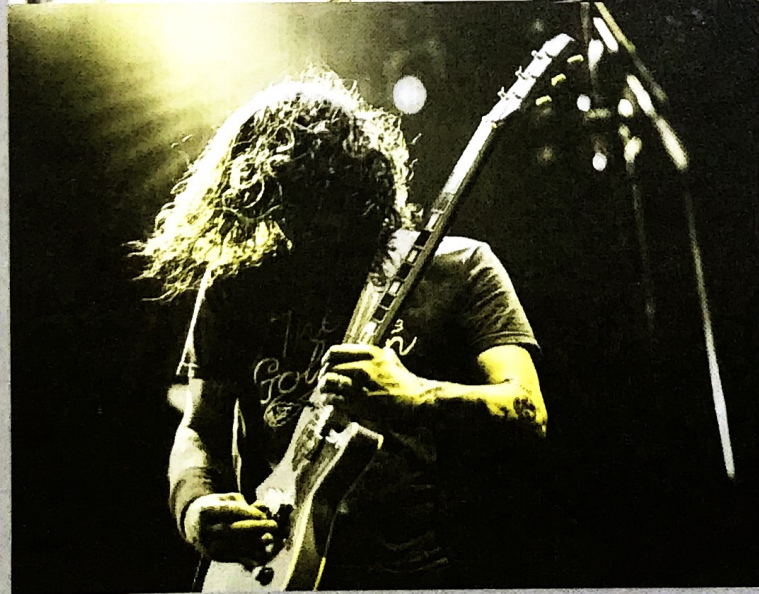
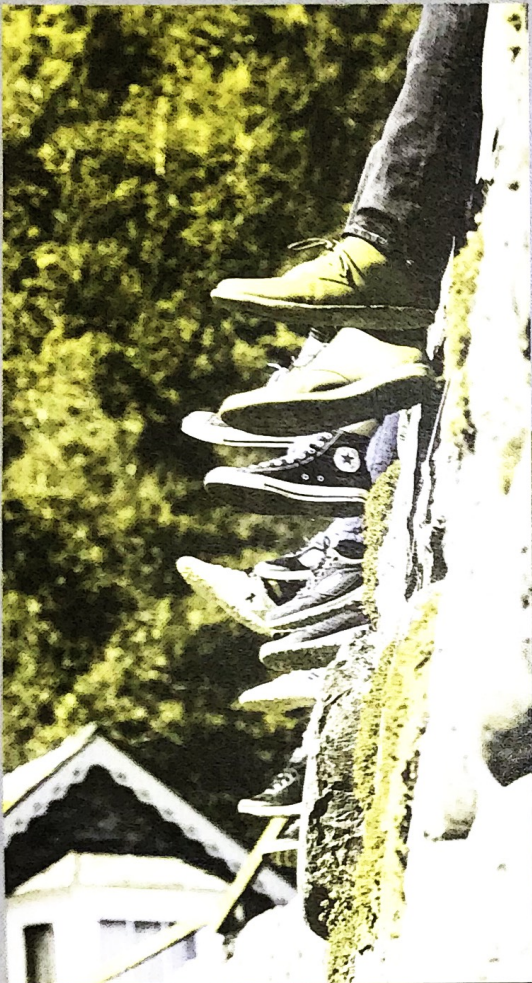


TUTE 25

Organic Structured
& Essay part 3

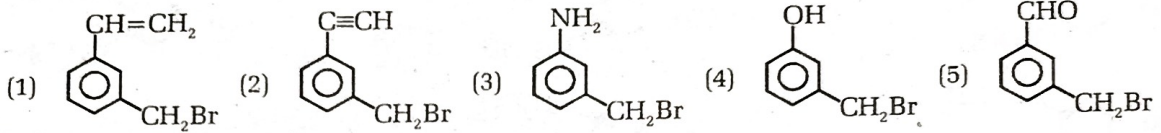


Chemistry **ජීවිත විකල්ප**
B.Sc.(Engineering) Hons.
University of Moratuwa

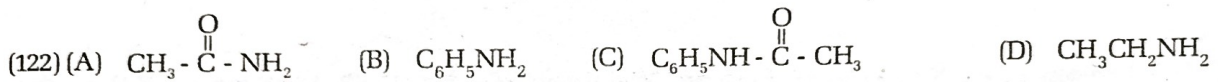
කාබනික රසායනය ඔනූවරණ පසුගිය විභාග ගැටළු

දෙවන කොටස

(121) වියළි ඊතර්වල අඩංගු Mg සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ශ්‍රිතාඩ් ප්‍රතිකාරකයක් පිළියෙළ කර ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් සංයෝග වලින් කුමන සංයෝගය භාවිත කළ හැකිද?



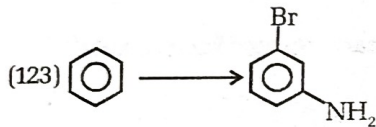
(2012-old)



ඉහත සංයෝගවල භාස්මිකතාව වැඩිවන අනුපිළවෙළ වනුයේ

- (1) $A < B < C < D$ (2) $A < C < B < D$ (3) $C < A < B < D$ (4) $C < A < D < B$ (5) $D < A < B < C$

(2012-old)

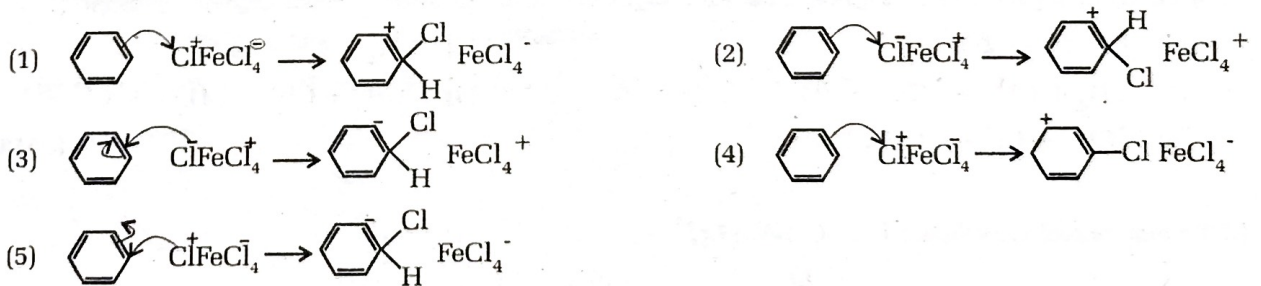


ඉහත පරිවර්තනය සිදුකිරීම සඳහා පහත කුමන ප්‍රතිකාරක (දී ඇති අනුපිළවෙළට) භාවිත කළ හැකි ද?

- (1) සාන්ද්‍ර HNO_3 / සාන්ද්‍ර H_2SO_4 , $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$, Sn /සාන්ද්‍ර HCl , ජලීය NaOH
 (2) $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$, සාන්ද්‍ර HNO_3 / සාන්ද්‍ර H_2SO_4 , Sn /සාන්ද්‍ර HCl , ජලීය NaOH
 (3) සාන්ද්‍ර HNO_3 / සාන්ද්‍ර H_2SO_4 , $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$, Zn(Hg) /සාන්ද්‍ර HCl
 (4) සාන්ද්‍ර HNO_3 / සාන්ද්‍ර H_2SO_4 , Sn /සාන්ද්‍ර HCl , ජලීය NaOH , $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$
 (5) $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$, සාන්ද්‍ර HNO_3 / සාන්ද්‍ර H_2SO_4 , Zn(Hg) / සාන්ද්‍ර HCl

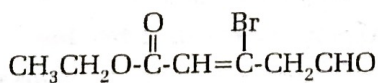
(2012-old)

(124) FeCl_3 ඇති විට බෙන්සීන් ක්ලෝරිනීකරණ යාන්ත්‍රණයේ එක් පියවරක් පහත දැක්වෙන කුමක් මඟින් නිවැරදි ව නිරූපණය කෙරේද?



(2012-old)

(125) පහත සඳහන් සංයෝගයේ IUPAC නම කුමක් ද?

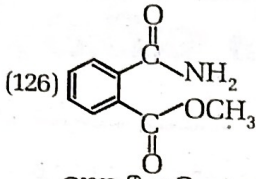


- (1) 3-bromo-5-ethoxy-5-oxo-3-pentalenal (2) ethyl-3-bromo-5-oxopent-2-enoate
 (3) ethyl 3-bromo-2-en-5-oxopentanoate (4) ethyl 3-bromo-5-oxo-2-pentenoate
 (5) 3-bromo-1-ethoxy-5-oxo-2-pentalenal

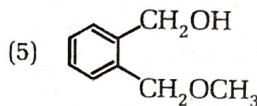
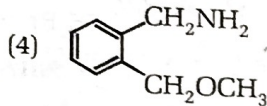
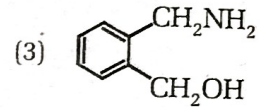
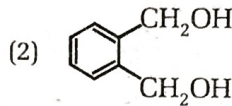
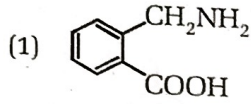
(2013)

2021





ඉහත දී ඇති සංයෝගය LiAlH_4 සමග පිරියම් (treat) කර, ප්‍රතික්‍රියක මිශ්‍රණය උදාසීන කළ විට ලැබෙන ප්‍රධාන ඵලය කුමක්ද?



(2013)

(127) C, H, O පමණක් අඩංගු X සංයෝගය වැඩිපුර ඇසිරිසිල් ක්ලෝරයිඩ් සමග පිරියම් (treat) කළ විට X හි සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධයට වඩා ඒකක 126 ක් වැඩි සංයෝගයක් ලැබුණි. X හි ඇති හයිඩ්‍රොක්සයිල් කාණ්ඩ සංඛ්‍යාව වනුයේ,

(1) 1

(2) 2

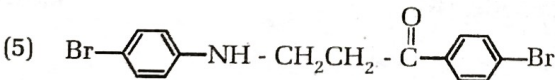
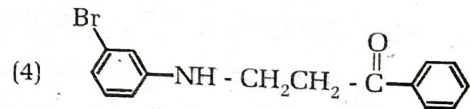
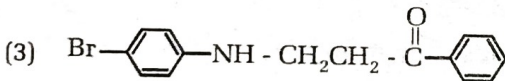
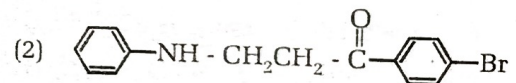
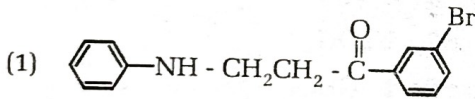
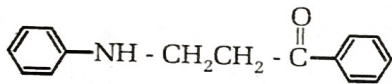
(3) 3

(4) 4

(5) 5

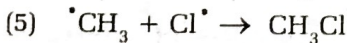
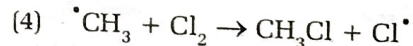
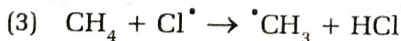
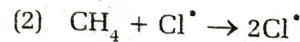
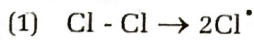
(2013)

(128) පහත සඳහන් සංයෝගය $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$ මගින් බ්‍රෝමීනීකරණය කළ විට ලැබෙන ප්‍රධාන ඵලය පුරෝකථනය කරන්න.



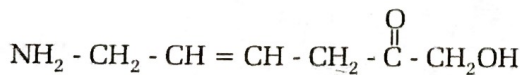
(2013)

(129) ආලෝකය හමුවේ මීතේන් ක්ලෝරීනීකරණයේ දී සිදුවීමට හැකියාවක් නැත්තේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතික්‍රියාව ද?



(2013)

(130) පහත සඳහන් සංයෝගයේ IUPAC නම කුමක් ද?



(1) 1-amino-6-hydroxy-2-hexen-5-one

(2) 6-amino-1-hydroxy-4-hexen-2-one

(3) 6-amino-2-oxo-4-hexen-1-ol

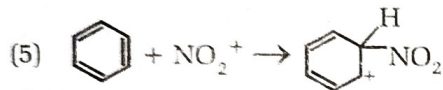
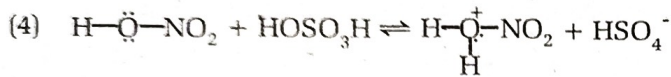
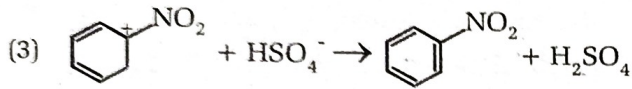
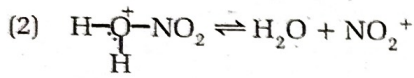
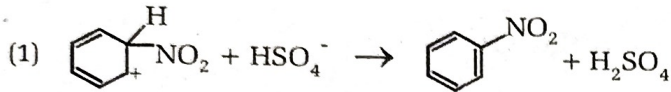
(4) 6-hydroxy-5-oxo-2-hexenamine

(5) 6-hydroxy-5-oxo-2-hexenylamine

(2014)

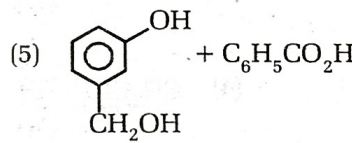
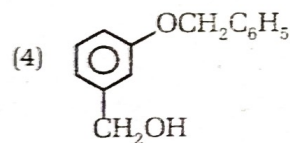
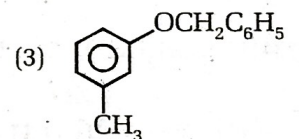
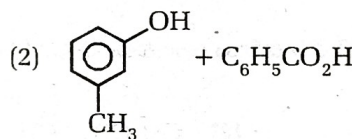
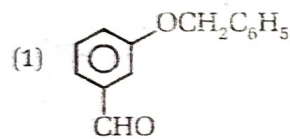


(131) බෙන්සීන් හයිඩ්‍රොකරණයේ දී සිදු වීමට හැකියාවක් නැත්තේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතික්‍රියාව ද?

