



MPPSC

Previous Year Paper
Assistant Professor
Organic Chemistry 2017

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



70,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund

















ATTEMPT FREE MOCK NOW





मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग रेसीडेन्सी एरिया इन्दौर

क्रमांक : 208/69/2011/प-9

इन्दोर, दिनांक-23.07.2018

अंतिम उत्तर कुंजी

-:: विज्ञप्ति ::-

सहायक प्राध्यापक परीक्षा—2017 के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी विज्ञप्ति क्रमांक 125/69/2011/प—9 दिनांक 01.07.2018 के अंतर्गत प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की गई थी। अभ्यर्थियों से प्राप्त ऑनलाईन आपित्तियों का विषय विशेषज्ञों द्वारा परीक्षण किया गया तथा समस्त ऑनलाईन आपित्तियों का सूक्ष्म परीक्षण करने के पश्चात विषय—कार्बनिक रसायन प्रश्न पत्र की अनुशंसित संशोधित अंतिम उत्तर कुंजी बनाई गई है। यह अंतिम उत्तर कुंजी है। इस अंतिम उत्तर कुंजी के आधार पर परीक्षा परिणाम तैयार किया जायेगा। अतः अब इस संबंध में अभ्यार्थियों की किसी प्रकार की आपित्तयों/अभ्यावेदनो पर विचार नहीं किया जायेगा। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग—इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.nic.in, www.mppsc.com & www.mppscdemo.in पर दिनांक 23.07.2018 से उपलब्ध है।

(डॉ. पी.सी. यादव) परीक्षा नियंत्रक

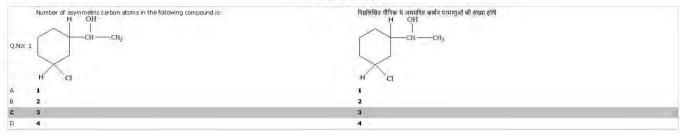


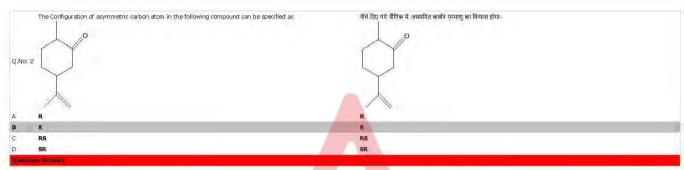


Assistant Professor Exam - 2017

(Final Answer Key)

Organic Chemistry



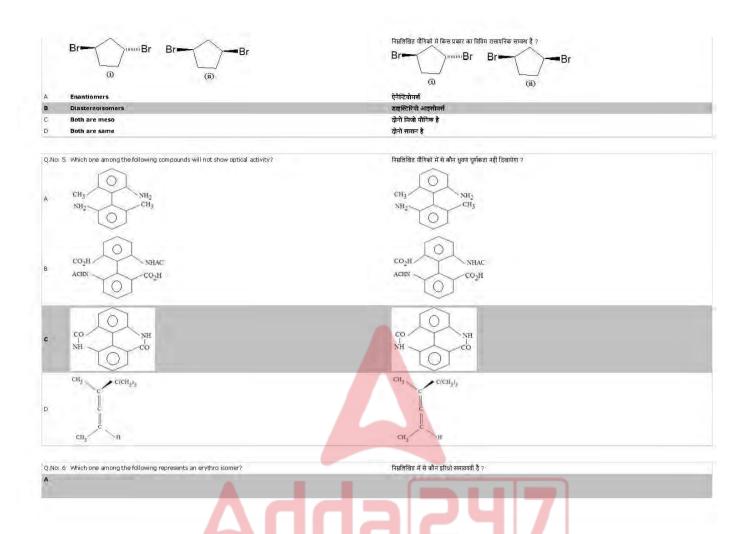


| Q.No: | 3 Isomers which are mirror image of each others are known as: | समावय <mark>ती जो एक</mark> दूसरे की दर्पण प्रतिविग्व हैं, कहे जाते हैं: | |
|-------|---|--|--|
| A | Enantiomers | एनैन्टिगोमर्स | |
| В | Diastereoisomers | डाइस्टिरियोआइसोमर्स | |
| C | Conformers | कॉनफार्मस | |
| D | Anomers | एनोमर्स | |

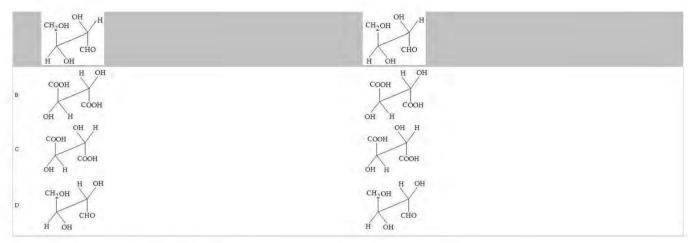
|Q.No: 4. What is the stereochemical relationship between the following compounds?

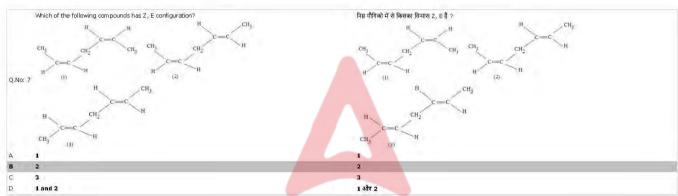












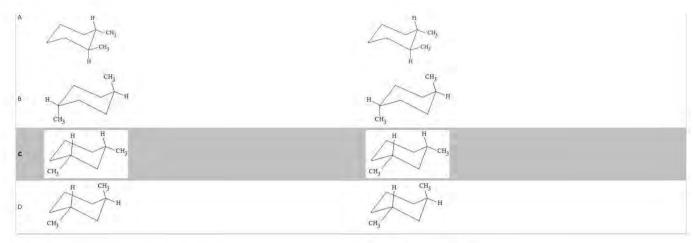
Q.No: 8 Which of the following is a cis isomer?

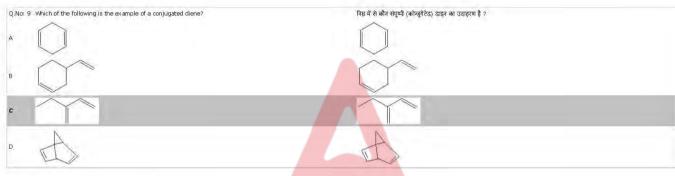
निम्न में से कीन सिस सम्मावययी है ?



Q.No: 10 C₆₀ has







C₆₀ में होते है

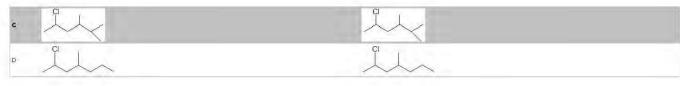
A 14 Pentagons and 18 hexagons 14 ব্যন্ত ব 18 বহন্ত ব 10 বিষয়ৰ ব 20 বহন্ত ব





| D | 12 Pentagons and 18 hexagons | 12 प्रमुज व 18 ष्रहभुज |
|-------|--|--|
| Q.No: | 11 Which of the following compounds is aromatic? | निम्निखित ग्रींगकों में से कौन ऐरोमैटिक है ? |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| No: | 12 Which of the following is not a requirement for aromaticity? | निम्नलिखित में से कीन सी स्थिति ऐरोमेटिसिटी के लिए आवश्यक नहीं है ? |
| | Structure must be planer | संरचना समतलीय होनी चाहिए |
| | Molecule must be bicyclic | योगिक द्विबक्षीय होना बाहिए |
| | $(4n+2)\pi$ electons must be present Each atom in ring must have hybridized p orbital | (4n+2) π इतेक्ट्रान होने वाहिए चक्र के हर परमाणु के पास एक असंकरित ρ कक्षक होना चाहिए |
| | | |
| No: | 13 Bond angle of HC≡N is | —— HC≣N का वंधक कोण है |
| | 90° | 90° |
| | 108 ^c | 108 ⁰ |
| 1 | 120 ^q | 120° |
| | 180 ^a | 180° |
| No: | 14. The correct bond-line formula of the compound, CH ₃ CHCl CH ₂ CH (CH ₃)CH (CH ₃) ₂ will be: | CH3 CHC CH2 CH (CH3)CH (CH3)2 का सही बंधरेखित फार्म्ला (बाल्ड-लाइन फार्म्ला) हैं: |
| | CI | CI |
| | | |
| | | |
| | ÇI | ÇI |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |





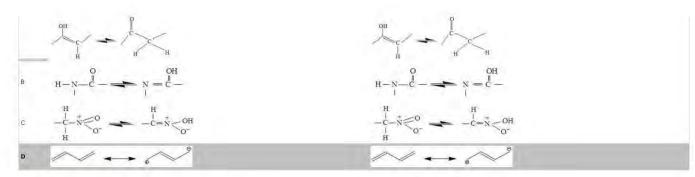
Q.No: 16 How many Isomers are possible for CgHyBr?

A 1 1
B 2
C 3
D 4

Q.No: 18 Which amongst the following is not an example of tautomerism? निम्नलिखित में से कीन टॉटामेरिज्म का उदाहरण नहीं है ? A





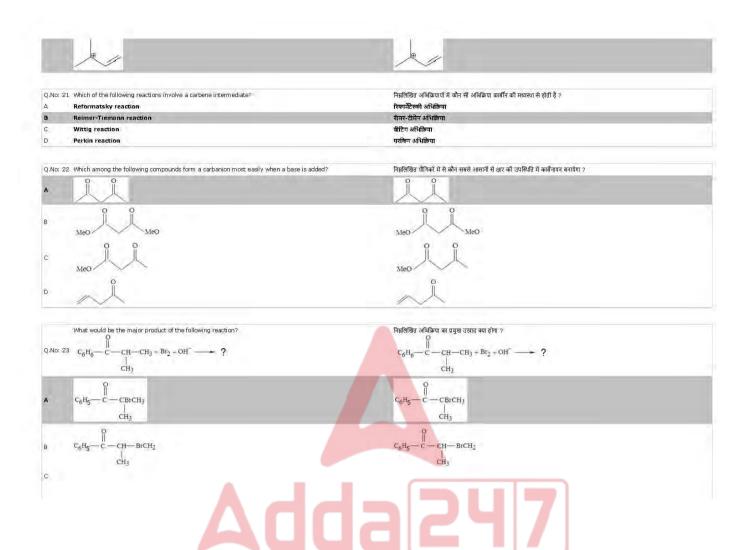


| Q.No: 19 Which of the following structures represent an aromatic compound? | निम्नलिखित में से कौन सी संरचना ऐरोमैटिक यौगिक को दर्शाती है ? | |
|--|--|--|
| A | | |
| 8 | | |
| c | | |
| b Çö | <u> </u> | |
| O Nov 20. Which a whore then is the most ct thing: | निर्मार्थकोस्ट कर्योक्समामो से क्रीप तास्त्रो अधिक मार्गा है । | |









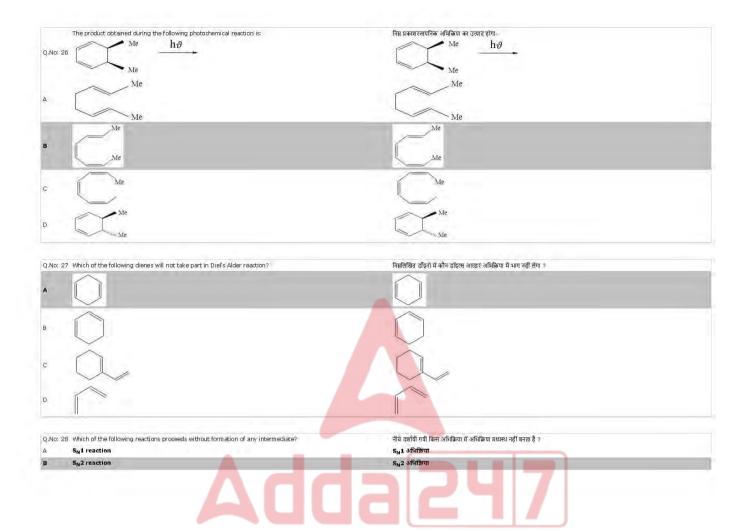




| Q.No: | 24. Which of the following monosaccharides yields an optically enactive additol on NaBH4 reduction? | निम्नलिखित मोनोसैकराइडों में से कौन NaBH4 से अपचयन करने के उपरान्त प्रकाशीय निष्क्रिय ऐल्डिटॉले देगा ? |
|-------|---|--|
| А | CHO HO — H H — OH CH_OH | CH2OH CH2OH CH2OH |
| В | CHO HO — H H — OH HO — H H — OH CH ₂ OH | CHO HO——H HO——H HO——H CH ₂ OH |
| c | CHO H — OH HO — H HO — H CH ₂ OH | CH ² OH HO — H HO — H CHO |
| D | CHO HO — H HO — H H — OH CH ₂ OH | CHO HO — H HO — H HO — H HO — CH CH ₂ OH |

| Q.No: | 25 Hydrolysis of (+) sucrose (ordinary table sugar) yields: | सुक्रीज (साधारण शक्कर) जल अपघटन द्वारा वेती है ? |
|-------|---|--|
| Α | D-Glucose | D-ग्लुकोज |
| В | D-Mannose | D-मैनो ज |
| C | D-Fructose | D-फ्रक्टोज |
| D | Both (D-Glucose) and (D-Fructose) | (D-ग्लुकोज) एव (D-फ्रक्टोज) |





