3CHO

Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किसमें असममित कार्बन परमाणु है



Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौनसा यौगिक ज्यामिती समावयवता दर्शाता है

A. 2-ब्यूटीन

B. प्रोपीन

C. 1-फेनिलप्रोपीन

D. 2-मेथिल ब्यूटीन

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

7. चलावयवता दर्शाता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A::C::D



उत्तर देखें

8. निम्न में से किसकी प्रति मोल हाइड्रोजनीकरण की ऊष्मा सबसे कम है

- A. 1-ब्यूटीन
- B. ट्रांस-2-ब्यूटीन
- C. सिस-2-ब्यूटीन
- D. 1,3-ब्यूटाडाईईन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. टालुईन को जब Br_2 / Fe के साथ उपचारित किया जाता है, तब p-ब्रोमोटालुईन मुख्य उत्पाद के रूप में प्राप्त होता है। क्योंकि CH_3 समूह

- A. पैरा-निर्देशक है
- B. मैटा-निर्देशक है
- C. अतिसंयुग्मन के द्वारा वलय को सक्रिय करता है

D. वलय को निष्क्रिय करता है

Answer: A::C

 वीडियो उत्तर देखें

10. यौगिक $H_3C(HO)HC - CH = CH - CH(OH)CH_3(X)$ से सम्बद्ध सही वक्तव्य है (हैं)

A. X के कुल संभव त्रिविम-समावयवियों (Stereoisomers) की संख्या 6 है

B. X के कुल संभव डाइस्टीरियोमरों (diastereomers) की संख्या 3 है

C. यदि X में द्वि-आबंध (double bond) की त्रिविम-रसायन विपक्ष (trans) है तब x के कुल संभव प्रतिबिम्बरूपों (enantiomers) की संख्या 4 है

D. यदि X में द्वि-आबंध की त्रिविम-रसायन समपक्ष (cis) है तब Xके कुल संभव प्रतिबिम्बरूपों (enantiomers) की संख्या 2 है

Answer: A::D

 वीडियो उत्तर देखें

11. EF और G संरचनाओं के लिये सही कथन है / हैं

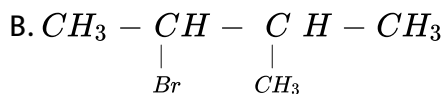
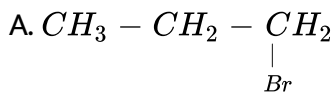


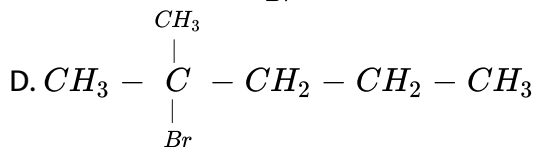
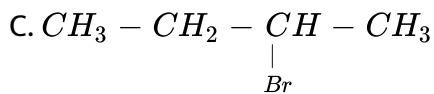
- A. E, F और G अनुनादी संरचना है
- B. E, F और E,G चलावयवी हैं
- C. F और G ज्यामितीय समावयवी हैं
- D. F और G डाईस्टीरियोमर हैं

Answer: B::C::D

 उत्तर देखें

12. निम्न में से किसमें असममित कार्बन-परमाणु है

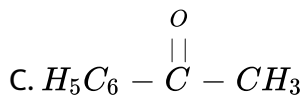
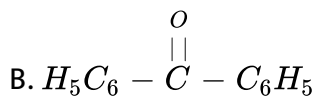
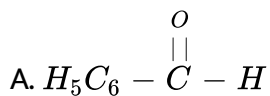




Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

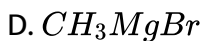
13. निम्नलिखित में से किसमें कीटो-ईनॉल चलावयवता पायी जाती है



Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन न्यूक्लिओफाइल की तरह कार्य करेगा

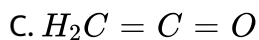


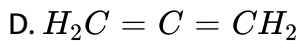
Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

15. दिए गए विकल्पों में से यौगिक जिसके (जिनके) सभी परमाणु सभी सम्भव संरूपणों में (यदि कोई हैं) एक ही तल में हैं , वह (वे) है (हैं)

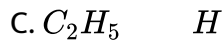




Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

16. 2,2-डाईमथिलब्यूटेन के न्यूमैन प्रक्षेपण (Newman Projection) में x और Y क्रमशः हो सकते हैं