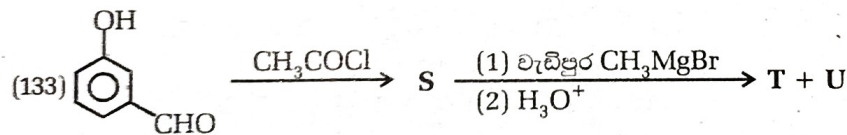


(2014)

(132) Zn/Hg සහ සාන්ද්‍ර HCl සමඟ O=Cc1ccc(OC(=O)C6H5)cc1 ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ලැබෙන ඵලය/ඵල වනුයේ



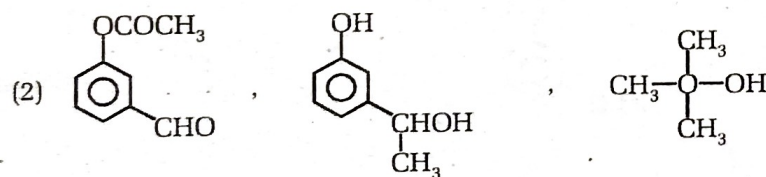
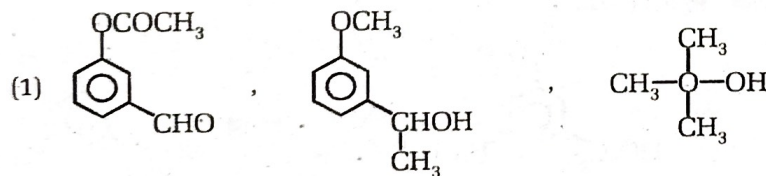
(2014)

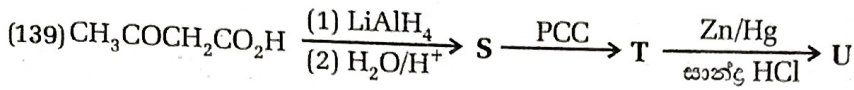


ප්‍රතික්‍රියාව 1

ප්‍රතික්‍රියාව 2

ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අනුපිළිවෙළෙහි S, T සහ U හි ව්‍යුහ පිළිවෙළින් වනුයේ

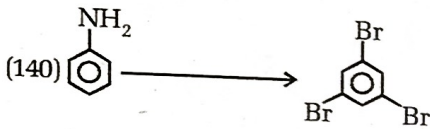




ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අනුපිළිවෙලෙහි S, T සහ U හි ව්‍යුහ පිළිවෙළින් වනුයේ,

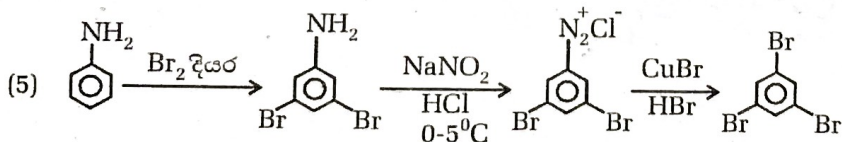
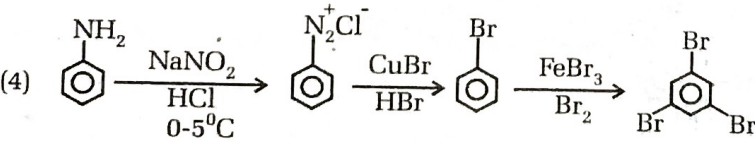
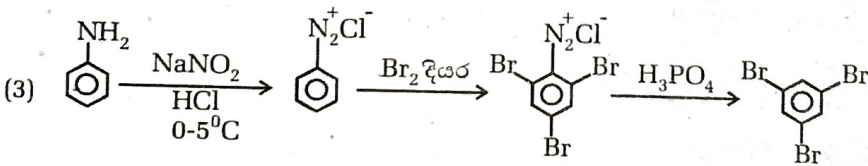
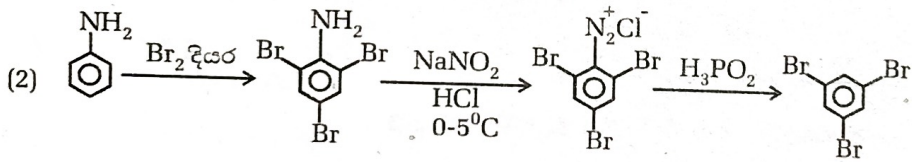
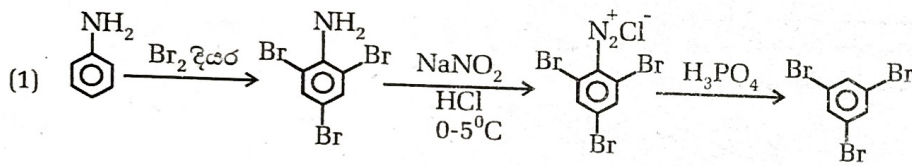
- (1) $\text{CH}_3-\overset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CHO}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (2) $\text{CH}_3-\overset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CHO}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (3) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CHO}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (4) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CHO}$, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$
- (5) $\text{CH}_3\overset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_3\overset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{CH}_2\text{CHO}$, $\text{CH}_3\overset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{CH}_2\text{CH}_3$

(2015)



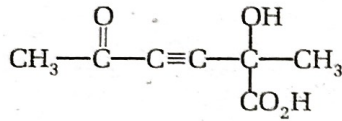
වලට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා පහත දී ඇති ක්‍රම අතුරින් වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය

කුමක් ද?



(2015)

(136) X සංයෝගයේ IUPAC නම කුමක් ද?



X

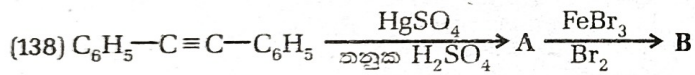
- (1) 2-hydroxy-2-methyl-5-oxo-3-hexynoic acid
- (2) 2-hydroxy-2-methyl-5-oxo-3-hexynoic acid
- (3) 2-hydroxy-5-keto-2-methyl-3-hexynoic acid
- (4) 5-carboxy-5-hydroxy-3-hexyn-2-one
- (5) 2-carboxy-5-oxo-3-hexyn-2-ol

(2015)

(137) පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතික්‍රියාව, මිනෙන්ති මුක්ත ඛණ්ඩ ක්ලෝරීකරණ ප්‍රතික්‍රියාවේ දාම ප්‍රචාරණ පියවරක් නිවැරදි ව දක්වයි ද?

- (1) $\text{Cl}-\text{Cl} \xrightarrow{h\nu} \dot{\text{Cl}} + \dot{\text{Cl}}$
- (2) $\dot{\text{Cl}} \quad \dot{\text{Cl}} \longrightarrow \text{Cl}-\text{Cl}$
- (3) $\text{CH}_3-\text{Cl}-\text{Cl} \longrightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \dot{\text{Cl}}$
- (4) $\text{H}-\text{CH}_3-\text{Cl} \longrightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \dot{\text{H}}$
- (5) $\text{H}-\text{Cl}-\text{CH}_3 \longrightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \dot{\text{H}}$

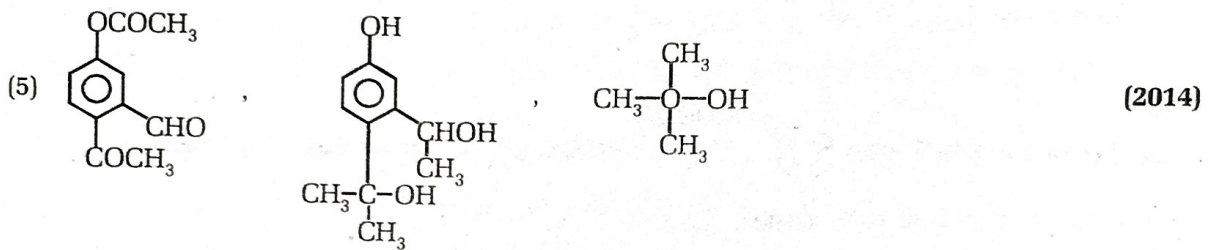
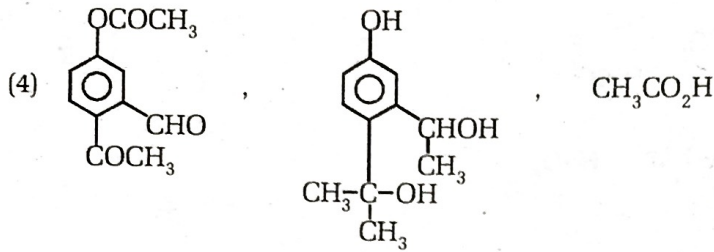
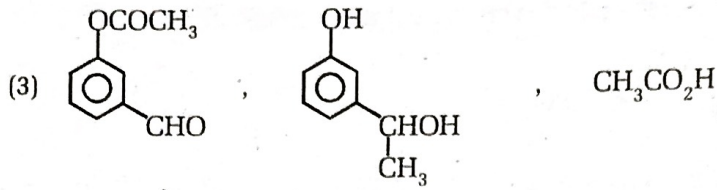
(2015)



ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අනුපිලිවෙළෙහි A සහ B හි ව්‍යුහ පිලිවෙළින් වනුයේ,

- (1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$,
- (2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$,
- (3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCOC}_6\text{H}_5$,
- (4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\underset{\text{OH}}{\text{C}}-\text{C}_6\text{H}_5$,
- (5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{COC}_6\text{H}_5$,

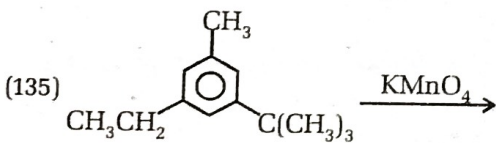
(2015)



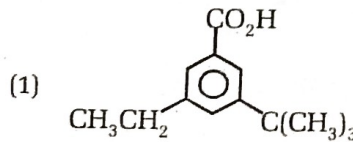
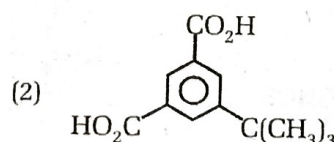
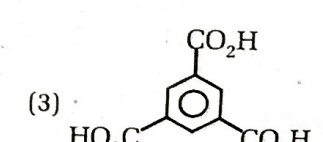
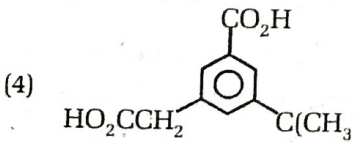
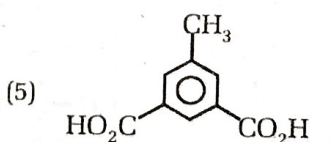
(134) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$, පලිය NaOH ඇති වී ස්වයං සංඝනනයට භාජනය වී ලැබෙන සංයෝගයේ ව්‍යුහය වනුයේ,

- (1) $\text{CH}_3 - \overset{\text{CHO}}{\underset{\text{CHO}}{\text{CH}}} - \text{CH} - \text{CH}_3$ (2) $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{OH}}{\underset{\text{CHO}}{\text{CH}}} - \text{CH} - \text{CH}_3$
 (3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\overset{\text{OH}}{\underset{\text{CHO}}{\text{CH}}} - \text{CH} - \text{CH}_3$ (4) $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{OH}}{\underset{\text{OH}}{\text{CH}}} - \text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}_3$
 (5) $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

(2014)

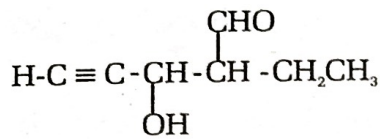


ඉහත දී ඇති ප්‍රතික්‍රියාවෙන් ලැබෙන ප්‍රධාන ඵලය වනුයේ,

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

(2014)

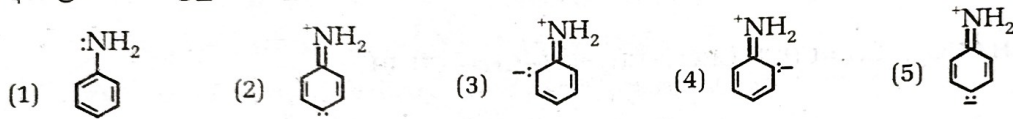
(148) පහත දැක්වෙන සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?