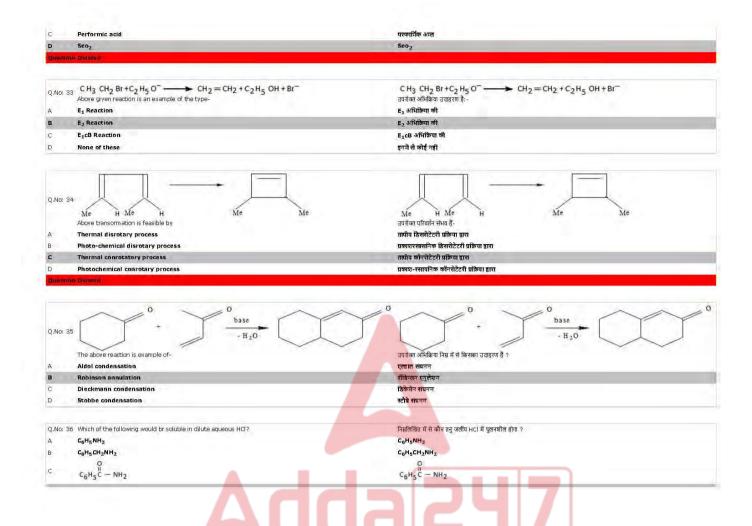




| | S _N i reaction | S _N । अभिक्रिया |
|---------|---|---|
| | ArS _N 1 reaction | ArS _N 1 अभिक्रिया |
| | | |
| | 29 Which of the folllowing species is paramagnetic in nature? | निम्नलिखित में से कौनसी स्पीशीज़ अनुचुम्बकीय है ? |
| | Carbocation | कार्बोकेटायन |
| 3 | Carbanion | कार्वेनायन |
| 0 | Free radicals | मुयतसूरक |
|) | All of these | सभी सही है |
| .No: 3 | 30. Among the following reduction reactions which one gives the free radical intermediate? | निम्नलिखित अपवयन अभिक्रियायो में से कौनसी अधिक्रया मुक्त मूलक मध्यवर्ती प्रवान करती है ? |
| | Clemmensen reduction | क्तीमेन्सेन अपचयन |
| | Birch reduction | वर्क अप्रवयन |
| | Wolff kishner reduction | वुल्क किशानर अपचयन |
| | Meerwein poundrof verly reduction | मिरवीन पोर्न्डरोफ वस्ती अपवयन |
| | Heel well pullbrox very resuction | नारचान चार्र्यस्य चररा ज्यम् पन |
| Q.Not 3 | 31 The major product formed during the hydroboration-oxidation of 1-methyl cyclo pentene is: | 1-मिथाइल साइक्लोपेटीन के हाइड्रोजीरसन-आक्सीकरण का प्रमुख उत्पाद है: |
| | ∼ CH ₃ | ∼ CH ₃ |
| Α | | |
| , | | |
| | OH | OH |
| | A | |
| | CH ₃ | CH ₃ |
| В | \ \ \Tan_{\text{tan}} | Thu _k |
| | OH | OH |
| | | |
| | CH | CH ₃ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | CII CII | сн |
| | снз | |
| , | | |
| | | |
| | | OH OH |
| | | |
| | | |
| No: 3 | 32 Trans-cyclohexane -1, 2-diol can be obtained by the reaction of cyclohexane with which of the followin | ng regent? ट्रान्स-साइक्लोहेक्जेन -1,2 डाइऑल ग्राप्त करने के लिये साइक्लोहेक्जीन की अभिक्रया निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक के साथ करेंगे ? |
| | KMno ₄ | KMno ₄ |
| | OsO ₄ | OsO _A |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

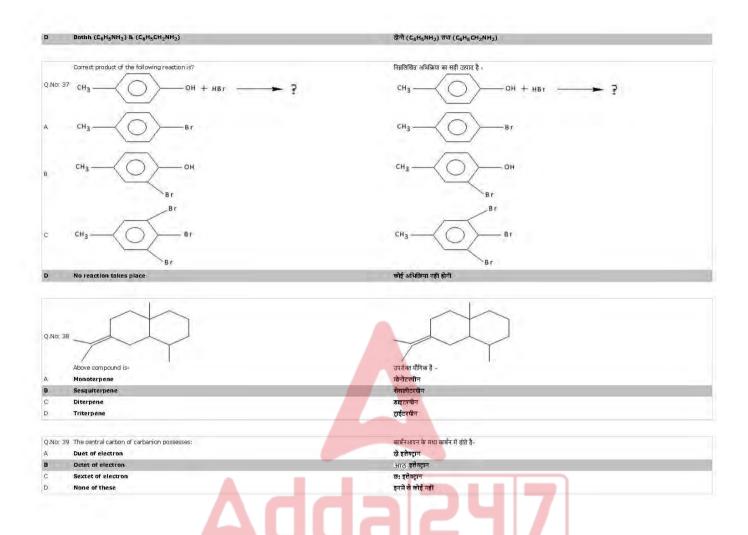
















| D | sp ³ d | sp ³ d | |
|-------|---|--|--|
| С | sp ³ | sp ³ | |
| 3 | sp | sp. | |
| Α | sp ² | sp ² | |
| Q.Ñor | The type of hybridisation of carbon marked a' in the given molecule is: CH ₃ CH=C=CH ₂ | नीचे विशे योगिक में चिवित कार्यन 'a' की संकर अवस्था है- 'a' CH ₃ CH==C==CH ₂ | |

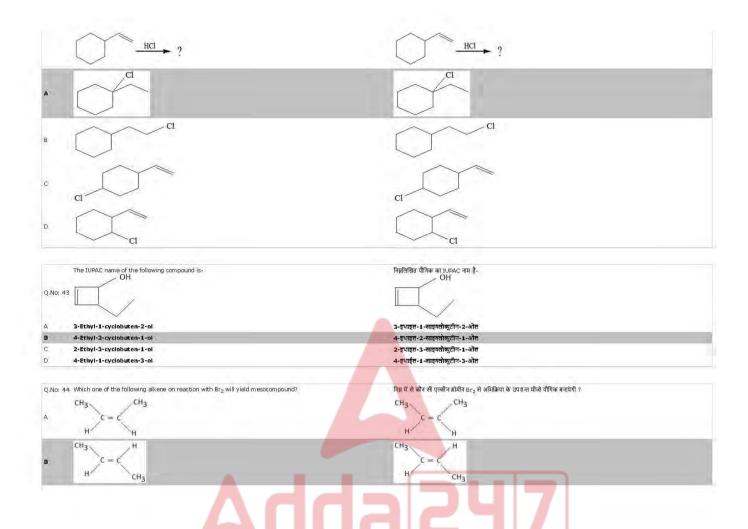
| No: 41 The major product formed on nitration of N, N-dimethylaniline with conc H ₂ So4/HNo ₃ mix | ture is: N-डाइमिथाइल अमीन की सान्द्र H ₂ So4/HNO ₃ के साथ नाइट्रेशन की अभिक्रिया में बनने वाला मुख्य उत्पाद है |
|--|--|
| N Me ₂ | N Me ₂ |
| N Me ₂ | N Me ₂ |
| N Me ₂ | N Me ₂ |
| N Me ₂ | NO ₂ N Me ₂ |
| NO ₂ | NO ₂ |

Q.No: 42 The major product of the following reaction is

निम्नलिखित अभिक्रिया का प्रमुख उत्पाद है-

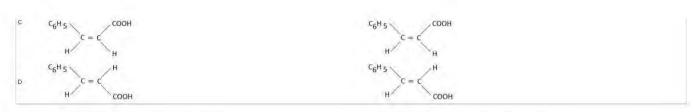




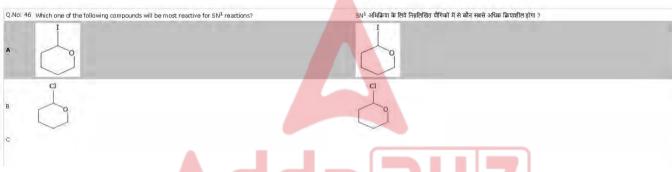






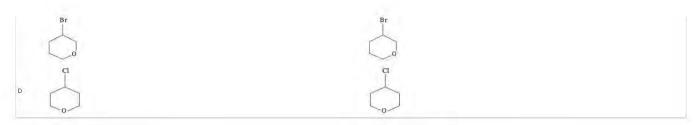


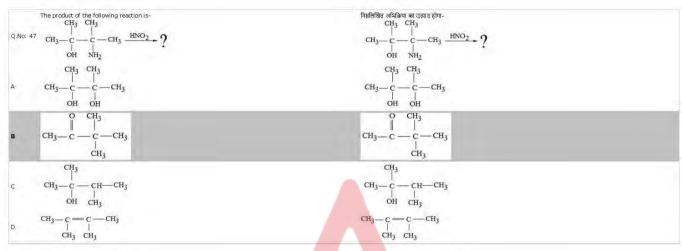
| No: 45 Which of the following anion is most stable due to delocalization? | निम्न में से कौन सा ऋणआपन अस्थानीकरण के कारण सबसे ज्यादा स्थापिल रखता है ? |
|---|--|
| , c₆H₅ 0⁻ ○¯ | c _e н _s o⁻ o⁻ |
| NOZ | NOZ |
| NO ₂ | NO ₂ |
| | |
| NO ₂ | NO ₂ |











निम्न<mark>लिखित अभिक्रि</mark>या में बनने वाला प्रमुख उत्पाद है-

R H⁺ ?



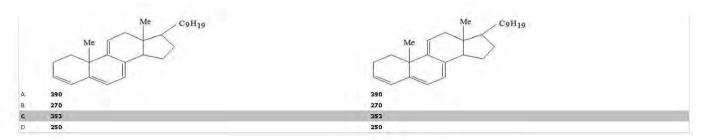


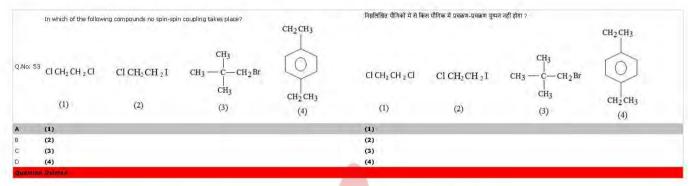
| | R R | R |
|--------------------|--|---|
| c | N R | R R |
| D | R NH ₂ | R _{NH2} |
| Q.Na: 49 | The following reaction is the example of which rearrangement reaction? $ \begin{array}{c} C1 \\ + \text{ Et o}^{-} \end{array} $ | निम्निसिक्त अभिक्रेया किस तरह की पुनर्दिन्यास अभिक्रिया को इंगित करती है ? |
| A | Curtius rearrangement | कर्टियस पुनर्विन्यास |
| В | Favorski rearrangement | केवस्की पुनार्वेन्यास |
| С | Benzil-Benzilic acid rearrangement | बेन्जिस-बेन्जिसिक एसिङ पुनर्विन्यास |
| D | Pinacol-pincolone rearrangement | पिनॉकात-पिनॉकोलेन पुनर्विन्यास |
| Q,No: 50 A B | For completion of the reaction given below, the correct set of reagents are: O CH ₃ C — CH ₂ COO Et $\xrightarrow{?}$ H ⁺ CH ₂ — C — CH ₂ CO ₂ Et CH ₃ O 1 mole of NaoH and one mole of CH ₃ Br 2 mole of NaoH and two mole of CH ₃ Br | निम्नलिखित अधिक्रया को पूरा करने के लिए अधिकर्मधों का सबसे उनित समृद्ध है: $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| c | 2 mole of NaoH and one mole of CH ₃ Br | दो मोत NaoH और एक मोत CH3Br |
| D | 2 mole of NaoH | द्रो मोश NaoH |
| Q.No: 51 A | Which of the following nuclei are not NMR active? 13c, 16o, 4n, 31p, 32s 13c, 16o, 42s | निम्न में से कौन से नाभिक NMR के लिपे सक्रिय नहीं हैं ? ¹³ C, ¹⁶ O, ³¹ D, ³² S |
| В | ¹⁶ 0, ¹² C, ³² S | ¹⁶ 0, ¹² C, ³² S |
| C | ³¹ P, ³² S, ¹⁴ N | ³¹ P, ³² S, ¹⁴ N |
| D | All are Inactive | सभी निष्क्रिय है |

Q.No: 52 $\;\; \chi_{max}$ of the compound given below is -





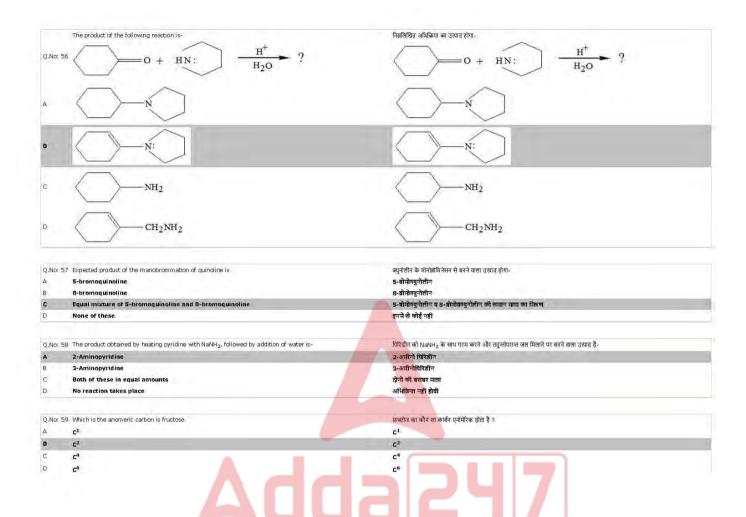




| Q.No: | 54. The molecular formula of hydrocarbon cation with m/z value 29 is | m/z वाले हाइड्रोकार्बन केटॉयन का आणुविक सूत्र होगा | |
|-------|--|--|--|
| A | C ₄ H ₃ ⁺ | C ₄ H ₃ ⁺ | |
| | C ₇ H ₇ ⁺ | C ₇ H ₇ ⁺ | |
| | C ₂ H ₅ ⁺ | C ₂ H ₅ ⁺ | |
|) | CH ₃ ⁺ | CH ₃ ⁺ | |

| Q.No: | 55 What is the possibility of enolization for the cyclobutenone and triketocyclobutane: | साइक्लोब्युटीनोन और ट्राइकीटोसाइक्लो ब्युटेन में ईनालीकरण की क्या संभ्भवना है ? |
|-------|---|---|
| Δ, | Both can enolize | दोनो इनोलाइज कर सकते है |
| В | Only cyclobutenone can enolize | खाली साइक्लोब्युटीनोन इनोलाइज कप्सकता |
| C | Only triketocyclobutane can enolize | खाती ट्राइकीटोसाइक्तोब्युटेन इनोलाइज कप्सकता |
| D | None of these can enolize | दोनो में से कोई नही इनोलाइज कर सकता |