Answer: B::D

 उत्तर देखें

17. M के संदर्भ में N,O,P और Q के बारे में कौन प्रकथन सही है/हैं



- A. M और N अप्रतिबिंबी त्रिविम समावयवी (non-mirror image stereoisomers) हैं
- B. M और O सर्वसमरूपी (identical) हैं
- C. M और P प्रतिबिंब समावयवी रूप (enantiomers) हैं
- D. M और Q सर्वसमरूपी (identical) हैं।

Answer: A::B::C

 उत्तर देखें

18. तृतीयक-ब्यूटिल धनायन और 2-ब्यूटीन की अतिसंयुग्मन स्थिरता होती है, क्रमशः

- A. $\sigma \rightarrow p$ (रिक्त) और $\sigma \rightarrow \pi^*$ इलेक्ट्रॉन विस्थानीकरण के कारण
- B. $\sigma \rightarrow \sigma^*$ और $\sigma \rightarrow \pi$ इलेक्ट्रॉन विस्थानीकरण के कारण
- C. $\sigma \rightarrow p$ (पूरित) और $\sigma \rightarrow \pi$ इलेक्ट्रॉन विस्थानीकरण के कारण
- D. p (पूरित) $\rightarrow \sigma^*$ और $\sigma \rightarrow \pi^*$ इलेक्ट्रॉन विस्थानीकरण के कारण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. यौगिक 2 की भिन्न-भिन्न हैलोजनों के साथ अभिक्रियाशीलता उपयुक्त शर्तों में नीचे दर्शित है



इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन (electrophilic substitution) से प्राप्त पैटर्न को स्पष्टीकृत किया जा सकता है

- A. हैलोजन के त्रिविमी प्रभाव (steric effect) द्वारा
- B. तृतीयक-ब्यूटाइल समूह के त्रिविमी प्रभाव द्वारा
- C. फिनाॅलिक समूह के इलेक्ट्रॉनिक प्रभाव द्वारा
- D. तृतीयक-ब्यूटाइल समूह के इलेक्ट्रॉनिक प्रभाव द्वारा

Answer: A::B::C



उत्तर देखें

20. आण्विक सूत्र $C_4H_{10}O$ वाले समावयवी ऐल्कोहॉलों के सही नामों का समूह है (हैं)

- A. तृतीयक-ब्यूटेनॉल एवं 2-मेथिलप्रोपेन-2-ऑल
- B. तृतीयक-ब्यूटेनॉल एवं 1, 1-डाइमेथिलईथेन-1-ऑल
- C. n-ब्यूटेनॉल एवं ब्यूटेन -1-ऑल
- D. आइसोब्यूटिल ऐल्कोहॉल एवं 2-मेथिलप्रोपेन-1-ऑल

Answer: A::C::D



वीडियो उत्तर देखें

21. यौगिक जो हाइड्रोजनीकरण करने पर ध्रुवण अपूर्णक उत्पाद बनाते है (हैं)

- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

JEE Advanced (Reasoning type questions)

1. वक्तव्य I अणु जो अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अध्यारोपित नहीं होते, किरेल होते हैं।

वक्तव्य II सभी किरेल अणुओं के किरेल केन्द्र होते हैं।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है
- C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन 1 : पेण्टेन तथा 3-मेथिल पेण्टेन श्रृंखला समावयवी हैं।

कथन 2 : पेण्टेन एल्कीन की एक सीधी श्रृंखला है जबकि 3 मेथिल पेण्टेन एल्कीन की शाखित श्रृंखला है।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है
- C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. कथन 1: पेण्ट-1-ईन तथा 2-मेथिल ब्यट-1-ईन स्थान समावयवी हैं।

कथन 2 : स्थान समावयवीयों का आण्विक सूत्र समान होता है परन्तु क्रियात्मक समूह के स्थान में भिन्न होते हैं।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. कथन 1 : p-मेथिल बेंजाइल कार्बोथनायन (I) बेंजाइल कार्बोथनायन (II) की तुलना में अधिक स्थायी होता है।

कथन 2 : विषमसंयोजी या अनआबंध अनुनाद ।


A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है

B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है

C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: A

5. कथन 1 :  के pK_a मान की तुलना में कम होता है।

कथन 2 : नॉन-एरोमैटिक यौगिक, एन्टी-एरोमैटिक यौगिकों की तुलना में अधिक स्थायी होते हैं।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है
- C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: A

JEE Advanced (Comprehension type questions) Passage-I

1. एरोमैटिक शब्द केवल बेंजीन तथा उसके व्युत्पन्नों से प्रारंभ होता है यद्यपि परंतु वर्तमान में यह कार्बनिक यौगिकों के बड़े समूह को सार्थकता प्रदान करता है। ऐरोमैटिसिटी को उपस्थिति को