- (1) 4-formylhex-1-yn-3-ol (2) 4-formyl-3-hydroxyhex-1-yne
 (3) 2-ethyl-3-hydroxy-4-ynepentanal (4) 3-hydroxy-4-ethyl-1-ynepentanal
 (5) 2-ethyl-3-hydroxypent-4-ynal

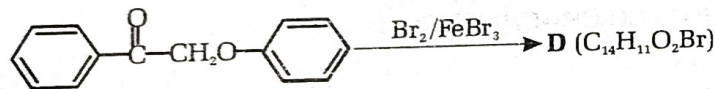
(2017)

(149) ඇතිලින් හි සම්ප්‍රදායික ව්‍යුහයක් නොවන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?

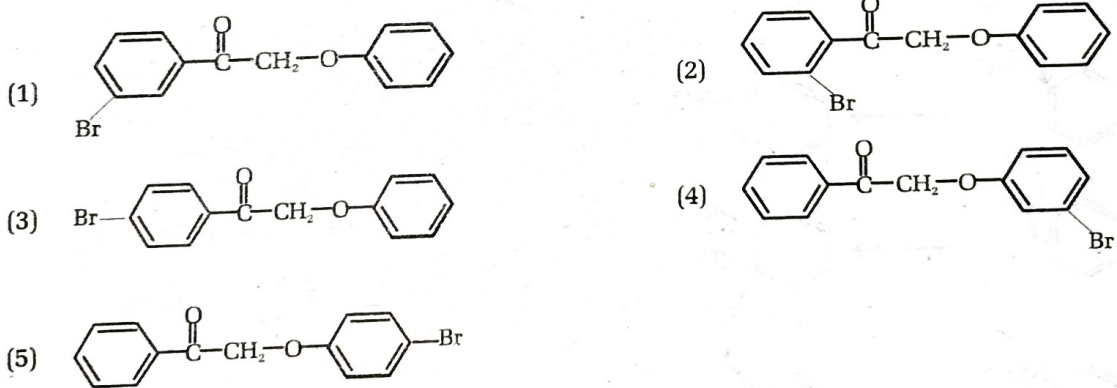


(2017)

(150) පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න.

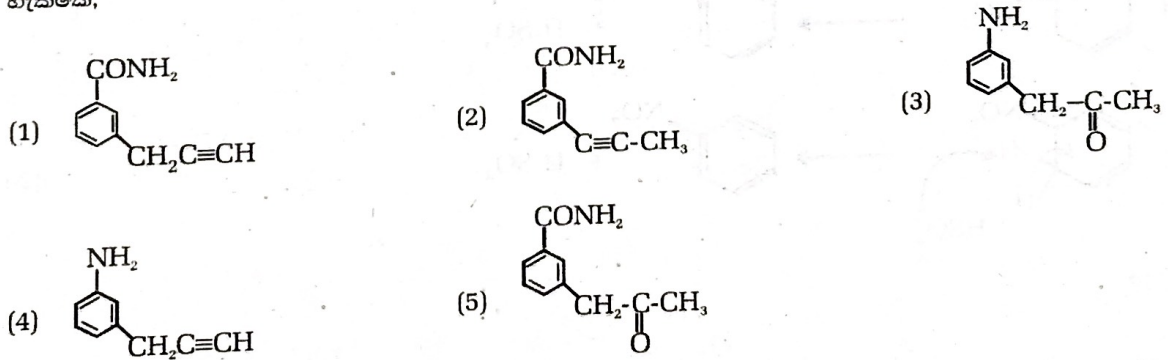


D හි ව්‍යුහය ඒමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ,



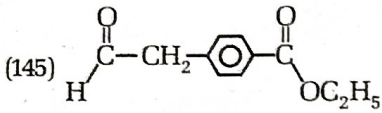
(2017)

(151) A සංයෝගය LiAlH_4 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර B ලබා දෙයි. A ට වඩා B භාස්මික ය. B, $0-5^\circ\text{C}$ දී NaNO_2/HCl සමඟ පිරියම් කළ විට N_2 මුක්ත කරයි. A සහ B දෙකම ඇමෝනියා AgNO_3 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර අවක්ෂේප ලබා දේ. A හි ව්‍යුහය විය හැක්කේ,

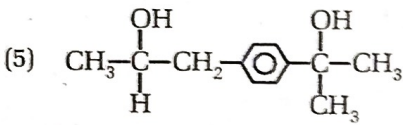
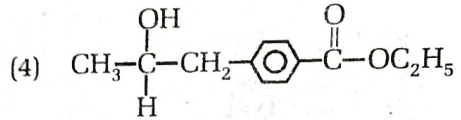
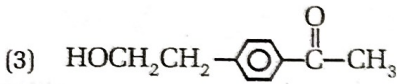
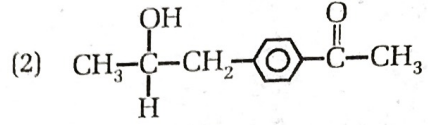
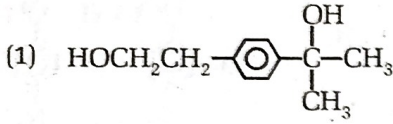


(2017)

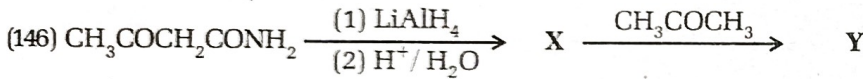
2021



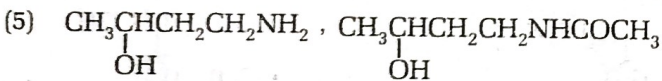
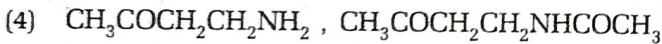
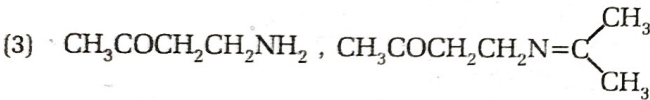
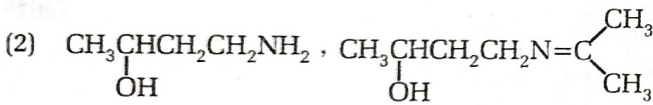
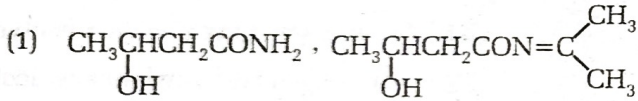
ඉහත සඳහන් සංයෝගය වැඩිපුර CH_3MgBr සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ප්‍රචලිතීකරණය කළ විට ලැබෙන ප්‍රධාන ඵලය වනුයේ,



(2016)



ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අනුපිළිවෙලෙහි X සහ Y හි ව්‍යුහ පිළිවෙලින් වනුයේ,



(2016)

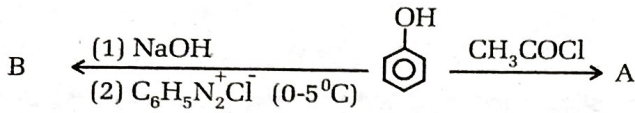
(147) පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ පිළිබඳ ව අසත්‍ය වේ ද?

- (1) CH_3COCl සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ඒමයිඩයක් සාදයි.
- (2) පලිය NaOH සමඟ රත් කළ විට ඇමෝනියා වායුව පිට කරයි.
- (3) බ්‍රෝමීන් දියර සමඟ සුදු පැහැති අවක්ෂේපයක් ලබා දේ.
- (4) නයිට්‍රස් අම්ලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර වූ විට ඊනෝලයක් ලබා දේ.
- (5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$ වලට වඩා භාෂ්මකතාවය අඩු ය.

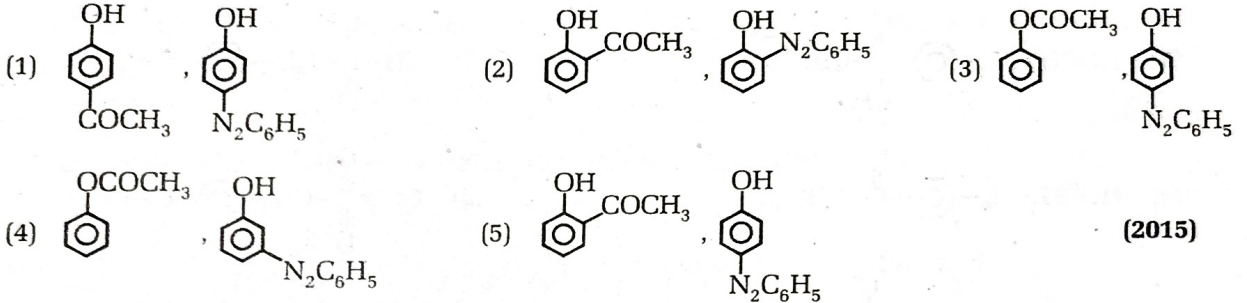
(2016)



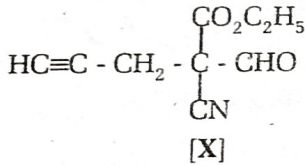
(141) රිනෝල් හි පහත දී ඇති ප්‍රතික්‍රියා දෙක සලකන්න.



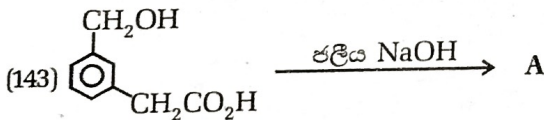
A සහ B හි ව්‍යුහ පිළිවෙළින් වනුයේ,



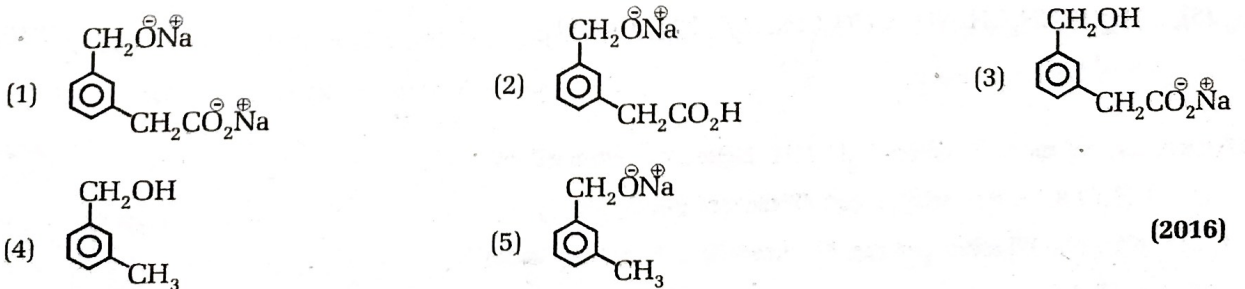
(142) X සංයෝගයේ IUPAC නම කුමක්ද?



- (1) ethyl 2-formyl-2-nitrile-4-pentynoate (2) 2-cyano-2-ethoxycarbonyl-4-pentynal
 (3) 2-ethoxycarbonyl-2-nitrile-4-pentynal (4) ethyl-2-cyano-2-formyl-4-pentynoate
 (5) ethyl 2-cyano-2-formyl-4-pentynoate
- (2016)



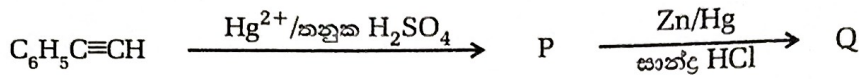
ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ඵලය A වනුයේ,



(144) A නමැති කාබනික සංයෝගයේ බර අනුව 39.97% ක් C, 6.73% ක් H හා 53.30% ක් O අඩංගු වේ. A හි ආනුභවික සූත්‍රය කුමක් ද? (H=1, C=12, O=16)

- (1) $C_6H_8O_2$ (2) $C_2H_4O_2$ (3) $C_3H_7O_3$ (4) $C_3H_6O_3$ (5) CH_2O (2016)

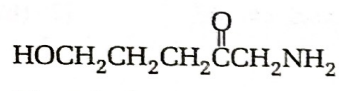
(157) පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා අනුපිළිවෙළෙහි P සහ Q හි ව්‍යුහ පිළිවෙළින් වනුයේ,



- (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) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}(\text{OH})$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$
- (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)

(158) පහත දැක්වා ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?

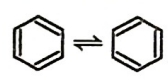


- (1) 5-hydroxy-2-oxo-1-pentanamine (2) 1-amino-5-hydroxy-2-oxopentane
- (3) 1-amino-5-hydroxy-2-pentanone (4) 5-hydroxy-1-amino-2-pentanone
- (5) 5-amino-4-oxo-1-pentanol

(2019)

(159) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් බෙත්සින් පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

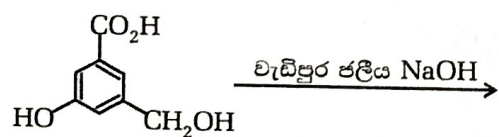
- (1) බෙත්සින්හි සම්ප්‍රයුක්ත මුහුම පහත දී ඇති ආකාරයට පෙන්නු ලැබේ.



