

**ONE
LAST
TIME**

C H E M I S T R Y

MCQ Day

Unit 7-10

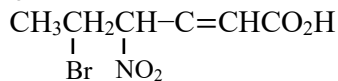
REMEMBER WHY YOU STARTED !



කාබනික රසායනය

22. Organic නාමකරණය

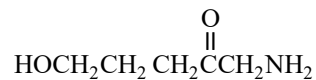
1. පහත දක්වා ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1) 4-bromo-3-nitro-2-hexenoic acid | 2) 4-bromo-3-nitro-2-hexenoic acid |
| 3) 3-nitro-4-bromo-2-hexenoic acid | 4) 3-nitro-4-bromo-2-hexenoic acid |
| 5) 3-bromo-4-nitro-4-hexenoic acid | |

(2018 - 03)

2. පහත දක්වා ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?

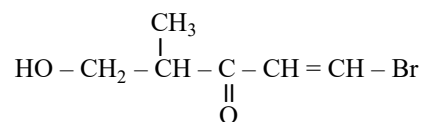


- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1) 5-hydroxy-2-oxo-1-pentanamine | 2) 1-amino-5-hydroxy-2-oxopentane |
| 3) 1-amino-5-hydroxy-2-pentanone | 4) 5-hydroxy-1-amino-2-pentanone |
| 5) 5-amino-4-oxo-1-pentanol | |

(2019-04)

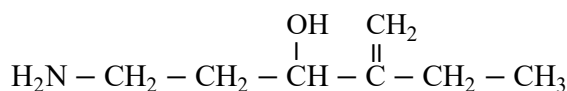
3. දී ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය වනුයේ,

- 1) 1-bromo-4-methyl-5-hydroxypent-1-en-3-one
- 2) 5-bromo-1-hydroxy-2-methylpent-4-en-3-one
- 3) 1-bromo-5-hydroxy-4-methylpent-1-en-3-one
- 4) 5-bromo-2-methyl-3-oxopent-4-en-1-ol
- 5) 1-bromo-4-methyl-3-oxopent-1-enol



(2020-05)

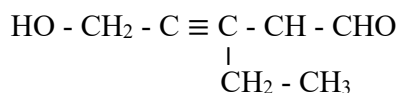
4. පහත දී ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?



- 1) 1 - amino - 4 - ethylpent - 4 - en - 3 - ol
- 2) 5 - amino - 2 - ethylpent - 1 - en - 3 - ol
- 3) 2 - ethyl - 3 - hydroxypent - 1 - en - 5 - amine
- 4) 4 - ethyl - 3 - hydroxypent - 4 - en - 1 - amine
- 5) 5 - amino - 2 - ethyl - 3 - hydroxypent - 1 - ene

(2021-05)

5. පහත දී ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?

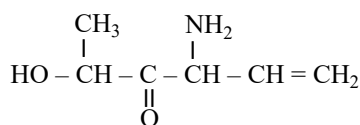


- 1) 5-hydroxy-2-ethylpent-3 ynal
- 2) 3 - formylhex - 4 - yn - 6 - ol
- 3) 2 - ethyl - 5 - hydroxypent - 3 - ynal
- 4) 4 - formyl - 1 - hydroxy - 2 - hexyne
- 5) 4 - formylhex - 2 - yn - 1 - ol

(2022-05)

6. පහත දී ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?

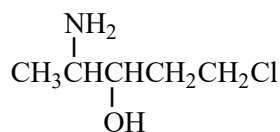
- 1) 4 - amino - 3 - oxohex - 5 - en - 2 - ol
- 2) 5 - hydroxy - 4 - oxohex - 1 - en - 3 - amine
- 3) 3 - amino - 5 hydroxyhex - 1 - en - 4 - one
- 4) 4 - amino - 2 - hudroxyhex - 5 - en - 3 - one
- 5) 3 - amino - 5 hydroxy - 4 - oxohex - 1 ene



(2023 - 05)

7. පහත දක්වා ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක්ද?

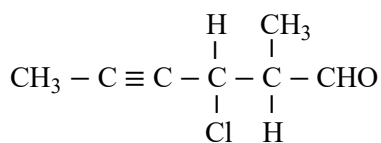
- 1) 2-amino-5-chloro-3-pentanol
- 2) 4-amino-1-chloro-3-pentanol
- 3) 5-chloro-3-hydroxy-2-pentanamine
- 4) 1-chloro-3-hydroxy-4-pentanamine
- 5) 2-amino-5-chloro-3-hydroxypentane



(2024 - 05)

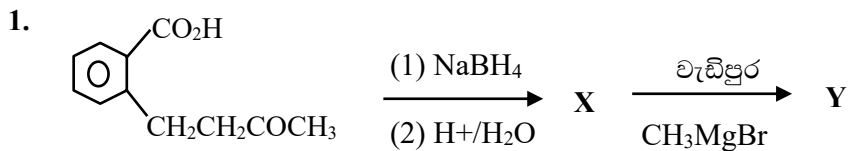
8. දී ඇති සංයෝගයේ IUPAC නම කුමක් ද?

- 1) 4-chloro-5-methyl-2-hexynal
- 2) 3-chloro-2-formyl-4-hexyne
- 3) 4-chloro-5-formyl-2-hexyne
- 4) 2-methyl-3-chloro-4-hexynal
- 5) 3-chloro-2-methyl-4-hexynal

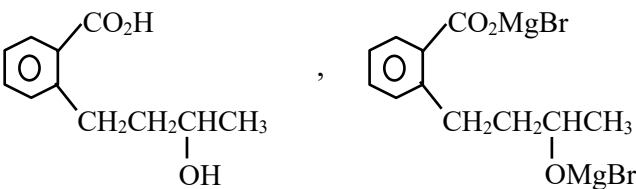
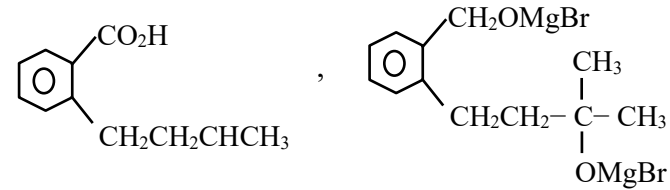
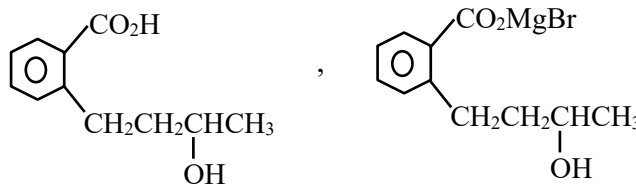
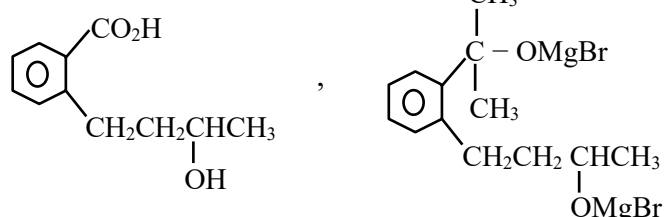
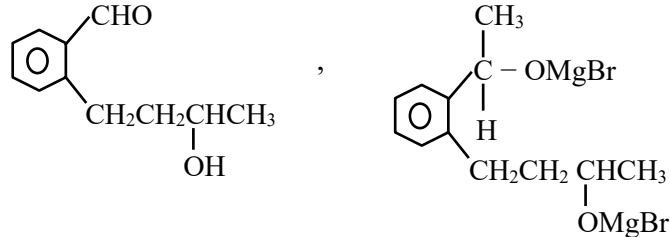