परखने के लिए, निम्न संकेत उपयोगी है निश्चित हो कि, यौगिक चक्रीय हो।

वलय के प्रत्येक कोने पर या तो द्विबंध परमाणु या एक या अधिक इलेक्ट्रॉन के एकाकी युग्म के साथ एक विषम परमाणु या एक धनात्मक या ऋणात्मक आवेश हो।

यौगिक समतलीय होना चाहिए। इसके परीक्षण के दौरान आप धोखा खा सकते हो क्योंकि पेपर के तल पर प्रत्येक चीज जब तक वह विशेष रूप से विशिष्ट न हो समतल ही प्रतीत होती है।

यौगिक $(4n+2)$ इलेक्ट्रॉनों का एक बंदकोश होना चाहिए। जब बंद लूप में $4n$ इलेक्ट्रॉन पाये जाते हैं तब तंत्र कम स्थायी या एन्टीएरोमैटिक होता है।

संयोजी वलय तंत्र में कुछ वलय अपनी एरोमैटिक प्रकृति समीपवर्ती वलय को दे देते हैं यह गुण "एनीलीकरण" कहलाता है।

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A



उत्तर देखें

2. एरोमैटिक शब्द केवल बेंजीन तथा उसके व्युत्पन्नों से प्रारंभ होता है यद्यपि परंतु वर्तमान में यह कार्बनिक यौगिकों के बड़े समूह को सार्थकता प्रदान करता है। ऐरोमैटिसिटी को उपस्थिति को परखने के लिए, निम्न संकेत उपयोगी है निश्चित हो कि, यौगिक चक्रीय हो।

वलय के प्रत्येक कोने पर या तो द्विबंध परमाणु या एक या अधिक इलेक्ट्रॉन के एकाकी युग्म के साथ एक विषम परमाणु या एक धनात्मक या ऋणात्मक आवेश हो।

यौगिक समतलीय होना चाहिए। इसके परीक्षण के दौरान आप धोखा खा सकते हो क्योंकि पेपर के तल पर प्रत्येक चीज जब तक वह विशेष रूप से विशिष्ट न हो समतल ही प्रतीत होती है।

यौगिक $(4n+2)$ इलेक्ट्रॉनों का एक बंदकोश होना चाहिए। जब बंद लूप में $4n$ इलेक्ट्रॉन पाये जाते हैं तब तंत्र कम स्थायी या एन्टीएरोमैटिक होता है।

संयोजी वलय तंत्र में कुछ वलय अपनी एरोमैटिक प्रकृति समीपवर्ती वलय को दे देते हैं यह गुण "एनीलीकरण" कहलाता है।

निम्न में से किसके द्विध्रुव आघूर्ण का मान सर्वाधिक है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

 उत्तर देखें

3. एरोमैटिक शब्द केवल बेंजीन तथा उसके व्युत्पन्नो से प्रारंभ होता है यद्यपि परंतु वर्तमान में यह कार्बनिक यौगिकों के बड़े समूह को सार्थकता प्रदान करता है। एरोमैटिसिटी को उपस्थिति को परखने के लिए, निम्न संकेत उपयोगी है निश्चित हो कि, यौगिक चक्रीय हो।

वलय के प्रत्येक कोने पर या तो द्विबंध परमाणु या एक या अधिक इलेक्ट्रॉन के एकाकी युग्म के साथ एक विषम परमाणु या एक धनात्मक या ऋणात्मक आवेश हो।

यौगिक समतलीय होना चाहिए। इसके परीक्षण के दौरान आप धोखा खा सकते हो क्योंकि पेपर के तल पर प्रत्येक चीज जब तक वह विशेष रूप से विशिष्ट न हो समतल ही प्रतीत होती है।

यौगिक $(4n+2)$ इलेक्ट्रॉनों का एक बंदकोश होना चाहिए। जब बंद लूप में $4n$ इलेक्ट्रॉन पाये जाते हैं तब तंत्र कम स्थायी या एन्टीएरोमैटिक होता है।

संयोजी वलय तंत्र में कुछ वलय अपनी एरोमैटिक प्रकृति समीपवर्ती वलय को दे देते हैं यह गुण "एनीलीकरण" कहलाता है।

निम्न में से कौन सम्भवतः एक ठोस है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

