

**A****DE-2921****First Year B. Sc. (Sem. I) Examination****March / April - 2016****Chemistry : Paper - II**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

**સૂચના/Instructions :**

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="First Year B. Sc. (Sem. I)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Chemistry : Paper - II"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="1,2"/>
Student's Signature	

- (2) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ બે વિભાગ A અને B થઈને 35 પ્રશ્નો છે.  
There are two sections A and B in the question paper having 35 questions.
- (3) દરેક પ્રશ્નને ફક્ત એક જ સાચો ઉત્તર છે.  
There is only one correct answer for each question.
- (4) કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને લખો.  
Select the proper option to make the statement correct.
- (5) ખોટાં જવાબ માટે 0.25 પ્રતિ એક માર્ક બાદ થશે.  
For wrong answer 0.25 mark will be deducted per one mark.

**SECTION - A : Q. 1 to 20 Multiple choice questions : (1 mark)****SECTION - B : Q. 21 to 35 Multiple Choise Questions : (2 marks)**

***O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ  
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.***

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet  
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***

વિભાગ - અ / SECTION - A

1 કોઈપણ સંયોજનના અણુમાં સમાયેલા બધા તત્ત્વોના પરમાણુઓના સાદામાં સાદા સાપેક્ષ પૂર્ણાંક પ્રમાણને તે સંયોજનનું \_\_\_\_\_ કહે છે.

- (A) પ્રમાણસૂચકસૂત્ર
- (B) અણુસૂત્ર
- (C) બંધારણીયસૂત્ર
- (D) અવકાશીયસૂત્ર

The simplest formula which express the relative number atoms of constituents elements present in the molecule is called \_\_\_\_\_.

- (A) Empirical formula
- (B) Molecular formula
- (C) Structural formula
- (D) Stereo formula

2 દ્વિએસિડિક બેઈઝના ક્લોરોપ્લેટિનેટ ક્ષારનું સામાન્ય સૂત્ર: .....

The general formula for chloroplatinate salt of the diacidic base is \_\_\_\_\_.

- (A)  $BH_2PtCl_6$
- (B)  $B_2H_2PtCl_4$
- (C)  $B_2H_2PtCl_6$
- (D)  $B_3H_2PtCl_6$

3 નીચેના પૈકી કયાં કાર્બનિક એસિડનું અણુસૂત્ર સિલ્વરક્ષાર પદ્ધતિ વડે નક્કી કરવામાં આવે છે ?

- (A) મોનોક્લોરો એસેટિક એસિડ
- (B) ડાઈબ્રોમોએસેટિક એસિડ
- (C) એસેટિક એસિડ
- (D) બેન્ઝિન સલ્ફોનિક એસિડ

Which of the following organic acid's molecular formula is determine by silver salt method ?

- (A) Monochloro acetic acid
- (B) Dibromo acetic acid
- (C) Acetic acid
- (D) Benzene sulphonic acid

- 4 નીચેના પૈકી કયું સંયોજન કોણીય બહુચક્રીય એરોમેટિક હાઈડ્રોકાર્બનનું ઉદાહરણ છે ?
- (A) કાર્બેઝોલ  
(B) ફીનેન્થ્રીન  
(C) એન્થ્રીસીન  
(D) નેફ્થેલીન

Which of the following compound is an example of angular polynuclear aromatic hydrocarbon ?

- (A) Carbezol  
(B) Phenanthrene  
(C) Anthracene  
(D) Naphthelene

- 5 ફિનેન્થ્રીનનું ઓક્સિડેશન સોડિયમ ડાયક્રોમેટ અને સાંદ્ર સલ્ફ્યુરિક એસિડ વડે કરતાં મળતી નીપજ \_\_\_\_\_
- (A) 9,10-ફિનેન્થ્રોકિવનોન  
(B) એન્થ્રાકિવનોન  
(C) ડેકાલીન  
(D) 9-નાઈટ્રો ફિનેન્થ્રોકિવનોન

Phenanthrene is oxidised with sodium dichromate and conc. sulphuric acid, the product is \_\_\_\_\_.