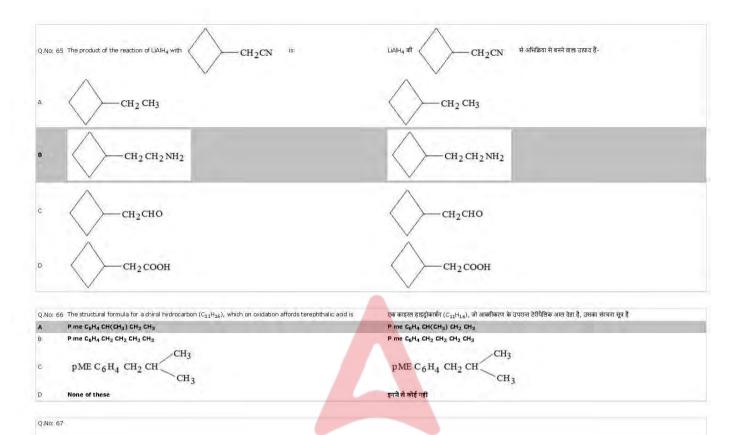


| | | The second secon |
|---------|--|--|
| | Glucose and mannose are related to each other as | म्लूकोज और मैनोज आपस में सम्बन्धित हैं ? |
| A | Epimers | एपिसर के रूप में |
| В | Anommers | ऐनोमर के रूप में |
| C | Conformers | कॉनकासर के रूप में |
| D | Enantiomers | एनेन्टियोमर के रूप में |
| Q.No: 6 | 11 How many chiral carbons are there in an open chain 2-Ketohexose such as fructose? | 2-कीटो हेक्सीज जैसे कि फ्रक्टोज की विवृत श्रृंखला में कितने काइस्ल कार्बन होंगे ? |
| À | 1 | 2 |
| В | 3 | 3 |
| С | 4 | 4 |
| D | None of the these | इनमें से कोई नहीं |
| Q.Ne: 6 | H H | HO H COO |
| В | Two | वे |
| C | Three | तीन |
| D | Four | चार |
| Q.No: 6 | 3 Which one will not show any signal in downfield region of ¹ HNMR? | निम्नलिखित यौगिकों में से कीन ¹ HNMR में डाऊनफील्ड हिस्से में संकेत नहीं देगा ? |
| A | Pyridine | पिरीडीन |
| В | Pyrole | पाइरॉल |
| C | Piperidine | <u> </u> |
| D | Furan | प्युरान |
| Q.Not 6 | i4. The product prepared by the Skraup synthesis with p-Nitroaniline is | p-नाडट्रोपनिलीन को लेकर स्कार्प संश्लेषण से बनने वाला उत्पाद है- |
| Α | o-methoxy aniline | 0-मिधाक्सीएनिसीन |
| В | 6-Nitroquinoline | 6-नाइट्रोक्युनोतीन |
| C | 8-methoxy quinoline | 8-मिथाक्सी क्युनोलीन |
| | | व्युनोतीन |

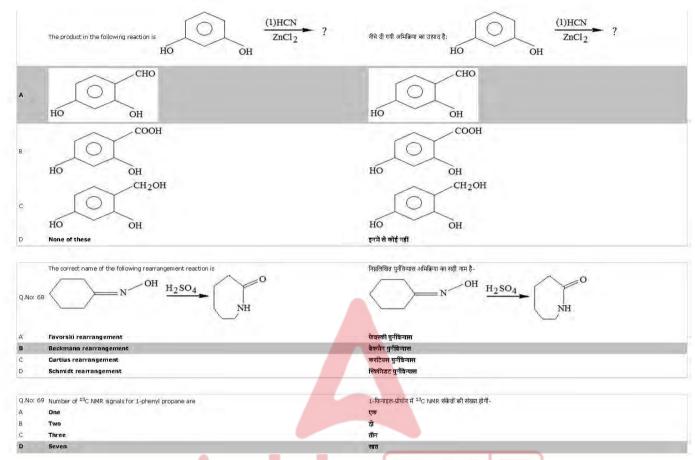
Adda[24]7



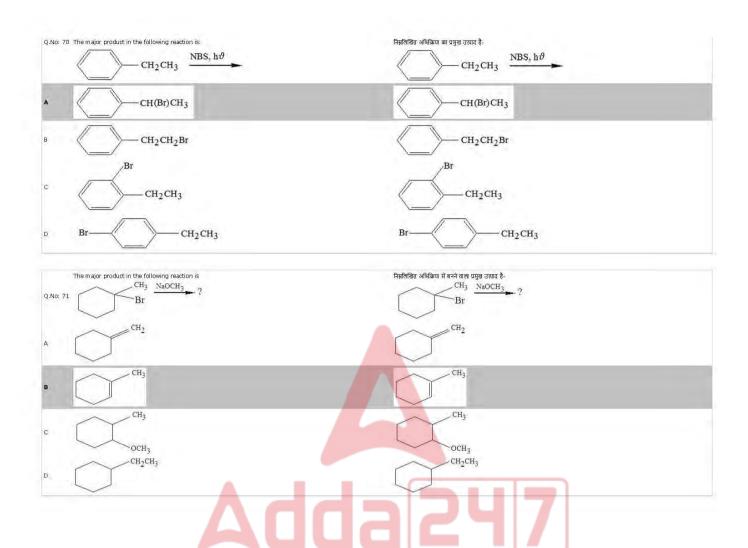














| Q.No: 72 Number of different ¹ H NMR signals produced by venyl chloride are | | विनॉइल क्लोराइड में कितने तरह के ² H NMR संकेत मिलेगे ? | |
|--|---|--|--|
| 4 | 2 | 2 | |
| 3 | 3 | 3 | |
| | 4 | 4 | |
| 1 | 1 | 1 | |

| निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम है- | |
|--|------------------|
| O Br O | |
| | |
| Ch3c — Ch — Ch — COOH | |
| 1 | |
| 4-कीटो-3-ब्रोमो-2 आइडो-पेन्टेनीइक अम्ल | |
| 2-आइडो-3-ब्रोमो-4कीटो-पेन्टेनोइक अस्त | |
| 3-ब्रोमो-2-आइबो-4-कीटो-पेन्टेनोइक अम्ल | |
| 4-कार्बोक्ती-3-ब्रोसो-4-आइडो-पेन्टेनोइक अम्ल | |
| | O Br O |

Q.No: 74 Which of the following compounds will undergo decorbonylation on irradiation with UV light?-

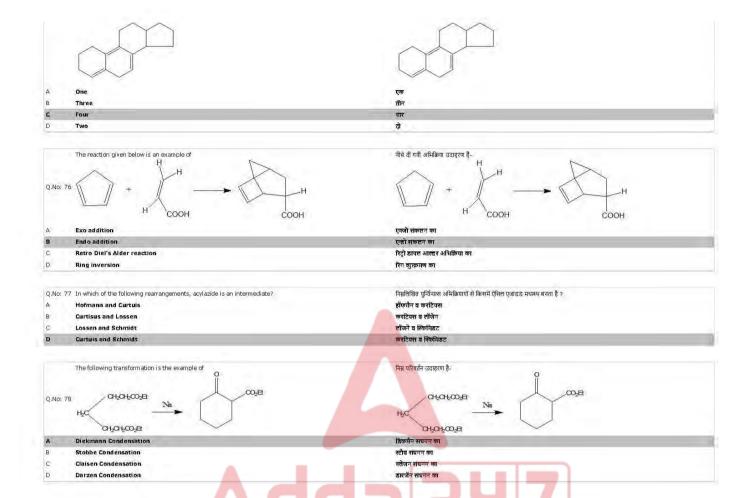
निम्नलिखित यौगिकों में से कौन अल्ट्रा वायलेट (परावैगनी) किरणन द्वारा डीकावॉनिलेश दिखायेगा-

Q.No: 75 The number of exocyclic bonds in the given compound are

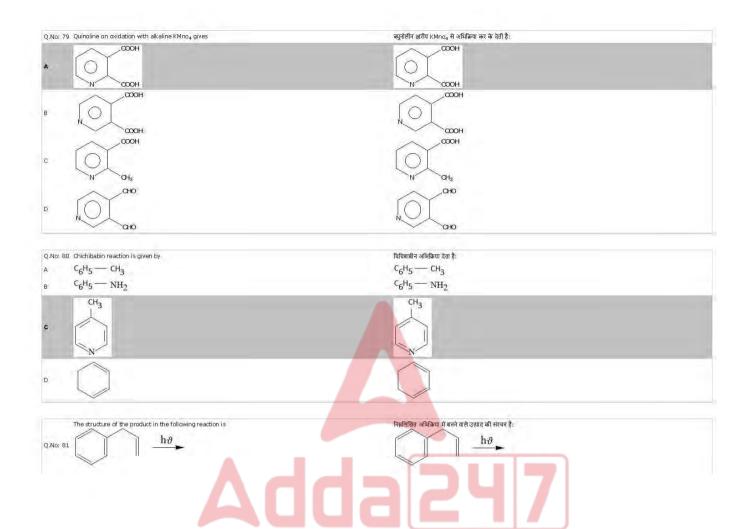
नीचे दिए गये यौगिक में एक्जोसाइक्लिक बंधों की संख्या है-











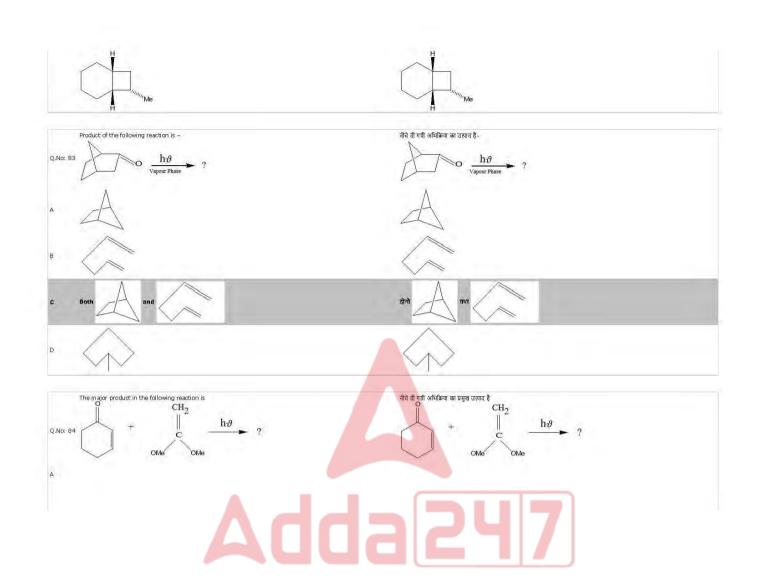






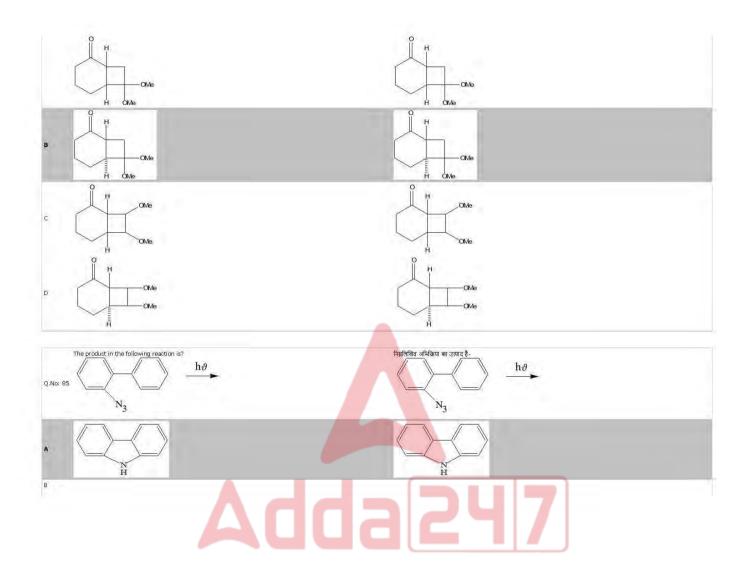






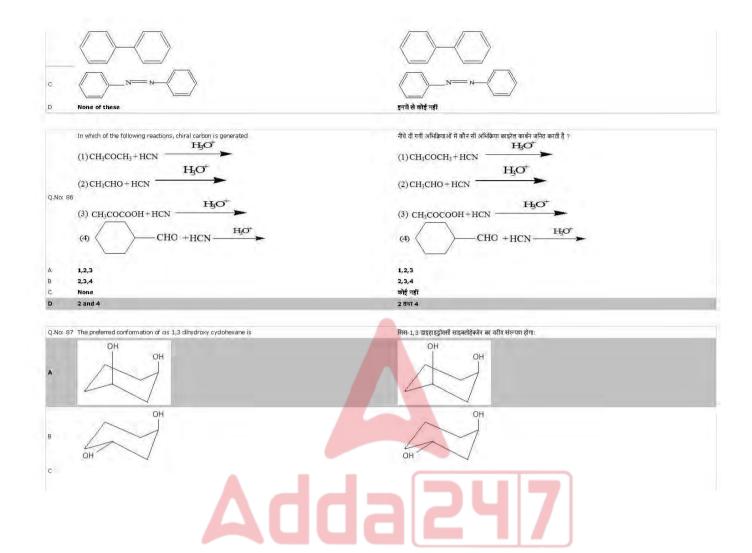






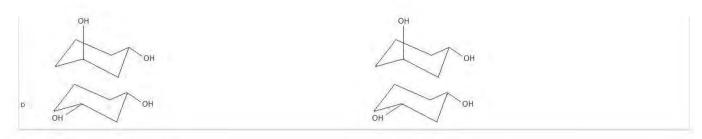


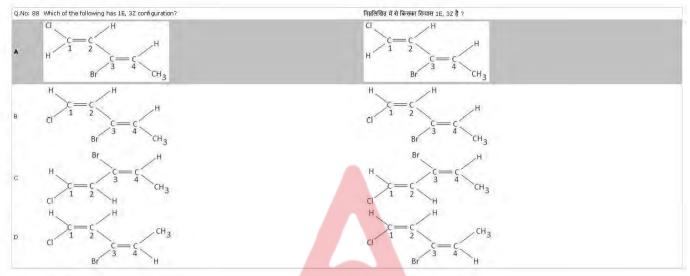






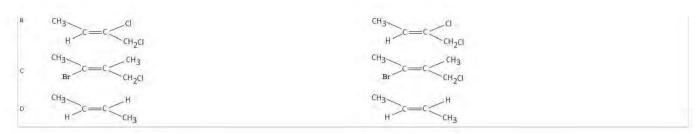


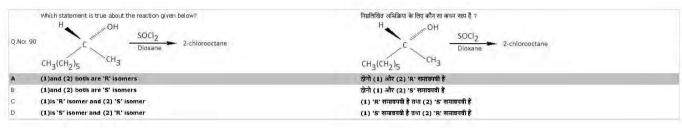










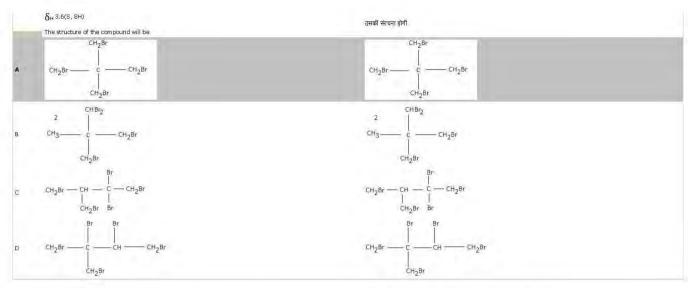




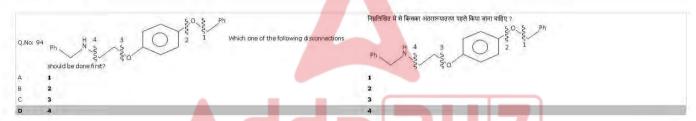
Q:No: 92 The PMR data of compound (molecular formula C₅H₈Br₄)is given below

