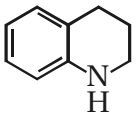
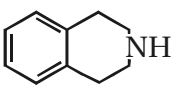
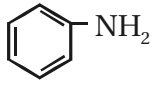
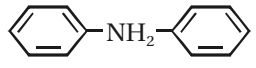


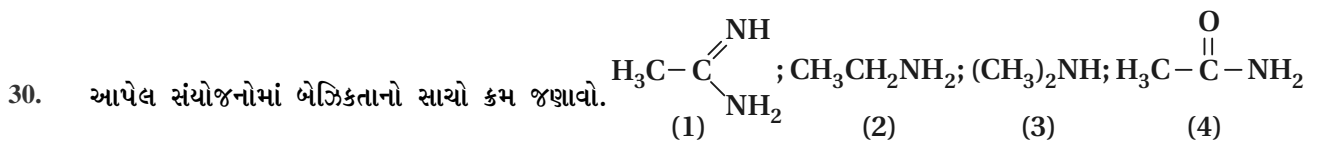
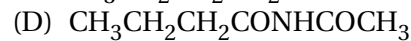
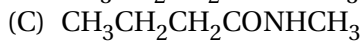
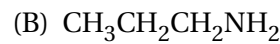
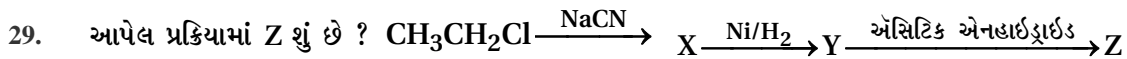
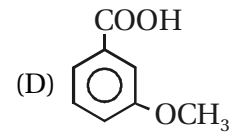
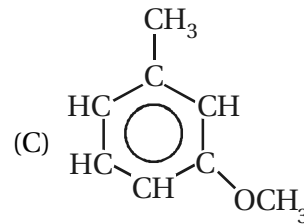
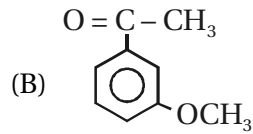
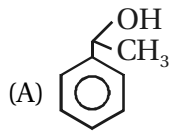
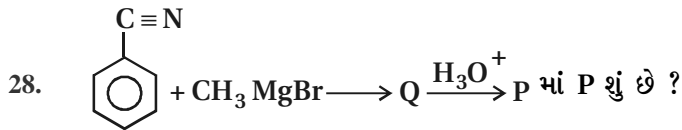
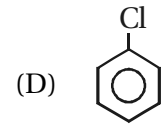
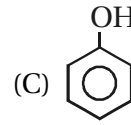
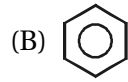
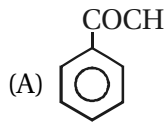
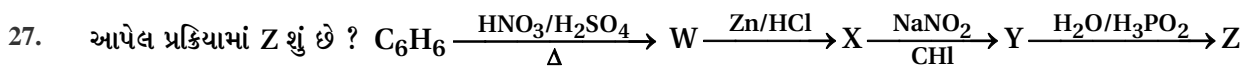
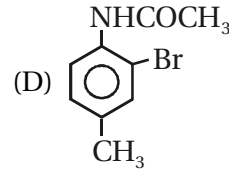
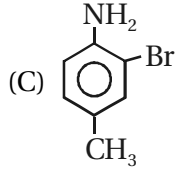
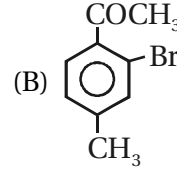
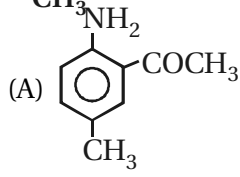
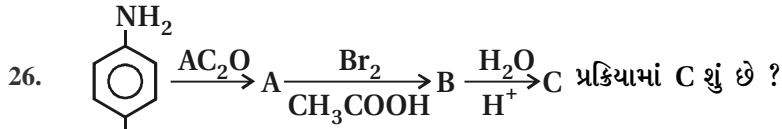
13. આપેલ પૈકી કયું સંયોજન વધુ બેઝિક છે ?
 (A) બેન્ઝાઇલ એમાઇન (B) એનિલીન
 (C) એસિટાનિલાઇડ (D) p-નાઇટ્રોએનિલીન
14. $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ અણુમાં નાઇટ્રોજન પરમાણુની સંકરણ અવસ્થા અને તેની ફરતે મિથાઇલ સમૂહોની નિશ્ચિત ગોઠવણી અનુક્રમે કઈ છે ?
 (A) sp^3 , ચતુષ્ફલકીય (B) sp^3 , પિરામિડ આકાર (C) sp^2 , ત્રિકોણાકાર (D) sp^3 , ત્રિકોણાકાર
15. t-બ્યુટાઇલએમાઇનનું IUPAC નામ શું છે ?
 (A) 1-મિથાઇલ-1-પ્રોપેનેમાઇન (B) 2-મિથાઇલ-1-પ્રોપેનેમાઇન
 (C) 2-મિથાઇલ-2-પ્રોપેનેમાઇન (D) 1, 1-ડાયમિથાઇલ ઈથેનેમાઇન
16. એમાઇન-N-ઓક્સાઇડને ગરમ કરતાં આલ્કીન ઉદ્ભવે. આ પ્રક્રિયાને શું કહેવાય ?
 (A) હોફમેન એલિમિનેશન (B) સેટ્ઝે એલિમિનેશન (C) કોપ એલિમિનેશન (D) પટિરસન એલિમિનેશન
17. કોનો ઉપયોગ કરવાથી પ્રાથમિક એમાઇન દ્વિતીયક એમાઇનથી અલગ પારખી શકાય ?
 (A) Br_2 અને KOH (B) HClO (C) HNO_2 (D) NH_3
18. નીચે આપેલ પૈકી કયો વધુ પ્રબળ બેઝિક છે ?
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
19. આલ્કીન હેલાઇડ 1° એમાઇન મેળવવા માટેની વધુ યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે ?
