

**B****DF-3026****Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination****March / April – 2016****Chemistry : Paper - IV****(Organic Chemistry)**

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"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>SECOND YEAR B. Sc. (SEM. II)</b>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 100%;">Student's Signature</div>
Name of the Subject :	
<b>CHEMISTRY - 4</b>	
Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> Section No. (1, 2,...): <input type="text" value="Nil"/>	

- (૨) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ બે વિભાગો છે.
- (2) There are two sections in the question paper.
- (૩) બંને વિભાગના દરેક પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (3) All the questions of both the sections are compulsory.
- (૪) વિભાગ-I માં કુલ ૨૦ પ્રશ્નો છે. દરેકનો ૧ ગુણ છે.
- (4) Section-I includes 20 questions. Each question carries one mark.
- (૫) વિભાગ-II માં કુલ ૧૫ પ્રશ્નો છે. દરેકના ૨ ગુણ છે.
- (5) Section-II includes 15 questions. Each question carries two mark.
- (૬) દરેક પ્રશ્નની નીચે આપેલ ચાર વિકલ્પો પૈકી એક જ સાચો વિકલ્પ છે.
- (6) Out of the four options given only one is correct.

**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. Sheet-ની પાછળ છાપેલ છે.***

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet  
is given back side of provided O.M.R. Sheet.***

1 હેક્ઝાસીન કઈ બહુચક્રીય પ્રણાલીનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) રેખીય ઓર્થો સંઘનિત ચક્રીય પ્રણાલી
- (B) બિનરેખીય ઓર્થો સંઘનિત ચક્રીય પ્રણાલી
- (C) ઓર્થો પેરિ સંઘનિત ચક્રીય પ્રણાલી
- (D) અલગ ચક્રીય પ્રણાલી

Hexacene is an example of which poly-nuclear system ?

- (A) Linear ortho fused nuclear system
- (B) Non-linear ortho fused nuclear system
- (C) Ortho peri fused nuclear system
- (D) Isolated nuclear system

2 1:2 બેન્ઝાન્થ્રાસીનના કયા સ્થાનમાં  $-CH_3$  સમૂહ દાખલ કરવામાં આવે તો તેનો કેન્સરકારક પ્રભાવ વધી શકે ?

At which position of 1:2 benzanthracene,  $-CH_3$  group should be introduced so that its carcinogenic property can be increased ?

- (A) 6
- (B) 9, 10
- (C) 4
- (D) 3

3 પેન્ટાસીનના સંશ્લેષણમાં શરૂઆતના પ્રક્રિયકોમાં 1:2 ડાયમિથીલીન સાયક્લોહેક્ઝેન સાથે બીજો કયો પ્રક્રિયક વપરાય છે ?

- (A) ઓર્થોબેન્ઝોક્વિનોન
- (B) એન્થ્રાક્વિનોન
- (C) હાઈડ્રોક્વિનોન
- (D) પેરાબેન્ઝોક્વિનોન

Which other reagent is used in the synthesis of pentacene as a starting material along with 1:2 dimethylene cyclohexane ?

- (A) Ortho benzoquinone
- (B) Anthraquinone
- (C) Hydroquinone
- (D) Para benzoquinone

4 કિલિઆની સંશ્લેષણના પ્રથમ તબક્કામાં કયો પ્રક્રિયક વપરાય છે ?

Which reagent is used in the first stage of Killiani synthesis ?

- (A) HCN
- (B)  $\text{CH}_3\text{NO}_2$
- (C)  $\text{NH}_2\text{OH}$
- (D)  $\text{Br}_2$  water

5 ફ્રુક્ટોઝ ત્રણ અસમ કાર્બન પરમાણુ ધરાવે છે. તેથી તેના ..... પ્રકાશ સમઘટકો શક્ય છે.

Fructose contains three asymmetric carbon atoms. Therefore its \_\_\_\_\_ optical isomers are possible

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 6
- (D) 12

6 ગ્લુકોઝ અને ફ્રુક્ટોઝ અનુક્રમે કઈ શર્કરાના ઉદાહરણ છે ?

- (A) નોન રિડ્યુસિંગ - રિડ્યુસિંગ
- (B) રિડ્યુસિંગ - રિડ્યુસિંગ
- (C) નોન રિડ્યુસિંગ - નોન રિડ્યુસિંગ
- (D) રિડ્યુસિંગ - નોન રિડ્યુસિંગ

Glucose and fructose are the examples of which sugars respectively ?