यौगिक जिसका सूत्र तथा जिसका PMR स्पेक्ट्रम नीचे दिया है $C_5H_8Br_4$ है δ_H 3.6(S, 8H)



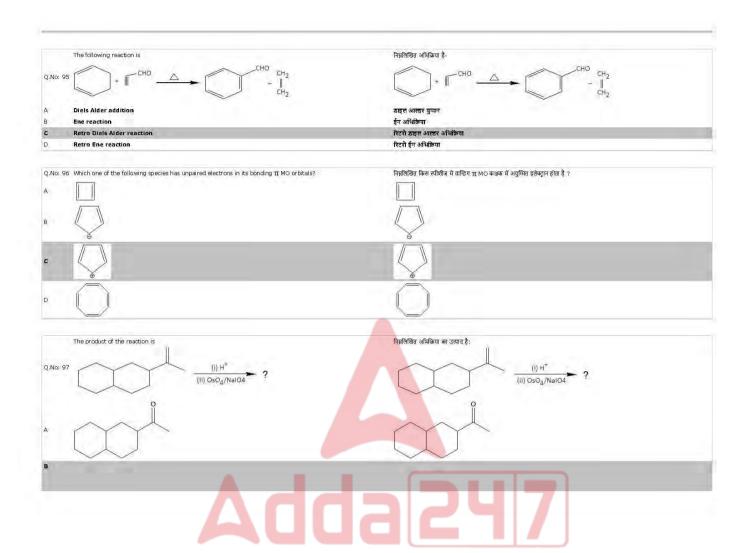


| Q.No: | 93 Presence of Chloro group in an organic compound can best be known by its | किसी कार्बनिक यौगिक में क्लोशे समूह की उपस्थित जानने का सबसे उपयोगी साधन है: | |
|-------|---|--|--|
| A | UV spectrum | परावैगनी स्पेक्ट्रम | |
| В | IR spectrum | इन्ग्रा रेड स्पेक्ट्रम | |
| c | Mass spectrum | मास स्पेक्ट्रम | |
| D | PMR spectrum | PMR स्पेक्ट्रम | |



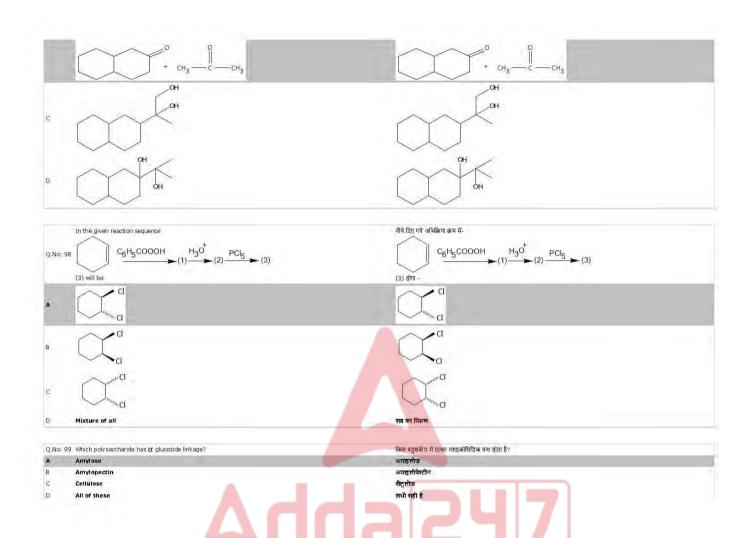












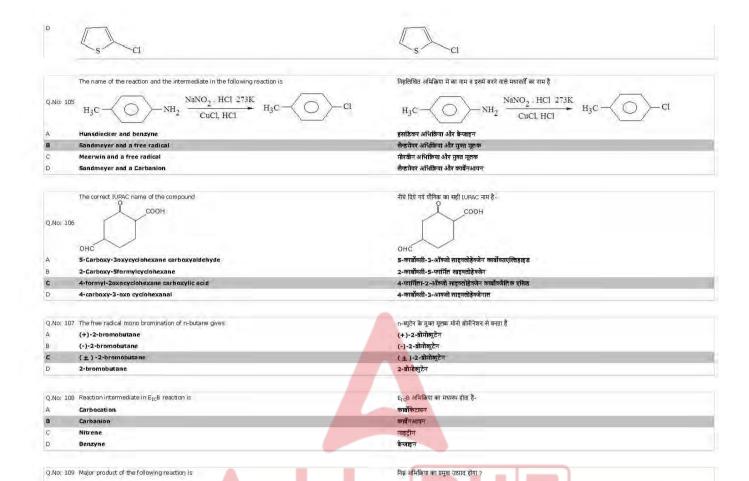




| Q.No: 100 V | Which of the following alkaloid contains phenanthrene group? | निम्नलिखित में से किस एक्कालयड में फीनैश्रीन समूह होता है 🤉 |
|-------------|---|---|
| 4 (| Cinchonine | सिनकोनीन |
| в г | Papaverine | पेपावरीन |
| 0 (| Cocaine | कोंकेन |
| D 1 | Morphine | मॉरफीन - |
| Q.No: 101 \ | Which of the following terepene is provitamin A? | निम्न में से कीन सा दरपीन ग्रोविंतमिन ए है ? |
| A (| Camphor | कैस्कर |
| в (| β-carotene | β- कैरोटी न |
| C 8 | Squalene | स्कासीन |
| D : | Zingiberene | जिन्त्ववरीन |
| Q.No: 102 1 | On fusion with cond KOH quinine gives | बयुनीन साद्र KOH के साथ संगलन करने पर देता है ? |
| A (| 6-methoxy quinoline + lipidine | 6-मीथाक्ती क्युनोतीन + तिपिडीन |
| в (| Quininic acid | क्युनिनिक अस्त |
| 0 1 | Mero quinine | मिरोक्युनीन |
| D (| 6-hydroxy quinoline | 6-हाइड्राक्सीक्युनोतीन |
| в : | 3- amino pyridine 2-aminopyridine | 3-अमीनीपिरीडीन 2-अमीनीपिरीडीन |
| 0 9 | 3,5-diaminopyridine | 3,5-डाइअमीनोपिरिडीन |
| D 3 | 2,5-diaminopyridine | 2,5-डाइअमीनोपिरिडीन |
| | | |
| Q.No: 104 T | Theophene reacts with HCHO in presence of aqueous HCl to give | थियोफीन HCHO के साथ जलीय Hol की उपस्थिति में अधिक्रया करके बनाता है- CHO |
| В | CH ₂ CI | S CH ₂ Cl |
| c 4 | CH ₃ | CH ₃ |





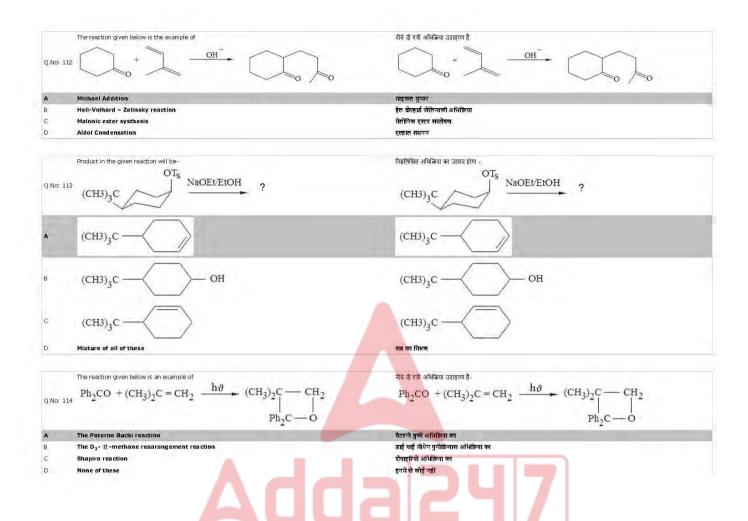




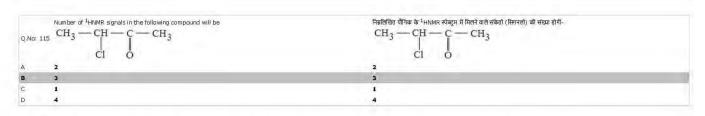


| | CH3CH=CH2 | CH3CH=CH2 |
|---------|---|---|
| 0 | cH₃CH₂CH₂OCH₃ | CH ₃ CH ₂ CH ₂ OCH ₃ |
| | CH ₃ CH ₂ CH ₃ | CH ₃ CH ₂ CH ₃ |
| | CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH | CH₃CH₂ CH₂OH |
| No: 110 | Assuming equal concentrations and temperatures, which $S_{N}2$ reaction will occur most rapidly? | समान साद्भता व ताप पर नीचे दिए गया S _N 2 अभिक्रियायों में से कौन सी अभिक्रिया सबसे तीव्र गति से होगी ? |
| | $\text{CH}_3\text{O}^{\ominus} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{-F} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3 + \text{F}^{\ominus}$ | $\text{CH}_3\text{O}^{\ominus} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{-F} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3 + \text{F}^{\ominus}$ |
| | $CH_3O^{\odot} + CH3CH2-I \rightarrow CH3CH2OCH3 + I^{\odot}$ | CH ₃ 0 Θ + CH ₃ CH ₂ -I → CH ₃ CH ₂ OCH ₃ + I Θ |
| | $CH_3O^{\ominus} + CH_3CH_2-C1 \rightarrow CH_3CH_2OCH_3 + C1^{\ominus}$ | $CH_3O^{\ominus} + CH_3CH_2-Cl \rightarrow CH_3CH_2OCH_3 + Cl^{\ominus}$ |
| | $\text{CH}_3\text{O}^{\scriptsize{\ominus}} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{-Br} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3 + \text{Br}^{\scriptsize{\ominus}}$ | $\text{CH}_3\text{O}^{\Theta} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{-Br} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3 + \text{Br}^{\Theta}$ |
| No: 111 | What product would you expect from the following reaction? OCH ₃ CI NaNH ₂ NH ₃ OCH ₃ | निश्चलिविक अभिक्रमा का उत्पाद क्या होगा ? OCH ₃ Cl NaNH ₂ NH ₃ ? |
| | NH ₂ OCH ₃ | OCH ₃ |
| | OCH ₃ | OCH ₃ |
| | | |
| | All of these | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| | NO ₂ | NO ₂ सभी सही है |

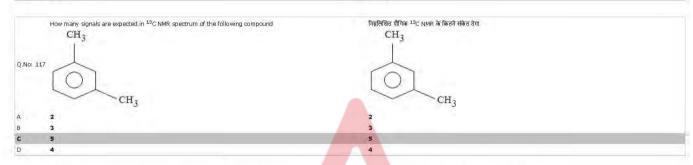








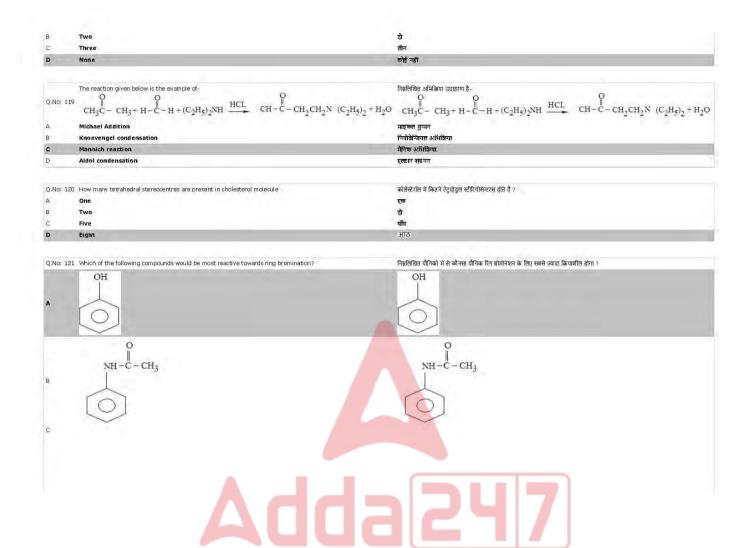
| Q.No: 116 | Using a 60 MHz 1 HNMR instrument the chemical shift of a proton was found to be 180 Hz. The chemical shift of this proton at 40 MHz instrument would be | 60 MHz के ¹ HNMR यन्त्र पर एक प्रोटान का केमिकल शिफ्ट 180 Hz है। उसी प्रोटोन का कैमिकल शिफ्ट 40 MHz के यन्त्र पर होगा ? |
|-----------|--|--|
| A | 80 Hz | 80 Hz |
| В | 120 Hz | 120 Hz |
| C | 60 Hz | 60 Hz |
| D | 240 Hz | 240 Hz |