- (A) 9,10-Phenanthroquinone  
(B) Anthraquinone  
(C) Decaline  
(D) 9-Nitro phenanthroquinone

- 6 \_\_\_\_\_ વડે નેફ્થેલીનનું રિડક્શન કરતાં ટેટ્રાલીન મળે છે.

- (A) સોડિયમ/ઈથેનોલ  
(B) સોડિયમ/એસીટોન  
(C) સોડિયમ/એમાઈલ આલ્કોહોલ  
(D) બેરિયમ/ઈથેનોલ

Tetraline is obtained by the reduction of naphthalene with\_\_\_\_\_.

- (A) sodium/Ethanol  
(B) sodium/Acetone  
(C) sodium/Amyl alcohol  
(D) Barium/Ethanol

7 નીચેના પૈકી કયા પ્રક્રિયકો એનથ્રેસીનની હાવર્થ સંશ્લેષણ માટે વપરાય છે ?

- (A) બેન્ઝિન અને થેલિક એનહાઇડ્રાઇડ
- (B) બેન્ઝિન અને સક્સિનિક એનહાઇડ્રાઇડ
- (C) નેપ્થેલીન અને સક્સિનિક એનહાઇડ્રાઇડ
- (D) નેપ્થેલીન અને થેલિક એનહાઇડ્રાઇડ

Which of the following reagents are used for the Howarth synthesis of anthracene ?

- (A) Benzene and phthalic anhydride
- (B) Benzene and succinic anhydride
- (C) Naphthelene and succinic anhydried
- (D) Naphthelene and phthalic anhydride

8 નીચેના પૈકી કયું એસિડ સંયોજન પ્રકાશક્રિયાશીલતા ધરાવે છે ?

- (A) લેક્ટિક એસિડ
- (B) ઓક્સલિક એસિડ
- (C) ફિનાઇલ એસેટિક એસિડ
- (D) બ્યુટેનોઇક એસિડ

Which of the following acid compound exhibit optical activity ?

- (A) Lactic acid
- (B) Oxalic acid
- (C) Phenyl acetic acid
- (D) Butanoic acid

9 જે પ્રકાશ સમઘટકો એક બીજાના આરસી પ્રતિબિંબિઓ ન હોય તેઓને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે.

- (A) અભ્રામકો
- (B) મેસો સંયોજન
- (C) વિવરમ
- (D) પ્રતિબિંબિઓ

Optical isomers that are not the mirror images of each other are called\_\_\_\_\_

- (A) Racemates
- (B) Meso compound
- (C) Diastereoisomers
- (D) Enantiomers

10 કાર્બનિક પદાર્થની પ્રકાશક્રિયાશીલતા માપવા માટે નીચેના પૈકી કયું સાધન વપરાય છે?

- (A) પી. એચ મીટર
- (B) સ્પેક્ટ્રોમીટર
- (C) પોલરીમીટર
- (D) પોટેન્શિયો મીટર

Which of the following instrument is used to measure the optical activity of the organic substance ?

- (A) pH-meter
- (B) Spectrometer
- (C) Polarimeter
- (D) Potentiometer

11 રાસિમિક મિશ્રણમાંથી બન્ને પ્રતિબીંબીઓ (d-& l-) અલગ કરવાની ક્રિયાને \_\_\_\_\_ કહે છે ?

- (A) વિહાર્થરોજિનિકરણ
- (B) વિભેદન
- (C) વિપરીતિકરણ
- (D) વિલોપન

The process for separation of both enantiomers (d-& l-) from racemic mixture is known as\_\_\_\_\_

- (A) Dehydrogenation
- (B) Resolution
- (C) Inversion
- (D) Elimination

12 નીચેના પૈકી કયું સંયોજન E-Z વિન્યાસ દર્શાવશે ?

- (A) ફોર્મિક એસિડ
- (B) 2-ક્લોરોબ્યુટેન
- (C) 1-ક્લોરો-1-બ્રોમો-બ્યુટ-1-ઇન.
- (D) 2-ક્લોરો-3-બ્રોમો-પેન્ટન

Which of the following compound shows E-Z configuration ?

- (A) Formic acid
- (B) 2-Chlorobutane
- (C) 1-Chloro-1-bromo-but-1-ene
- (D) 2-Chloro-3-Bromo-pentane

13 પ્રકાશક્રિયાશીલ સંઘટકોનાં નામકરણમાં S ચિન્હ ક્યાં લેટિન શબ્દ પરથી આવ્યું ?