- (2) බෙත්සින්හි කාබන් පරමාණු හයම sp^2 මුහුම්කරණය වී ඇත.
- (3) බෙත්සින්හි ඕනෑම කාබන් පරමාණු දෙකක් අතර බන්ධන දිග එකම අගයක් ගනී.
- (4) බෙත්සින්හි සියළු C-C-C හා C-C-H බන්ධන කෝණවලට එකම අගයක් ඇත.
- (5) බෙත්සින්හි හයිඩ්‍රජන් පරමාණු සියල්ල ම එකම තලයක පිහිටයි.

(2019)

(160) පහත දැක්වා ඇති ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ඵලය කුමක් ද?

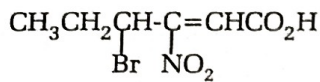


- (1) $\text{Na}^+\text{O}^--\text{C}_6\text{H}_2(\text{CO}_2\text{H}^+)-\text{CH}_2\text{O}^-\text{Na}^+$ (2) $\text{Na}^+\text{O}^--\text{C}_6\text{H}_2(\text{CO}_2^-\text{Na}^+)-\text{CH}_2\text{OH}$ (3) $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_2(\text{CO}_2^-\text{Na}^+)-\text{CH}_2\text{O}^-\text{Na}^+$
- (4) $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_2(\text{CO}_2^-\text{Na}^+)-\text{CH}_2\text{OH}$ (5) $\text{Na}^+\text{O}^--\text{C}_6\text{H}_2(\text{CO}_2\text{H})-\text{CH}_2\text{OH}$

(2019)

2021

(154) පහත දැක්වා ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක් ද?



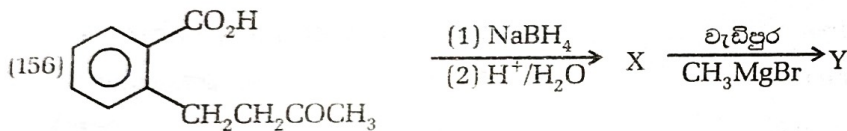
- (1) 4-bromo-3-nitro-2-hexenoic acid (2) 4-bromo-3-nitro-2-hexenoic acid
 (3) 3-nitro-4-bromo-2-hexenoic acid (4) 3-nitro-4-bromo-2-hexenoic acid
 (5) 3-bromo-4-nitro-4-hexenoic acid

(2018)

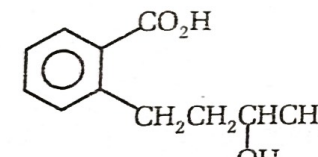
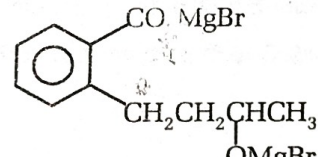
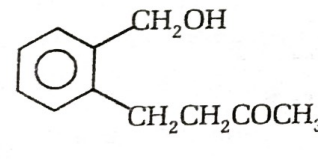
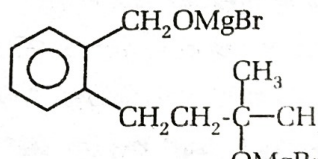
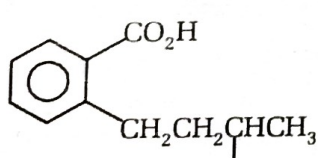
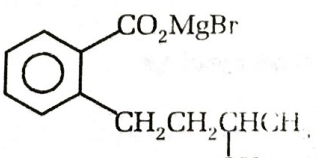
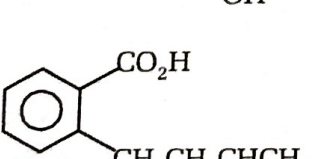
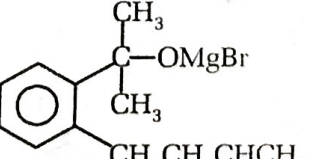
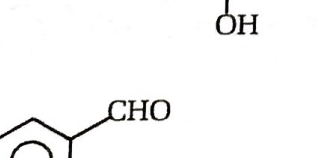
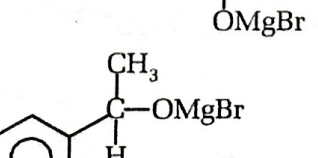
(155) පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ පිළිබඳ ව අසත්‍ය වේ ද?

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

(2018)

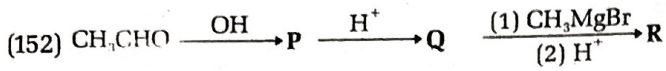


ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා අනුපිළිවෙලෙහි X හා Y හි ව්‍යුහ පිළිවෙලින් වනුයේ,

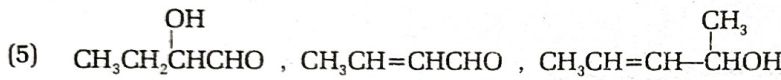
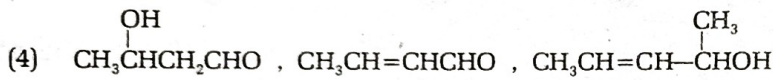
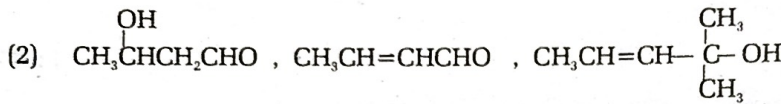
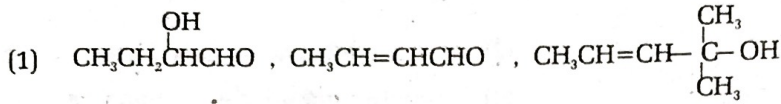
- | | |
|---|---|
| (1)  |  |
| (2)  |  |
| (3)  |  |
| (4)  |  |
| (5)  |  |

(2018)

2021

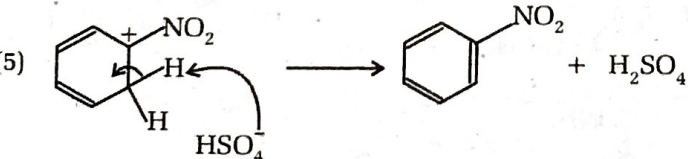
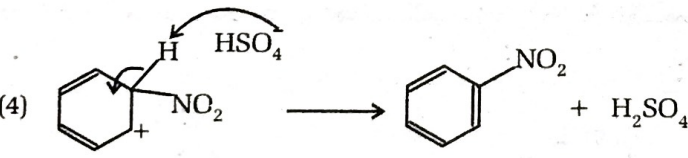
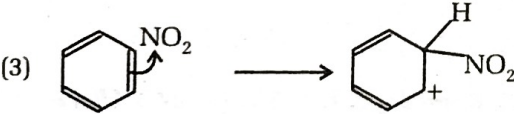
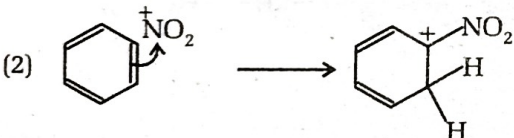
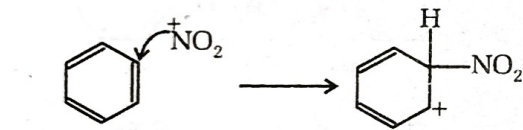


ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවල ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමයෙහි P, Q සහ R හි ව්‍යුහ පිළිවෙළින් වනුයේ,



(2017)

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



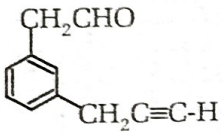
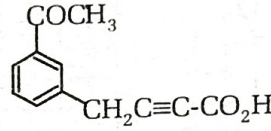
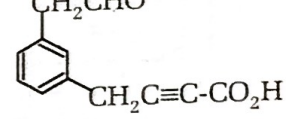
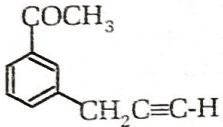
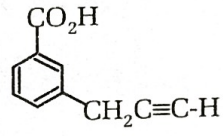
(2018)

(161) $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$ පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

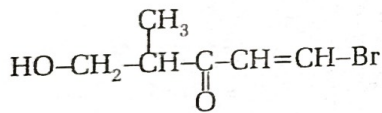
- (1) ඇතිලීන්, $HNO_2(NaNO_2/HCl)$ සමඟ $0-5^\circ C$ දී ප්‍රතික්‍රියා කරවීමෙන් $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$ ලබා ගත හැක.
- (2) $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$, KI සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර අයඩොබෙන්සීන් ලබා දෙයි.
- (3) $C_6H_5N^+ \equiv N$ අයනයට ඉලෙක්ට්‍රෝෆයිලයක් ලෙස ක්‍රියා කළ හැකි ය.
- (4) $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$ හි ජලීය ද්‍රාවණයක් රත් කළ විට විය විශේෂනය වී බෙන්සීන් ලබා දෙයි.
- (5) $C_6H_5N^+ \equiv NCl^-$ භාෂ්මික මාධ්‍යයේ දී ඊනෝල සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර වර්ණාවත් සංයෝග සාදයි. (2019)

(162) කාබනික සංයෝගයක් ඇමෝනියා $AgNO_3$ සමඟ රිදී කැටපතක් සාදන අතර ජලීය $NaHCO_3$ සමඟ CO_2 පිට කරයි.

එම සංයෝගය විය හැක්කේ,

- (1) 
 - (2) 
 - (3) 
 - (4) 
 - (5) 
- (2019)

(163) දී ඇති සංයෝගයේ IUPAC නාමය වනුයේ,

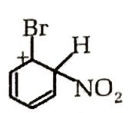
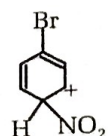
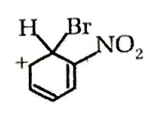
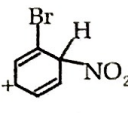
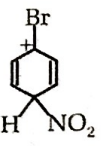


- (1) 1-bromo-4-methyl-5-hydroxypent-1-en-3-one
- (2) 5-bromo-1-hydroxy-2-methylpent-4-en-3-one
- (3) 1-bromo-5-hydroxy-4-methylpent-1-en-3-one
- (4) 5-bromo-2-methyl-3-oxopent-4-en-1-ol
- (5) 1-bromo-4-methyl-3-oxopent-1-enol (2020)

(164) ජලීය $NaOH$ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ඇල්ඩේල් සංඝනනයට භාජනය විය හැක්කේ පහත දැක්වෙන කුමන සංයෝගය ද?

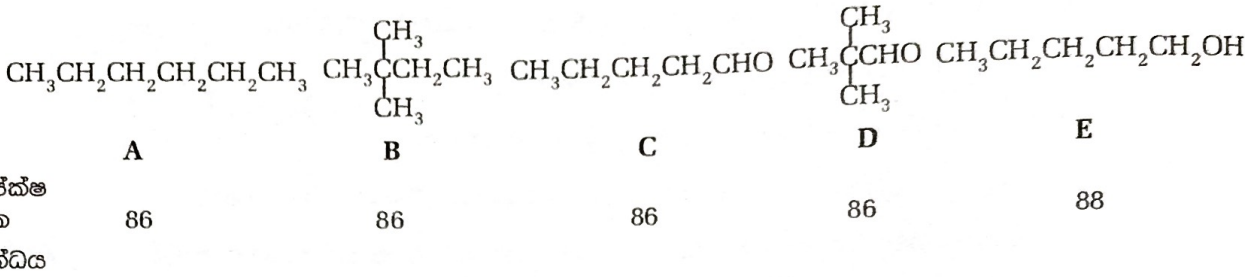
- (1) $CH_3C(=O)OH$
- (2) $CH_3C(=O)OCH_3$
- (3) $H-C(=O)OCH_3$
- (4) $CH_3CH_2C(=O)H$
- (5) $(CH_3)_3CC(=O)H$ (2020)

(165) බ්‍රෝමොබෙන්සීන්හි හයිඩ්‍රොකරණ ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න. මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේදී සම්ප්‍රයුක්තතාවය මගින් ස්ථායී වූ කාබොකැටායන අතරමැදි සෑදේ. මෙම අතරමැදියෙහි සම්ප්‍රයුක්ත ව්‍යුහයක් නොවන්නේ පහත දක්වා ඇති ඒවායින් කුමක්ද?

- (1) 
 - (2) 
 - (3) 
 - (4) 
 - (5) 
- (2020)

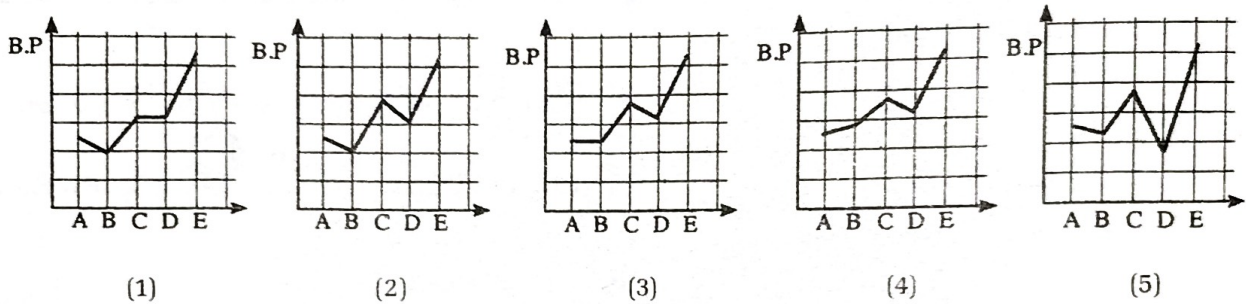
2021

(166) පහත දැක්වෙන සංයෝග සලකන්න.