- (A) non reducing – reducing
- (B) Reducing – reducing
- (C) Non reducing – non-reducing
- (D) reducing – non reducing

7 નીચેનામાંથી કઈ શર્કરાનું મિથાઇલેશન પરડી અને ઈરવીનની પદ્ધતિથી કરવું હિતાવહ નથી?

- (A) રિડ્યુસિંગ
- (B) મોનોસેકકેરાઇડ
- (C) ડાઇસેકકેરાઇડ
- (D) નોન-રિડ્યુસિંગ

Methylation of which sugars of the following is not advisable by Pardee-Irvine's method ?

- (A) Reducing
- (B) Monosaccharides
- (C) Disaccharides
- (D) Non-reducing

8 જ્યારે મિથીલીન સમૂહની બન્ને બાજુ ..... સમૂહ હાજર હોય ત્યારે તે સક્રિય મિથીલીન સમૂહ કહેવાય છે.

Methylene group is known as an active methylene group when it contains \_\_\_\_\_ group on both the side.

- (A)  $-CH_3$
- (B)  $-O-$
- (C)  $\text{>C=O}$
- (D)  $-OH$

9 નીચેનામાંથી કયું સંયોજન ચલરૂપતા દર્શાવે છે ?

Which of the following compounds shows tautomerism ?

- (A) HCN
- (B) HCl
- (C) HCOOH
- (D) HCHO

10 H-બંધનની હાજરીને કારણે કિટો-ઈનોલ સંતુલન પર શી અસર થાય છે ?

- (A) ઈનોલ સ્વરૂપની સ્થિરતા વધે છે
- (B) કિટો સ્વરૂપની સ્થિરતા વધે છે
- (C) કિટો-ઈનોલ બન્ને સ્વરૂપની સ્થિરતા વધે છે
- (D) કાંઈ અસર થતી નથી

What is the effect of the presence of hydrogen bonding on keto-enol tautomerism ?

- (A) the stability of enol form increases
- (B) the stability of keto form increases
- (C) the stability of both keto and enol forms increases
- (D) no effect

11 નીચેનામાંથી કયો લેવિસ એસિડ સૌથી વધુ સક્રિય છે ?

ZnCl<sub>2</sub>, AlBr<sub>3</sub>, AlCl<sub>3</sub> અને SnCl<sub>4</sub>

Out of the following which Lewis acid is the most reactive ?

ZnCl<sub>2</sub>, AlBr<sub>3</sub>, AlCl<sub>3</sub> and SnCl<sub>4</sub>

- (A) SnCl<sub>4</sub>
- (B) AlBr<sub>3</sub>
- (C) AlCl<sub>3</sub>
- (D) ZnCl<sub>2</sub>

12 કાર્બોનીલ સંયોજનની આલ્કીન ટ્રાયફિનાઇલ ફોસ્ફોરેન સાથે પ્રક્રિયા કરતાં ..... મળે છે.

- (A) આલ્કોહોલ
- (B) આલ્કાઇન
- (C) આલ્કેન
- (D) આલ્કીન

\_\_\_\_\_ is obtained when Carbonyl compounds are reacted with alkene triphenyl phosphorane

- (A) Alcohol
- (B) Alkyne
- (C) Alkane
- (D) Alkene

13 CN<sup>-</sup> ઉદ્દીપકની હાજરીમાં એરોમેટીક આલ્ડીહાઇડના બે અણુઓ વચ્ચે પ્રક્રિયા થઈ α-હાઇડ્રોક્સી કિટોન મળે છે. આ પ્રક્રિયા કઈ છે ?

- (A) બેન્ઝોઇન સંકલન પ્રક્રિયા
- (B) માઇકલ પ્રક્રિયા
- (C) વીટગ પ્રક્રિયા
- (D) મેનિક પ્રક્રિયા

When two molecules of aromatic aldehydes are reacted in presence of CN<sup>-</sup> catalyst α-hydroxy ketone is obtained. Which reaction is this ?

- (A) Benzoin condensation reaction
- (B) Michael reaction
- (C) Wittig reaction
- (D) Mannich reaction

14 વુલ્ફ કિશ્નર રિડક્શન પ્રક્રિયામાં કાર્બોનિલ સમૂહ કયા સમૂહમાં ફેરવાય છે ?