- (A) રેક્ટસ
- (B) એરિથ્રો
- (C) ઝૂઝમેન
- (D) સિન્સીટર

From which latin word symbol S has come in nomenclature of optically active isomers ?

- (A) Rectus
- (B) Erythro
- (C) Zuzmen
- (D) Sinsiter

14 સંતૃપ્ત હાઈડ્રોકાર્બનનો મુખ્યત્વે \_\_\_\_\_ પ્રક્રિયા અનુભવે છે.

- (A) યોગશીલ પ્રક્રિયા
- (B) વિલોપન પ્રક્રિયા
- (C) વિસ્થાપન પ્રક્રિયા
- (D) બહુલિકરણ પ્રક્રિયા

Saturated hydrocarbons mainly undergo \_\_\_\_\_ reaction.

- (A) Addition reaction
- (B) Elimination reaction
- (C) Substitution reaction
- (D) Polymerisation reaction

15 ટ્રાઈઆલ્કાઈન બોરેનની સામાન્ય ઉષ્ણતામાને NaOHની હાજરીમાં AgNO<sub>3</sub> સાથે પ્રક્રિયા કરતાં મળતી નીપજ \_\_\_\_\_ છે ?

- (A) લાંબી શૃખંલાવાળો આલ્કેન
- (B) લાંબી શૃખંલાવાળો આલ્કીન
- (C) લાંબી શૃખંલાવાળો આલ્કાઈન
- (D) સાયકલો આલ્કેન

The reaction of trialkyne boren with silver nitrate in the presence of NaOH at normal temperature the product is \_\_\_\_\_.

- (A) Long chain alkane
- (B) Long chain alkene
- (C) Long chain alkyne
- (D) Cyclo alkane

16 સાયકલો બ્યુટેનનું રિડક્શન Ni ઉદ્દીપકની હાજરીમાં 120° સે. તાપમાને H<sub>2</sub> સાથે કરતાં મળતી નીપજ \_\_\_\_\_ છે.

- (A) n- પેન્ટેન
- (B) n- બ્યુટેન
- (C) 2- બ્યુટીન
- (D) 2- પેન્ટીન

The reduction of cyclo butane is carried out in the presence of Ni catalyst with H<sub>2</sub> at 120° C the product is \_\_\_\_\_.

- (A) n-Pentane
- (B) n-Butane
- (C) 2-Butene
- (D) 2-Pentene

17 ફ્યુરાનનું IUPAC નામ \_\_\_\_\_ છે ?

- (A) એઝોલ
- (B) થાયોલ
- (C) એઝિન
- (D) ઓક્સોલ

IUPAC name of Furan is \_\_\_\_\_.

- (A) Azole
- (B) Thiolo
- (C) Azine
- (D) Oxole

18 પિરિડિનના શક્ય સંસ્પદન સૂત્રોની સંખ્યા \_\_\_\_\_ છે.

The number of possible resonance structure for Pyridine are \_\_\_\_\_.

- (A) 4
- (B) 7
- (C) 10
- (D) 5

19 ફ્યુરાનનું રિડક્શન Ni ઉદ્દીપકની હાજરીમાં 200°C સે. તાપમાને H<sub>2</sub> વાયુ સાથે કરતાં મળતી નીપજ \_\_\_\_\_ છે.

The reduction of furan is carried out in the presence of Ni catalyst with H<sub>2</sub> gas at 200°C temperature, the product is \_\_\_\_\_.

- (A) THF
- (B) TNT
- (C) NBR
- (D) SBR

20 સાયક્લો બ્યુટેનમાં વિચલનકોણનું મૂલ્ય \_\_\_\_\_

Angle of deviation in cyclo butane is \_\_\_\_\_.

- (A) 0° 44'
- (B) 9° 44'
- (C) 24° 44'
- (D) 5° 44'



વિભાગ - બ / SECTION - B

- 21 એક મોનો બેઝિક એસિડના 0.2505 ગ્રામ સિલ્વર ક્ષારને ગરમ કરતાં 0.162 ગ્રામ ચાંદી મળી, તો તે એસિડનો અણુભાર કેટલો ?