4. एरोमैटिक शब्द केवल बेंजीन तथा उसके व्युत्पन्नो से प्रारंभ होता है यद्यपि परंतु वर्तमान में यह कार्बनिक यौगिकों के बड़े समूह को सार्थकता प्रदान करता है। एरोमैटिसिटी को उपस्थिति को परखने के लिए, निम्न संकेत उपयोगी है निश्चित हो कि, यौगिक चक्रीय हो।

वलय के प्रत्येक कोने पर या तो द्विबंध परमाणु या एक या अधिक इलेक्ट्रॉन के एकाकी युग्म के साथ एक विषम परमाणु या एक धनात्मक या ऋणात्मक आवेश हो।

यौगिक समतलीय होना चाहिए। इसके परीक्षण के दौरान आप धोखा खा सकते हो क्योंकि पेपर के तल पर प्रत्येक चीज जब तक वह विशेष रूप से विशिष्ट न हो समतल ही प्रतीत होती है।

यौगिक $(4n+2)$ इलेक्ट्रॉनों का एक बंदकोश होना चाहिए। जब बंद लूप में $4n$ इलेक्ट्रॉन पाये जाते हैं तब तंत्र कम स्थायी या एन्टीएरोमैटिक होता है।

संयोजी वलय तंत्र में कुछ वलय अपनी एरोमैटिक प्रकृति समीपवर्ती वलय को दे देते हैं यह गुण "एनीलीकरण" कहलाता है।

निम्न में से कौन हाइड्रोकार्बन $C_{10}H_{10}$ का सबसे अधिक स्थायी समावयवी है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

JEE Advanced (Comprehension type questions) Passage-II

1. P और Q एक डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल $C_4H_4O_4$ के दो समावयवी हैं। दोनों Br_2 / H_2O को रंगहीन करते हैं। गर्म करने पर P चक्रीय एनहाइड्रॉइड बनाता है।

तनु क्षारीय $KMnO_4$ द्वारा P और Q अलग-अलग अभिक्रिया कर एक अथवा एक से अधिक यौगिक S, T अथवा U बना सकते हैं।



P तथा Q द्वारा बने यौगिक क्रमशः हैं

- A. ध्रुवण घूर्णक S एवं ध्रुवण घूर्णक युग्म (T, U)
- B. ध्रुवण निष्क्रिय S एवं ध्रुवण निष्क्रिय युग्म (T,U)
- C. ध्रुवण घूर्णक युग्म (T, U) एवं ध्रुवण घूर्णक S
- D. ध्रुवण निष्क्रिय युग्म (T, U) एवं ध्रुवण निष्क्रिय S

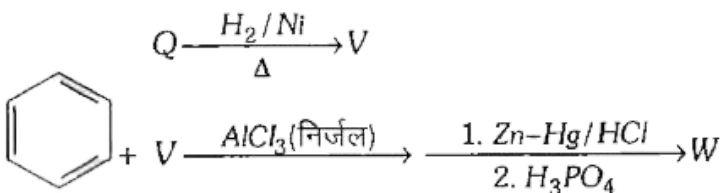
Answer: B

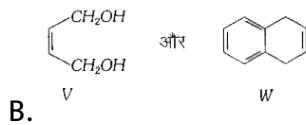
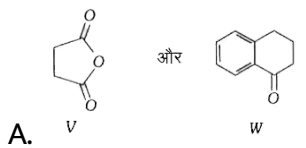
▶ उत्तर देखें

2. P और Q एक डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल $C_4H_4O_4$ के दो समावयवी हैं। दोनों Br_2 / H_2O को रंगहीन करते हैं। गर्म करने पर P चक्रीय एनहाइड्रॉइड बनाता है। तनु क्षारीय $KMnO_4$ द्वारा P और Q अलग-अलग अभिक्रिया कर एक अथवा एक से अधिक यौगिक S, T अथवा U बना सकते हैं।



निम्नलिखित अभिक्रिया में, V और W क्रमशः है





Answer: A

 उत्तर देखें

JEE Advanced (Integer type questions)

1. C_5H_{10} अणुसूत्र वाले एक यौगिक के सम्भव चक्रीय संरचनात्मक एवं त्रिविम समावयवियों की कुल संख्या है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न यौगिक के मोनो-क्लोरीनीकरण से प्राप्त समावयवियों (त्रिविम समावयवियों को सम्मिलित करते हुए) की अधिकतम संभव संख्या है