මෙම සංයෝගයන්හි තාපාංක විචලනය වඩාත්ම හොඳින් පෙන්නුම් ලබන්නේ,

(2020)

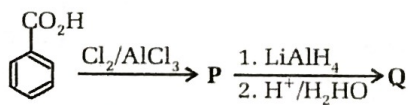


(167) පහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රකාශය කාබොක්සිලික් අම්ලයක් සහ ඇල්කොහොලයක් අතර සිදුවන එස්ටරයක් සෑදීමේ ප්‍රතික්‍රියාව පිළිබඳව නිවැරදි වේ ද?

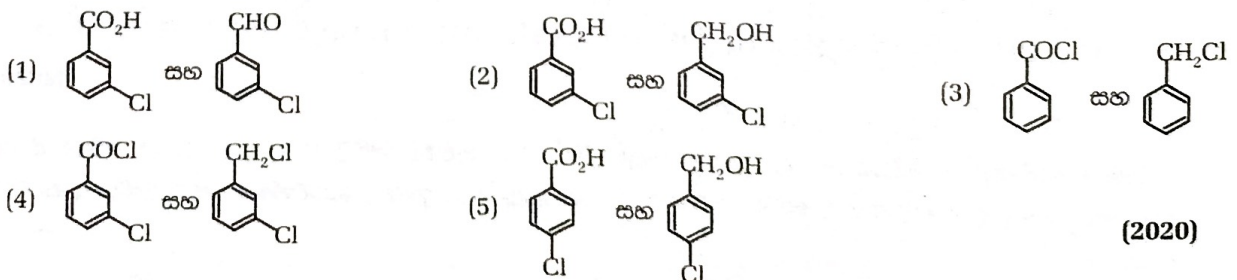
- (1) සමස්ථ ප්‍රතික්‍රියාව කාබනයිල් සංයෝගයක නියුක්ලියෝෆිලික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (2) එය ඇල්කොහොලය නියුක්ලියෝෆයිලයක් ලෙස ක්‍රියාකරන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (3) එය කාබොක්සිලික් අම්ලයේ O-H බන්ධනය බිඳෙමින් සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (4) එය ඇල්කොහොලයේ C-O බන්ධනය බිඳෙමින් සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (5) එය අම්ල-භස්ම ප්‍රතික්‍රියාවකි.

(2020)

(168) පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමය සලකන්න.



P සහ Q පිළිවෙලින් එය හැක්කේ,



(2020)

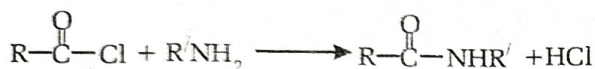


(169) මෙහිල්ඇමීන් හා ඇනිලීන් පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?

- (a) මෙහිල්ඇමීන්, ඇනිලීන් වලට වඩා ප්‍රබල භෂ්මයක් වන බැවින්, මෙහිල්ඇමීන් හි K_b අගය ඇනිලීන් හි K_b අගයට වඩා විශාල වේ.
- (b) ඇනිලීන් වල ගෙහිල් කාණ්ඩයේ π - ඉලෙක්ට්‍රෝන සමඟ නයිට්රජන් පරමාණුවේ එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල, අතිවිපාදනය වන නිසා, මෙහිල් ඇමීන් වලට වඩා ඇනිලීන් ප්‍රබල භෂ්මයකි.
- (c) මෙහිල් ඇමීන් ප්‍රාථමික ඇමීනයක් ද ඇනිලීන් ද්විතීයික ඇමීනයක් ද වන බැවින්, මෙහිල්ඇමීන් වලට වඩා ඇනිලීන් ප්‍රබල භෂ්මයකි.
- (d) N පරමාණුවේ එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගලක් ඇති නිසා, මෙහිල්ඇමීන් හා ඇනිලීන් යන දෙකටම නියුක්ලියෝෆයිල ලෙස ක්‍රියා කළ හැකිය.

(2000)

(170) පහත දී ඇති ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න.



පහත දී ඇති කුමන වගන්තිය සත්‍ය වේද?

- (a) මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ $R'NH_2$ නියුක්ලියෝෆයිලයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- (b) මෙම ප්‍රතික්‍රියාව $R-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}-Cl$ මත ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (c) මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ $R-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}-Cl$ නියුක්ලියෝෆයිලයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- (d) මෙම ප්‍රතික්‍රියාව $R-\overset{\text{O}}{\parallel}{C}-Cl$ මත නියුක්ලියෝෆිලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවකි.

(2001)

(171) පහත දී ඇති අණුව සලකන්න.



v, w, x, y සහ z යන උඩකුරු C පරමාණු ලේබල් කිරීමට යොදා ඇත. පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය සත්‍ය වේද?

- (a) $C^yC^wC^x$ කෝණය ආසන්නව 120° කි.
- (b) මෙම අණුවේ සියලුම C පරමාණු එක ම තලයේ පිහිටයි.
- (c) මෙම අණුවේ සියලුම H පරමාණු එක ම තලයේ පිහිටයි.
- (d) C^v, C^w, C^y සහ C^z යන කාබන් පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටා ඇත.

(2001)

(172) බෙන්සීන් පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශ(ය) වනුයේ

- (a) බෙන්සීන්හි π ඉලෙක්ට්‍රෝන 6 ක් තිබේ.
- (b) බෙන්සීන් පහසුවෙන් නියුක්ලියෝෆයිල සමඟ ප්‍රතික්‍රියාවලට භාජනයවේ.
- (c) බෙන්සීන්හි ස්ථානගත (localised) π බන්ධන තුනක් ඇත.
- (d) බෙන්සීන් ලාක්ෂණික වශයෙන් ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවලට භාජනය වේ.

(2002)

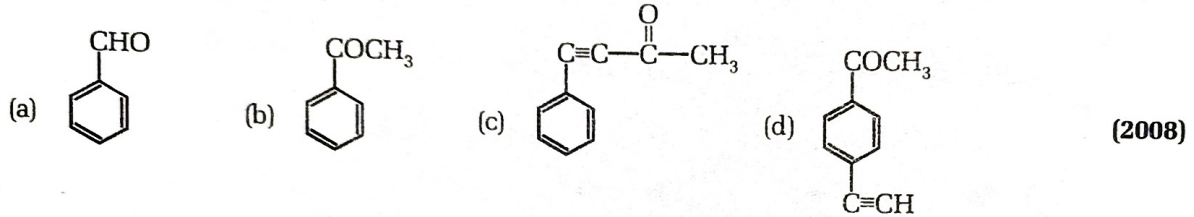


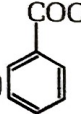
(181) සිටුරේ, $\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}=\text{CH}-\text{CHO}$ ස්වාභාවික ඵලයකි. සිටුරේ පිළිබඳව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?

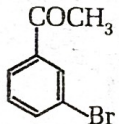
- (a) එය ප්‍රකාශ සක්‍රියතාව පෙන්වයි. (b) එය ඇමෝනියා සිල්වර් නයිට්‍රේට් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර රිදී කැඩපතක් ලබා දේ.
 (c) එය ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව පෙන්වයි. (d) එය ජලය හා සම්පූර්ණයෙන් මිශ්‍ර වේ. (2007)

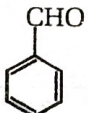
(182) පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමන සංයෝගය / සංයෝග

- (i) ඇමෝනියා AgNO_3 සහ
 (ii) 2, 4 - ඩයිනයිට්‍රෝෆීනයිල්හයිඩ්‍රැසින් (2, 4 - dinitrophenylhydrazine) යන ප්‍රතිකාරක දෙක සමඟ වෙන වෙනම ප්‍රතික්‍රියා කරයි ද?



(183)  යන සංයෝගය පිළිබඳව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?

- (a) NaBH_4 මඟින් ඔක්සිකරණය කළ විට ලැබෙන ඵලයෙහි අණු ප්‍රකාශ සක්‍රිය වේ.
 (b) Fe ආශ්‍රයේ දී බ්‍රෝමීනීකරණය කළ විට  සෑදේ.
 (c) Zn(Hg) සහ සාන්ද්‍ර HCl මඟින් ඔක්සිකරණය කළ විට ලැබෙන ඵලයෙහි අණු ප්‍රකාශ සක්‍රිය වේ.

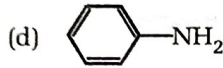
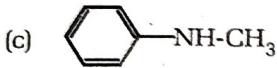
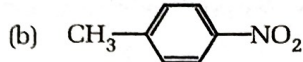
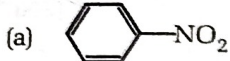
(d) KMnO_4 මඟින් ඔක්සිකරණය කළ විට  සෑදිය හැකිය. (2008)

(184) $\text{CH}_3\text{CH}_2\underset{\text{Br}}{\text{CH}}\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3$ යන සංයෝගය සම්බන්ධව පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය / වගන්ති සත්‍ය වේද?

- (a) එයට ත්‍රිමාන සමාවයවික හතරක් ඇත.
 (b) එය ජලීය HCl සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ස්ථාන සමාවයවිකතාව පෙන්වුම් කරන ඇල්කොහොල දෙකක මිශ්‍රණයක් ලබා දේ.
 (c) උත්ප්‍රේරක හයිඩ්‍රජන්කරණයට භාජනය කළ විට එය ත්‍රිමාන සමාවයවිකතාව පෙන්වුම් නොකරන හේලෝඇල්කේනයක් ලබා දේ.
 (d) ඉහත සංයෝගයේ සෝඩියම් විලයන නිස්සාරකයකට ජලීය FeSO_4 එකතු කළ විට දම් පැහැයක් නිරීක්ෂණය වේ.

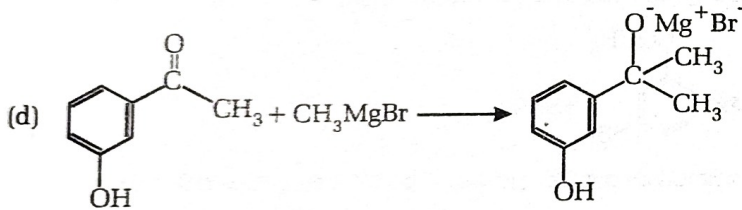
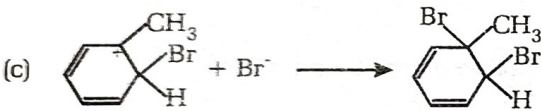
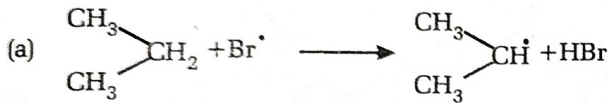
(2009)

(178) X සංයෝගය Sn සහ සාන්ද්‍ර HCl ඔක්සිහාරකය සමඟ පිරියම් කරන ලදී. ප්‍රතික්‍රියා මිශ්‍රණය ජලීය NaOH යොදමින් භාණ්ඩ කරන ලදී. භාණ්ඩකරණයේ දී ලැබෙන කාබනික ඵලය වෙන්කර ගෙන, පළමුව නයිට්‍රස් අම්ලය සහ දෙවනුව 2-නැරිතෝල් සමඟ පිරියම් කළ විට රතු පාටට හුරු තැඹිලි පාට සායමක් ලැබුණි. X සඳහා පහත දැක්වෙන කවර ව්‍යුහය / ව්‍යුහ ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමය හා ගැලපෙන්නේද?

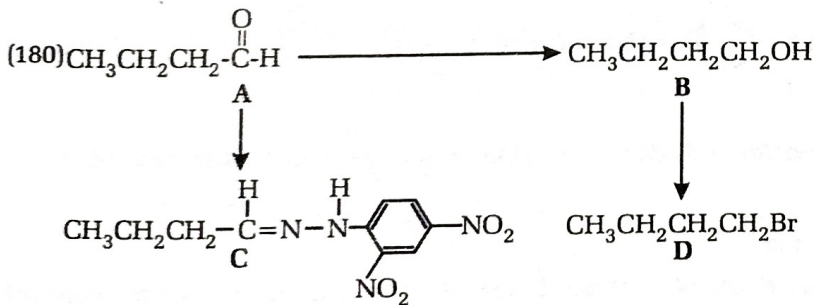


(2005)

(179) පහත දැක්වෙන ඍන්තූණ පියවර වලින් කුමන එක / ඒවා සිදුවිය හැකිද?