0.2505 gram of the silver salt of monobasic acid on ignition in crucible gave 0.162 gram of silver. What is the molecular weight of acid ?

- (A) 102  
(B) 202  
(C) 51  
(D) 60

- 22 ડાઈએસિડિક કાર્બનિક બેઈઝના 0.984 ગ્રામ ક્લોરોપ્લેટિનેટને ગરમ કરતાં 0.390 ગ્રામ પ્લેટિનમ ધાતુ મળે તો તે બેઈઝનો અણુભાર કેટલો ?

0.984 gram of the chloroplatinate salt of organic diacidic base on ignition gave 0.390 gram of platinum, what is the molecular weight of the base ?

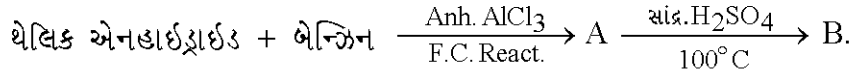
- (A) 82  
(B) 41  
(C) 92  
(D) 64

- 23 10 મિ.લિ વાયુરૂપ હાઈડ્રોકાર્બનને 100 મિ.લિ. ઓક્સિજન વાયુ સાથે મિશ્ર કરી વિસ્ફોટન કરવામાં આવ્યું. વાયુમપાક નળી ઠંડી પડ્યા પછી નળીમાંના વાયુ મિશ્રણનું કદ 75 મિ.લિ. માલૂમ પડ્યું, આ વાયુ મિશ્રણનું KOH ના પ્રબળ દ્રાવણ સાથે અવશોષણ કર્યા પછી નળીમાં 35 મિ.લિ. વાયુ બાકી રહ્યો, તો તે હાઈડ્રોકાર્બનનું અણુસૂત્ર \_\_\_\_\_.

10 ml, gaseous hydrocarbon was exploded with 100 ml oxygen in udiometer tube. After cooling the tube, the residual gas occupied 75 ml. After the absorption of residual gas mixture by strong solution of KOH, the volume was further reduced to 35 ml. What is the molecular formula of hydrocarbon ?

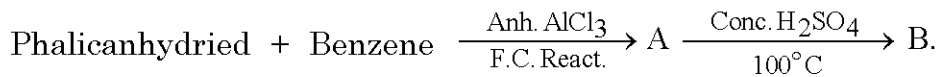
- (A)  $C_3H_8$   
 (B)  $C_2H_4$   
 (C)  $C_2H_6$   
 (D)  $C_4H_{10}$

- 24 નીચેની પ્રક્રિયામાંથી મળતી નીપજો A અને B ઓળખી બતાવો.



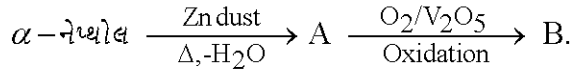
- (A) A=O-બેન્ઝોઈલ બેન્ઝોઈક એસિડ, B = એન્થ્રાકીનોન  
 (B) A=O-બેન્ઝોઈલ પ્રોપેનોઈક એસિડ, B = એન્થ્રાકીનોન  
 (C) A = એન્થ્રાકીનોન, B = એન્થ્રાસીન  
 (D) A = બેન્ઝોઈલ બેન્ઝોઈક એસિડ, B = નેપ્થેલીન

Identify the product A and B from the following reaction



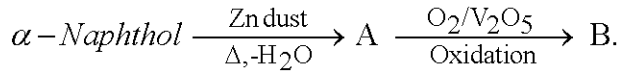
- (A) A=O-Benzoyl benzoic acid, B = Anthraquinone  
 (B) A=O-Benzoyl propanoic acid, B = Anthraquinone  
 (C) A = Anthraquinone B = Anthracene  
 (D) A=m-Benzoyl benzoic acid, B = Naphthalene

25 નીચેની પ્રક્રિયામાંથી મળતી નીપજો A અને B ઓળખી બતાવો.



- (A) A = એન્થ્રેસીન, B = થેલિક એસિડ  
 (B) A = નેપ્થેલીન, B = થેલિક એસિડ  
 (C) A = નેપ્થેલીન, B = થેલિક એનહાઇડ્રાઇડ.  
 (D) A = નેપ્થેલીન, B = 1,4- નેપ્થાકિવનોન.