 उत्तर देखें

3. निम्न कार्बोकेटायन के लिये अतिसंयुग्मन (hyperconjugation) (C H बंध सम्मिलित करते हुए) दिखाने वाली योगदानी संरचनाओं की कुल संख्या है



 उत्तर देखें

4. लाइसीन के निम्न रूप में क्षारीय समूहों की कुल संख्या है



 उत्तर देखें

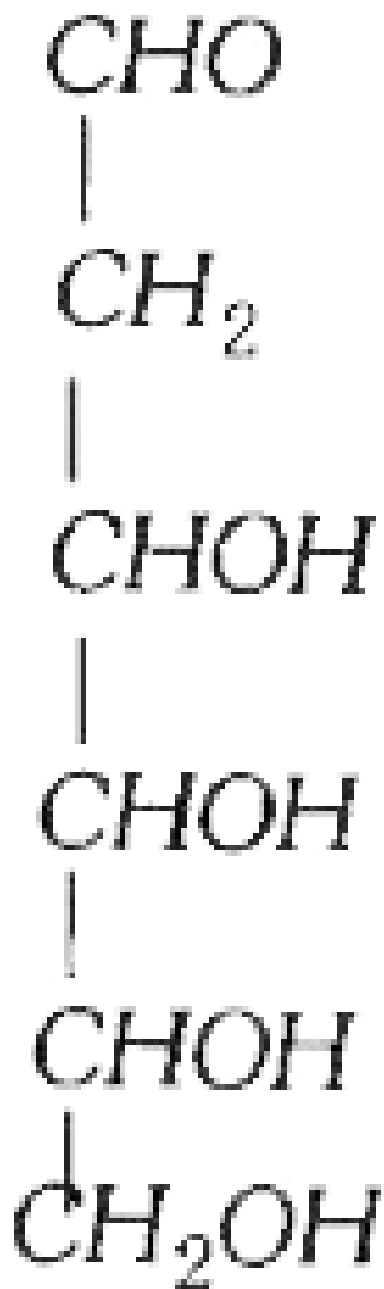
5. C_4H_6 आण्विक सूत्र वाले एक हाइड्रोकार्बन के लिये संभव चक्रीय समावयवियों की कुल संख्या है




वीडियो उत्तर देखें

6. जब दिया हुआ एल्डोहेक्सोज डी-विन्यास संरचना (Dconfiguration) में है तब उसके पाइरेनोज (pyranose) रूप के विभिन्न त्रिविम समावयवी (stereoisomers) रूपों की कुल


संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

7. यौगिक  के लिए, संख्या 1 केवल अनुनाद की उपस्थिति के लिए, 2 केवल अनुनाद तथा अतिसंयुग्मन की उपस्थिति के लिए, 3 अनुनाद, अतिसंयुग्मन तथा प्रेरणिक प्रभाव की उपस्थिति के लिए, 4 अनुनाद अतिसंयुग्मन, प्रेरणिक प्रभाव तथा इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव की उपस्थिति के लिए दीजिए

 उत्तर देखें

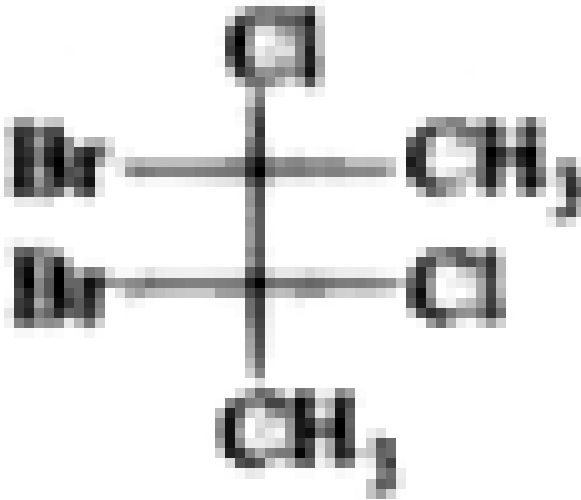
8. यौगिक  में अतिसंयुग्मी हाइड्रोजन परमाणु की संख्या है

 उत्तर देखें

9. निम्न में से कितने यौगिक चलावयवता प्रदर्शित नहीं कर सकते हैं एसीटोफिनॉन, एसीटिल्डिहाइड, सायक्लोहेक्सेनॉन, एसीटाइलएसीटोन, बेन्जोक्वीनॉन, एसीटोन, बेंजिल्डिहाइड, ब्यूटेनॉन, इथाइल एसीटोएसीटेट