(2006)

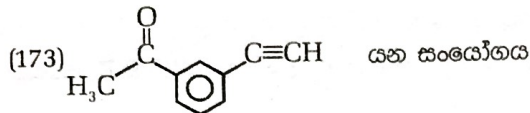


ඉහත දී ඇති ප්‍රතික්‍රියා පටිපාටිය පිළිබඳ ව සත්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ ද?

- (a) A, 2, 4 - ඩයිනයිට්‍රෝෆෙනිලහයිඩ්‍රසින් (2, 4 - dinitrophenylhydrazine) සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර C ලබා දේ.
- (b) A, B බවට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා $LiAlH_4$ සහ $NaBH_4$ යන දෙකම භාවිත කළ හැකිය.
- (c) B, KBr සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර D ලබා දේ.
- (d) C සහ D ජලයේ ද්‍රාව්‍ය වේ.

(2007)

2021



- (a) ඇමෝනිය සිල්වර් නයිට්‍රේට් සමඟ රිදී කැඩපතක් සහ බ්‍රෝඩ් ප්‍රතිකාරකය සමඟ තැඹිලි පැහැ අවක්ෂේපයක් ලබාදේ.
 (b) ඇමෝනිය සිල්වර් නයිට්‍රේට් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරන නමුත් රිදී කැඩපතක් ලබා නොදේ.
 (c) Br_2 / H_2O නිරවර්ණ කරයි.
 (d) ඇමෝනිය සිල්වර් නයිට්‍රේට් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි.

(2002)

(174) Propanone හා propan - 2 - ol එකිනෙකින් වෙන්කර හඳුනාගත හැක්කේ

- (a) ආම්ලික ඩයික්‍රොමේට් සමඟ රත් කිරීමෙනි. (c) $ZnCl_2 / HCl$ සමඟ පිරියම් කිරීමෙනි.
 (b) ලේලිං පරීක්ෂාව භාවිත කිරීමෙනි. (d) Na සමඟ පිරියම් කිරීමෙනි. (2003)

(175) Cl_2 මෙතේන් සමඟ සිදුකරන ප්‍රතික්‍රියාවේ යන්ත්‍රණය පිළිබඳ ඔබේ දැනුම භාවිතයෙන්, පහත සඳහන් කුමන වගන්ති(ය) සත්‍ය වේ දැයි තෝරන්න.

- (a) ආලෝකය නැතිවී කාමර උෂ්ණත්වයේ දී Cl_2 එතේන් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
 (b) Cl_2 හා එතේන් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් ඩයුටේන් ස්වල්ප ප්‍රමාණයක් සෑදේ.
 (c) Cl_2 හා එතේන් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් HCl සෑදේ.
 (d) Cl_2 හා එතේන් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් ප්‍රොපේන් සෑදේ.

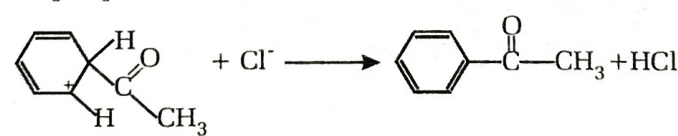
(2003)

(176) පහත සඳහන් සංයෝග අතරින් කුමන ඒවා එකිනෙකෙහි සමාවයවිතයන් වන්නේද?

- (a) $CH_3 - CH = CH - CH = CH_2$ (b) $HC \equiv C - CH_2 - CH_2 - CH_3$
 (c) $CH_3CH = CH - CH_2 - CH_3$ (d) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$

(2003)

(177) පහත දැක්වෙන යන්ත්‍රණ පියවරවලින් කුමන එක / ඒවා සිදුවිය හැකිද?

- (a) $CH_3CH_3 + \dot{Cl} \longrightarrow CH_3\dot{C}H_2 + HCl$
 (b) 
 (c) $H_3C - \overset{O}{\parallel} C - CH_3 + CN^- \longrightarrow H_3C - \overset{CN}{\underset{O^-}{\parallel}} C - CH_3$
 (d) $CH_3CH=CH_2 + HBr \longrightarrow CH_3\overset{+}{C}HCH_3 + Br^-$

(2004)

(193) ඇනිලින් ($C_6H_5NH_2$) සහ ඩෙන්සැමයිඩ් ($C_6H_5CONH_2$) වෙන්කර හඳුනාගැනීම සඳහා පහත කුමන පරීක්ෂා කාචක කළ හැකි ද?

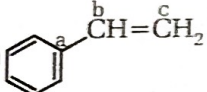
- (a) බ්‍රෝමීන් දියකර එක් කිරීම
- (b) ජලීය NaOH සමඟ රත් කිරීම
- (c) $ZnCl_2$ / සාන්ද්‍ර HCl එක් කිරීම
- (d) බ්‍රේඩ් ප්‍රතිකාරකය එක් කිරීම. (2012-old)

(194) ෆීනෝල් පිළිබඳව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය / වගන්ති සත්‍ය වේද?

- (a) ආම්ලික හෝ භාෂ්මික මාධ්‍යයක දී ෆීනෝල්, ෆෝමැල්ඩිහයිඩ් සමඟ පහසුවෙන් ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
- (b) ෆීනෝල්, එතනෝල්වලට වඩා අඩුවෙන් ආම්ලික වේ.
- (c) ෆීනෝල් , ජලීය $NaHCO_3$ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර CO_2 ලබා දෙයි.
- (d) ෆීනෝල් Br_2 සමඟ ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවකට භාජනය වේ. (2013)

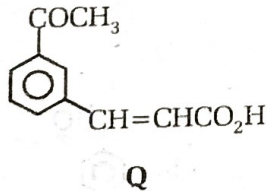
(195) $CH_3CH_2CH(Br)CH=CH_2$ ව්‍යුහයෙන් නිරූපණය වන සංයෝගය පිළිබඳව මින් කුමන වගන්තිය/වගන්ති සත්‍ය වේද?

- (a) ත්‍රිමාන සමාවයවික ආකාර දෙකක් ලෙස එයට පැවතිය හැක.
- (b) එය උත්ප්‍රේරිත හයිඩ්‍රජනීකරණයෙන්, ත්‍රිමාන සමාවයවිකතාවය නොපෙන්වන සංයෝගයක් ලබා දෙයි.
- (c) එය මද්‍යකාරීය KOH සමඟ පිරියම් (treat) කළ විට ත්‍රිමාන සමාවයවිකතාවය නොපෙන්වන සංයෝගයක් ලබා දෙයි.
- (d) එය ජලීය KOH සමඟ පිරියම් (treat) කළ විට ත්‍රිමාන සමාවයවිකතාවය නොපෙන්වන සංයෝගයක් ලබා දෙයි. (2013)

(196)  අණුව පිළිබඳ ව මින් කුමන වගන්තිය/වගන්ති සත්‍ය වේ ද?

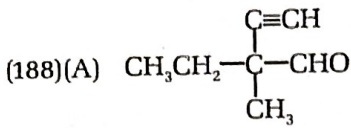
- (a) සියලුම කාබන් පරමාණු sp^2 මුහුම්කරණය වී ඇත.
- (b) සියලුම කාබන්, කාබන් බන්ධන එක ම දිග වේ.
- (c) a , b සහ c ලෙස නම් කර ඇති කාබන් පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.
- (d) a කාබන් පරමාණුව සහ කාබන් b සහ c වලට සම්බන්ධ හයිඩ්‍රජන් පරමාණු එක ම තලයේ පිහිටයි. (2014)

(197) පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති Q සංයෝගය පිළිබඳ ව සත්‍ය වේ ද?



- (a) Q ත්‍රිමාන සමාවයවික ආකාර දෙකක් ලෙස පැවැතිය හැක.
- (b) Br_2 / CCl_4 සමඟ Q ප්‍රතික්‍රියා කර වූ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාවය නොදක්වයි.
- (c) Pd හමුවේ H_2 සමඟ Q ප්‍රතික්‍රියා කර වූ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාවය දක්වයි.
- (d) $NaBH_4$ සහ Q ප්‍රතික්‍රියා කර වූ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාවය දක්වයි. (2014)

2021

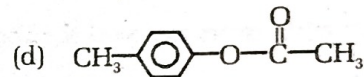
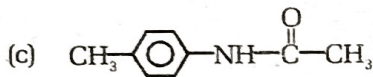
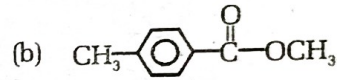
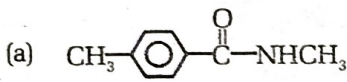


A හි එක් ප්‍රතිරූප අවයවයක්,

- (a) Zn(Hg)/කාන්දු HCl සමඟ පිරියම් කළ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සක්‍රියතාව නොදක්වයි.
- (b) LiAlH₄ සමඟ පිරියම් කළ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සක්‍රියතාව නොදක්වයි.
- (c) ඇමෝනියා AgNO₃ සමඟ පිරියම් කළ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සක්‍රියතාව නොදක්වයි.
- (d) H₂/Pd සමඟ පිරියම් කළ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සක්‍රියතාව නොදක්වයි.

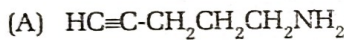
(2012)

(189)B සංයෝගය ජලීය NaOH සමඟ රත්කර ලැබෙන ප්‍රතික්‍රියා මිශ්‍රණය සිසිල්කර උදාසීන කරන ලදී. ප්‍රතික්‍රියා මිශ්‍රණයට බ්‍රෝමීන් දියරය එක් කළ විට එය නිරවර්ණ විය. මෙම නිරීක්ෂණයට අනුව පහත සඳහන් කුමන සංයෝගය/සංයෝග B විය හැකි ද?



(2012)

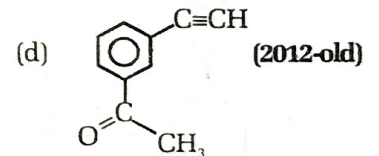
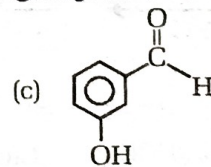
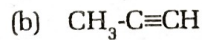
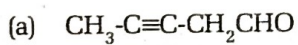
(190)A සංයෝගය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?



- (a) A, HgCl₂ හමුවේ තනුක H₂SO₄ අම්ලය සමඟ පිරියම් කළ විට ඇල්ඩිහයිඩයක් ලබාදෙයි.
- (b) A, සෝඩියම් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට H₂ මුක්ත කරයි.
- (c) A, NaNO₂/ජලීය HCl සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට N₂ මුක්ත කරයි.
- (d) A, ජලීය NaHCO₃ සමඟ පිරියම් කළ විට CO₂ මුක්ත කරයි.

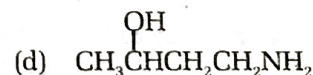
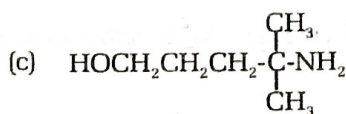
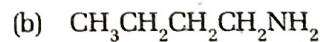
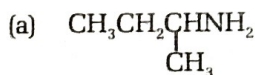
(2012)

(191)ඇමෝනියා AgNO₃ සමඟ පිරියම් කළ විට රිදී කැඩපතක් ලබාදෙන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන සංයෝගය/සංයෝග ද?



(2012-old)

(192)A සංයෝගය නයිට්‍රස් අම්ලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර B ලබා දෙයි. ඉන්පසු B සංයෝගය ආම්ලිකාන KMnO₄ සමඟ පිරියම් කළ විට C ලබාදෙයි. C සංයෝගය බ්‍රේඩ් ප්‍රතිකාරකය සමඟ තැඹිලි අවක්ෂේපයක් ලබා දෙයි. A සංයෝගය විය හැක්කේ,



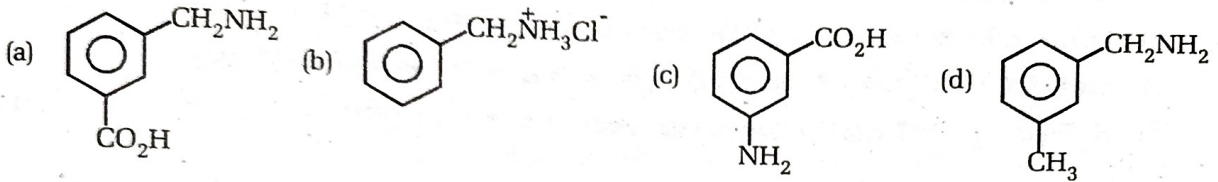
(2012-old)

2021

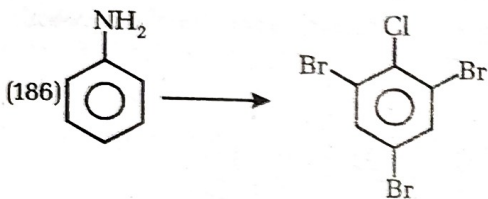


(185) පහත දැක්වෙන සංයෝග සලකන්න.

