

SHRI C.N.P.F ARTS AND D.N.SCIENCE COLLEGE, DABHOI

Question Bank

B. Sc. Semester-3

Sub.-Chemistry (C. C. 201)

1	એમિનો એસિડ એટલે શું?
2	ઝલુકોઝનું નાઈટ્રિક એસિડ વડે ઓક્સિડેશન કરતા ----- બને છે.
3	કોનું રિડકશન કરવાથી સોબિટોલ મળે છે.
4	વ્યાખ્યા આપો : એપીમરાઈઝેશન
5	એમિનો એસિડ -----અને ----- ક્રિયાશીલ સમૂહ ધરાવે છે .
6	સ્ટેપ ડાઉન સંશ્લેષણ એટલે શું?
7	ઝ્લાયસીનનું સૂત્ર આપો.
8	એમિનો એસિડના પોલીમરને ----- કહે છે.
9	આઈસો ઇલેક્ટ્રીક બિંદુ કોને કહે છે
10	----- ના પોલીમરને સ્ટાર્ચ કહે છે.
11	એમિનો એસિડ બનાવવાની બે રીતોના નામ આપો.
12	મોનોસેક્ટેરાઈડના બે ઉદાહરણ આપો.
13	ઝલુકોઝની ----- સાથે પ્રક્રિયા કરતા ઓસેઝોન મળે છે.
14	એનિસોલ કયા સ્થાન માં ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા આપશે?
15	બેઝીન ની સલ્ફોનેશન પ્રક્રિયા માં ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી સ્થાન જણાવો.
16	બેઝીન સાથે કેવા સમૂહ જોડાયેલા હોય ત્યારે ફીડલ ક્રાફ્ટ પ્રક્રિયા થતી નથી?
17	m -ડાય નાઈટ્રોબેઝીન નું બંધારણીય સૂત્ર આપો.
18	બેઝીનમાંથી બ્રોમોબેઝીન કઈ રીતે બનાવશો? પ્રક્રિયા લખો.
19	બેઝીન ની નાઈટ્રેશન પ્રક્રિયા માં ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી સ્થાન જણાવો.
20	બેઝીન ની નાઈટ્રેશન પ્રક્રિયા માં કયો ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી બને છે?

21	નેષ્ચેલીન માંથી નેષ્ચેલીન 2- સલ્ફોનીક એસિડ બનાવવાની પ્રક્રિયા લખો.
22	સક્રીયકારક સમૂહો એટલે શું?
23	પોલી ન્યૂક્લીયર હાઈડ્રોકાર્બન એટલે શું?
24	ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી પ્રક્રિયક એટલે શું?
25	વિષમ પરમાણું શું છે?
26	પાયરોલ + $\text{CHCl}_3 + \text{KOH} \rightarrow ?$
27	પિરિડીન માં ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી વિસ્થાપન કયા સ્થાન માં થાય છે?
28	પિરિડીન + Br_2 (at 300°C) $\rightarrow ?$
29	થાયોફીન (with Conc. H_2SO_4) $\rightarrow ?$
30	પિરિડીન + NaNH_2 (with liq. NH_3) $\rightarrow ?$
31	સક્રીય મિથીલીન સમૂહ એટલે શું?
32	સક્રિય મિથિલીન સમૂહ ધરાવતાં કોઈ એક સમૂહ નું નામ આપો.
33	કોટોનીક એસિડ નું બંધારણીય સૂત્ર આપો.
34	ઈથાઈલ એસિટો એસિટેટ નું બંધારણીય સૂત્ર આપો.
35	વેલેરિક એસિડ નું સૂત્ર આપો.
36	પાયરોલ + $\text{Cl}_2 \rightarrow ?$
37	β - ડાયકાર્બોનિલ સંયોજન એટલે શું?
38	વેલેરિક એસિડ બીજા કયા નામે ઓળખાય છે?
39	ટોટોમેરીઝમ એટલે શું?
40	pKa વેલ્યુ એટલે શું?
41	pKa સ્કેલનો એક ઉપયોગ જણાવો.
42	ફિનોલ અને આલ્કોહોલમાં એસીડીકતા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.
43	એસીડીકતા અને બેઝીકતા પર અસર કરતાં પરીબળો લખો.
44	ટ્રાયમીથાઇલ એમાઇન, મિથાઇલ સાયનાઇડ, પિરિડીનની બેઝીકતા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો
45	o - નાઈટ્રોએનિલીન, ડાઈનાઈટ્રોએનિલીન ટ્રાઈનાઈટ્રોએનિલીન અને એનિલીન માં બેઝીકતા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

46	નીચેના સંયોજનની એસિડિકતા ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો. Br ₂ CH COOH, BrCH ₂ COOH, Br ₃ C COOH,
47	નીચેના સંયોજનની એસિડિકતા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો. F ₂ CH COOH, F ₂ CH CH ₂ COOH, F ₂ CH CH ₂ CH ₂ COOH
48	નીચેના સંયોજનોને એસિડિકતા ના ચઢતા ક્રમ માં ગોઠવો. ક્લોરોએસેટીક એસિડ, ટ્રાયક્લોરોએસેટીક એસિડ, એસેટીક એસિડ
49	નીચેના સંયોજનોને બેઝીકતા ના ઉતરતા ક્રમ માં ગોઠવો. એનીલીન, મિથાઈલએમાઈન, ડાય મિથાઈલ એમાઈન
50	એનોમર્સ એટલે શું?
Prepared By: Dr. K. B. Gauli, Dr. K. D. Patel, Mrs. S. D. Parmar, Dr. S. B. Ahir	