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित यौगिक में शून्येतर द्विध्रुव आघूर्ण वाले स्थायी संरूपणीय समावयवियों की सम्पूर्ण संख्या है



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

11. त्रिविम समावयवों को सम्मिलित करते हुए अणु भार = 100 वाले सभी समावयवी कीटोनों पर विचार कीजिए। इन सभी समावयवों को $NaBH_4$ से स्वतंत्र रूप से अभिकृत किया गया (नोट : त्रिविम समावयवों को भी अलग से अभिकृत किया गया।) रेसिमिक उत्पाद देने वाले उन कीटोनों की सम्पूर्ण संख्या बतायें

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

12. M के त्रिविम समावयवियों जो अस्तित्व में हैं, उसकी कुल संख्या है



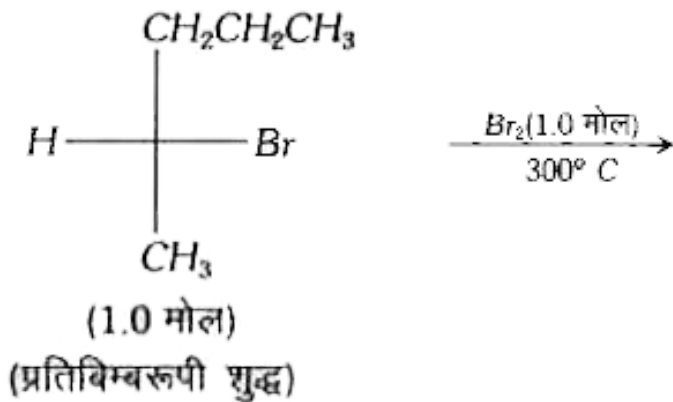
 उत्तर देखें

13. N की अनुनादी संरचनाओं की संख्या है



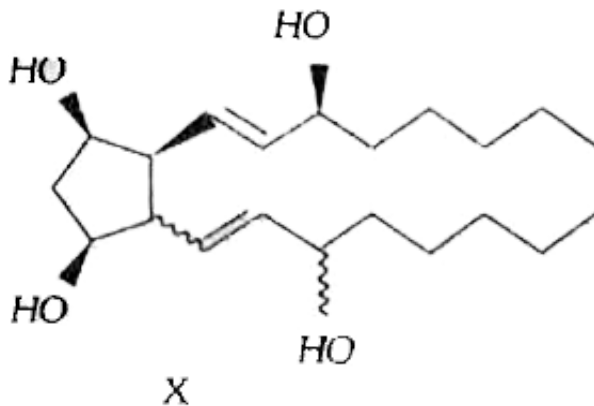
 उत्तर देखें


14. निम्नलिखित मोनोबोमिनीकरण अभिक्रिया में सम्भावित किरल उत्पादों की संख्या है

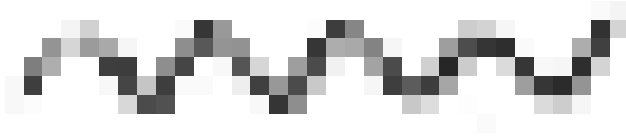


[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

15. दिए गए यौगिक x के लिए ध्रुवण घूर्णक त्रिविम समावयवीयों की सम्पूर्ण संख्या



 इस प्रकार का आबंध यह दर्शाता है कि विशिष्ट कार्बन पर विन्यास और द्वि-आबंध की ज्यामिति स्थिर है



इस प्रकार का

आबंध यह दर्शाता है कि विशिष्ट कार्बन पर विन्यास और द्वि-आबंध की ज्यामिति स्थिर नहीं है

 उत्तर देखें

JEE Advanced (Matrix Match type questions)

1. इस खण्ड में कुछ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में कॉलम-I में कुछ कथन (A, B, C और D) और कॉलम-II में कुछ कथन (p, q, r, s और t) हैं। कॉलम-I का कोई भी कथन कॉलम-II के एक कथन या एक से अधिक कथनों से मेल खाता है। उदाहरण के लिए, दिए हुए प्रश्न में यदि कथन B कथनों q और r से मेल खाता है, तो ORS में उस प्रश्न के लिये कथन B के सामने q और r से संबंधित