(2025 - 07)

23. ප්‍රතික්‍රියා සහ පරිවර්තන

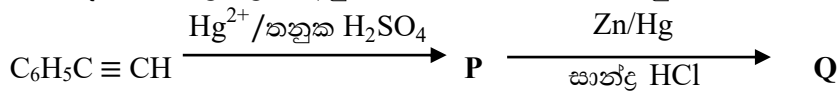


ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අනුපිළිවෙළහි X සහ Y හි ව්‍යුහ පිළිවෙළින් වනුයේ,

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 
- 5) 

(2018 - 25)

2. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා අනුපිළිවෙළෙහි P සහ Q හි ව්‍යුහ පිළිවෙළින් වනුයේ,



- 1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{OH})=\text{CH}_2$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$
- 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OH})=\text{CH}_2$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$
- 3) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$, $\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}(\text{OH})(\text{H})-\text{CH}_3$
- 4) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_3$
- 5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{OH})=\text{CH}_2$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

(2018 - 28)

3. $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$ පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- 1) ඇනිලින්, $HNO_2(NaNO_2 / HCl)$ සමග $0 - 5^\circ C$ දී ප්‍රතික්‍රියා කරවීමෙන් $C_6H_5N \equiv NCl^-$ ලබා ගත හැක.
- 2) $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$, KI සමග ප්‍රතික්‍රියා කර අයඩොබෙන්සීන් ලබා දෙයි.
- 3) $C_6H_5N^+ \equiv N$ අයනයට ඉලෙක්ට්‍රෝගයිලයක් ලෙස ක්‍රියා කළ හැකි ය.
- 4) $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$ හි ජලීය ද්‍රාවණයක් රත් කළ විට එය විශෝජනය වී බෙන්සීන් ලබා දෙයි.
- 5) $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$ භාස්මික මාධ්‍යයේ දී ඊතෝල සමග ප්‍රතික්‍රියා කර වර්ණවත් සංයෝග සාදයි.

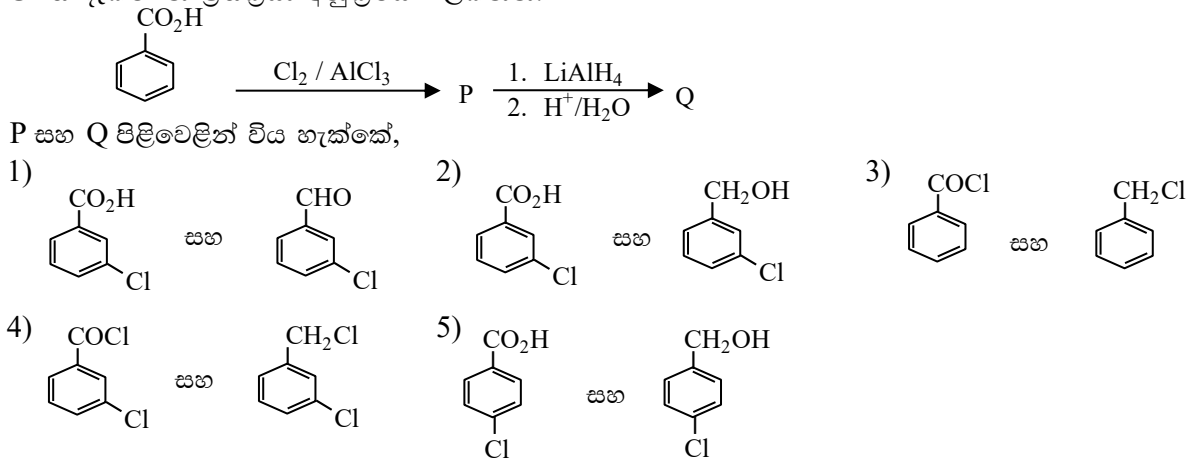
(2019-17)

4. ජලීය $NaOH$ සමග ප්‍රතික්‍රියා කළවිට ඇල්ඩෝල් සංඝනනයට භාජනය විය හැක්කේ පහත දැක්වෙන කුමන සංයෝගය ද?

- 1) $CH_3C(=O)OH$
- 2) $CH_3C(=O)OCH_3$
- 3) $H-C(=O)OCH_3$
- 4) $CH_3CH_2C(=O)H$
- 5) $(CH_3)_3CC(=O)H$

(2020-09)

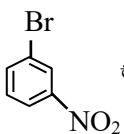
5. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමය සලකන්න.

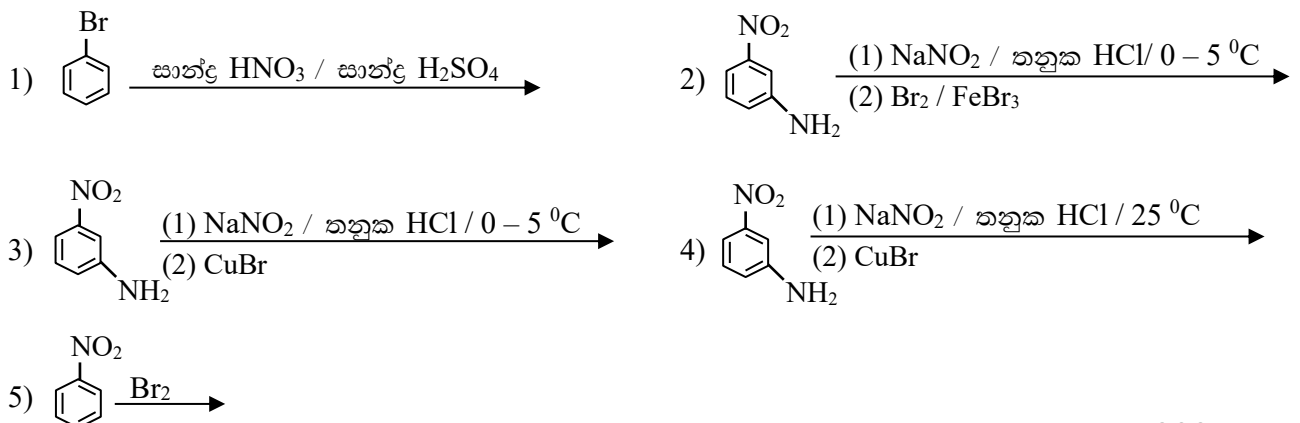


(2020-30)

6. බෙන්සීන්හි හයිඩ්‍රජනීකරණය ඇල්කීනවල හයිඩ්‍රජනීකරණයට වඩා අපහසු ය.	බෙන්සීන්වලට හයිඩ්‍රජන් ආකලනය වීම ඇරෝමැටික ස්ථායීතාවය නැති වීමට හේතු වේ.
---	--

(2020-46)

7.  සාදාගැනීමට සුදුසු ක්‍රමයක් වනුයේ,



(2021-11)
8th

8. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් කාබොක්සිලික් අම්ල පිළිබඳව වැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- 1) කාබොක්සිලික් අම්ලයක් LiAlH_4 සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ලබාදෙන ඵලය ජලවිච්ඡේදනය කිරීමෙන් ඇල්කොහොලයක් ලබාදෙයි.
- 2) ජලය NaOH සමග කාබොක්සිලික් අම්ල ප්‍රතික්‍රියා කරනු විට කාබන්ඩයොක්සයිඩ් මුක්ත වේ.
- 3) කාබොක්සිලික් අම්ල PCl_5 සමග ප්‍රතික්‍රියා කර අම්ල ක්ලෝරයිඩ් ලබා දෙයි.
- 4) CH_3MgBr සමග කාබොක්සිලික් අම්ල ප්‍රතික්‍රියා කරනු විට මිතේන් මුක්ත වේ.
- 5) ඇල්ඩිහයිඩ්, $\text{H}^+/\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ සමග පිරියම් කළ විට කාබොක්සිලික් අම්ල සෑදේ.