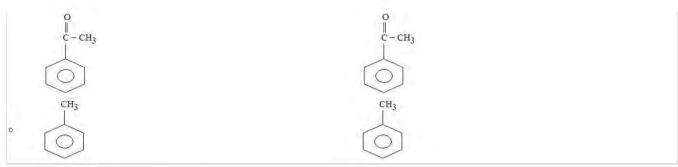


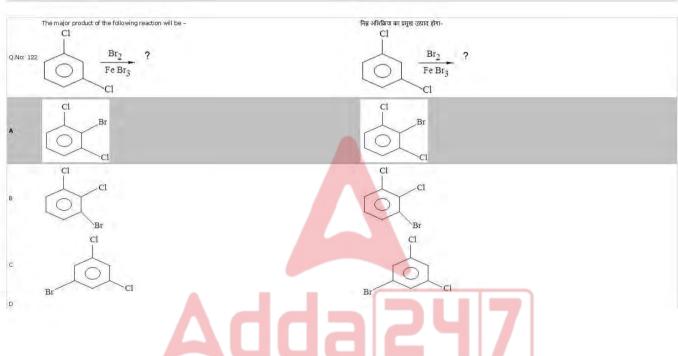






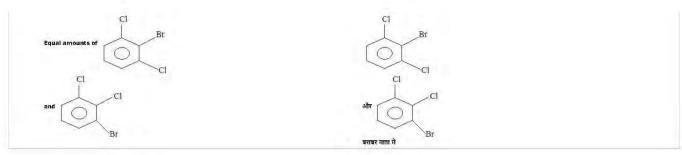


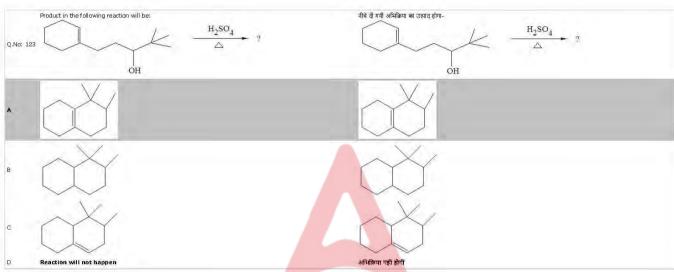












Q.No: 124 The amino acids are basic units of

A Lipid

अमीनोएसिड बेसिक युनिट हैं-





| | Hormone | हारमो न |
|-----------|---|---|
| | Protein | प्रोटीन |
| D | Polysaccharide | बहुशर्करा |
| | IUPAC name of the following compound is: | निम्नलिखित योगक का IUPAC नाम है: |
| Q.No: 125 | CH ₃ CH ₂ - CH ₃ | CH ₃ CH ₂ - CH ₃ |
| | $CH_3 - CH - CH - CH_2 - CH_3$ | СH ₃ – СH – СH – СН ₂ – СН ₃ |
| A | 2-methyl-3-ethyl pentane | 2-मिथाइल-3-इथाइल पेन्टेंन |
| В | 3-ethyl-2-methyl pentane | 3-इथाइल-2-मिथाइल पेन्टेन |
| C | 3-ethyl-4 - methyl pentane | 3-इथाइल-4-मिथाइल पेन्टेन |
| D | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| Q.No: 126 | Which of the following statement is incorrect for carbohydrates? | कार्बोहाइड्रेट के लिए निम्नलिखित कथन में से कौन सा गलत है ? |
| A | They are polyhydroxy aldehydes or poly hydroxy ketones | वे पोलिडाईड्रोबिस आल्डिडाईड अथवा पोलीहाइडाक्सी कीटोन हैं |
| В | Their names generally end in characteristic 'ese' | उनके नाम आमतौर पर 'ese' विशेषता में समाप्त होते हैं |
| С | They are composed of carbon, hydrogen and oxygen | वे कार्बन हाहड्डोजन और ओक्सीजन से बने होते हैं |
| D, | Oligosaccharides and polysaccharides are part of carbohydrates | ओसिगोसेकेराइड और पोतीसेकेराइड कावैहाइड्रेट का हिस्सा है |
| O No: 127 | Which of the following statement is correct for D-Sugar? | निम्न में से कौन सा कथन डी-शूगर के लिये सही है ? |
| A | -H of the asymmetric carbon farthest from the aldehyde group is written on the right | आरडीहाइड समृह से सबसे दुर के विषम कार्बन के -H को दायें पर शिखा जाता है |
| В | -OH group of the asymmetric carbon farthest from the aldehyde group is written on the right | आरडीहाइड सामूह से सबसे दुर के विषम कार्यन के -OH समूह को दाये पर लिखा जाता है |
| c | -H of the asymmetric carbon nearest from the aldehyde group is written on the right | एस्डोहाइड समूह से निकटतम असममित कार्बन के -H को दाये पर सिखा जाता है |
| D | -OH group of the asymmetric carbon nearest from the aldehyde group is nearest on the right | एल्ड हिन्दुड समूह से निकटतम दूरी के असमित कार्बन के -OH समूह को दाये पर दिखा जाता है |
| O.No: 128 | Which of the following statement is correct for the isoelectronic point? | निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्तव्य आइसोइलेक्ट्रानिक प्वाइंट के लिये सही हैं ? |
| A | Molecule has no net charge | अणु पर कोई परिणामी वार्ज नहीं होता है |
| В | In strong acidic solutions amino acids exists as amino carboxylate ions | प्रवत आसीय वितयनों में अमीनों आल,एमीनोकार्वावसीलेट रूप में मौजुद रहते है |
| C | The pH at which an amino acid exits in its Zwitter ion form is isoelectronic point | अमीनो अन्त जिस pH पर जीटर आपन के रूप में मौजूद रहते हैं, उसे आइसो इलेक्टानिक प्वाइंट कहते हैं |
| D | Each amino acid has a characteristic isoelectronic point | प्रत्येक असीनो अस्त का एक विशिष्ट आइसो इतेक्ट्रानिक प्वाइन्ट होता है |
| Quantien | Particial Control of the Control of | |
| Q.No: 129 | Which of the following is α,α-Dichlorogluteric acid? | निम्नलिखित में से कीन $lpha,lpha$ - डाइक्लोरोग्लूटेरिक अम्ल है? |
| | HOOCCHCH,CHCOOH | нооссисн ₂ сисоон |
| | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| A | | 394 SA |
| A | ci ci | Cl Cl |





| D None of None | | HOOCCH_CCH_COOH CH3 HOOCCH_CH_CH_CH_COOH इनमें से कोई नहीं निवृद्धित में से कोमसा केन्द्र (नामिक) NMR निक्किय है ? 1608 31H1 13C8 31P15 मुक्त मृतक बहुलें करण में, जब समाप्ति अस्मेचण की प्रविक्रिया के माध्यम से होती है, तो अतिम उत्पाद क्या होगा ? केवत संतृप्त बहुतक केवत संतृप्त बहुतक |
|--|--|---|
| Q.No: 130 Which of A 16Q _B B 1H ₁ C 13G _C D 31P ₁₅ Q.No: 131 In the frefinal prod A Only Sat B Only Unit C Saturate D Free rad Which ex (i) 0 - (iii) m-(iii) π | oocch_ch_ch_ch_ch_cooh a of these th of the following nucleus is NMR inactive? for a radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers varied and unsaturated polymers | HOOCCH2CH2CH2CH2COOH इनमें से को हैं नहीं निव्यत्वितित में से को तसा केन्द्र (नाधिक) NMR निष्क्रिय है ? 160s 1H1 13Cs 31P15 मुक्त मृतक बहुदीकरण में, जब समाप्ति अस्मावण की प्रतिक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम उत्पाद क्या होगा ? केव्यत संतुप्त बहुतक केव्यत अस्तुप्त बहुतक |
| D. None of Q.No: 130 Which of A. 16Q ₈ B. 1H ₁ C. 13C ₆ D. 31P ₁₅ Q.No: 131 In the frefinal prod A. Only Jun. C. Saturate D. Free rad Which ex (i) 0 - Q.No: 132 (ii) n- (iii) 77 | oocch_ch_ch_ch_ch_cooh a of these th of the following nucleus is NMR inactive? for a radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers varied and unsaturated polymers | HOOCCH2CH2CH2CH2COOH इनमें से को हैं नहीं निव्यत्वितित में से को तसा केन्द्र (नाधिक) NMR निष्क्रिय है ? 160s 1H1 13Cs 31P15 मुक्त मृतक बहुदीकरण में, जब समाप्ति अस्मावण की प्रतिक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम उत्पाद क्या होगा ? केव्यत संतुप्त बहुतक केव्यत अस्तुप्त बहुतक |
| D. None of Q.No: 130 Which of A. 16Q ₈ B. 1H ₁ C. 13C ₆ D. 31P ₁₅ Q.No: 131 In the frefinal prod A. Only Jun. C. Saturate D. Free rad Which ex (i) 0 - Q.No: 132 (ii) n- (iii) 77 | e of these th of the following nucleus is NMR inactive? s efree radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers unsaturated polymers | इनमें से कोई नहीं |
| Q.No: 130 Which of A 16Q ₈ B 1H ₁ C 13G ₆ D 31P ₁₅ Q.No: 131 In the frefinal prod A Only sat B Only Un: C Saturate D Free rad Which ex (i) 0 - Q.No: 132 (iii)n-(iii)π | h of the following nucleus is NMR inactive? s effree radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | निस्तिवित में से कौनसा केन्द्र (नाधिक) NMR निक्किय है ? 160s 1H1 137Cs 31P _{3.5} पुनत मूलक बहुत्वीकरण में, जब समाध्ति अत्संगवण की प्रतिक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम उत्पाद क्या होगा ? केवत संतृप्त बहुतक |
| A 1608 B 1H1 C 13C6 D 31P15 Q.No: 131 In the free final prod A Only sat B Only Uni C Saturate D Free rad Which ex (i) o - Q.No: 132 (ii) n- (iii) π | s efree radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | 1608 1H1 13C8 31P15 पुक्त मृतक बहुलेंकरण में, जब समाप्ति अस्मेचण की प्रविक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम उत्पाद क्या होगा ? केंब्रत संतृप्त बहुतक केंब्रत असंतृप्त बहुतक |
| B 1H1 C 13G B 31P15 Q.No: 131 In the frinal prod A Only Saturate B Only Un: C Saturate D Free rad Which ex (i) 0 - Q.No: 132 (ii) n- (iii) 77 | s efree radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | ³ H ₁ ¹³ C ₆ ³¹ P ₁₅ मुक्त मृतक बहुलेंकरण में, जब समाप्ति अस्मेतवण की प्रतिक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम द्रसाद क्या होगा ? केंब्रत संतृप्त बहुतक केंब्रत अस्तृप्त बहुतक |
| C 13 ₆ D 31 _{P15} Q.No: 131 In the frinal prod A Only sat B Only Un: C Saturate D Free rad Which ex (i) o Q.No: 132 (ii) n (iii) π | s e free radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | 13C ₅ 31P ₁₅ मुक्त मृतक बहुलेंकरण में, जब समाप्ति अस्मातण की प्रतिक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम उत्पाद क्या होगा ? केंब्रत संतृप्त बहुतक |
| D 31p ₁₅ Q.No: 131 In the free final prod A Only sat B Only Un: C Saturate D Free rad Which ex (i) o - (iii) \pi | s e free radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | 31P _{3.5} मुक्त मृतक बहुलेंकरण में, जब समाप्ति अल्सगतण की प्रतिक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम उत्पाद क्या होगा ? केंब्रत संतृप्त बहुतक केंब्रत अत्तृप्त बहुतक |
| Q.No: 131 In the free final proof A Only sat B Only Un: C Saturate D Free rad Which ex (i) o : Q.No: 132 (ii) n - (iii) π | e free radical polymerization, when the termination occurs via disproportionation reaction, what will be the product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | मुक्त मृह्तक बहुलीकरण में, जब समाप्ति असंगतण की प्रतिक्रिया के माध्यम से होती है, तो अंतिम उत्पाद क्या होगा ? केवत संतुप्त बहुतक केवत अत्तुप्त बहुतक |
| A Only sat B Only Uni C Saturate D Free rad Which ex (i) o - Q.No: 132 (ii) n - (iii) π | product(s)? saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | केवत संगुप्त बहुतक केवत असंगुप्त बहुतक |
| A Only sat B Only Un C Saturate D Free rad Which ex (i) o- Q.No: 132 (ii)n- (iii)π | saturated polymers Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | केवत संतृप्त बहुतक केवत असंतृप्त बहुतक |
| B Only Unit C Saturate D Free rad Which ex (i) σ Q.No: 132 (ii) n — (iii) π | Unsaturated polymers rated and unsaturated polymers | केवल असंतृत्त बहुतक |
| C Saturate D Free rad Which ex (i) σ Q.No: 132 (ii) n (iii) π | rated and unsaturated polymers | |
| Which ex (i) σ (ii) n σ (ii) n σ (iii) | radical polymers | |
| (i) σ - (ii)n- (iii)π | | मुक्त मूलक बहुलक |
| A (i)&(ii) B (ii)&(iv) C (i)&(iii) D (iii)&(iv) | $(n) \pi 	o \pi^*$ $(n) n 	o \pi^*$ $(n) (n)$ (n) | चार संक्रमण ओकारों $(i) \ \sigma \to \sigma \ *$ $(ii) \ n \to \sigma \ *$ $(iii) \ n \to \pi \ *$ $(iv) \ n \to \pi \ *$ $ \vec{u} \ \vec{o} \ \vec$ |
| | | |
| | is Paterno-Buchi reaction? | पैठरनो बुची अभिक्रिया क्या है ? |
| | hyde can add to olefins under the influence of UV light to give oxitanes | UV प्रकाश में एल्हि।इड ओतीफीने से जुड़कर आक्सीटेन बताता है |
| | ne can add to saturated compound under the influence of UV light to give oxitanes oalkanes treated with sulphur to give epis <mark>ulfid</mark> es | UV प्रकाश में कीटोन सत्पत चौगिकी से जुडकर आक्सीटेन देता है डाइएजोआतकेन सल्कर के साथ अभिक्रिया कर के ऐपीसल्काइड देता है |

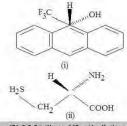




| of the following compound? $CH_2 = CH_2 = CH_2 = CH_2 = CH_3$ a molecule present in the s_4 (higher) state can cascade down to s_6 (lower) state and state. For the above statement, what is wrong from the following? $s \text{ internal conversion}$ released is small at a dopt other pathways | निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम क्या है ? |
|--|---|
| a molecule present in the S ₁ (higher) state can cascade down to S ₀ (lower) state and state. For the above statement, what is wrong from the following? s internal conversion eleased is small | साईक्तोपेन्टाइतहेक्जेज 1-गाईक्तोपेन्टाइटहेक्जेन 1-हेक्जाईतपेन्टेन इनमें से कोई नहीं जब्बोनस्की आकृति में S ₁ (उब्ब) स्थित में मौजूर एक अणु S ₀ स्थिति (निम्न स्थिति) में आ सकता है और इस तरह भूमी अकस्य में वापस लौट सक है। उपर दिए गए बयान के लिए,निम्नलिखित से क्या गतव है ? यह प्रक्रिया थीमी है |
| s internal conversion cleased is small | 1-साईक्कीपेन्टाइल्डेक्बेन 1-डेक्बाईलपेन्टेन इनमें से कोई तड़ी जब्बोनस्कों आकृति में S ₂ (उब्ब) स्थिति में मौजूद एक अणु S ₀ स्थिति (निम्न स्थित) में आ सकता है और इस तरह भूमी अवस्थ में वापस लौट सब है। उपर दिए गए बयान के लिए,निम्नलिखित से क्या गलत है ? यह प्रक्रिया चीमी है |
| s internal conversion cleased is small | 1-हेक्जाहराफेटेन इनमें से कोई नहीं जब्बोनरफी आकृति में S ₂ (उब्ब) स्थित में मौजूद एक अणु S ₆ स्थिति (निम्न स्थित) में आ सकता है और इस तरह भूमी अवस्थ में वापस लीट सक है। उपर दिए गए बचान के लिए,निम्नलिखित से क्या गलत है ? यह प्रक्रिया चीमी है |
| s internal conversion cleased is small | 1-हेक्जाहराफेटेन इनमें से कोई नहीं जब्बोनस्कों आकृति में S ₂ (उच्च) स्थित में मौजूद एक अणु S ₀ स्थिति (निम्न स्थिति) में आ सकता है और इस तरह भूमी अवस्थ में वापस लौट सब है। उपर दिए गए बचान के लिए,निम्नलिखित से क्या गलत है ? यह प्रक्रिया चीमी है |
| s internal conversion cleased is small | जब्बोनस्फी आकृति में S, (उच्च) स्थिति में मौजूद एक अणु So स्थिति (निम्न स्थिति) में आ सकता है और इस तरह भूमी अवस्थ में वापस लीट सब है। उपर दिए गए बयान के लिए,निमलिखित से क्या गलत है ? पह प्रक्रिया थीमी है |
| s internal conversion cleased is small | है। उपर दिए गए बयान के लिए,निसलिखित से क्या गलत हैं ? मह प्रक्रिया थीनी है |
| eleased is small | |
| eleased is small | इस प्रक्रिया को आंतरिक रूपांतरण के रूप में जाना जाता है |
| 1334 133 SECURE SELECT | |
| ate adopt other pathways | मुन्त होने वाली ऊर्जा की मात्रा कम होती है |
| | अधिकतर अणु S ₁ अवस्था में अन्य मार्ग फ्संद करते हैं |
| | 147 - 101 - 101 |
| s that are | एनान्शिओमर्स संरचनाएं है जो |
| images of each other | समान हैं लेकिन एक दूसरे की दर्पण प्रतिबिंब हैं |
| irror images of each other | समान नहीं हैं लेकिन एक दूसरे की दर्पण प्रतिबिंब है |
| irror images of each other | समान हैं लेकिन एक दूसरे की दर्पण प्रतिबंध नहीं हैं |
| at mirror images of each other | समान नहीं है और एक दूसरे की दर्पण प्रतिविच नहीं है |
| | संस्थाग् काइरस है यदि वे |
| A CONTROL OF THE PARTY OF THE P | अपने दर्पण प्रतिबिंब पर आरोपित नहीं की जा सकती हैं |
| pon their mirror images | अपने दुर्पण प्रतिश्रिय पर आरोपित की जा सकती हैं |
| antiomers | एनान्शीओर्मस के रूप् में मौजूद नहीं सकते है |
| metry | इनमें सम्मिति तल उपस्थित होता है |
| e name of the following two compounds | निम्नलिखित दी भौगिकों का संबंधित नाम क्या होगा ? |
| an m | l upon their mirror images on their mirror images atlomers etry |







- (R)-2,2,2-trifluoro-1(9-anthryl)ethanol & (R) Cysteine
- (S)-2,2,2-trifluoro-1-(9-anthryl)ethenol & (S) cysteine
 - (R)-2,2,2-trifluoro-1-(9-anthryl)ethenol & (S) cysteine
- (S)-2,2,2-trifluoro-1-(9-anthryl)ethenol & (R) cysteine

HO (i) NH₂ H₂S CH₂ COOH (ii)

(R)-2,2,2-ट्रिफ्लोरो-1(9-ऐन्शील) इथेनोल और (R) सीटस्टेइन (S)-2,2,2,-ट्रिफ्लोरो-1-(9-ऐन्श्रील) इथेनोल और (S) सीटस्टेइन (R)-2,2,2, ट्रिफ्लोरो-1-(9-ऐन्श्रील) इथेनोल और (S) सीटस्टेइन (S)-2,2,2 ट्रिफ्लोरो-1-(9-ऐन्प्रील) इथेनोल और (R) सीटस्टेइन

For the molecule Q.No: 139 OHC--н

 $\label{eq:ch3} \text{White the priority order of the functional groups present in it.}$

- CHO > CI > CH₂ > H
- CI > CHO > CH₃ > H
- CHO < CI < CH₂ < H D
 - CI < CHO < CH₃ < H
- Q.No: 140 Which statement is correct for the molecule trans-But-2-enedionic acid?
- Both -COOH groups are high priority groups
- Both -H groups are lower priority groups
- It is having E-configuration
- D All of these
- O.No: 141 What is stereo mutation ?
- Conversion of cis-isomers to trans-isomers
- Conversion of trans-isomers to cis-isomers C Both (Conversion of cis-isomers to trans-ison

निम्न अणु में उपस्थित कार्यात्मक समूहों की प्राथमिकता आदेश लिखें



CHO > CI > CH₂ > H CI > CHO > CH3 > H CHO < CI < CH₃ < H

CI < CHO < CH3 < H

कौन सा कथन ट्रान्स-ब्यूट-2-एणेडाओनीक अम्ल के लिए सही है

दोनो -COOH समूह उच्च प्राथमिकता वाले समूह है

दोनों -भ समूह कम प्राथमिकता वाले समूह है

इसका E-विन्यास है

सभी सही है

त्रिविम-म्यूटेशन क्या है ?

सिस-समावयवी द्रान्स-आइसोमर में रूपातरण

द्रान्स-आइसोंमर का सिस-समावववी में रूपांतरण

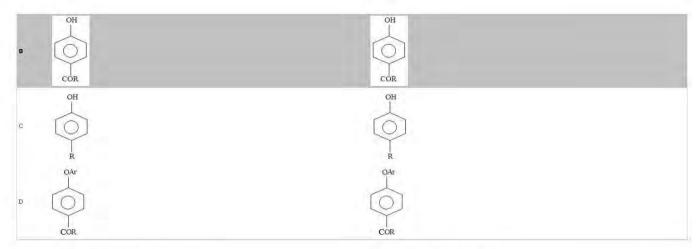
(सिस-समायपंदी द्वान्स-आहसोमर में रूपांतरण) और (द्वान्स-आहसीमर का सिस-समायपंदी में रूपांतरण) दोनी





| |) and (Conversion of trans-isomers to cis-isomers) | |
|-----------|---|---|
|) | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| Q.No; 142 | Which confirmation of cyclohexane will be having highest energy? | निम्न में से साइक्लोहेक्सेन की किस रचना में उच्चवम ऊर्जा होगी ? |
| ý. | Chair | कुर्सी |
| | Half chair | आधी कुर्सी |
| | Boat | माव |
|) | Twist boat | हस्ट माव |
| No: 143 | What is wrong with methyl cyclo hexane? | मीधाइल साइक्लोहेक्सेन के लिए क्या गलत है |
| | Axial – methyl cyclo hexane has more steric effect | अक्षीय मिथायल सायवलीहेक्सेन का स्टिरिक प्रभाव अधिक है |
| | The equatorial and axial conformers exists in equilibrium | समतीलय और अक्षीय अनुनाद समरूपता में मौजूद है |
| | Hydrogen bond repulsion occurs due to steric crowding of methyl group and two hydrogens | डाइड्रोजन बंधन थ्रलिकर्षण (अपकर्षण) मिथाइल ग्रुप और दो इाइड्रोजेंस के कारण होता है |
|) | Equatorial – methyl cyclo hexane has less steric effect | इक्टिटोरीयल मिथायल सायकलोहेक्सेन में कम अवकाशीय प्रभाव होता है |
| Q.No: 144 | Which statement is not correct for NMR spectra? | इन में से कौन सा बयान NMR स्पेक्ट्रा के लिए सही नहीं हैं? |
| | The twelve protons in TMS are equivalent and are highly shielded | TMS में बारह प्रोटान समकक्ष है और वे अत्यधिक परिरक्षित है |
| | Difference in the magnetic field , strength between a bare proton and a proton in a molecule is known as chemical shift | एक अकेले प्रोटान और अणु में एक प्रोटान के बीच चुंबकीय क्षेत्र की ताकत में अंतर को ससापनिक स्थान छेर के रूप में जाना जाता है |
| | The peaks for the protons in any organic molecule appear upfield with respect to protons of TMS | किसी भी कार्बनिक अणु में प्रोटान TMS के प्रीटानों के शिखर सामेक्ष में अपफील्ड में दिखाई देता है |
|) | For TMS, δ=0 | TMS के लिए, δ =0 |
| | | |
|).Nn: 145 | What are Isotactic polymers? | आइसोटोंबटक बहलक क्या है |
| | The configuration of stereocentre alternates | अवकाशीय केन्द्र का विन्यास बदहता है |
| | The stereocentres have random configuration | अवकशीय केन्द्र का विन्यास है क्रमरहित है |
| | All the stereocentres in the chain have same configuration | अकला में सभी अवकाशीय केन्द्र <i>का एक ही विन्यास है</i> |
|). | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| | Complete the reaction | अधिक्रया को पूर्ण करें: |
| Q.No: 146 | ArO - CO - R (I) hg (II) Tautomerism | ArO - CO - R (I) ho |
| | 0 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | R | R |
| | | |
| | | |
| | | |





| No: 1 | 47 Write the structural formula for 2-Methyl-5-nitrosohexane | 2-Methyl-5-nitrosohexane का संरचनात्मक सूत्र लिखें | |
|-------|--|---|--|
| | CH ₃ -CH -CH ₂ -CH ₂ -CH-CH ₃ | CH ₃ -CH -CH ₂ -CH ₂ -CH-CH ₃ NO CH ₃ | |
| | CH ₃ -CH -CH ₂ -CH ₂ -CH-CH ₃ NO ₂ CH ₃ | CH ₃ -CH -CH ₂ -CH ₂ -CH-CH ₃ | |
| | CH ₃ -CH -CH ₂ -CH ₂ -CH-CH ₃ NH ₂ CH ₃ | CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₋ CH ₃ NH ₂ CH ₃ | |
| | CH ₃ -CH -CH ₂ -CH ₂ -CH-CH ₃ | CH ₃ -CH -CH ₂ -CH ₂ -CH-CH ₃ | |

Q.No: 148 What are the starting materials for the synthesis of nylon 66?

A HOOC-(CH₂)₆-COOH + HO- CH₂-CH₂-OH

B HOOC-(CH₂)₄-COOH + HO- CH₂-CH₂-OH

C HOOC-(CH₂)₆-COOH + H₂N- (CH₂)₆-NH₂

D HOOC-(CH₂)₄-COOH + H₂N- (CH₂)₆-NH₂

HOOC-(CH₂)₄-COOH + H₂N- (CH₂)₆-NH₂

HOOC-(CH₂)₄-COOH + H₂N- (CH₂)₆-NH₂

HOOC-(CH₂)₄-COOH + H₂N- (CH₂)₆-NH₂





| V | NO2 > RCO > COOR > SO2 > CN | NO2 > RCO > COOR > SO2 > CN |
|---|--|---|
| | NO2 < RCO < COOR < SO2 < CN | NO2 < RCO < COOR < SO2 < CN |
| | NO2 > COOR > SO2 > RCO > CN | NO2 > COOR > SO2 > RCO > CN |
| | NO ₂ < COOR < SO ₂ < RCO < CN | NO ₂ < COOR < SO ₂ < RCO < CN |
| lor 150 | Which statement is wrong for free radical? | इनमें से कौनसा कथन मुक्त मुलक के लिए गलत है ? |
| (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | A net magnetic moment is there | परिणामी चुंबकीय आधुर्ण है |
| | They may contain more than one unpaired electrons | इसमें एक के अधिक अयुग्मित इलेक्ट्रोन हो सकते है |
| | The species is paramagnetic | ये जाति अनुसुबक्तिय है |
| | Their lifetimes are extremely long in solution | नका जीवनकाल त्रावण में बहुत तबा होता है |
| No: 151 | What is wrong for nitrenes? | नाइट्रांन्स के लिए क्या गलत है? |
| , | Nitrenes are reactive | नाइट्रोन्स क्रियाशील होते हैं |
| | They exist in both triplet and singlet states | वे दोनों ट्रिपलेटस् और सीलेट स्थिलि में मौजूद होते है |
| | Aryl nitrenes are more reactive than alkyl nitrenes | औराइत नाइट्रेन्स आल्छाइत नाइट्रेन्स से ज्यादा क्रियाशील है |
| | They resembles carbenes | ये कार्षिन के समान है |
| No: 152 | What will be the major product (p) for the following reaction? CH3 CH3CHCH = CH2 + HC1? CH3 CH3CHCH - CH3 CI CH3 CH3CHCH2CH2 CI CH3 | निम्नलिखेव अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद क्या होगा ? CH ₃ CH ₃ CHCH = CH ₂ + HCl → ? CH ₃ CH ₃ CHCH - CH ₃ CI CH ₃ CH CH CI CH ₃ CH |
| | CH ₂ Cl CH ₃ CHCH ₂ CH ₃ | CH ₂ CI CH ₃ CHCH ₂ CH ₃ |
| | CH ₃ CH ₃ CCH ₂ CH ₃ Cl | CH ₃ CH ₃ C CH ₂ CH ₃ Cl |





| Q.No: 153 | What will be the product in the following reaction KOH/C ₂ H ₅ OH CH ₃ CH ₂ CH ₂ - CH ₂ CI ? | निम्निविचित अभिक्रण में उत्पाद क्या होगा ? $ \frac{\text{KOH} / \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}}{\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{-} \text{CH}_2\text{Cl}} \overset{?}{\longrightarrow} ? $ |
|--------------------------|---|---|
| A | CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂ | CH ₃ CH ₂ CH=CH ₂ |
| В | CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH | CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH |
| Ċ | CH ₃ CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₅ | CH ₂ CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₅ |
| D | CH ₃ CH ₂ CH -CH ₂ OH OH | CH ₃ CH ₂ CH - CH ₂ OH OH |
| Q.No: 154 | What will be the % of the product Nitrotolune (ortho, meta or para) in the decreasing order for the nitration of Tolune? | टाल्युइन के नाइट्रीकरण में उत्पाद नाइट्रोटोल्युन (ऑपी, मेटा या पेरा) का घटते क्रम में प्रतिशत क्या होगा ? |
| Á | meta - para - ortho | मेटा-पेरा-ओथी |
| В | meta - ortho - para | मेटा-ओथौ-पेरा |
| С | ortho - meta - para | ओथी-मेटा-पेश |
| D | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| Q.No: 155 A B | What is the correct order of aromaticity for the following compounds [Benzene, Furan - Thiophene and Pyrrole] benzene > furan > thiophene > pyrrole benzene > thiophene > pyrrole > furan benzene > thiophene > furan > pyrrole | निम्न योगिकों के लिए अरोमेटिसिटी का सही क्रम क्या है? [बॅजीन, प्यूरान, धर्वाफीन) और पादरोल] बेजीन, प्योजीन, प्यूरान, पायरोल केजीन, धर्याजीन, प्यूरान, पाइरोल केजीन, धर्याजीन, प्यूरान, पाइरोल |
| D | benzene > furan > pyrrole > thiophene | बेजीन, प्यूरान, पाइरोल, थायोफीन |
| Question) | O REAS | |
| Q.No: 156 A B C | What will be the name of the product in which pyridine is heated with sodamide? 2,4,6-Triaminopyridine 4-aminopyridine 3-aminopyridine | उत्साद का क्या नाम होगा जिसमें पिरीडिन को सोड़ामाइड के साथ गरम किया जाता है ? 2,4,6-ट्राईएमोनोपिरिडीन 4-एमोनोपिरिडीन 3-एमनो पिरीडीन |
| D | 2-aminopyridine | 2-एमेंने पिरीडीन |
| Q.No: 157 | Which catalyst and co-catalyst are repectively generally used in the cationic polymerization? | कौनसे उद्धेरक और सह उद्धेरक क्रमण: सामान्यत: धनआयोनिक बहुलीकरक में उपयोग किये जाते हैं ? |
| Á | BF ₃ and H ₂ O | BF ₃ and H ₂ O |
| В | BF ₃ and LiR | BF ₃ and LIR |
| C | LIR and H ₂ O | LiR and H ₂ O |
| D | H ₂ O and LiR | H ₂ O and LiR |

Adda 247

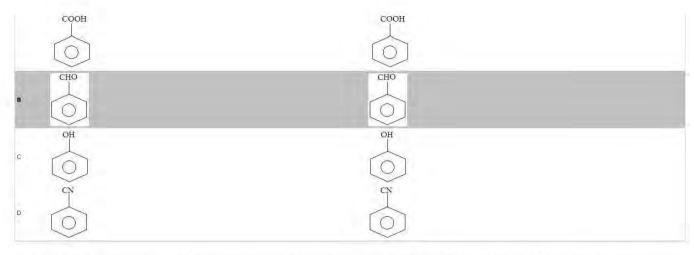




| Q.No: 158 | What is the order of stability among simple alkyl carbocations? | सामान्य आल्काइल कार्बधनायन के बीच स्थिरता का क्रम क्या है ? |
|-----------|---|--|
| A | tertiary > secondary \cong primary | वृतीयक > हितीयक 😑 प्राथमिक |
| 3 | tertiary < secondary \cong primary | तृतीयक < द्वितीयक ≅ प्राथमिक |
| 5 | $tertiary \cong secondary < primary$ | तृतीयक ≌ द्वितीयक < प्राथमिक |
| D | tertiary > secondary > primary | वृतीयक > द्वितीयक > प्राथमिक |
| Q.No: 159 | What will be the product for the reaction of D-Glucose with (i) Br₂ water γ (ii) CaCO₃ | डी श्लूकील जब निम्म से क्रिया करता है तो क्या उत्पाद होगा ? (i) Br₂ water → ? (ii) CaCO₃ |
| | (ii) H ₂ O. Fe ²⁻ | (ii) H ₂ O. Fe ²⁻ |
| 4 | D-Mannose | D-मैनोस |
| , | L-Mannose | L-मैनोस |
| | D-Arabinose | D-अरेबिनोस |
| | L-Arabinose | L-अरेडिनोस |
| D.No: 160 | Which absorption requires maximum energy in the electronic transition? | किस अध्योषण के लिए इलेक्ट्रानिक संक्रमण में अधिकतम ऊर्जा की आवश्यकता होती है ? |
| 4 | $n{ ightarrow}\pi^*$ | n→π* |
| | $\pi \rightarrow \sigma^*$ | π→σ* |
| | n→o* | n→σ* |
| | σ→σ* | σ→σ* |
| | | |
| | Give the splitting pattern of the signal for the hydrogens in the PMR spectra of Butane-2-One | ब्युटने-2-चन के PMR सोबट्रा में झड़ट्रोजन के लिए संकेतों के विभाजन पैटर्न(तरीका) को दें ? |
| 1 | Singlet, triplet and triplet | सिगतेट,द्रीयमेट और ट्राप्तेट |
| | Singlet, quartet and triplet | सिग्तेट,कारटेट और ट्रीप्सेट |
| | Singlet, singlet and singlet | सिंगलेट,सिंगलेट |
| 0 | Singlet, doublet and triplet | सिंगसेट,उस्सेट और ट्रीम्सेट |
| | Complete the following reaction | निम्नलिखित अभिक्रिया को पुरा करें। |
| | (9) HOV + HOV+VICE) | (i) HCN + HCI(+AlCl ₃) |
| Q.No: 162 | 1 () 1 | 2 |
| | (ii) H ₂ O (-NH ₃) | (ii) H ₂ O (-NH ₃) |
| 4 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |







Q.No: 163 What will be the product when benzene is reacted with acetyl chloride in the presence of aluminum chloride?

A Benzophenone

B Acetophenone

C Benzaldehyde

D Benzyl chloride

Renzyl chloride

What will be the product in the following reaction?
CHO
CHO
Zn/CH₃COOH
(?)

A 1,2-Diphenylethane-1,2-diol 1,2-siglio-rights थेन-1,1-sinitt
B 1,2-Diphenylethane-1,1-diol 1,2-siglio-rights थेन-1,1-sinitt
C Benzopinacol
D Bezylalcohol वेन्द्राहर थेन-1,1-sinitt

Q.No: 165 Select the starting material given below goes Claisen rearrangement to produce , 2-(2-propenyl)?

A Phenol

B 2-Methyl-Phenol

अगर वट 2-(2-प्रोपेनाइल) उत्पादन करने के लिए क्लाइसेन पुनर्व्यवस्था से गुजरता है तो प्रारंभिक यौगिक क्या हो सकती है ?

फीनोल



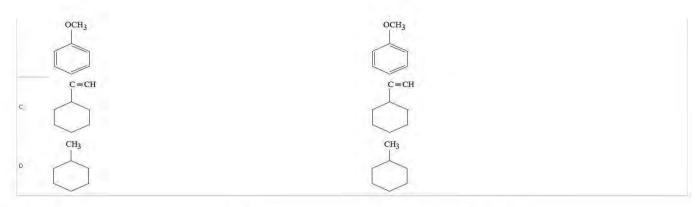




| С | oral marine | 2-मीथाइल-फ्रीनोत्स |
|----------|---|--|
| | Isopropyl benzene | आइसोप्रोयाइल बेजीन |
| | 3-phenoxy propene | 3-केनोझ्सीप्रोधीन |
| No: 16 | 6 What is the order of acidic strength of different nitrophenols? | विभिन्न माइट्रोफीनाल्स की अप्लीय ताकत क्या क्रम है ? |
| | para > meta > ortho | पेरा,मेटा,ओपौ |
| | para > ortho > meta | पेस,ओपो, मेटा |
| | ortho > para > meta | ओपी, पेरा, मेटा |
| | ortho > meta > para | ओपो, मेटा, पेरा |
| No: 16 | 7 What will be the product when phenol is reacted with three molecules of bromine in the presence of water? | जल की उपस्थिति में जब ब्रोमिन के तीन अणुओं से फिनोल पर अभिक्रिया दी जाती है,तब उत्पाद क्या होता है ? |
| | 2-Bromo phenol | 2-ब्रोमोळीनोल |
| | 4-Bromo phenoi | 4-ब्रोनोफीनोस |
| | 2,4 -Di Bromo phenol | 2,4-डाइ ब्रोमोफीनोत |
| | 2.4,6 – Tri Bromo phenol | 2,4,6-ट्राइ ब्रोसीकीनीत |
| | | |
|).No: 16 | complete the reaction: $CH_3CH = CH_2 + : CH_2 \rightarrow ?$ | अभिक्रिया को पूरा करें। $CH_3CH = CH_2 + : CH_2 \rightarrow ?$ |
| i. | $CH_3CH_2CH = CH_2$ | $CH_3CH_2CH = CH_2$ |
| | $CH_2 \longrightarrow C \longrightarrow CH_2$ | CH_2 — C = CH_2 |
| 3 | c | c |
| | н | н |
| | CH ₃ CH—CH ₂ | CH ₃ CH — CH ₂ |
| | | |
| | 1 | |
| | н | н |
| | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| .No: 16 | 9 Write the structural formula of methylbenzene: | मिधाइलोजीन का संरचनात्मक सूत्र लिखिए: |
| 27.57 | CH ₃ | CH ₃ |
| | | |
| 4 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |







| Q.Not : | .70 What will be the product for the reaction of fructose with bromine water? | बोमिन जल के साथ फ़ुक्टोज की अभिक्रिया के लिए उत्पाद क्या होगा ? | |
|---------|---|---|--|
| A | Tartaric acid | टारटरीक एसिंड | |
| В | Giutari c acid | ग्तुटारिक एसिड | |
| C | Glycolic acid | ग्लायकोतिक अम्ल | |
| D | No reaction | कोई अभिक्रिया नहीं | |

| Q.No: | 171 What will be the stretching frequency of amine $(N-H)$ group? | अमीमों समूह (N = H) का प्रतान आवृति क्या होगी ? | |
|-------|---|--|--|
| A | 1000 - 1300 | 1000 - 1300 | |
| В | 3300 - 3500 | 3300 - 3500 | |
| C | 1680 - 1750 | 1680 - 1750 | |
| D | 1620 - 1680 | 1620 - 1680 | |

| Q.No: 1 | 72 What will be the product when succinimide is heated in the prescence of Zinc? | जिंक की उपस्थिति में सर्विसनिमाइड गर्म होता है तो उत्पाद क्या होगा ? | |
|---------|--|--|--|
| Δ | Succinic - acid | सर्विसनिक अस्त | |
| 3 | Thiopine | थियोष्ट्रीन | |
| C | Pyrrole | पिरोत | |
| D | Furfural | करप्युरल | |

Q.No: 173 What is correct for electrocyclic reaction? इत्स्वृत्त्र इत्या क्षी क्षिय क्षा कि लिए क्या सही है ?
A A new G-bond is formed एक नया G-वंध बनता है
B Intramolecular reaction occurs इंद्रामोतेल्युतर प्रतिक्रिया होती है





| 0 | product has fewer $\boldsymbol{\pi}\text{-bond}$ than staring material | उत्पाद के पास कम π -चंध होते है शुरूआती सामगी से |
|-----------|--|---|
| | All of these | सभी राही हैं |
| Q.No: 174 | What will be the product for the following reaction? Benzophenone (i) Methyl magnesium rodide (ii) H ₂ O | निम्नलिवित अभिक्रेया का तसाद क्या होगा ? बेन्जो पेर्नोनोन (i) मीशाइल मेग्नेसायेक आयोडाइड (ii) H ₂ O |
| 3 | 2º alcohol | 2º ऐस्कोहॉल |
| G | 3º alcohol | 3° ऐल्कोहॉल |
|) | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| Q.No: 175 | What will be the product when excess methanol is reacted with concentrated $\rm H_2SO_4$? $\rm CH_3 - CH - CH_3$ $\rm OH$ | अधिक मीधेनील की सान्द्र $\rm H_2SO_4$ के साथ अधिक्रिया से क्या उत्पाद होंगा ? $\rm CH_3 \longrightarrow CH \longrightarrow CH_3$ $ $ $\rm OH$ |
| • | CH ₃ — O — CH ₃ | CH ₃ —O—CH ₃ |
| 3 | CH ₃ — CH ₃ | CH ₃ — CH ₃ |
|) | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| Q.No: 176 | What will be the product for the following reaction? $ HC = CH \xrightarrow{\begin{array}{c} (1)O_3 \\ \hline (2)Zn/H_2O \\ \end{array}} (?) $ | निम्नलिखित अधिक्रंग का उत्पाद क्या होगा ? $HC = CH \xrightarrow{(1) O_3} (?)$ (?) (3) 50 % NaOH (4) H_3O^+ |
| 4 | OH OH H_2C-CH_2 $CH_3-CH-CH_3$ | ОН ОН H ₂ C — CH ₂ CH ₃ — CH—CH ₃ |
| | ОН СН ₃ —СН ₂ —СООН | ОН СН ₃ —СН ₂ —СООН |
| • | CH ₃ —CH—COOH OH | СН3—СН—СООН |
| Q.No: 177 | What will be the intermediate product(s) for the following reaction? CH ₃ CH = CH ₂ +HBr Peroxide | निम्नलिखित अभिक्रेया के लिए मध्यवर्धी उत्पाद क्या होंगे ? $CH_3CH = CH_2 \xrightarrow{\hspace*{1cm} + HBr}$ Peroxide |