बुलबुलों को काला कीजिए।

कॉलम I

कॉलम II

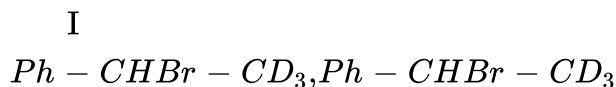
- (A) $CH_3 - CHBr - CD_3$ एल्को. (p) E_1 अभिक्रिया
 KOH के साथ क्रिया करके
 $CH_2 = CH - CD_3$ मुख्य
 उत्पाद के रूप में देता है
- (B) $Ph - CHBr - CH_3$, (q) E_2 अभिक्रिया
 $Ph - CHBr - CD_3$
 की अपेक्षा शीघ्र अभिक्रियाएँ
 देता है
- (C) $Ph - CH_2 - CH_2Br$, (r) E_{1cb} अभिक्रिया
 $C_2H_5OD / C_2H_5O^-$
 से क्रिया करके मुख्य उत्पाद
 के रूप में
 $Ph - CD = CH_2$ देता है
- (D) $PhCH_2CH_2Br$ (s) प्रथम कोटि की
 और $PhCD_2CH_2Br$ समान
 दर से क्रिया करते हैं

कॉलम I में दिये गये यौगिकों/आयनों को कॉलम II में उनके गुणों / अभिक्रियाओं से मिलाइए।

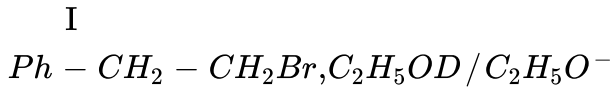
A.



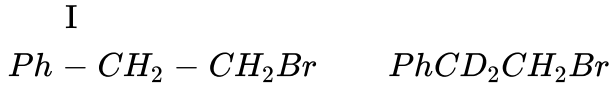
B.



C.



D.



Answer: A::B::C::D

 उत्तर देखें

2. इस खण्ड में कुछ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में कॉलम-I में कुछ कथन (A, B, C और D) और कॉलम-II में कुछ कथन (p, q, r, s और t) हैं। कॉलम-I का कोई भी कथन कॉलम-II के एक कथन या एक से अधिक कथनों से मेल खाता है। उदाहरण के लिए, दिए हुए प्रश्न में यदि कथन B कथनों q और r से मेल खाता है, तो ORS में उस प्रश्न के लिये कथन B के सामने q और r से संबंधित बुलबुलों को काला कीजिए।



कॉलम I की अभिक्रियाओं को कॉलम II के उचित विकल्पों के साथ मिलाइए।

 उत्तर देखें

3. इस खण्ड में कुछ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में कॉलम-I में कुछ कथन (A, B, C और D) और कॉलम-II में कुछ कथन (p, q, r, s और t) हैं। कॉलम-I का कोई भी कथन कॉलम-II के एक कथन या एक से अधिक कथनों से मेल खाता है। उदाहरण के लिए, दिए हुए प्रश्न में यदि कथन B कथनों q और r से मेल खाता है, तो ORS में उस प्रश्न के लिये कथन B के सामने q और r से संबंधित बुलबुलों को काला कीजिए।



कॉलम I में दी गई प्रविष्टियों को कॉलम II में दी गई प्रविष्टियों से सुमेलित कीजिए।

 उत्तर देखें

4. इस खण्ड में कुछ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में कॉलम-I में कुछ कथन (A, B, C और D) और कॉलम-II में कुछ कथन (p, q, r, s और t) हैं। कॉलम-I का कोई भी कथन कॉलम-II के एक कथन या एक से अधिक कथनों से मेल खाता है। उदाहरण के लिए, दिए हुए प्रश्न में यदि कथन B कथनों q और r से मेल खाता है, तो ORS में उस प्रश्न के लिये कथन B के सामने q और r से संबंधित बुलबुलों को काला कीजिए।



सूची-1 में अभिक्रियायें और सूची-II में मुख्य उत्पाद हैं। सूची-I की प्रत्येक अभिक्रिया का सूची-II के एक या अनेक उत्पादों के साथ सुमेल करें

Assertion and Reason

1. प्रकथन : एनीलिनियम आयन की अपेक्षा एनीलिन अच्छा नाभिकस्नेही है।

कारण : एनीलिनियम आयन पर धनावेश होता है।

- A. प्रकथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रकथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रकथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रकथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रकथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

2. प्रक्कथन : नियोपेन्टेन एक मोनोप्रतिस्थापी यौगिक बनाता है।

कारण : नियोपेन्टेन, पेन्टेन का समावयवी है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : ट्रान्स-2-ब्यूटीन Br_2 के साथ अभिक्रिया करके मीसो -2, 3-डाईब्रोमोब्यूटेन देता है।