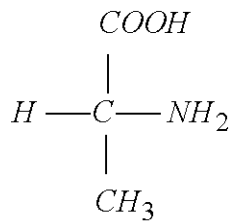
Identify the product A and B from the following reaction



- (A) A = Anthracene, B = Phthalic anhydride  
 (B) A = Naphthalene B = Phthalic acid  
 (C) A = Naphthalene B = Phthalic anhydride  
 (D) A = Naphthalene B = 1,4-Naphthaquinone

26 સંયોજનોના R અથવા S વિન્યાસ નક્કી કરવા માટે સંયોજનોમાં કિરાલ કાર્બન સાથે જોડાયેલા પરમાણુ/સમૂહોનો સાચો અગ્રીમતા ક્રમ કયો ?

Which is the correct order of priority of atoms/groups attached to the chiral carbon in the compound given below while assigning R or S configuration ?

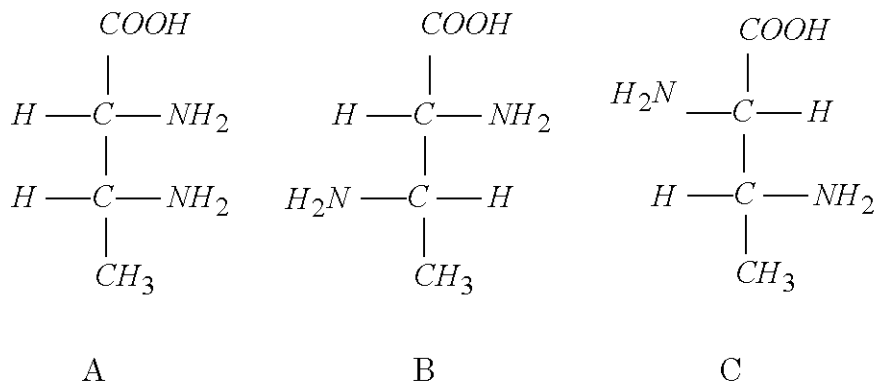


- (A) H>NH<sub>2</sub>>COOH>CH<sub>3</sub>  
 (B) COOH>NH<sub>2</sub>>CH<sub>3</sub>>H  
 (C) CH<sub>3</sub>>NH<sub>2</sub>>COH>H  
 (D) NH<sub>2</sub>>COOH>CH<sub>3</sub>>H

27 નીચેના પૈકી કયું સંયોજન પ્રકાશસમઘટકતા અને ભૌમિતિક સમઘટકતા દર્શાવે છે ?  
Which of the following compound will show optical isomerism and geometrical isomerism ?

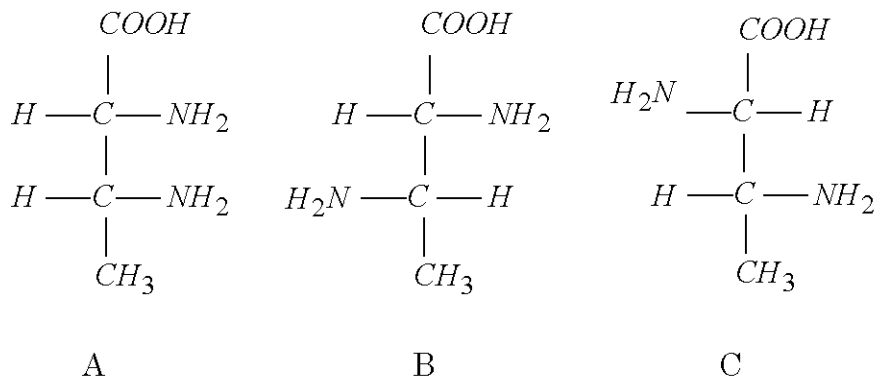
- (A)  $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$   
 (B)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHBr-CH=CH-CH}_3$   
 (C)  $\text{Cl-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH=CH-COOH}$   
 (D)  $\text{CH}_3\text{-CH(OH)-COOH}$

28 બંધારણો A, B અને C પૈકી કયું સાચું છે ?



- (A) A અને B વિભિન્ન સમઘટકો છે.  
 (B) A અને C સરખાં છે.  
 (C) A અને C પ્રતિબિંબીઓ છે.  
 (D) A અને B પ્રતિબિંબીઓ છે.

Which of the following is correct for structures A, B and C ?



- (A) A and B are diastereomers  
 (B) A and C are identical  
 (C) A and C are enantiomers  
 (D) A and B are enantiomers

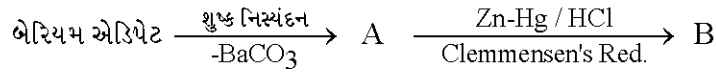
29 નીચેના પૈકી કયાં સંયોજનો E અને Z વિન્યાસ દર્શાવે છે ?

- (A) 2-કલોરો-પેન્ટ-2-ઈન. અને 1-કલોરો-1-બ્રોમો-બ્યુટ-1-ઈન.  
(B) 1-કલોરો-2-આયોડો-2-બ્રોમો-પ્રોપન અને 1-કલોરો-1-બ્રોમો-બ્યુટેન.  
(C) મલેઈક એસિડ અને ફ્યુમેરિક એસિડ.  
(D) ક્રોટોનિક એસિડ અને આઈસો ક્રોટોનિક એસિડ.

Which of the following compounds show E and Z configuration?

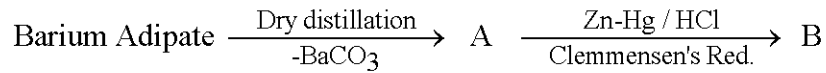
- (A) 2-Chloro-pent-2-ene. and 1-chloro-1-bromo-but-1-ene.  
(B) 1-Chloro-2-iodo-2-bromo-propane and 1-chloro-1-bromo-butane  
(C) Maleic acid and fumaric acid  
(D) Crotonic acid and iso crotonic acid

30 નીચેની પ્રક્રિયામાંથી મળતી નીપજો A અને B ઓળખી બતાવો.



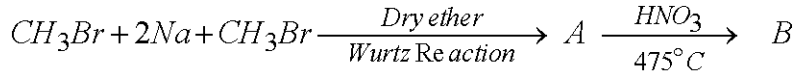
- (A) A = સાયકલો હેક્ઝેન, B = સાયકલો હેક્ઝેનોન.  
(B) A = સાયકલો પ્રોપેનોન, B = સાયકલો હેપ્ટેનોન.  
(C) A = સાયકલો બ્યુટેનોન, B = સાયકલો બ્યુટેન.  
(D) A = સાયકલો પેન્ટેનોન, B = સાયકલો પેન્ટન

Identify the product A and B from the following reaction



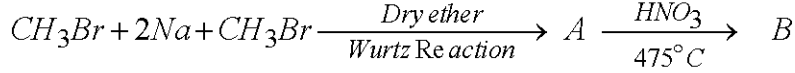
- (A) A = Cyclo hexane B = Cyclo hexanone  
(B) A = Cyclo propanone B = Cyclo heptanone  
(C) A = Cyclo butanone B = Cyclo butane  
(D) A = Cyclo pentanone B = Cyclo pentane

31 નીચેની પ્રક્રિયામાંથી મળતી નીપજો A અને B ઓળખી બતાવો.



- (A) A = ઈથેન, B = નાઈટ્રો ઈથેન.  
 (B) A = મિથેન, B = નાઈટ્રો મિથેન.  
 (C) A = મિથેન, B = ક્લોરો મિથેન.  
 (D) A = ઈથેન, B = બ્રોમો ઈથેન.

Identify the product A and B from the following reaction :



- (A) A = Ethane, B = Nitro ethane  
 (B) A = Methane, B = Nitro methane  
 (C) A = Methane, B = Chloromethane  
 (D) A = Ethane, B = Bromo ethane

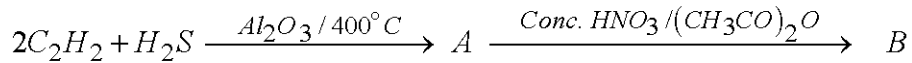
32 ફ્યુરાન, થાયોફિન, બેન્ઝિન અને પાયરોલ માટેની ક્રિયાશીલતાનો ઊતરતો ક્રમ \_\_\_\_\_ છે.