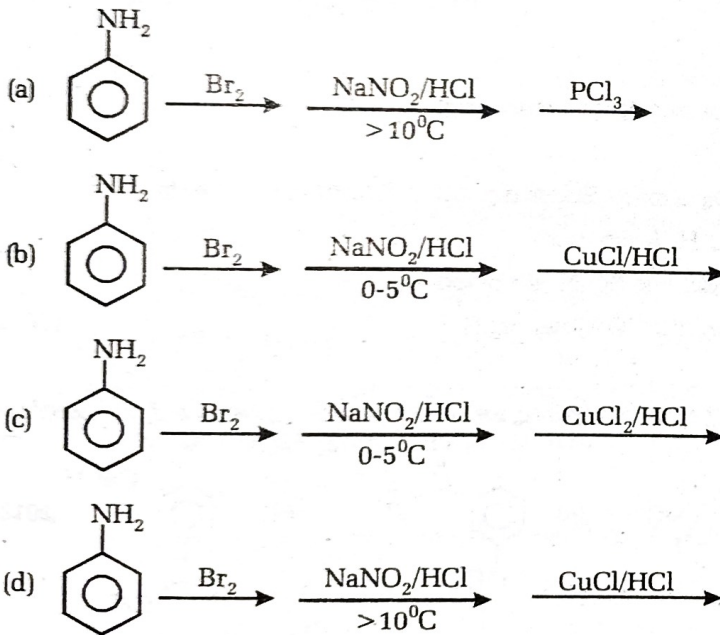
- (i) Na_2CO_3 ද්‍රාවණයක් සමඟ CO_2 පිට කරයි.
- (ii) NaNO_2 සහ තනුක HCl සමඟ 25°C දී වායුවක් පිට කරයි.
- (iii) ඉහත (ii) හි ලැබෙන $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ස්වල්පයක් සමඟ උණුසුම් කළ විට කොළ පැහැති ද්‍රාවණයක් සෑදේ. ඉහත දී ඇති නිරීක්ෂණ සියල්ලම දක්වනු ලබන සංයෝග මොනවාද?



(2010)

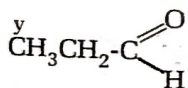


ඉහත දී ඇති පරිවර්තනය කළ හැකි ආකාරය වන්නේ,



(2010)

(187) පහත දැක්වෙන සංයෝගය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වනුයේ,



- (a) HCN සමඟ එය ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු කරයි.
- (b) y ලෙස සලකනු කරන ලද කාබන් පරමාණුවට සම්බන්ධ වී ඇති හයිඩ්‍රජන් පරමාණු ආම්ලික ලක්ෂණය පෙන්වයි.
- (c) NaBH_4 සමඟ එය ප්‍රතික්‍රියා කර ඇල්කොහොලයක් සාදයි.
- (d) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+\text{OH}^-$ සමඟ එය ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ඔක්සිකරණය වී කාබොක්සිලික් අම්ලයක් සාදයි.

(2011)

2021

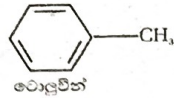


(207) ආලෝකය හමුවේ දී CH_4 සමඟ Cl_2 ප්‍රතික්‍රියා කිරීමේ දී සිදු නොවීමට වඩාත් ම ඉඩ ඇති ප්‍රතික්‍රියා පියවර පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?



(2017)

(208) පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය / වගන්ති මෙහින් බෙත්සින් (ටොලුවීන්) සඳහා නිවැරදි වේ ද?



- (a) සියලු ම කාබන් පරමාණු එකම තලයක පිහිටයි.
 (b) සියලු ම කාබන් කාබන් බන්ධනවල දිග එකිනෙකට සමාන වේ.
 (c) සියලු ම කාබන් හයිඩ්රජන් බන්ධනවල දිග එකිනෙකට සමාන වේ.
 (d) ඕනෑම C-C-C බන්ධන කෝණයක් 120° ක් වේ.

(2018)

(209) හයිඩ්‍රොකාබන පිළිබඳව පහත දැක්වා ඇති කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?

- (a) සියලු ම හයිඩ්‍රොකාබන වැඩිපුර O_2 සමඟ සම්පූර්ණයෙන් ප්‍රතික්‍රියා කළ විට CO_2 හා H_2O ලබා දෙයි.
 (b) සියලු ම ඇල්කයින ත්‍රිකාඵ් ප්‍රතිකාරක සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ඇල්කයිනයිල්මැග්නීසියම් හේලයිඩ් ලබා දෙයි.
 (c) අතු බෙදුණු ඇල්කේනයක තාපාංකය එම සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය ම ඇති අතු නොබෙදුණු ඇල්කේනයක තාපාංකයට වඩා වැඩිය.
 (d) කිසිදු හයිඩ්‍රොකාබනයක් පලීය NaOH සමඟ ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි.

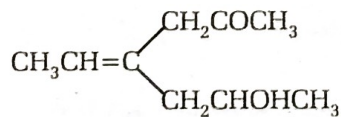
(2019)

(210) පහත දැක්වෙන ඒවායින් නියුක්ලියෝග්ලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවක්/ප්‍රතික්‍රියා වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?



(2019)

(211) A සංයෝගය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?



A

- (a) A ජනමිතික සමාවයචිකතාවය පෙන්වයි.
 (b) A ප්‍රකාශ සමාවයචිකතාවය නොපෙන්වයි.
 (c) A පිරිඩීන්යම් ක්ලෝරොක්‍රෝමීට් (PCC) සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබෙන එලය ප්‍රකාශ සමාවයචිකතාවය පෙන්වයි.
 (d) A පිරිඩීන්යම් ක්ලෝරොක්‍රෝමීට් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබෙන එලය ජනමිතික සමාවයචිකතාවය නොපෙන්වයි.

(2019)

2021

(202) $\text{CH}_2 = \text{CHCHO}$ අණුව පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති සත්‍ය වේ ද?

- (a) කාබන් පරමාණු sp^2 මූලාශ්‍රණය වී ඇත.
- (b) කාබන් පරමාණු තුනම සරල රේඛාවක පිහිටයි.
- (c) කාබන් පරමාණු තුනම එකම තලයේ නොපිහිටයි.
- (d) කාබන් පරමාණු තුනම එකම තලයේ පිහිටයි.

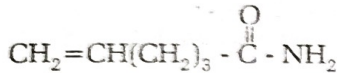
(2016)

(203) 4-pentenal අණුව පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති සත්‍ය වේ ද?

- (a) ජනමිතික සමාවයවිකතාව පෙන්වයි.
- (b) HBr සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ලැබෙන සංයෝගය ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාව නොපෙන්වයි.
- (c) HBr සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ලැබෙන සංයෝගය ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාව පෙන්වයි.
- (d) CH_3MgBr සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ලැබෙන ඵලය ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාව පෙන්වයි.

(2016)

(204) පහත දී ඇති අණුව පිළිබඳ ව මින් කුමන වගන්තිය / වගන්ති සත්‍ය වේ ද?



- (a) බ්‍රෝමීන් දියර විච්චන කරයි.
- (b) පලීය NaOH ද්‍රාවණයක් සමඟ උණුසුම් කළ විට ඇමෝනියා නිදහස් කරයි.
- (c) 2,4-DNP ප්‍රතිකාරකය සමඟ තැම්බිලි පැහැති අවක්ෂේපයක් ලබා දේ.
- (d) NaBH_4 සමඟ පිරියම් කළ විට ප්‍රාථමික ඇමීනයක් ලබා දේ.

(2016)

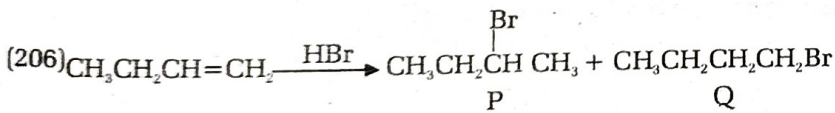
(205) පහත දී ඇති සංයෝග සලකන්න.

- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| (A) HCHO | (B) NH_2CONH_2 | (C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ |
| (D) $\text{HO}_2\text{C}(\text{CH}_2)_4\text{CO}_2\text{H}$ | (E) $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$ | |

අදාළ තත්වයන් යටතේ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට පහත දී ඇති කුමන යුගලය/යුගලයන් තාපස්ථාපන බහුඅවයවකයක් ලබා දේ ද?

- (a) A සහ B
- (b) A සහ C
- (c) C සහ D
- (d) D සහ E

(2016)



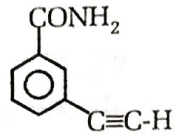
ඉහත දැක්වා ඇති ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා පහත දී ඇති වගන්තිවලින් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? / කුමන ඒවා ද?

- (a) මෙම ප්‍රතික්‍රියාව නියුක්ලියෝෆිලික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවකි.
- (b) P ප්‍රධාන ඵලය වේ.
- (c) ප්‍රතික්‍රියාවේ පළමු පියවරේ දී කාබොකැටායනයක් සෑදේ.
- (d) Q ප්‍රධාන ඵලය වේ.

(2017)

2021

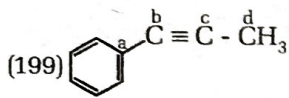
(198) පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති T සංයෝගය පිළිබඳ ව සත්‍ය වේ ද?



T

- (a) ජලීය NaOH සමඟ T රත් කළ විට, ඇමෝනියා නිදහස් වේ.
- (b) NaNH₂ සහ T අතර ප්‍රතික්‍රියාවේ දී, ඇමෝනියා සෑදේ.
- (c) ඇමෝනියා AgNO₃ සමඟ T ප්‍රතික්‍රියා කළ විට රිදී ලෝහය, රිදී කැඩපතක් සේ නැන්පත් වේ.
- (d) Hg²⁺ අයන හමුවේ තනුක H₂SO₄ සමඟ T ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ඇල්ඩීහයිඩයක් සෑදෙයි.

(2014)



අනුව පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති සත්‍ය වේ ද?

- (a) a , b , c සහ d ලෙස නම් කර ඇති කාබන් පරමාණු සරල රේඛාවක නොපිහිටයි.
- (b) a , b සහ d ලෙස නම් කර ඇති කාබන් පරමාණු පිළිවෙළින් sp² , sp සහ sp³ ලෙස මුහුම්කරණය වී ඇත.
- (c) බෙන්සීන් වළල්ලේ සියලුම කාබන් , කාබන් බන්ධන දිග එකිනෙකට සමාන වන අතර , C≡C බන්ධන දිගට වඩා දිග ය.
- (d) බෙන්සීන් වළල්ලේ සියලු ම කාබන් , කාබන් බන්ධන දිග එකිනෙකට සමාන වන අතර , C≡C බන්ධන දිගට වඩා කෙටි ය.

(2015)

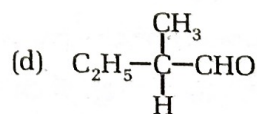
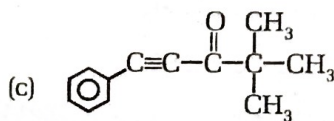
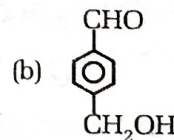
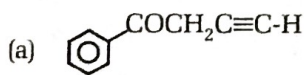
(200) ත්‍රිමාන සමාවයවිකතාව සම්බන්ධ ව පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය/වගන්ති සත්‍ය වේ ද?

- (a) එකිනෙකට දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ වන ත්‍රිමාන සමාවයවික යුගලයක් ප්‍රතිරූපආවයව සමාවයවික ලෙස හඳුන්වයි.
- (b) එකිනෙකට දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ වන ත්‍රිමාන සමාවයවික යුගලයක් පාරත්‍රිමාන සමාවයවික ලෙස හඳුන්වයි.
- (c) එකිනෙකට දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ නො වන ත්‍රිමාන සමාවයවික යුගලයක් ප්‍රතිරූපආවයව සමාවයවික ලෙස හඳුන්වයි.
- (d) එකිනෙකට දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ නො වන ත්‍රිමාන සමාවයවික යුගලයක් පාරත්‍රිමාන සමාවයවික ලෙස හඳුන්වයි.

(2015)

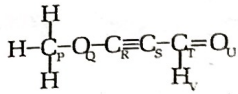
(201) පහත දී ඇති කුමන සංයෝගය/සංයෝග, පහත දී ඇති ප්‍රතික්‍රියා දෙකටම භාජනය වේ ද?

- I. ජලීය NaOH සමඟ ස්වයං සංඝනනය.
- II. ඇමෝනියා AgNO₃ සමඟ ඔක්සිකරණය.



(2015)

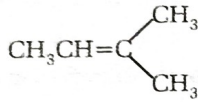
(212) පහත දැක්වෙන අණුව සඳහා කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?



- (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 එකම තලයේ පිහිටයි.
- (d) R, S, T සහ U වශයෙන් ලේබල් කර ඇති පරමාණු සරල රේඛාවක පිහිටයි.