कारण : अभिक्रिया में ब्रोमीन का सिन योग शामिल है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रक्कथन : सिस-1, 3-डाईहाइड्रॉक्सी साइक्लोहेक्सेन, नौका संरूपण में उत्पन्न होता है।

कारण : कुर्सी रूप में, दो हाइड्रॉक्सिल समूहों के बीच हाइड्रोजन बन्धन नहीं होगा।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रक्कथन : बेन्जिल ब्रोमाइड को जब एसीटोन जल में रखा जाता है तो यह बेन्जिल एल्कोहल उत्पन्न करता है।

कारण : अभिक्रिया S_{N2} क्रियाविधि द्वारा संपन्न होती है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : कार्बन श्रृंखलन का गुण दर्शाता है।

कारण : श्रृंखलन के दौरान कार्बन परमाणु द्विबन्ध एवं त्रिबन्ध बनाते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन : संतृप्त हाइड्रोकार्बन रासायनिक रूप से कम सक्रिय होते हैं।

कारण : समस्त समावयवी पैराफिनों का समान पितृ नाम होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. कथन :- तृतीयक कार्बोनियम आयन सामान्यतः प्राथमिक कार्बोनियम आयन की अपेक्षा आसानी से बनते हैं।

कारण :- जुड़े हुए एल्किल समूहों के कारण उत्पन्न प्रेरणिक प्रभाव और अतिसंयुमन तृतीयक कार्बोनियम आयन को अपेक्षाकृत स्थायी बना देता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रक्कथन : विषमांग विदलन में सहसंयोजी बन्ध इस तरह से टूटते हैं कि साझित युग्म के दोनों इलेक्ट्रॉन एक परमाणु द्वारा ले लिये जाते हैं।

कारण : विषमांग विदलन ध्रुवीय सहसंयोजक बन्धों में शीघ्रता से पाया जाता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रक्कथन : कार्बोनियम आयनों की क्रियाशीलता का क्रम $2^\circ > 3^\circ > 1^\circ$ है।

कारण : कार्बोनियम आयनों में कार्बन परमाणु sp^3 संकरण अवस्था में रहते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रक्कथन : मुक्त मूलकों का जीवनकाल कम होता है एवं ये अत्यधिक क्रियाशील होते हैं।

कारण : मुक्त मूलक अत्यधिक स्थायी होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रक्कथन : एथिलीन अणु में प्रत्येक कार्बन sp^2 संकरित होता है

कारण : एथिलीन अणु में H-C-H बन्ध कोण 120° का होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रक्कथन : साइक्लोहेक्सेनोन कीटो-ईनॉल चलावयवता दर्शाता है।

कारण : साइक्लोहेक्सेनोन में, एक रूप में कीटो समूह ($C = O$) होता है जबकि दूसरे में इनोलिक समूह ($-C = C-OH$) होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रक्कथन : ग्रसित रूप की अपेक्षा सांतरित रूप कम स्थायी होता है।

कारण : संरूपण जिसमें दो केन्द्रीय परमाणुओं के बन्धी युग्म एक दूसरे से बहुत अधिक दूरी पर हो सांतरित रूप कहलाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रक्कथन : सिस समावयवी की अपेक्षा ट्रान्स समावयवी अधिक स्थायी होता है।

कारण : सिस= समावयवी वह है जिसमें दो समान समूह द्विबन्ध के एक ही तरफ लगे हों।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रक्कथन : प्रोपाडाइईन प्रकाश सक्रिय है।

कारण : प्रोपाडाइईन में सममिति का तल होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रक्कथन : सिस-समावयवियों का क्वथनांक ट्रांस-समावयवियों से उच्च होता है।

कारण : सिस-समावयवियों का द्विध्रुव आघूर्ण ट्रांस-समावयवियों से उच्च होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रक्कथन : डाईस्टीरियोमर्स के भौतिक गुण भिन्न होते हैं।

कारण : वे अनअध्यारोपित दर्पण प्रतिबिंब हैं

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रक्कथन : एरिल हैलाइड्स में न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन नाइट्रो समूह की उपस्थिति से सुगम हो जाता है।

कारण : नाइट्रोसमूह की उपस्थिति के कारण माध्यमिक कार्बेनायन स्थायी हो जाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रक्कथन : $CH_2 = C = CH_2$ में सभी हाइड्रोजन परमाणु एक तल में होते हैं।

कारण : इसमें सभी कार्बन परमाणु sp' संकरित होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें