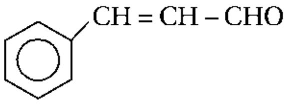
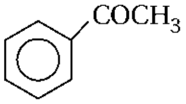
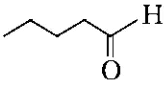
1. **કૉલમ-Iના સામાન્ય નામને કૉલમ-IIના IUPAC નામ સાથે જોડો.**

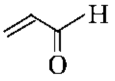
કૉલમ-I (સામાન્ય નામ)	કૉલમ-II (IUPAC નામ)
(A) સિન્નામાલ્ડિહાઈડ	1. પેન્ટેનાલ
(B) એસિટોફિનોન	2. પ્રોપ-2-ઇનાલ
(C) વેલરાલ્ડિહાઇડ	3. 4–મિથાઇલપેન્ટ-3-ઇન-2-ઑલ
(D) એક્રોલિન	4. 3-ફિનાઇલ પ્રોપ-2-ઇનાલ
(E) મેસિટાઇલ ઑક્સાઇડ	5. 3-ફિનાઇલ ઇથેનોન

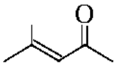
જવાબ (A) 4, (B) 5, (C) 1, (D) 2, (E) 3

➠ (A) સિન્નામાલ્ડિહાઈડ 

(B) એસિટોફિનોન 

(C) વેલરાલ્ડિહાઈડ 

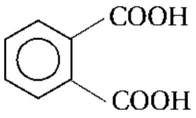
(D) એક્રોલિન 

(E) મેસિટાઈલ ઑક્સાઈડ 

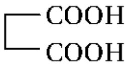
2. **કૉલમ-Iના એસિડને કૉલમ-IIના IUPAC નામ સાથે જોડો.**

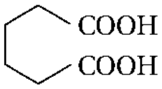
કૉલમ-I (એસિડ)	કૉલમ-II (IUPAC નામ)
(A) થેલિક એસિડ	(1) હેક્ઝેન-1, 6-ડાયોઇક એસિડ
(B) ઑક્ઝેલિક એસિડ	(2) બેન્ઝિન-1, 2–ડાયકાર્બોક્સિલિક એસિડ
(C) સક્સિનિક એસિડ	(3) પેન્ટેન-1, 5-ડાયોઇક એસિડ
(D) એડિપિક એસિડ	(4) બ્યુટેન-1, 4-ડાયોઇક એસિડ
(F) ગ્લુટારિક એસિડ	(5) ઇથેન-1, 2-ડાયોઇક એસિડ

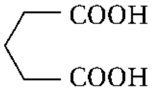
જવાબ (A) 2, (B) 5, (C) 4, (D) 1, (E) 3

➠ (A) પ્થેલિક ઍસિડ 

(B) ઑક્ઝેલિક ઍસિડ COOH–COOH

(C) સક્સિનિક ઍસિડ 

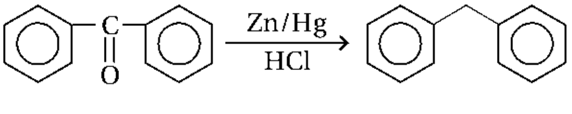
(D) ઍડિપિક ઍસિડ 

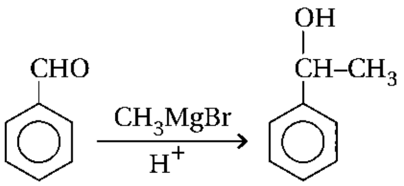
(E) ગ્લુટારિક ઍસિડ 

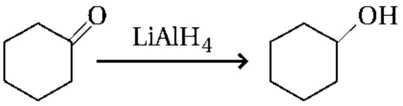
3. **કોલમ-Iમાં આપેલ પ્રક્રિયા માટે કોલમ-IIના પ્રક્રિયક જોડો.**

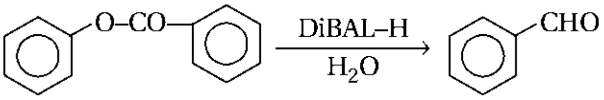
કોલમ-I (પ્રક્રિયા)	કોલમ-II (પ્રક્રિયક)
(A) બેન્ઝોફિનોન → ડાયફિનાઇલ મિથેન	(1) $LiAlH_4$
(B) બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ → 1–ફિનાઇલ ઇથેનોલ	(2) DiBAL – H
(C) સાયક્લોહેક્ઝેનોન → સાયક્લોહેક્ઝેનોલ	(3) Zn(Hg)/સાંદ્ર HCl
(D) ફિનાઇલ બેન્ઝોએટ→ બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ	(4) CH_3MgBr

જવાબ (A) 3 (B) 4 (C) 1 (D) 2

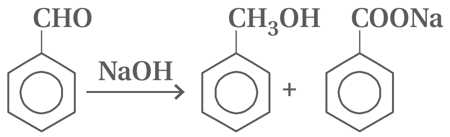
➠ (A) 

(B) 

(C) 

(D) 

4. **કોલમ-Iમાં આપેલ ઉદાહરણ કોલમ-IIમાં આપેલ પ્રક્રિયાના નામ સાથે જોડો.**

કોલમ-I (ઉદાહરણ)	કોલમ-II (પ્રક્રિયક)
(A) $CH_3COCl + H_2 \xrightarrow[BaSO_4]{Pd–C} CH_3CHO$	(1) ફ્રિડલ-ક્રાફ્ટ એસાઇલેશન
(B) 	(2) HVZ પ્રક્રિયા
(C)	(3) આલ્ડોલ સંઘનન
(D) $R–CH_2COOH \xrightarrow{Br_2 / \text{લાલ } P} R–CH(Br)–COOH$	(4) કેનિઝારો પ્રક્રિયા
(E) $CH_3–CN \xrightarrow[H_2O / H^+]{SnCl_2/HCl} CH_3–CHO$	(5) રોઝમન્ડ રિડક્શન
(F) $2CH_3CHO \xrightarrow{NaOH} CH_3–CH = CH–CHO$	(6) સ્ટિફન પ્રક્રિયા

જવાબ (A) 5,(B) 4,(C) 1,(D) 2.(E) 6.(F) 3.