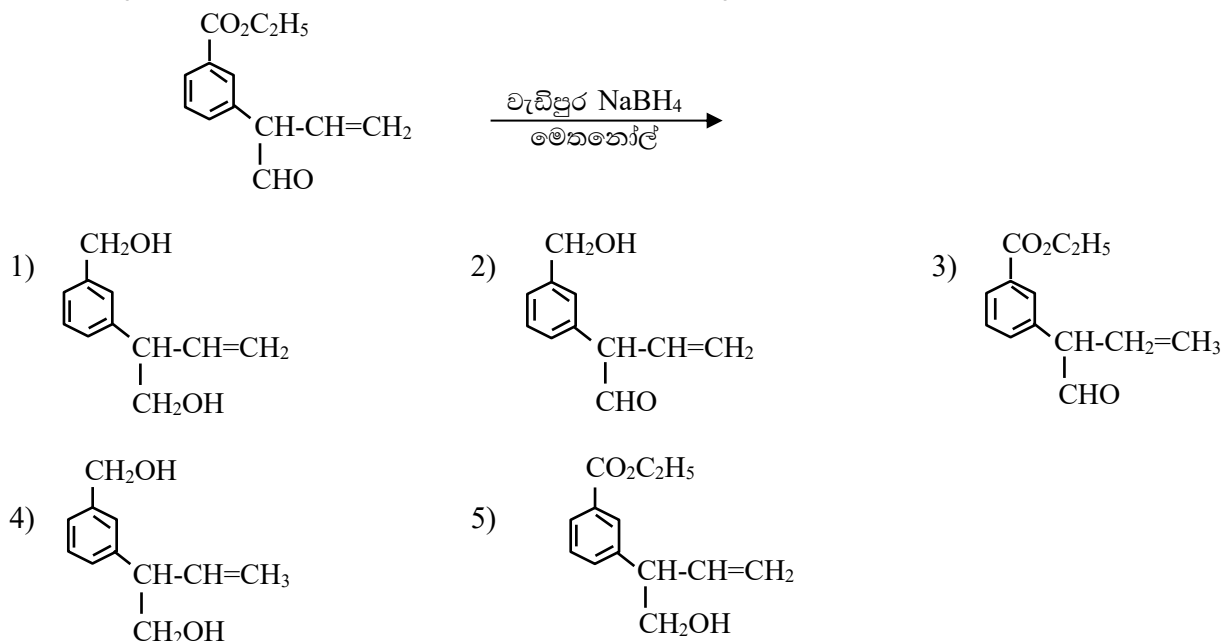
(2021-30)

9. HBr සමග ප්‍රතික්‍රියා කළ විට, 3-bromo-3-methylhexane ප්‍රධාන ඵලය ලෙස ලබාදෙන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් / කුමන ඒවා ද?

- a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{C}}}=\text{CHCH}_3$
- b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}}\text{CH}=\text{CH}_2$
- c) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}\overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}}\text{CH}_2\text{CH}_3$
- d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{C}}}=\text{CH}_2$

(2021-31)

10. පහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ඵලය විය හැක්කේ කුමක් ද?



(2022-29)

11.

ග්‍රිනාඩ් ප්‍රතිකාරක ජලය සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ඇල්කොහොල ලබාදෙයි.	ග්‍රිනාඩ් ප්‍රතිකාරකයක ඇති කාබන්-මැග්නීසියම් බන්ධනයේ කාබන් පරමාණුවට භාගික සෘණ ආරෝපණයක් ඇත.
---	--

(2022-44)

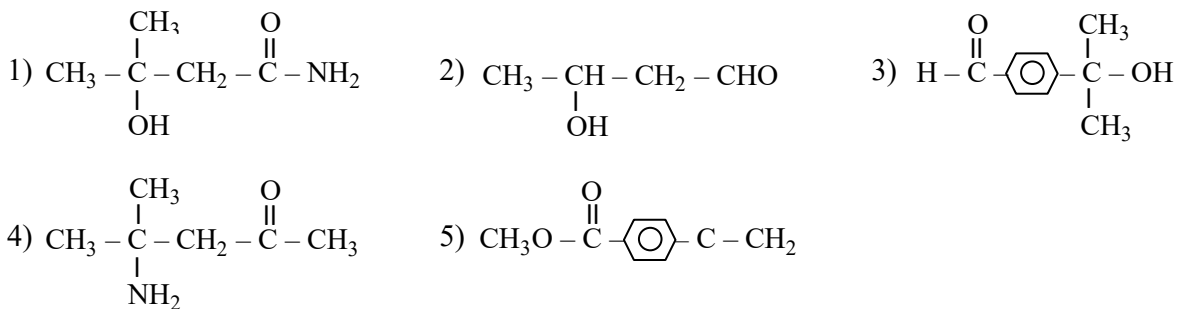
12.

ඇතිලීන්වලින් සෑදෙන ඩයසෝනියම් ලවණ අඩු උෂ්ණත්වවලදී (0-5 °C) ස්ථායී වන අතර ප්‍රාථමික ඇලිෆැටික ඇමීනවලින් සෑදෙන ඩයසෝනියම් ලවණ මෙම උෂ්ණත්ව වලදී අස්ථායී වේ.	ඇතිලීන්හි නයිට්‍රජන් පරමාණුව මත ඇති එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගලය බෙන්සීන් වලය මත ස්ථානගත වී ඇත.
---	---

(2022-45)

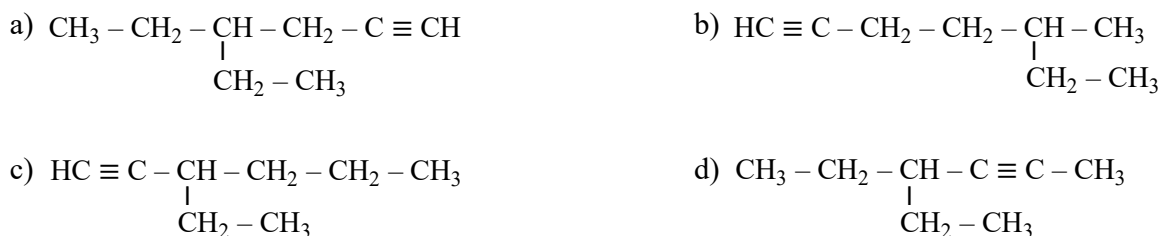
13. දී ඇති සංයෝග අතරින් කුමක් පහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා (I, II සහ III) තුනටම භාජනය වේ ද?

- I. PCl_5 සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ක්ලෝරෝ සංයෝගයක් ලබා දේ.
 II. ජලීය NaOH හමුවේ ස්වයං-සංඝනනයට භාජනය වේ.
 III. LiAlH_4 සමග ඔක්සිහරණ ප්‍රතික්‍රියාවකට භාජනය වේ.



(2023 - 20)

14. උත්ප්‍රේරිත හයිඩ්‍රජනීකරණය මගින් 3-ethylhexane ලබා දිය හැක්කේ පහත දැක්වෙන කුමන ඇල්කයීනයට / ඇල්කයීනවලට ද?



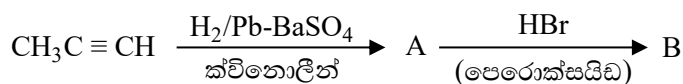
(2023-32)

15.

ඇරෝමැටික ඩයසෝනියම් ලවණ ජලය සමග උණුසුම් කළ විට ෆීනෝල සෑදේ.	ඇරෝමැටික ඩයසෝනියම් අයන ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලි වේ.
---	---

(2023-45)

16. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමය සලකන්න.

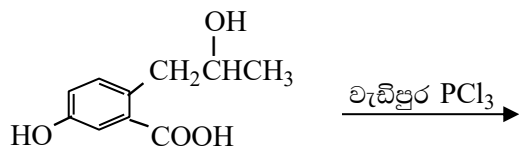


A සහ B පිළිවෙලින් විය හැක්කේ,

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$ සහ $\text{CH}_3\underset{\text{Br}}{\underset{|}{\text{CH}}}\text{CH}_3$ 2) CH_3CH සහ $\text{CH}_3\underset{\text{Br}}{\underset{|}{\text{CH}}}\text{CH}_3$
- 3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$ සහ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ 4) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2$ සහ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$
- 5) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2$ සහ $\text{CH}_3\underset{\text{Br}}{\underset{|}{\text{CH}}}\text{CH}_2\text{Br}$

(2024-21)

17. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ඵලය කුමක් ද?



- 1) $\text{Cl}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{Cl})-\text{COCl}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{Cl})-\text{CH}_3$ 2) $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})-\text{COOH}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$ 3) $\text{OH}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})-\text{COCl}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$
- 4) $\text{Cl}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{Cl})-\text{COOH}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{Cl})-\text{CH}_3$ 5) $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})-\text{COCl}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{Cl})-\text{CH}_3$

(2024-28)

18. පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රතික්‍රියාව/ප්‍රතික්‍රියා නිවැරදි ද?

- a) $\text{CH}_3\text{COOH} \xrightarrow[(2) \text{H}^+/\text{H}_2\text{O}]{(1) \text{CH}_3\text{MgBr}} \text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3 + \text{Mg}(\text{OH})\text{Br}$
- b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CHO})\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{CH}_3\text{MgBr}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3\text{CHOMgBr})\text{CH}_2\text{OH}$
- c) $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{CH}_3\text{MgBr}} \text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CMgBr} + \text{CH}_4$
- d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{CH}_3\text{MgBr}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OMgBr} + \text{CH}_4$

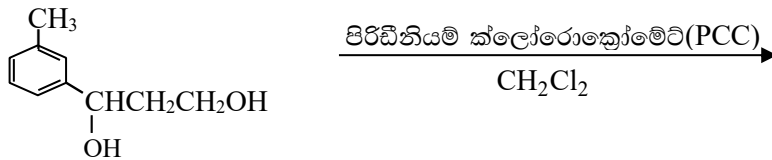
(2024-33)

19. පහත දක්වා ඇති ප්‍රතික්‍රියා පරිපාටිවලින් කුමක්, 1,2-dibromopropane පිළියෙළ කිරීම සඳහා සුදුසු නොවන්නේ ද?

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{සාන්ද්‍ර H}_2\text{SO}_4} \xrightarrow{\text{Br}_2}$
- 2) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH} \xrightarrow[(2) \text{H}^+/\text{H}_2\text{O}]{(1) \text{LiAlH}_4/\text{වියළි ඊතර්}} \xrightarrow{\text{වැඩිපුර PBr}_3}$
- 3) $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH} \xrightarrow[\text{ක්විනොලීන්}]{\text{H}_2/\text{Pd-BaSO}_4} \xrightarrow{\text{Br}_2}$
- 4) $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{වැඩිපුර Br}_2} \xrightarrow{\text{H}_2/\text{Pt}}$
- 5) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} \xrightarrow{\text{මධ්‍යසාරිය KOH}} \xrightarrow{\text{Br}_2}$

(2025-15)

20. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න.



මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ඵලය වනුයේ කුමක් ද?

- 1) 2) 3) 4) 5)

(2025-20)

21.

එස්ටර සහ ග්‍රීනාඩ් ප්‍රතිකාරක අතර ප්‍රතික්‍රියාව මගින් කීටේන සදාගත නොහැක.	එස්ටරවලට වඩා වැඩි වේගයෙන් කීටේන ග්‍රීනාඩ් ප්‍රතිකාරක සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
---	--

(2025-42)

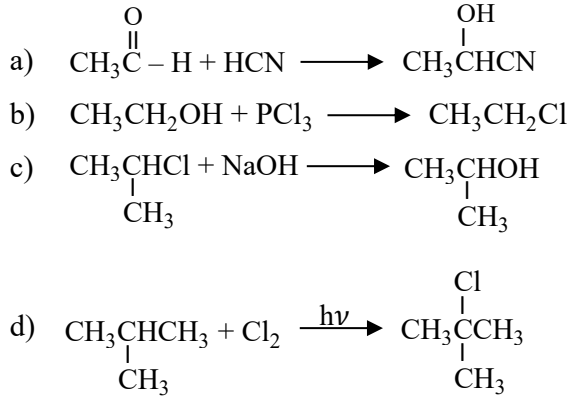
24. යාන්ත්‍රණය

1. සාන්ද්‍ර HNO_3 / සාන්ද්‍ර H_2SO_4 මගින් බෙන්සීන් නයිට්‍රෝකරණ යන්ත්‍රණයේ දී නිවැරදි පියවරක් දක්වන්නේ පහත සඳහන් කුමකින් ද?

- 1) 2) 3) 4) 5)

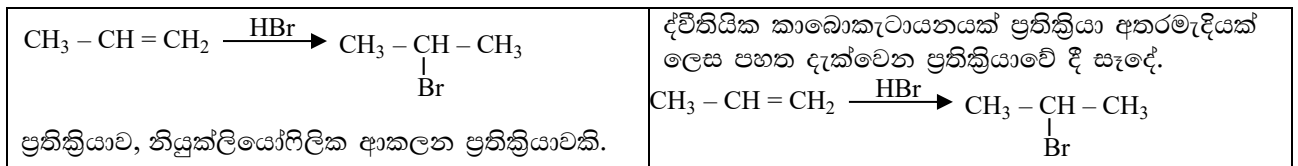
(2018-24)

2. පහත දැක්වෙන ඒවායින් නියුක්ලියෝෆිලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවක් / ප්‍රතික්‍රියා වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?



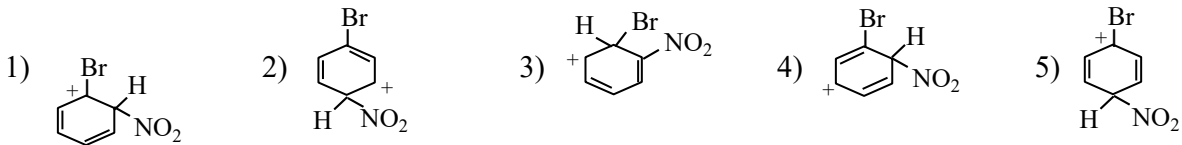
(2019-35)

3.



(2019-46)

4. බ්‍රෝමොබෙන්සීන්හි නයිට්‍රොකරණ ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න. මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේදී සම්ප්‍රයුක්තතාවය මගින් ස්ථායී වූ කාබොක්ෂායන අතරමැදි සෑදේ. මෙම අතරමැදියන්හි සම්ප්‍රයුක්ත ව්‍යුහයක් නොවන්නේ පහත දක්වා ඇති ඒවායින් කුමක් ද?



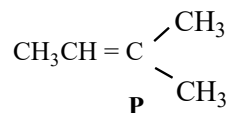
(2020-16)

5. පහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රකාශය කාබොක්සිලික් අම්ලයක් සහ ඇල්කොහොලයක් අතර සිදුවන එස්ටරයක් සෑදීමේ ප්‍රතික්‍රියාව පිළිබඳව නිවැරදි වේ ද?

- සමස්ත ප්‍රතික්‍රියාව කාබනයිල් සංයෝගයක නියුක්ලියෝෆිලික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- එය ඇල්කොහොලය නියුක්ලියෝෆිලයක් ලෙස ක්‍රියාකරන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- එය කාබොක්සිලික් අම්ලයේ O-H බන්ධනය බිඳෙමින් සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- එය ඇල්කොහොලයේ C-O බන්ධනය බිඳෙමින් සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- එය අම්ල-භස්ම ප්‍රතික්‍රියාවකි.

(2020-20)

6. P සංයෝගය සහ HCl අතර ඇල්කයිල් හේලයිඩයක් සෑදෙන ප්‍රතික්‍රියාව පිළිබඳව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?



- ප්‍රධාන ඵලය වන්නේ 2-chloro-2-methylbutane ය.
- මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ දී අතරමැදියක් ලෙස ද්විතියක කාබොකැටායනයක් සෑදේ.
- ප්‍රතික්‍රියාවේ එක් පියවරකදී, HCl බන්ධනය බිඳී ක්ලෝරීන් මුක්ත බණ්ඩකයක් (Cl[•]) ලබා දේ.
- ප්‍රතික්‍රියාවේ එක් පියවරකදී, කාබොකැටායනයක් සමග නියුක්ලියෝෆයිලයක් ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

(2020-34)

7.

ඇමෝනියා සහ ඇල්කයිල් හේලයිඩයක් අතර සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවෙන්, ප්‍රාථමික, ද්විතියක සහ තෘතියක ඇමීනවල සහ වාතූර්ව ඇමෝනියම් ලවණයක මිශ්‍රණයක් ලැබේ.	ප්‍රාථමික, ද්විතියක හා තෘතියක ඇමීනවලට නියුක්ලියෝෆයිල ලෙස ප්‍රතික්‍රියා කළ හැක.
---	--

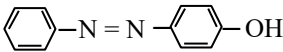
(2020-48)

8. මිනෙන් ක්ලෝරිනීකරණයේ පියවරක් නොවන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?

- $\text{Cl}_2 \xrightarrow{h\nu} 2\text{Cl}^\bullet$
- $\text{CH}_4 + \text{Cl}^\bullet \longrightarrow \dot{\text{C}}\text{H}_3 + \text{HCl}$
- $\dot{\text{C}}\text{H}_3 + \text{Cl}_2 \longrightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{Cl}^\bullet$
- $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{Cl}^\bullet \longrightarrow \dot{\text{C}}\text{H}_2\text{Cl} + \text{HCl}$
- $\dot{\text{C}}\text{H}_2\text{Cl} + \text{HCl} \longrightarrow \text{CH}_2\text{Cl}_2 + \text{H}^\bullet$

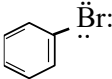
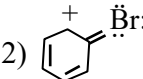
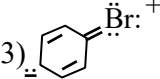
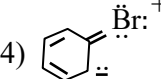
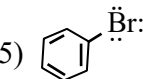
(2021-20)

9.

බෙන්සීන්ඩයසෝනියම් ක්ලෝරයිඩ් ජලීය NaOH හමුවේ ෆීනෝල් සමග ප්‍රතික්‍රියා කර පහත දැක්වෙන සංයෝගය සාදයි. 	ඩයසෝනියම් අයනවලට ඉලෙක්ට්‍රොෆයිල ලෙස ප්‍රතික්‍රියා කළ හැකිය.
--	---

(2021-48)

10. බ්‍රෝමොබෙන්සීන්හි සම්ප්‍රයුක්ත ව්‍යුහයක් නොවන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?

- 
- 
- 
- 
- 

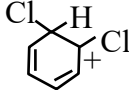
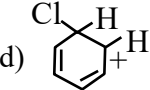
(2022-20)

11. $\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CH}_2$ සහ HBr අතර සිදුවන ඉලෙක්ට්‍රොනික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ඵලය සලකන්න. ප්‍රධාන ඵලය ලබාදෙන ප්‍රතික්‍රියාවේ යාන්ත්‍රණයේ නිවැරදි පියවරක් දක්වන්නේ පහත දී ඇති ඒවායින් කුමක් ද?

- 1) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2^+ \quad \ddot{\text{Br}}^- \rightarrow \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Br}$
- 2) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 \quad \text{H}^+ \rightarrow \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2^+$
- 3) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 \quad \text{H} - \text{Br} \rightarrow \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2^+ + \ddot{\text{Br}}^-$
- 4) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 \quad \text{H} - \text{Br} \rightarrow \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2^+ + \ddot{\text{Br}}^-$
- 5) $\text{CH}_3 - \text{CH}^+ - \text{CH}_3 \quad \ddot{\text{Br}}^- \rightarrow \text{CH}_3 - \text{CH}(\text{Br}) - \text{CH}_3$

(2022-24)

12. පහත දැක්වෙන අයනවලින් කුමක්/කුමන ඒවා මෙම ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවන අතරතුර සෑදේ ද?

- a) FeCl_4
- b) FeCl_4^+
- c) 
- d) 

(2022-32)

13. මීතේන්හි මුක්ත ඛණ්ඩක ක්ලෝරීනීකරණ ප්‍රතික්‍රියාවේ දාම ප්‍රචාරණ පියවරක් නිරූපණය වනුයේ පහත දැක්වෙන කුමක් මගින්ද?

- 1) $\text{CH}_3\text{Cl} + \dot{\text{Cl}} \rightarrow \text{CH}_2\text{Cl}_2 + \dot{\text{H}}$
- 2) $\text{CH}_2\text{Cl}_2 + \dot{\text{Cl}} \rightarrow \dot{\text{CHCl}}_2 + \text{HCl}$
- 3) $\dot{\text{CH}}_3 + \dot{\text{Cl}} \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl}$
- 4) $\text{CH}_3\text{Cl} + \dot{\text{Cl}} \rightarrow \text{CCl}_4 + \text{HCl}$
- 5) $\dot{\text{Cl}} + \dot{\text{Cl}} \rightarrow \text{Cl}_2$

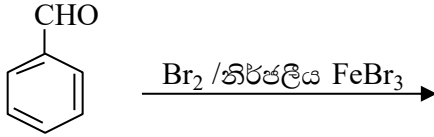
(2023 - 09)

22. ඇල්කයිනයක් තනුක $\text{H}_2\text{SO}_4 / \text{HgSO}_4$ සමග ප්‍රතික්‍රියා කර කීටෝනයක් ලබාදෙන ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න. මෙම ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවීමේ දී සෑදිය හැකි ව්‍යුහයක් වනුයේ,

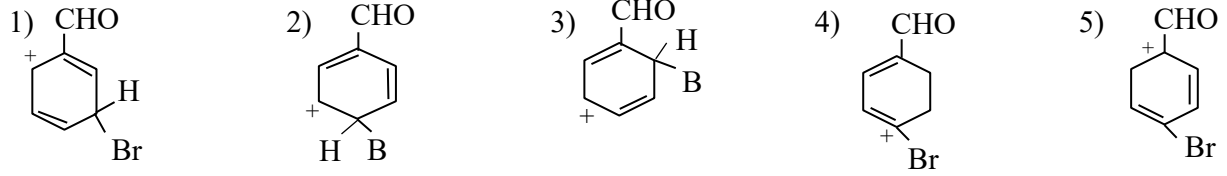
- 1) $\text{H}_2\text{O} = \text{C}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- 2) $\text{H}_2\text{O} = \text{C}(\text{H}) - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- 3) $\text{HO} - \underset{\text{H}}{\text{C}} = \underset{\text{H}}{\text{C}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- 4) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{C}} = \underset{\text{CH}_3}{\text{C}} - \text{CH}_3$
- 5) $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH} = \underset{\text{CH}_3}{\text{C}} - \text{CH}_3$

(2023 - 27)

14. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න.



ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවේ දී සෑදෙන ප්‍රධාන ඵලය ලබාදෙන අතරමැදියේ සම්ප්‍රසූක්ත ව්‍යුහයක් වන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක්ද?



(2024 - 14)

15. 2-Bromo-2-methylpropane, ජලීය NaOH සමඟ සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාව පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් කුමක්/කුමන ඒවා සත්‍ය වේ ද?

- එය ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවන විට අතරමැදියක් ලෙස කාබොකැටායනයක් සෑදේ.
- ප්‍රධාන ඵලය ලෙස $(CH_3)_3COH$ සෑදේ.
- අතුරුඵලයක් ලෙස $(CH_3)_2C = CH_2$ සෑදිය හැක.

(2024 - 32)

16.

ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලික ප්‍රතිකාරක සමඟ බෙන්සීන් ප්‍රතික්‍රියා කර ලබාදන්නේ, ආකලන ඵල නොව ආදේශ ඵල ය.	බෙන්සීන් සහ ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලය අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් සෑදෙන කාබොකැටායන අතරමැදිය, එහි ධන ආරෝපණයේ විස්ථානගත වීම නිසා ස්ථායී වේ.
---	--

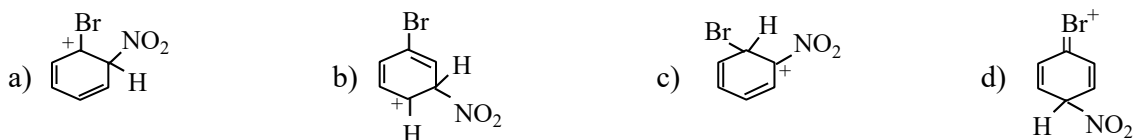
(2024 - 45)

17. ආලෝකය හමුවේ මිනෙන් ක්ලෝරිනීකරණයේදී පහත දැක්වෙන කුමන විශේෂය නොසෑදේ ද?

- (1) $\cdot CH_3$ (2) $\cdot CHCl_2$ (3) CH_3CH_3 (4) CH_2Cl_2 (5) $H\cdot$

(2025 - 23)

18. බ්‍රෝමොබෙන්සීන්, සාන්ද්‍ර HNO_3 /සාන්ද්‍ර H_2SO_4 සමඟ සිදු වන නයිට්‍රෝකරණය යාන්ත්‍රණය සලකන්න. මෙම ප්‍රතික්‍රියාව සිදු වන විටදී සෑදෙන අයනය/අයන පහත දී ඇති කුමන ව්‍යුහය/ව්‍යුහ මගින් නිරූපණය වන්නේ ද?



(2025 - 31)

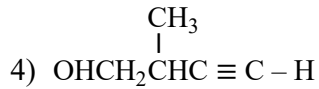
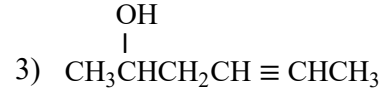
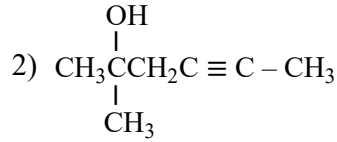
19.

වැඩිපුර ජලීය NaOH සමඟ CH_3COCl ප්‍රතික්‍රියා කර $CH_3COO^-Na^+$ සාදයි.	අම්ල ක්ලෝරයිඩ් සමඟ ජලීය NaOH ප්‍රතික්‍රියාවේදී චතුස්තලීය අතරමැදි ඵලයක් සෑදේ.
--	--

(2025 - 47)

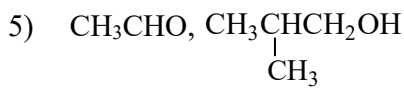
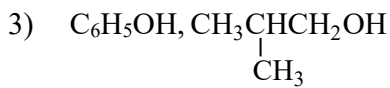
25. හඳුනාගැනීමේ පරීක්ෂණ

1. එක්තරා කාබනික සංයෝගයක් (X) බ්‍රෝමීන් ජලය ($\text{Br}_2/\text{H}_2\text{O}$) විවර්ණ කරයි. X, ඇමෝනියා CuCl සමග අවක්ෂේපයක් ලබා නොදෙයි. X, ආම්ලික $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ද්‍රාවණයක් සමග පිරියම් කළ විට කොළ පැහැති ද්‍රාවණයක් ලැබේ. X විය හැක්කේ,



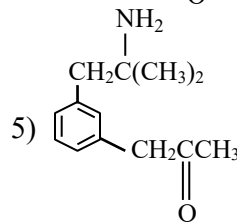
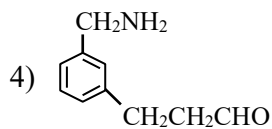
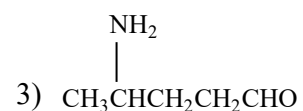
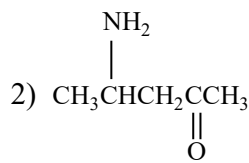
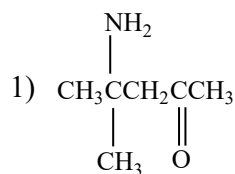
(2019-20)

2. A සහ B යනු C, H සහ O අඩංගු කාබනික සංයෝග දෙකකි. A සහ B වෙත වෙනම $\text{Br}_2 / \text{H}_2\text{O}$ සමග පිරියම් කළ විට, A පමණක් සුදු අවක්ෂේපයක් ලබාදුන්. B සාන්ද්‍ර H_2SO_4 සමග රත් කළ විට ලබාදුන් ඵලය $\text{Br}_2 / \text{H}_2\text{O}$ විවර්ණ කළේ ය. A සහ B කාබනික සංයෝග වනුයේ පිළිවෙළින්,



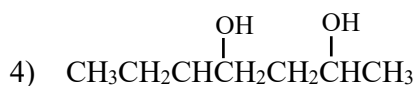
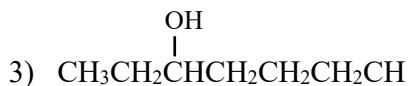
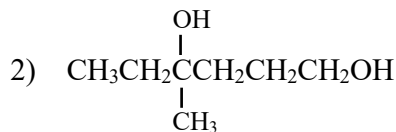
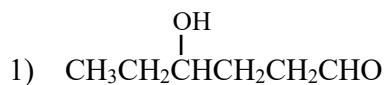
(2021-09)

3. A සංයෝගය NaNO_2 / තනුක HCl සමග ප්‍රතික්‍රියාකර B ලබා දෙයි. B ආම්ලිකාක ජලීය $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ සමග පිරියම් කළ විට ද්‍රාවණය කෙළ පැහැයට හැරේ. ෆේලිං ප්‍රතිකාරකය සමග A පිරියම් කළ විට ගඩොල් රතු අවක්ෂේපයක් ලබා නොදුන්. A සංයෝගය විය හැක්කේ,



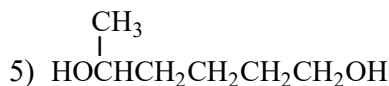
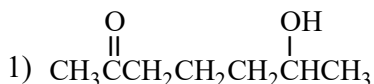
(2021-16)

4. **X** කාබනික සංයෝගය 2, 4 - DNP සමග පිරියම් කළ විට වර්ණවත් අවක්ෂේපයක් ලබා නොදෙයි. ආම්ලික $K_2Cr_2O_7$ සමග **X** සංයෝගය පිරියම් කළ විට **Y** එලය සෑදේ. **Y** එලය 2, 4-DNP සමග වර්ණවත් අවක්ෂේපයක් ලබාදේ. **Y** ජලීය Na_2CO_3 ද්‍රාවණයක් සමග පිරියම් කළ විට CO_2 පිටකරයි. **X** සංයෝගය විය හැක්කේ,



(2022-10)

5. **A** නම් කාබනික සංයෝගයක් 2, 4 - ඩයිනයිට්‍රෝෆෙනිල්හයිඩ්‍රසින් සමග වර්ණවත් අවක්ෂේපයක් ලබා දෙයි. **A** සංයෝගය, ආම්ලික පොටෑසියම් ඩයික්‍රෝමේට් සමග ප්‍රතික්‍රියා කළ විට **B** සංයෝගය සෑදෙන අතර ද්‍රාවණය කොළ පාට වේ. **B** සංයෝගය 2, 4 - ඩයිනයිට්‍රෝෆෙනිල්හයිඩ්‍රසින් සමග වර්ණවත් අවක්ෂේපයක් ලබා නොදුනි. **A** හි ව්‍යුහය විය හැක්කේ,



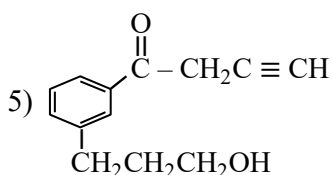
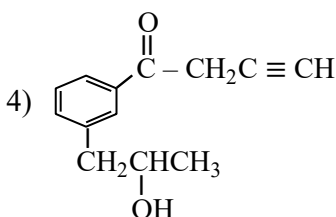
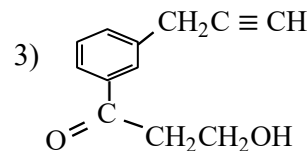
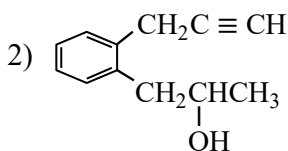
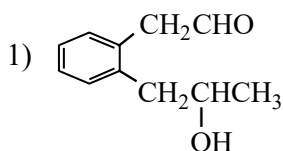
(2023 - 13)

6. **A** සංයෝගය 2, 4-ඩයිනයිට්‍රෝෆීනයිල්හයිඩ්‍රසින් (2,4-DNP) සමග වර්ණවත් අවක්ෂේපයක් සාදයි. **A** සංයෝගය ඇමෝනියා $AgNO_3$ සමග ද අවක්ෂේපයක් සාදයි.

A සංයෝගය ආම්ලික $K_2Cr_2O_7$ සමග ප්‍රතික්‍රියා කර **B** එලය සහ කොළ පැහැති ද්‍රාවණයක් ලබාදෙයි.

B සංයෝගය ජලීය Na_2CO_3 වල ද්‍රාව්‍ය නොවේ.

A සංයෝගය විය හැක්කේ;



(2024 - 23)

7. X සහ Y යනු $C_4H_8O_2$ අණුක සූත්‍රය සහිත සංයෝග දෙකකි. X සහ Y, ප්‍රතිකාරක තුනක් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ලැබෙන නිරීක්ෂණ පහත වගුවේ දක්වා ඇත.

ප්‍රතිකාරකය	නිරීක්ෂණය	
	X	Y
Na ලෝහය	වායුවක් පිට විය	වායුවක් පිට විය
2,4-ඩයිනයිට්‍රෝෆීනයිල්හයිඩ්‍රසින්	අවක්ෂේපයක් නැත	වර්ණවත් අවක්ෂේපයකි
Br_2/H_2O	විවර්ණ විය	ප්‍රතික්‍රියාවක් නැත

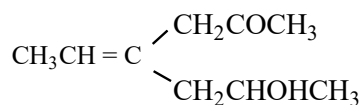
පහත දී ඇති ව්‍යුහ යුගලවලින් X හා Y පිළිවෙලින් විය හැක්කේ කුමක් ද?

- 1) $\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \end{array}$ සහ $\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CHO} \end{array}$ 2) $\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2=\text{CHCHCH}_2\text{OH} \end{array}$ සහ $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{CH}_3\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{OH} \end{array}$
- 3) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCOOH} \end{array}$ සහ $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{CH}_3\text{CCHCH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$ 4) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ සහ $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{HOCH}_2\text{C}=\text{CH}_2 \end{array}$
- 5) $\text{HOCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{OH}$ සහ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

(2025 - 27)

26. සමාවයවිකතාවය

1. A සංයෝගය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?



- a) A ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාවය පෙන්වයි.
- b) A ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාවය නොපෙන්වයි.
- c) A පිරිඩිනියම් ක්ලෝරොක්‍රෝමේට් (PCC) සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාවය පෙන්වයි.
- d) A පිරිඩිනියම් ක්ලෝරොක්‍රෝමේට් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබෙන ඵලය ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාවය නොපෙන්වයි.

(2019-40)

2.

C = C බන්ධනයක් සහිත සියලුම සංයෝග පාරත්‍රිමාන සමාවයවිකතාවය පෙන්වයි.	එකිනෙකෙහි දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ නොවන ඕනෑම සමාවයවික දෙකක් පාරත්‍රිමාන සමාවයවික වේ.
--	---

(2020-45)

3.

ඕනෑම ඇල්ඩිහයිඩයක් සමඟ HCN ප්‍රතික්‍රියා කළ විට කයිට්‍රල් කාබන් පරමාණුවක් අඩංගු ඵලයක් ලැබේ.	එකිනෙකට වෙනස් කාණ්ඩ හතරකට සම්බන්ධ කාබන් පරමාණුවකට, කයිට්‍රල් කාබන් පරමාණුවක් යැයි කියනු ලැබේ.
--	---

(2021-48)

4. P සහ Q සංයෝග එකිනෙකෙහි පාරත්‍රිමාන සමාවයවික වේ. පහත දැක්වෙන ඒවායින් P සහ Q සංයෝගයන්හි අණුක සූත්‍රය විය හැක්කේ කුමක් ද?
- 1) C_3H_{10} 2) C_3H_6 3) C_4H_6 4) $C_4H_{10}O$ 5) C_4H_{10}
- (2022-08)

- 5.
- | | |
|---|--|
| $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{Br} \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} = \text{C} \\ / \quad \diagdown \\ \text{Cl} \quad \text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array} \quad \text{සහ} \quad \begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} = \text{C} \\ / \quad \diagdown \\ \text{Cl} \quad \text{Br} \end{array}$ <p>එකිනෙකෙහි පාරත්‍රිමාන සමාවයවික වේ.</p> | <p>එකිනෙකෙහි දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ නොවන ත්‍රිමාන සමාවයවික පාරත්‍රිමාන සමාවයවික වේ.</p> |
|---|--|
- (2024-42)

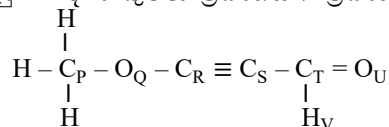
27. අණු වල හැඩ සහ තල

1. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් බෙන්සීන් පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
- 1) බෙන්සීන්හි සම්ප්‍රයුක්ත මුහුම පහත දී ඇති ආකාරයට පෙන්වනු ලැබේ.
- $$\text{C}_6\text{H}_6 \rightleftharpoons \text{C}_6\text{H}_6$$
- 2) බෙන්සීන්හි කාබන් පරමාණු හයම sp^2 මුහුම්කරණය වී ඇත.
- 3) බෙන්සීන්හි ඕනෑම කාබන් පරමාණු දෙකක් අතර බන්ධන දිග එකම අගයක් ගනී.
- 4) බෙන්සීන්හි සියළු $C-C-C$ හා $C-C-H$ බන්ධන කෝණවලට එකම අගයක් ඇත.
- 5) බෙන්සීන්හි හයිඩ්‍රජන් පරමාණු සියල්ල ම එකම තලයක පිහිටයි.

(2019-07)

- 2.
- | | |
|---|---|
| <p>කීටෝනයක කාබනයිල් කාබන් පරමාණුව සහ එයට බන්ධනය වූ අනෙකුත් පරමාණු එකම තලයක පිහිටයි.</p> | <p>කීටෝනයක කාබනයිල් කාබන් පරමාණුව sp^2 මුහුම්කරණය වී ඇත.</p> |
|---|---|
- (2019-48)

3. පහත දැක්වෙන අණුව සඳහා කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?

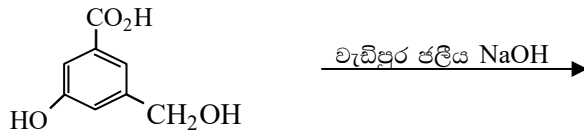


- a) P, Q, R සහ S වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.
- b) Q, R, S සහ T වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.
- c) R, S, T, U සහ V වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.
- d) R, S, T සහ U වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.

(2020-32)

28. ආම්ලික භාෂ්මික ගුණ හා ප්‍රතික්‍රියා

1. පහත දක්වා ඇති ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ඵලය කුමක් ද?



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

(2019-13)

2. ජලීය Na_2CO_3 සමග පිරියම් කළ විට CO_2 ලබාදෙන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් / කුමන ඒවා ද?

- a)
- b)
- c)
- d)

(2021-34)

3.

$\text{RC} \equiv \text{CH}$ සහ මිනයිල්මැග්නීසියම් බ්‍රෝමයිඩ් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් $\text{RC} \equiv \text{CMgBr}$ සාදා ගත හැකි ය.	ග්‍රීනාඩ් ප්‍රතිකාරකයක ඇති ඇල්කයීල් කාණ්ඩයට හස්මයක් ලෙස ප්‍රතික්‍රියා කළ හැකි ය.
---	--

(2021-45)

29. Organic මිශ්‍ර ගැටලු

1. පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ පිළිබඳව අසත්‍ය වේ ද?

- CH_3COCl සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ඕනයිල් එස්ටරයක් සාදයි.
- බ්‍රෝමීන් දියර සමග ප්‍රතික්‍රියා කර සුදු පැහැති අවක්ෂේපයක් ලබා දේ.
- NaHCO_3 සමග පිරියම් කළ විට CO_2 වායුව පිට කරයි.
- NaOH හමුවේ $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2^+\text{Cl}^-$ සමග පිරියම් කළ විට වර්ණවත් සංයෝගයක් ලබා දේ.
- උදාසීන FeCl_3 සමග පිරියම් කළ විට වර්ණවත් (දම් පැහැයට හුරු) ද්‍රාවණයක් ලබා දේ.

(2018-16)

2. හයිඩ්‍රොකාබන පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?

- සියලු ම හයිඩ්‍රොකාබන වැඩිපුර O_2 සමග සම්පූර්ණයෙන් ප්‍රතික්‍රියා කළ විට CO_2 හා H_2O ලබා දෙයි.
- සියලු ම ඇල්කයීන ග්‍රීනාඩ් ප්‍රතිකාරක සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ඇල්කයීනයිල්මැග්නීසියම් හේලයිඩ් ලබා දෙයි.
- අතු බෙදුනු ඇල්කේනයක තාපාංකය එම සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය ම ඇති අතු නොබෙදුනු ඇල්කේනයක තාපාංකයට වඩා වැඩිය.
- කිසිදු හයිඩ්‍රොකාබනයක් ජලීය NaOH සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි.

(2019-32)

3. කාබොක්සිලික් අම්ල පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය වැරදි වේ ද?

- 1) NaBH_4 මගින් කාබොක්සිලික් අම්ල ඇල්කොහොලවලට ඔක්සිහරණය කළ නොහැක.
- 2) කාබොක්සිලික් අම්ලවල තාපාංක සන්සන්දනාත්මකව සමාන සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධවලින් යුත් ඇල්කොහොලවල තාපාංකවලට වඩා වැඩි ය.
- 3) කාබොක්සිලික් අම්ල, $\text{CO}_2(\text{g})$ මුක්ත කරමින් ජලීය NaOH සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
- 4) හයිඩ්‍රජන් බන්ධන හේතු කොට ගෙන, කාබොක්සිලික් අම්ලවලට ද්විඅවයවක ව්‍යුහ සෑදිය හැක.
- 5) කාබොක්සිලික් අම්ලවල සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය වැඩිවීම සමග ඒවායේ ජල ද්‍රාව්‍යතාවය අඩුවේ.

(2023 - 22)

4. ඇල්කොහොලවල ප්‍රතික්‍රියා පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය / වගන්ති නිවැරදි වේ ද?

- a) ඇල්කොහොල සහ HBr අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් බ්‍රෝමොඇල්කේන් ලබාදීමේදී, ඉවත්ව යන කාණ්ඩය OH^- වේ.
- b) ඇල්කොහොල සාන්ද්‍ර H_2SO_4 සමග රත් කිරීමෙන් සමහර ඇල්කීන පිළියෙළ කළ හැක.
- c) ඇල්කොහොල HI සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ඇල්කයිල් අයඩයිඩ් ලබාදෙන්නේ, ලුවිස් අම්ල හමුවේ පමණි.
- d) ප්‍රාථමික ඇල්කොහොල ලුකස් පරීක්ෂාවට භාජනය කළ විට ආවිලතාවක් ලබා නොදෙන්නේ, ප්‍රාථමික ඇල්කොහොල ජලයේ ද්‍රාව්‍ය වන බැවිනි.

(2023-35)

5. ජලීය NaOH සමග A කාබනික සංයෝගය රත් කළ විට ඇමෝනියා මුක්ත කරයි. A ආම්ලිකත $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ සමග රත් කළ විට සෑදෙන සංයෝගය 2,4-ඩයිනයිට්‍රෝෆීනයිල්හයිඩ්‍රසීන් සමග වර්ණවත් අවක්ෂේපයක් ලබා දෙයි. පහත දැක්වෙන ඒවායින් A විය හැක්කේ කුමක්/කුමන ඒවා ද?



(2025-35)