 (A) હોફમેન બ્રોમેમાઇડ પ્રક્રિયા (B) ગેબ્રિયલ પ્લેમાઇડ પ્રક્રિયા
 (C) બંને સમાન અને સારી પ્રક્રિયા છે. (D) NH_3 સાથે પ્રક્રિયા
20. નીચે આપેલ કયો સારો બેઝિક નથી ?
 (A) $\text{FCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
 (C) $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ (D) બધાજ સમાન બેઝિક છે.
21. એક સંયોજન A નું આણ્વિકસૂત્ર $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}$ છે. તેની Br_2 અને KOH સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે. તે સંયોજન B એમાઇન સ્વરૂપ આપે છે કે જે કાર્બાઇલએમાઇન કસોટી આપે છે. B પર ડાયઝોટાઇઝેશન અને સંયોજનની પ્રક્રિયા ફિનોલ સાથે કરતાં એઝોડાય આપે છે તો A સંયોજન શું છે ?
 (A) $\text{C}_6\text{H}_7\text{CONHCOCH}_3$ (B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CONH}_2$
 (C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ (D) o, m અથવા p - $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)\text{CHO}$
22. એક કાર્બનિક સંયોજન (A) પર રિડક્શન કરતાં સંયોજન (B) આપે છે. (B) પર CHCl_3 અને આલ્કોહોલિક KOH ની પ્રક્રિયા કરતાં (C) સંયોજન મળે છે. (C) સંયોજન પર ઉદ્દીપકીય રિડક્શન કરતાં N-મિથાઇલ એનિલીન મળે છે. તો (A) સંયોજન શું છે ?
 (A) મિથાઇલ એમાઇન (B) નાઇટ્રોમિથેન (C) એનિલીન (D) નાઇટ્રોબેન્ઝિન
23. એનિલીનની બ્રોમિન જળ સાથે પ્રક્રિયાને પરિણામે નીપજ મળે તેને સોડિયમ નાઇટ્રાઇટના જલીય દ્રાવણ સાથે મંદ HCl ની હાજરીમાં પ્રક્રિયા કરતાં ટેટ્રાફ્લોરો બોરેટમાં રૂપાંતરિત થાય છે તેને તે સાથે ગરમી આપી શુષ્ક કરવામાં આવે છે તો અંતિમ નીપજ શું હોય ?
 (A) p-બ્રોમોફ્લોરોબેન્ઝિન (B) p-બ્રોમોએનિલીન
 (C) 2, 4, 6-ટ્રાયબ્રોમોફ્લોરોબેન્ઝિન (D) 1, 3, 5-ટ્રાયબ્રોમોબેન્ઝિન
24. બ્યુટેનનાઇટ્રાઇડનું નિર્માણ કોને ગરમ કરતાં થાય છે ?
 (A) પ્રોપાઇલ આલ્કોહોલ સાથે KCN (B) બ્યુટાઇલ આલ્કોહોલ સાથે KCN
 (C) બ્યુટાઇલ ક્લોરાઇડ સાથે KCN (D) પ્રોપાઇલ ક્લોરાઇડ સાથે KCN
25. બેન્ઝોમાઇડની POCl_3 સાથે પ્રક્રિયા કરતાં શું મળે ?

(A) એનિલીન

(B) ક્લોરોએનિલીન

(C) બેન્ઝાઇલ એમાઇન

(D) બેન્ઝોનાઇટ્રાઇલ



(1)

(2)

(3)

(4)

(A) $2 > 1 > 3 > 4$ (B) $1 > 3 > 2 > 4$ (C) $3 > 1 > 2 > 4$ (D) $1 > 2 > 3 > 4$