- (A) બેન્ઝિન > થાયોફિન > પાયરોલ > ફ્યુરાન  
 (B) પાયરોલ > ફ્યુરાન > બેન્ઝિન > થાયોફિન  
 (C) ફ્યુરાન > પાયરોલ > થાયોફિન > બેન્ઝિન  
 (D) પાયરોલ > ફ્યુરાન > થાયોફિન > બેન્ઝિન

\_\_\_\_\_ is descending order of reactivity for furan, thiophene, benzene and pyrrol.

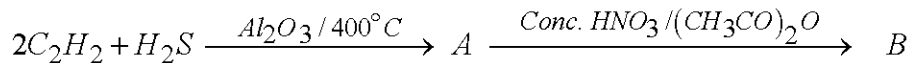
- (A) Benzene > Thiophene > Pyrrol > Furan  
 (B) Pyrrol > Furan > Benzene ? Thiophene  
 (C) Furan > Pyrrol > Thiophene > Benzene  
 (D) Pyrrol > Furan > Thiophene > Benzene

33 નીચેની પ્રક્રિયામાંથી મળતી નીપજો A અને B ઓળખી બતાવો.



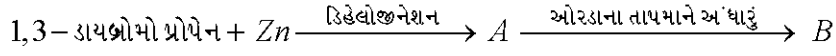
- (A) A = પિરિડિન, B = B=2- થાયોફિન સલ્ફોનિક એસિડ.  
 (B) A = થાયોફિન, B = 2-થાયોફિન સલ્ફોનિક એસિડ.  
 (C) A = થાયોફિન, B = 2- નાઈટ્રોથાયોફિન.  
 (D) A = પાયરોલ, B = 2-પાયરોલ સલ્ફોનિક એસિડ.

Identify the products A and B from the following reaction :



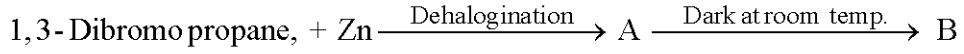
- (A) A = Pyridine, B = B=2-Thiophene sulphonic acid  
 (B) A = Thiophene B = 2-Thiophene sulphonic acid  
 (C) A = Thiophene B = 2-Nitro thiophene  
 (D) A = Pyrrol B = 2-Pyrrol sulphonic acid

34 નીચેની પ્રક્રિયામાંથી મળતી નીપજો A અને B ઓળખી બતાવો.



- (A) A = પ્રોપેન, B = સાયકલો પ્રોપેન.  
(B) A = 2-બ્રોમો પ્રોપેન, B = સાયકલો પ્રોપેન.  
(C) A = સાયકલો બ્યુટેન, B = 1,3-ડાયબ્રોમો બ્યુટેન.  
(D) A = સાયકલો પ્રોપેન, B = 1,3-ડાયબ્રોમો પ્રોપેન.

Identify the product A and B from the following reaction.



- (A) A = Propane, B = Cyclo propane  
(B) A = 2-Bromo propane B = Cyclo propane  
(C) A = Cyclo butane, B = 1,3-Dibromo butane  
(D) A = Cyclo propane, B = 1,3-Dibromo propane

35 ફ્યુરાન કયો વિષમ પરમાણુ અને કેટલા સંસ્પદન સૂત્રો ધરાવે છે ?

- (A) નાઈટ્રોજન વિષમ પરમાણુ અને 6 સંસ્પદન સૂત્રો.  
(B) ઓક્સિજન વિષમ પરમાણુ અને 10 સંસ્પદન સૂત્રો.  
(C) ઓક્સિજન વિષમ પરમાણુ અને 5 સંસ્પદન સૂત્રો.  
(D) સલ્ફર વિષમ પરમાણુ અને 10 સંસ્પદન સૂત્રો.

Which hetero atom and how many numbers of resonance structures are present in Furan ?

- (A) Nitrogen hetero atom and 6 resonance structures  
(B) Oxygen hetero atom and 10 resonance structures  
(C) Oxygen hetero atom and 5 resonance structures  
(D) Sulphur hetero atom and 10 resonance structures

૨ફ કામ માટેની જગ્યા / SPACE FOR ROUGH WORK

---