To which group carbonyl group is converted in Wolff Kishner reduction reaction ?

- (A) None of these  
(B)  $-\text{CH}_3$   
(C)  $\text{>CH}_2$   
(D)  $\text{>-CH}$

15 2-બ્રોમોબ્યુટેનનું વિહાઈડ્રોહેલોજનીકરણ કરતાં મુખ્ય નીપજ કઈ મળશે ?

- (A) 1 : 2 બ્યુટાડીન  
(B) 2-બ્યુટીન  
(C) 1 : 3 બ્યુટાડીન  
(D) 1-બ્યુટીન

Which major product will be obtained by dehydrohalogenation of 2-bromo butane ?

- (A) 1 : 2 butadiene  
(B) 2-butene  
(C) 1 : 3 butadiene  
(D) 1-butene

16 કિટોકિટીન્સનું સૂત્ર ..... છે.

The formula of Ketoketenes is \_\_\_\_\_

- (A)  $\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{R}^1$   
(B)  $\text{CH}_2 = \text{C} = \text{O}$   
(C)  $\text{R} - \text{CH} = \text{C} = \text{O}$   
(D)  $\text{R}_2 - \text{C} = \text{C} = \text{O}$

17  $E_1$  ક્રિયાવિધિમાં ..... નું નિર્માણ થાય છે.

- (A) કાર્બોનિયમ આયન
- (B) સક્રાંતિ અવસ્થા
- (C) કાર્બેનાયન
- (D) મુક્ત મુલક

\_\_\_\_\_ is formed in  $E_1$  mechanism.

- (B) Transition stage
- (C) Carbanion
- (D) Free radical
- (A) Carbonium ion

18 બેન્ઝોથાયોફીનના એસિટાઇલેશનથી કઈ નીપજ મળશે ?

- (A) 3-એસિટાઇલ બેન્ઝોથાયોફીન
- (B) 2-એસિટાઇલ બેન્ઝોથાયોફીન
- (C) 4-એસિટાઇલ બેન્ઝોથાયોફીન
- (D) 7-એસિટાઇલ બેન્ઝોથાયોફીન

Which product will be obtained by the acetylation of benzothiophene ?

- (A) 3-acetyl benzothiophene
- (B) 2-acetyl benzothiophene
- (C) 4-acetyl benzothiophene
- (D) 7-acetyl benzothiophene

19 ક્વિનોલીનના સ્કોપ સંશ્લેષણમાં નાઇટ્રોબેન્ઝીનનું કાર્ય શું છે ?

- (A) એકેચ નહીં
- (B) રિડકશનકર્તા
- (C) ઓક્સિડેશનકર્તા
- (D) ભેજશોષક

What is the function of nitrobenzene in the Skraup's synthesis of quinoline?

- (A) None of these
- (B) reducing agent
- (C) Oxidising agent
- (D) Dehydrating agent

20 આઇસોક્વિનોલીનનું બ્રોમીનેશન કરતાં 4-બ્રોમો આઇસોક્વિનોલીન મળે છે. આ પ્રક્રિયા કઈ છે ?

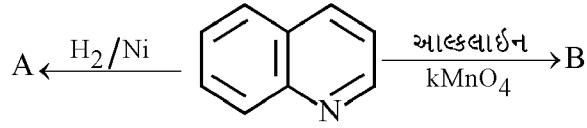
- (A) કેન્દ્રાનુરાગી યોગશીલ પ્રક્રિયા
- (B) ઈલેક્ટ્રોન અનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા
- (C) કેન્દ્રાનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા
- (D) ઈલેક્ટ્રોન અનુરાગી યોગશીલ પ્રક્રિયા

Isoquinoline on bromination forms 4-bromoisoquinoline. Which reaction is this ?

- (A) Nucleophilic addition reaction
- (B) Electrophilic substitution reaction
- (C) Nucleophilic substitution reaction
- (D) Electrophilic addition reaction

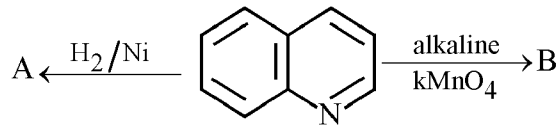


21 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને Bના નામ આપો.



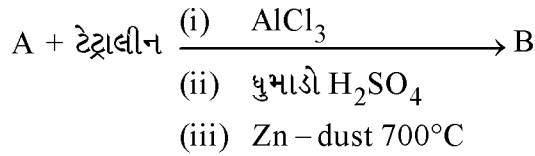
- (A) A : 1:2:3:4 ટેટ્રાહાઈડ્રો ક્વિનોલીન      B : નિકોટીનીક એસિડ  
 (B) A : ડેકાહાઈડ્રો ક્વિનોલીન      B : ક્વિનોલિનિક એસિડ  
 (C) A : 1:2:3:4 ટ્રેટ્રાહાઈડ્રો ક્વિનોલીન      B : ક્વિનોલિનિક એસિડ  
 (D) A : ડેકાહાઈડ્રો ક્વિનોલીન      B : નિકોટીનીક એસિડ

Give names of A and B in the following reaction.



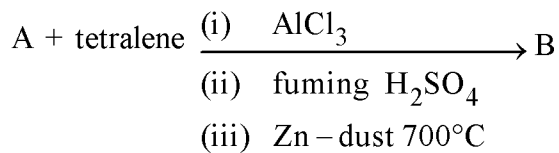
- (A) A : 1:2:3:4 tetra hydroquinoline      B : nicotinic acid  
 (B) A : decahydroquinoline      B : quinolinic acid  
 (C) A : 1:2:3:4 tetra hydroquinoline      B : quinolinic acid  
 (D) A : decahydro quinoline      B : nicotinic acid

22 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને Bને ઓળખો.



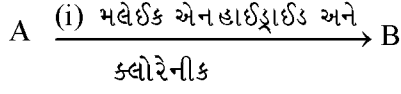
- (A) A : સક્સિનિક એનાહાઈડ્રાઈડ      B : પેન્ટાસીન  
 (B) A : થેલિક એનાહાઈડ્રાઈડ      B : પેન્ટાસીન  
 (C) A : સક્સિનિક એનાહાઈડ્રાઈડ      B : નેપ્થાસીન  
 (D) A : થેલિક એનાહાઈડ્રાઈડ      B : નેપ્થાસીન

Identify A and B in the following reaction



- (A) A : succinic anhydride      B : Pentacene  
 (B) A : Phthalic anhydride      B : Pentacene  
 (C) A : Succinic anhydride      B : naphthacene  
 (D) A : Phthalic anhydride      B : naphthacene

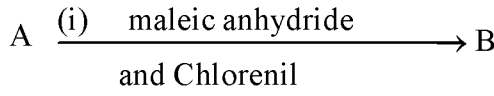
23 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને B શું છે ?



(ii) ગરમી (સોડાલાઈમ)  
(2 વખત પ્રક્રિયા કરતા)

- (A) A : કોરોનીન B : પેરીલીન  
(B) A : પાયરીન B : કોરોનીન  
(C) A : પેરીલીન B : કોરોનીન  
(D) A : કોરોનીન B : પાયરીન

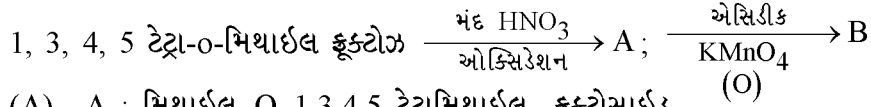
What are A and B in the following reaction ?



(ii) heat (soda lime)  
(reacting twice)

- (A) A : Coronene B : Perylene  
(B) A : Pyrene B : Coronene  
(C) A : Perylene B : Coronene  
(D) A : Coronene B : Pyrene

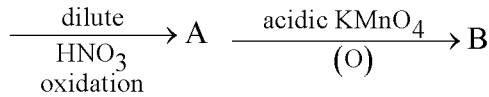
24 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને B ના નામ આપો.



- (A) A : મિથાઈલ-૦-1,3,4,5 ટેટ્રામિથાઈલ, ફ્રુક્ટોસાઈડ  
B : મિથાઈલ  $\alpha$ -D-ફ્રુક્ટોસાઈડ  
(B) A : 3,4,5, ટ્રાય-૦-મિથાઈલ ફ્રુક્ટોરોનિક એસિડ  
B : એરેબિનો ટ્રાય મિથોક્સિ ગ્લુટારિક એસિડ  
(C) A : એરેબિનો ટ્રાય મિથોક્સિ ગ્લુટારિક એસિડ  
B : 3, 4, 5 ટ્રાય-૦-મિથાઈલ ફ્રુક્ટોરોનિક એસિડ  
(D) A : મિથાઈલ  $\alpha$ -D-ફ્રુક્ટોસાઈડ  
B : મિથાઈલ-૦-1,3,4,5 ટેટ્રામિથાઈલ ફ્રુક્ટોસાઈડ

Give names of A and B in the following reaction

1, 3, 4, 5 tetra-o-methyl fructose



- (A) A : methyl-0-1,3,4,5 tetra methyl fructoside  
B : methyl  $\alpha$ -D-fructoside  
(B) A : 3,4,5, tri-0-methyl fructronic acid  
B : arabino trimethoxy glutaric acid  
(C) A : arabino trimethoxy glutaric acid  
B : 3, 4, 5 tri-0-methyl fructronic acid  
(D) A : methyl  $\alpha$ -D-fructoside  
B : methyl-0-1,3,4,5 tetra methyl fructoside

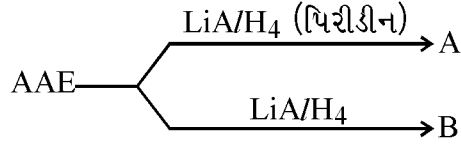
25 D(+) ગ્લુકોઝમાં D અને (+) સંજ્ઞાઓ શું દર્શાવે છે.

- (A) D : છેલ્લેથી બીજા C- પરમાણુ સાથો જોડાયેલ -OH સમૂહ ડાબી બાજુ  
(+) : દક્ષિણ ભ્રમણીય
- (B) D : દક્ષિણ ભ્રમણીય  
(+) : છેલ્લેથી બીજા C- પરમાણુ સાથો જોડાયેલ -OH સમૂહ જમણી બાજુ
- (C) D : છેલ્લેથી બીજા C- પરમાણુ સાથો જોડાયેલ -OH સમૂહ જમણી બાજુ  
(+) : દક્ષિણ ભ્રમણીય
- (D) D : દક્ષિણ ભ્રમણીય  
(+) : છેલ્લેથી બીજા C- પરમાણુ સાથો જોડાયેલ -OH ડાબી બાજુ

What do D and (+) symbols show in D(+) glucose ?

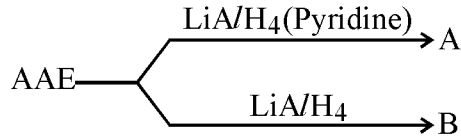
- (A) D : -OH group attached to last but one carbon atom on the left side  
(+) : dextrorotatory
- (B) D : dextrorotatory (+) : -OH group attached to last but one carbon atom on the right side
- (C) D : -OH group attached to last but one carbon atom on the right side  
(+) dextrorotatory
- (D) D : dextrorotatory (+) : -OH group attached to last but one carbon atom on the left side

26 નીચેની પ્રક્રિયા A અને B ને ઓળખો.



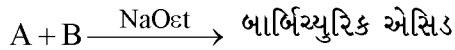
- (A) A :  $\beta$  હાઈડ્રોક્સિ બ્યુટિરીક એસ્ટર      B : બ્યુટેન 1:2 ડાયોલ  
 (B) A : બ્યુટેન 1:3 ડાયોલ      B :  $\beta$  હાઈડ્રોક્સિ બ્યુટિરીક એસ્ટર  
 (C) A : બ્યુટેન 1:2 ડાયોલ      B :  $\beta$  હાઈડ્રોક્સિ બ્યુટિરીક એસ્ટર  
 (D) A :  $\beta$  હાઈડ્રોક્સિ બ્યુટિરીક એસ્ટર      B : બ્યુટેન 1:3 ડાયોલ

Identify A and B in the following reaction



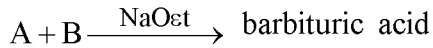
- (A) A :  $\beta$  hydroxy butyric ester      B : Butane 1:2 diol  
 (B) A : Butane 1:3 diol      B :  $\beta$  hydroxy butyric ester  
 (C) A : Butane 1:2 diol      B :  $\beta$  hydro butyric ester  
 (D) A :  $\beta$  hydroxy butyric ester      B : butane 1:3 diol

27 નીચેની પ્રક્રિયા A અને B ને ઓળખો.



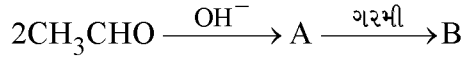
- (A) A : AAE      B :  $\text{H}_2\text{NCOOH}$   
 (B) A : મેલોનિક એસ્ટર      B :  $\text{H}_2\text{NCONH}_2$   
 (C) A : AAE      B :  $\text{H}_2\text{NCONH}_2$   
 (D) A : મેલોનિક એસ્ટર      B :  $\text{H}_2\text{NCOOH}$

Identify A and B in the following reaction



- (A) A : AAE      B :  $\text{H}_2\text{NCOOH}$   
 (B) A : malonic ester      B :  $\text{H}_2\text{NCONH}_2$   
 (C) A : AAE      B :  $\text{H}_2\text{NCONH}_2$   
 (D) A : Malonic ester      B :  $\text{H}_2\text{NCOOH}$

28 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને B ના સામાન્ય નામ આપો.



- (A) A :  $\alpha, \beta$  અસંતૃપ્ત આલ્ડીહાઇડ B :  $\beta$  હાઇડ્રોક્સિ આલ્ડીહાઇડ  
(B) A :  $\alpha$  હાઇડ્રોક્સિક આલ્ડીહાઇડ B :  $\alpha, \beta$  અસંતૃપ્ત આલ્ડીહાઇડ  
(C) A :  $\alpha, \beta$  અસંતૃપ્ત આલ્ડીહાઇડ B :  $\alpha$  હાઇડ્રોક્સિ આલ્ડીહાઇડ  
(D) A :  $\beta$  હાઇડ્રોક્સિ આલ્ડીહાઇડ B :  $\alpha, \beta$  અસંતૃપ્ત આલ્ડીહાઇડ

Give common names of A and B in the following reaction



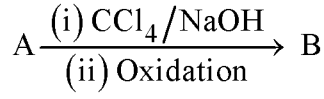
- (A) A :  $\alpha, \beta$  unsaturated aldehyde B :  $\beta$  hydroxy aldehyde  
(B) A :  $\alpha$  hydroxy aldehyde B :  $\alpha, \beta$  unsaturated aldehyde  
(C) A :  $\alpha, \beta$  unsaturated aldehyde B :  $\alpha$  hydroxy aldehyde  
(D) A :  $\beta$  hydroxy aldehyde B :  $\alpha, \beta$  unsaturated aldehyde

29  $\alpha$ -D ગ્લુકોઝ અને  $\beta$ -D ગ્લુકોઝ અવકાશીય સમઘટકો કયા ક્રમના C-પરમાણુ વડે એકબીજાથી અલગ પડે છે ?

By which number of carbon atom the isomeric forms  $\alpha$ -D glucose and  $\beta$ -D glucose differ from each other ?

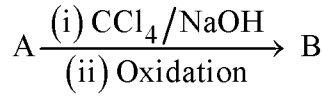
- (A) C<sub>1</sub>  
(B) C<sub>2</sub>  
(C) C<sub>3</sub>  
(D) C<sub>6</sub>

30 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને Bને ઓળખો :



- (A) A : સેલિસાઈડીહાઈડ B : ફિનોલ  
(B) A : ફિનોલ B : સેલિસિલીક એસિડ  
(C) A : સેલિસિલીક એસિડ B : ફિનોલ  
(D) A : ફિનોલ B : સેલિસાઈડીહાઈડ

Identify A and B in the following reaction.



- (A) A : Salicylaldehyde B : Phenol  
(B) A : Phenol B : Salicylic acid  
(C) A : Salicylic acid B : Phenol  
(D) A : Phenol B : Salicylaldehyde

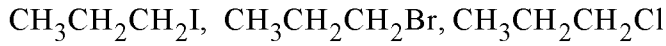
31 મોનિક બેઈઝ બનાવવા HCHO સાથે બીજા કયા સંયોજનો વાપરી શકાય ?

- (A) એકેય નહીં  
(B) કાર્બોનીલ અને એમાઈડ  
(C) કાર્બોનીલ અને એમાઈન  
(D) કાર્બોક્સિલીક અને એમાઈડ

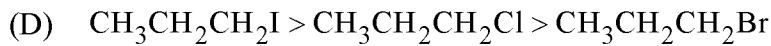
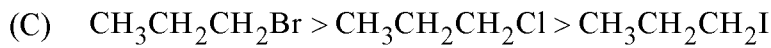
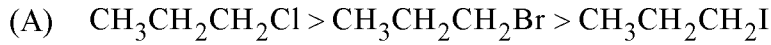
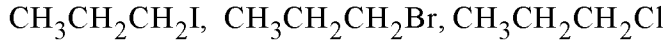
Which other compounds can be used to prepare Mannich base along with HCHO ?

- (A) None of these  
(B) Carbonyl and amide  
(C) Carbonyl and amine  
(D) Carboxylic and amide

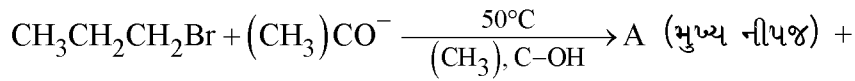
32 નીચેના આલ્કીલ હેલાઇડોને E<sub>2</sub> વિલોપન થવાની શક્યતાના ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો :



Arrange the following alkyl halides in a decreasing order of their possibility towards E<sub>2</sub> elimination

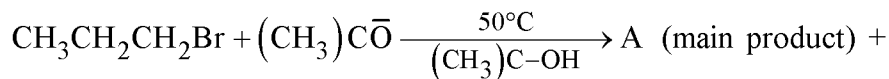


33 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને Bને ઓળખો.

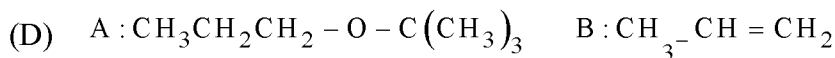


B (ગૌણ નીપજ)

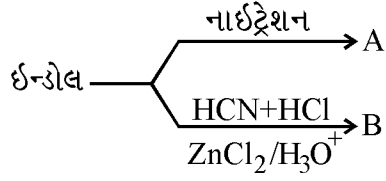
Identify A and B in the following reaction



B (minor product)

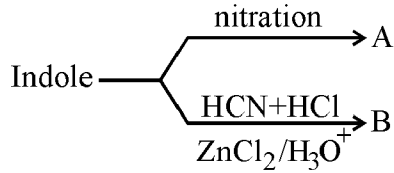


34 નીચેની પ્રક્રિયામાં A અને Bના નામ આપો.



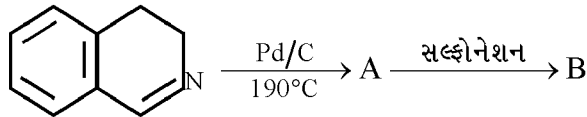
- (A) A : 3 નાઈટ્રો ઇન્ડોલ      B : 3 ક્લોરો ઇન્ડોલ  
 (B) A : 3 નાઈટ્રો ઇન્ડોલ      B : ઇન્ડોલ 3 આલ્ડીહાઇડ  
 (C) A : 2 નાઈટ્રો ઇન્ડોલ      B : 2 ક્લોરો ઇન્ડોલ  
 (D) A : 2 નાઈટ્રો ઇન્ડોલ      B : ઇન્ડોલ 2 આલ્ડીહાઇડ

Give names of A and B in the following reaction



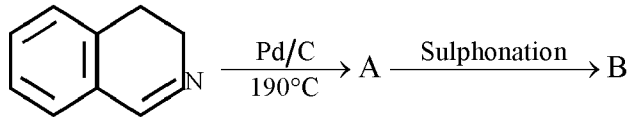
- (A) A : 3 nitro indole      B : 3 chloro indole  
 (B) A : 3 nitro indole      B: indole 3 aldehyde  
 (C) A : 2 nitroindole      B : 2-chloro indole  
 (D) A : 2 nitro indole      B : indole 2 aldehyde

35 નીચેની પ્રક્રિયા A અને Bને ઓળખો.



- (A) A : આઈસોક્વિનોલીન      B : આઈસોક્વિનોલીન 8-સલ્ફોનિક એસિડ  
 (B) A : ક્વિનોલીન      B : ક્વિનોલીન 8-સલ્ફોનિક એસિડ  
 (C) A : ક્વિનોલીન      B : ક્વિનોલીન 6-સલ્ફોનિક એસિડ  
 (D) A : આઈસોક્વિનોલીન      B : આઈસોક્વિનોલીન 5-સલ્ફોનિક એસિડ

Identify A and B in the following reaction.



- (A) A : isoquinoline      B : isoquinoline 8-sulphonic acid  
 (B) A : quinoline      B : quinoline 8-sulphonic acid  
 (C) A : quinoline      B : quinoline 6-sulphonic acid  
 (D) A : isoquinoline      B : isoquinoline 5-sulphonic acid