| Д | Ċ6H5 | Ċ6H5 |
|---------|---|--|
| В | Br | Br |
| | сн ₃ снсн ₂ | сн3снсн2 |
| C | Br | Br |
| D | All of these | सभी सही है |
| | | |
| Q.No: 1 | What will be the product in the reaction when any five membered heterocyclic compound undergoes nitration reaction? | लंब कोई भी पांच वलय युक्त विषम चक्रिय यौगिक संयोजन की नाइट्रेशन प्रतिक्रिया करते हैं तो कौन सी उत्पाद मिलती है |
| A | 2-nitro derivative | 2-नाइट्रो सुत्पप्र |
| В | 3-nitro derivative | 3-नाइट्रो व्युत्पन्न |
| С | 2,3 - dinitro derivative | 2,3-डायनाइट्रो व्युत्पन्न |
| D | 3,4 - dinitro derivative | 3,4-डापनाइट्रो खुत्पन्न |
| Q.No: 1 | 179 What will be the product when aromatic aldehydes condense in the presence of a catalyst cyanide ion | एरोमेटीफ आख्डिइइडस जब साइनाइड ऑयन उत्प्रेरक की उपस्थिति में संघनन अधिक्रिया करता है तो क्या उत्पाद मिलता है ? |
| | , o , | Q |
| A- | CH ₂ -C | $\langle \bigcirc \rangle$ CH ₂ -C $\langle \bigcirc \rangle$ |
| | | |
| | 0 | |
| В | (∩)—cH−c — (∩) | (|
| | | |
| | ÓН | ОН |
| | CH-CH | сн-сн |
| C | | |
| | он он | он он |
| | | |
| D | $\langle \bigcirc \rangle - \bigcirc - \bigcirc - \bigcirc \bigcirc \rangle$ | |
| | 0 0 | 6 6 |
| - N | on. What will be the final product when benzene-1,3-disulfonic acid is fused with four molecules of sodium. | |
| Q.No: 1 | hydroxide? | जब बॅजान-1,3-डाइ सरकोनिक एसिङ को चार सोडियम हाइड्रोक्साइड अणुओं से प्रयुच्ड क्रिया जाता है तो कौन सा अंतिम उत्पाद मिलता है |
| A B | Phenol Disodium salt of benzene -1,3-disutonic acid | फिनोल वेजीन-1,3-डाइ सल्कोनीक एसीड का डाइ सोडियम लवण |
| C | Disodium sait of benzene -1,3-disutonic acid Catechol | वजान-1,3-डाइ संस्कानाक एसाठ का ठाइ साम्डयम तथण केटेचील |
| D. | Descript | D. J. Char |







| Q.No: 181 | What is correct for a sigmatropic reaction? | सिम्पाट्रोयीक प्रतिक्रिया के लिए क्या सही है ? |
|------------|--|---|
| A | One new σ -bond is formed | एक नया α-बंध बनता है |
| В | An allylic σ -bond at one end of a π -electron system migrates to the other end of the π -electron system | ा-इतेक्ट्रॉन प्रणाली के एक तरफ ऐतिलिक o-बंध ाा-इतेक्ट्रॉन प्रणाली के दूसरी ओर स्थानांतरित होता है |
| С | A new ring is formed | एक नया वतय बनता है |
| D | One new σ-bond and a new π-bond form | एक नया O-बंध और एक नया ग्र-बंध निर्मिण होता है |
| Q.No: 182 | What is conrotatory mode in the electrolytic reaction? | इलेक्ट्रोसाइक्लिक अभिक्रिया में कानरोटेटरी प्रकम क्या है |
| A | Verticle mode | उर्ध्वाधर प्रक्रम |
| В | Horizontal mode | शैतिज प्रक्रम |
| c | Clockwise mode | दक्षिणावर्त प्रक्रम |
| D | Counterclockwise mode | वामावर्र प्रक्रम |
| Quartien | | |
| | What is the type of following reaction? | निम्नलिखित अभिक्रिया किस प्रकार की हैं ? |
| | CH ₃ CH ₃ | CH ₃ |
| Q.No: 183 | | |
| | | |
| A | [1,5] electrocyclic | [1,5] इतेक्ट्रोसाइक्लिक |
| В | [3,3] electrocyclic | [3,3] इतेक्ट्रोसाइक्लिक |
| С | [1,5] sigmatropic | [1,5] सिरमाट्रापिक |
| D | [3,3] sigmatropic | [3,3] सिम्माट्रापिक |
| Q.No: 184 | 1,2-Dichloropropene gives how many NMR signals? | 1,2-डाईक्लोचेप्रोपेन कितने NMR सिगनल देता है |
| A | 3 | 3 |
| В | 4 | 4 |
| С | 2 | 2 |
| D | None of these | इनमें से कोई नहीं |
| Question : | District | |
| Q.No: 185 | What is true for disrotatory in pericyclic reaction? | <u>पेरिसाइम्बिक अभिक्रिया में विषम घूर्णन के लिए क्या सही हैं</u> |
| A | It is applicable for any number of ∏-electrons | वह 11-इलेक्ट्रान्स के किसी भी नवर के लिये लागू होता है |
| В | It is applicable for odd number of π -electrons | यह TC-इरोक्ट्रान्स के विषम संख्या के लिये लागु होता है |
| С | It is forbidden for system with 4n π-electrons | गह 4n π-इ रोक्ट्रान्स प्रणाली के लिए प्रतिबंधित है |
| Ď | It is also forbidden for the systems with 4n+2 T-electrons | यह 4n+2 TI-इलेक्ट्रान्स प्रणाली के लिए भी प्रतिबधित है |



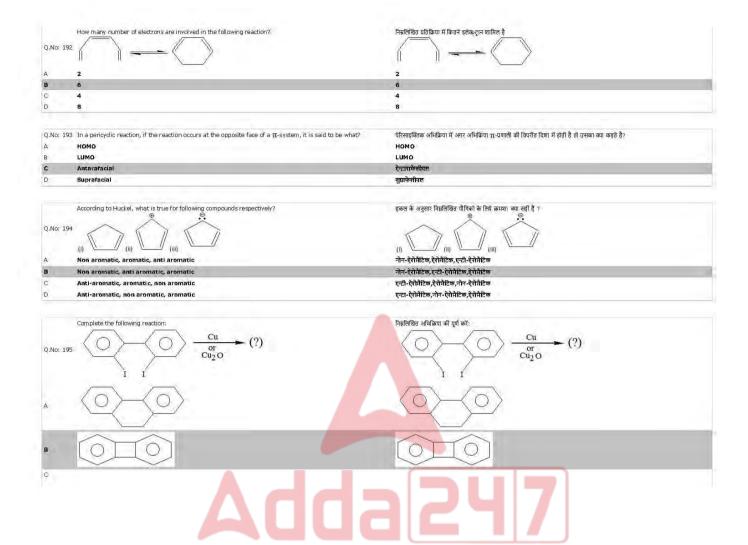




| Q.No: 186 | What is wrong for meso-tartaric acid? | मेसोटाटीस्क अम्ल के लिए क्या गलत है |
|----------------|--|---|
| Α. | It has two chiral centres | इसके पास दो काइरल केन्द्र होते है |
| В | Eclipsed compound has a G-plane | ग्रसित यौगिक के पास त− सतह होती है |
| | Staggered compound has centre of inversion | स्टगेर्ड यौगिक के पास उल्टा केन्द्र होता है |
| D | It is active due to presence of C-plane or inversion centre | यह σ- सतह अथवा उल्टे केन्द्र की उपस्थिति से सक्रिय रहता है |
| | | |
| Carried Carrie | Which statement is correct showing the relationship between HOMO and LUMO ? | HOMO और LUMO का सही संबंध इनमें से कौन सा व्यक्तव्य दर्शाता है |
| ~ | HOMO has a lower energy than the LUMO | номо की ऊर्जा कम होती है номо से |
| | LUMO has a lower energy than the HOMO | LUMO की ऊर्जा कम होती है НОМО से |
| | HOMO and LUMO has some energy | HOMO और LUMO की एक जैसी ऊर्जा होती है |
| D | There is no question of comparing the energy of both | दोनों की ऊर्जा की तुतना करने का कोई सवाल की नहीं है |
| Q.No; 188 | Which statement is wrong for the nitration of 3-Nitrochloro benzene? | 3-नारटोक्तोरोक्नेजीन के नाइटेशन के लिए कौन सा व्यक्तव्य गलत है? |
| Α. | Can form 3,4-dinitrochloro-benzene | 3,4-गइनाइट्रोक्लोरोबेन्जीन बना सकता है |
| В | Can form 2,5-dinitrochloro-benzene | 2,5-डाइनाइट्रोक्लोरोवेन्जीन बना सकता है |
| c . | Can form 2,3-dinitrochloro-benzene | 2,3-डाइनाइट्रोक्लोरोबेन्जीन बना सकता है |
| D | All of these | इनमें से कोई नहीं |
| | | |
| Q.No: 189 | What is true between Butanone and acetone considering UV - spectra? | UV वर्कपर को ध्यान रखते हुये ब्युटेनोन और ऐसिटोन के लिए क्या सही हैं |
| Α. | Both are having same \(\chi\)max value due to presence of Ketonic group | किटोनिक समूह की उपस्थिति होने से दोनों के λ max का मान बरावर है |
| 8 | Butanone has higher \(\gamma\) max value than acetone | ब्यूटोनोन का Amax मान ऐसिटोन से अधिक है |
| C | Acetone has higher \(\chi\)max value than butanone | ऐसिटोन के Amax का मान ब्यूटोनोन से अधिक हैं |
| D | Both will not absorb radiation in UV- visible region | दोनों रेडियेशन का शोषण नहीं करेंगे UV- दृश्यमान क्षेत्र में |
| 0.1/ 100 | Michigan Marika Baransa and an | स्तीन्तर नद्रा उद्येख ब्या है |
| - maria | What is Ziegler - Natta catalys? | त्यान्तर गृहा उत्परक क्या ह ट्राइइथाइल आयरन और TICI ₄ |
| | Triethyl iron and TiCl ₄ Triethyl aluminium and TiCl ₄ | ट्राइइयाइल अल्युमीनियम और TiCl4 |
| | Tri ethyliron and AICI ₃ | ट्राइइथाइल आयरन और AICI ₃ |
| | Tri ethyl chromium and AICI ₃ | ट्राइइयाइल क्रोमियम और AICI3 |
| | | And the second and strong |
| | What will be the product of rearrangement when sys-methyl phenyl ketoxime is treated in acidic medium (H ₂ SO ₄)? | सिस-मिषाइस किनाइसकिटॉक्साइम की अम्लीय माध्यम (H_SO _a) में प्रतिक्रिया से कीनसा पुर्गीवनास उत्पाद मिलता है ? |
| 4 | Methyl benzoate | मिथाइस ऐंजोऐट |
| В | Acetophenone | एसीटोफिनोन |
| C | N-methyl benzamide | N-मिथाइल वेंजामाइड |
| n. | N-Phenyl ethanamide | N-फिनाइलइथेनेमाइड |

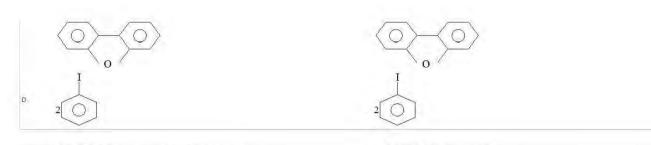












What will be the product of the reaction between nibrane and alkene? $R-N+R_2C=CR_2 \xrightarrow{} \qquad \qquad \qquad (?)$ Q.No: 196 $R - N + R_2 C = CR_2$

नाइट्रीन और ऐलकीन की अभिक्रिया का उत्पाद क्या होगा ? $R - N + R_2C = CR_2 -$

R2C-

- $R-N-CR_2-\ddot{C}R_2$ В
 - $R_2C = CR NR_2$
- None of these

C



 $R-N-CR_2-\ddot{C}R_2$

 $R_2C = CR - NR_2$

इनमें से कोई नहीं

It should be planar Bonding molecular orbital's are fully occupied Antibonding molecular orbital's are containing electrons D All of these

प्रतिऐरोमेटिक यौगिक के लिए क्या सही है वे समत्तरीय होने चाहिए आवंधी आण्विक अविटिल पूर्णत: भरी हुई होती है प्रति-आवधन आर्बिटल में इलेक्ट्रान होते है सभी सही है

Q.No: 198 Of the following which is glycolic acid? HO - CH₂ - CH₂ - OH ноос - сн₂ - сн₂ - соон HOOC - CH₂ - OH HOOC - CH2 - CH2 - OH

निम्नलिखित में से ग्लाइकालिक अग्ल कौनसा है но - сн2 - сн2 - он ноос - сн2 - сн2 - соон ноос - сн2 - он ноос - сн₂ - сн₂ - он

Q.No: 199 Predict the product of the following reaction:

निम्नलिखित अभिक्रिया का उत्पाद बताइये:





| C | (Z)-Oxime | (Z)-ऑक्सिन वैजीनाइटाइल |
|-----------|--|---|
| В | (E)-Oxime | (E)-ऑक्सिम |
| A | (E)-Oxime + (Z)-Oxime | (E) -ऑक्सिम+ (Z)-ऑक्सिम |
| Q.No: 200 | Complete the following reaction: Ben2aldehyde + Hydroxylamine → ? | निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण करें : बेन्नलिखीहाइड + डाइड्रीक्सील्प्यीन → ? |
| D | 3ph - CH ₂ - COOH | 3ph - CH ₂ - COOH |
| c | 3ph - CH ₂ - CHO | 3ph - CH ₂ - CHO |
| В | 3ph - CH ₂ - OH | 3ph - CH ₂ - OH |
| A | 3ph - CH ₂ - CH ₃ | 3ph - CH ₂ - CH ₃ |
| | $3 \text{ Ph-C} = \text{CH} \xrightarrow{\text{(1) B}_2 \text{H}_6} \text{(2)}_{\text{H}_2 \text{O}_2/\text{OH}} \text{(?)}$ | $3 \text{ Ph-C} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{(1) B}_2 \text{H}_6} \text{(2)} \text{H}_2 \text{O}_2 / \text{OH} \qquad (?)$ |