(2020)

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



P

- (a) ප්‍රධාන ඵලය වන්නේ 2-chloro-2-methylbutane ය.
- (b) මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේදී අතරමැදියක් ලෙස ජීවිතියික කාබොකැටායනයක් සෑදේ.
- (c) ප්‍රතික්‍රියාවේ එක් පියවරකදී, HCl ඛන්ධනය බිඳී ක්ලෝරින් මුක්ත ඛණ්ඩකයක් (Cl[·]) ලබා දේ.
- (d) ප්‍රතික්‍රියාවේ එක් පියවරකදී, කාබොකැටායනයක් සමඟ නියුක්ලියෝෆයිලයක් ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

(2020)

(214) ටොලන් ප්‍රතිකාරකය සමඟ ඇසිරැල්ඩිහයිඩ් රත්කළ විට, එදී දර්පණයක් ලැබේ. භෂ්මික මාධ්‍යයක දී ඇසිරැල්ඩිහයිඩ් ස්වයං-සංඝනනය වේ. (2000)

(215) තිරු එළිය නොමැති විට බෙන්සීන් ඉතා පහසුවෙන් Br₂ සමඟ ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලික ආකලනයට භාජනය වේ. බෙන්සීන් වල π-ඉලෙක්ට්‍රෝන පද්ධතිය සම්ප්‍රයුක්තතාව මඟින් ස්ථායී වේ. (2000)

(216) 20°C දී ඇනලින්, ජලීය නයිට්‍රස් අම්ලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර පිනෝල් ලබා දෙන අතර, 20°C දී එහිදී ඇමීන් ජලීය නයිට්‍රස් අම්ලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර එතනෝල් ලබා දෙයි. බෙන්සීන්ඩයසෝනියම් ක්ලෝරයිඩ්, එතේන්ඩයසෝනියම් ක්ලෝරයිඩ් වලට වඩා ස්ථායී වේ. (2001)

(217) CH₃NH₂ වලට වඩා CH₃CONH₂ ප්‍රබල භෂ්මයකි. CH₃CONH₂ හි N පරමාණුවේ එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගලය කාබනයිල් කාණ්ඩයේ π- ඉලෙක්ට්‍රෝන හා අන්තර් ක්‍රියාව (interaction) මඟින් විස්ථානගත වේ. (2001)

(218) Propanone (M_r = 58) හි තාපාංකය 2-methylpropane (M_r = 58) හි තාපාංකයට වඩා වැඩිය. Propanone අණු අතර හයිඩ්‍රජන් බන්ධන නොසෑදේ. (2002)

2021

(219) 2 - methylpropan - 2 - ol වලට වඩා කෙටි කාලයකින් අයනවලට butan - 2 - ol සාන්ද්‍ර HCl / ZnCl₂ සමඟ ආච්ලතාවයක් (turbidity) ලබා දේ.

තෘතීයික කාබෝනියම් අයන ද්‍රවීනීයික කාබෝනියම් වඩා ස්ථායී වේ. (2002)

(220) propanone හි තාපාංකය propan - 2 - ol හි තාපාංකයට වඩා ඉහළ ය.

propan - 2 - ol හි කාබන්-ඔක්සිජන් ඒක බන්ධනයට වඩා propanone හි කාබන් - ඔක්සිජන් ද්විත්ව බන්ධනය ධ්‍රැවීය වේ. (2003)

(221) Ethanoyl chloride (CH₃COCl) සහ ජලය අතර ප්‍රතික්‍රියාව, ජලය සහ chloroethane (CH₃CH₂Cl) අතර ප්‍රතික්‍රියාවට වඩා පහසුවෙන් සිදු වේ.

Chloroethane සහසංයුජ වේ. (2004)

(222) එතිල්ඇමික් HNO₂ සමඟ ස්ථායී ඩයසෝනියම් ලවණයක් නොදේ.

HNO₂ ප්‍රතික්‍රියා කරන්නේ ඇරෝමැටික ඇමින සමඟ පමණ ය. (2005)

(223) ආම්ලික KMnO₄ සමඟ ප්‍රකාශ සක්‍රීය 2-ඩියුටනෝල් ප්‍රතික්‍රියා කළවිට ලැබෙන කාබනික ඵලය ප්‍රකාශ සක්‍රීය නොවේ.

කාබනික ඵලය රැසීමික මිශ්‍රණයක් වේ. (2005)

(224) බ්‍රෝමීන් - ජලය සමඟ හෙක්සීන් සහ ඩෙන්සීන් සෙල වූ විට බ්‍රෝමීන් හි වර්ණය කාබනික ස්ථරයට මාරු වේ.

බ්‍රෝමීන්, ජලයට වඩා ඩෙන්සීන් හි ද්‍රාව්‍ය වේ. (2006)

(225) CH₃CH₂COCl, ජලීය AgNO₃ සමඟ AgCl හි සුදු අවක්ෂේපයක් දෙයි.

අයනික ක්ලෝරීන් සහිත කාබනික සංයෝග ජලීය AgNO₃ සමඟ AgCl හි සුදු අවක්ෂේපයක් දෙයි. (2008)

(226) නියුක්ලියෝෆිලික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවල දී සාමාන්‍යයෙන් ඇලිපැටික ඇල්ඩිහයිඩ්, ඇලිපැටික කීටෝනවලට වඩා ප්‍රතික්‍රියාකාරී වේ.

කීටෝනයක ඇල්කිල් කාණ්ඩ මඟින් ඉලෙක්ට්‍රෝන මුදු හැරීම නිසා කාබනයිල් කාබන් අඩු ධන ආරෝපණයක් ගනී. (2009)


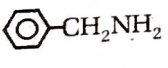
(227) C₆H₅CH₂NH₂ සහ C₆H₅NH₂ ජලීය HCl හි ද්‍රාව්‍ය වන අතර, C₆H₅CONH₂ ජලීය HCl හි අද්‍රාව්‍ය වේ.

C₆H₅CONH₂ හි හෂ්ම ප්‍රබලතාව C₆H₅CH₂NH₂ හි හෝ C₆H₅NH₂ හි හෝ හෂ්ම ප්‍රබලතාවට වඩා වැඩිය. (2009)

(228) ඩෙන්සීන්හි ලාක්ෂණික ප්‍රතික්‍රියා, ඉලෙක්ට්‍රෝෆිලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියා වේ.

චක්‍රීය සංයුග්මනය හේතුවෙන් ඩෙන්සීන්වලට ඉහළ ස්ථායීතාවයක් ලබා දෙන π ඉලෙක්ට්‍රෝන හයක් ඩෙන්සීන් හි පවතී. (2010)



- (229) ඇරෝමැටික ඇමීනවල ඩයැසෝනියම් ලවණ, ජලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ලීනෝල සාදයි. ඩයැසෝනියම් ලවණවලට නියුක්ලියෝෆිලික ප්‍රතිකාරක ලෙස ක්‍රියා කළ හැකිය. (2011)
- (230) සුදු අවක්ෂේපයක් දෙමින් ලීනෝල්, බ්‍රෝමීන් ජලය සමඟ යුනුසුඵව ප්‍රතික්‍රියා කරයි. බ්‍රෝමීන් ද්විත්ව බන්ධන සහිත සංයෝගවලට ආකලනය වේ. (2011)
- (231) CO₂ හි තාපාංකය, ෆෝමැල්ඩිහයිඩ් තාපාංකයට වඩා වැඩි වේ. CO₂ අණු අතර ඇති අන්තර් අණුක ආකර්ශන බල, ෆෝමැල්ඩිහයිඩ් අණු අතර ඇති අන්තර් අණුක ආකර්ශන බලවලට වඩා ප්‍රබල වේ. (2011)
- (232) Butanoic අම්ලයේ තාපාංකය, 1-butanol වල තාපාංකයට වඩා වැඩි ය. 1-butanol වල හයිඩ්‍රජන් බන්ධන හැක. (2012)
- (233) Propenal හි කාබන් පරමාණු තුනම එකම සරල ඊර්ධාවක පිහිටයි. Propenal හි කාබන් පරමාණු තුනම sp මුහුම්කරණයට භාජනය වී ඇත. (2012)
- (234) ඩියුටැන්ඩිහයිඩ් (අණුක ස්කන්ධ=72gmol⁻¹) තාපාංකය, 2-මෙතිල් ඩියුටේන්හි (අණුක ස්කන්ධය = 72gmol⁻¹) තාපාංකයට වඩා ඉහළ ය. 2-මෙතිල් ඩියුටේන්හි අණු අතර හයිඩ්‍රජන් බන්ධන නොමැත. (2012-old)
- (235) CH₃-C≡C-H සහ CH₃-CH=CH₂ වෙන්කර හඳුනාගැනීමට ඇමෝනියා CuCl භාවිත කළ හැකිය. CH₃-C≡C-H වලට Cu⁺, Cu²⁺ බවට ඔක්සිකරණය කළ හැකිය. (2012-old)
- (236) පෙන්ටේන් (MW 72) හි තාපාංකයට වඩා ඉහළ තාපාංකයක් 2 - ඩියුටනෝන් (MW72) වලට ඇත. පෙන්ටේන් අණු අතර හයිඩ්‍රජන් බන්ධන හැක. (2013)
- (237) 2-Methyl-2-propanol වලට වඩා වේගයෙන්, 2-methyl-1-propanol සාන්ද්‍ර HCl /ZnCl₂ සමඟ ආචලතාවයක් ලබා දේ. තෘතීයික කාබොකැරොයන ප්‍රාථමික කාබොකැරොයනවලට වඩා ස්ථායී වේ. (2013)
- (238) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{CH}_2\text{CH}_3$ සහ $\text{CH}_2 = \overset{\text{OH}}{\text{C}} - \text{CH}_2\text{CH}_3$ යනු එකම සංයෝගයෙහි සම්ප්‍රයුක්ත ව්‍යුහයන් වේ. දෙන ලද සංයෝගයක සම්ප්‍රයුක්ත ව්‍යුහයන්හි ද්විත්ව බන්ධන සංඛ්‍යාව සමාන විය යුතුය. (2013)
- (239)  වලට වඩා  භාෂ්මික වේ. ඒමයිඩයක නයිට්‍රජන් පරමාණුව මත ඇති එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගලය සම්ප්‍රයුක්තතාවය මගින් කාබනයිල් කාණ්ඩය මතට විස්ථානගත වේ. (2014)

2021

(240) බෙන්සීන් ඩයසෝනියම් ක්ලෝරයිඩ්, පිනෝල් සමග ප්‍රතික්‍රියා කර තැඹිලි පැහැති සංයෝගයක් ලබා දෙයි.

ඩයසෝනියම් ලවණ නියුක්ලියෝෆයිල ලෙස ක්‍රියා කරයි. (2014)

(241) එතිල් ක්ලෝරයිඩ්වලට වඩා පහසුවෙන් වයනයිල් ක්ලෝරයිඩ් නියුක්ලියෝෆිලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවලට භාජනය වේ.

සම්ප්‍රයුක්තතාවය නිසා වයනයිල් ක්ලෝරයිඩ්හි කාබන් සහ ක්ලෝරීන් අතර බන්ධනය ද්විත්ව බන්ධන ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන නමුත් මෙම ගුණය එතිල් ක්ලෝරයිඩ්හි නැත.

(242) ලූකස් පරික්ෂාවේ දී ද්විතීයික මධ්‍යසාරවලට වඩා වේගයෙන් තෘතීයික මධ්‍යසාර ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

ද්විතීයික කාබෝ කැටායනවලට වඩා තෘතීයික කාබෝ කැටායන ස්ථායීතාවයෙන් අඩුය. (2015)

(243) ෆීනෝල් ඇරෝමැටික සංයෝගයක් වුව ද එතනෝල් එසේ නොවේ.

එතනෝල්වලට සාපේක්ෂව එතොක්සයිඩ් අයනයේ ස්ථායීතාවයට වඩා ෆීනෝල්වලට සාපේක්ෂව ෆීනේට් අයනයේ ස්ථායීතාවය වැඩි ය. (2015)

(244) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ සහ HX අතර ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවේ දී $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2^+$ කාබෝකැටායනය අතරමැදියක් ලෙස පහසුවෙන් සෑදේ.

ධන ආරෝපිත කාබන් පරමාණුවකට සම්බන්ධ ඇල්කයිල් කාණ්ඩ මගින් C - C , σ බන්ධන හරහා ධන ආරෝපිත කාබන් වෙත ඉලෙක්ට්‍රෝන නිදහස් කර කාබෝකැටායනයේ ස්ථායීතාව වැඩි කරයි. (2016)

(245) $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH}$ ඇමෝනියාක Cu_2Cl_2 සමග පිරියම් කළ විට රතු අවක්ෂේපයක් ලබා දේ.

ඇල්කයිනවල අග්‍රස්ථවල ඇති ආම්ලික හයිඩ්‍රජන් ලෝහ මගින් විස්ථාපනය කළ හැක. (2016)

(246) බ්‍රෝමෝක්ලෝරෝමිතේන්හි දැරපණ ප්‍රතිබිම්බ, ප්‍රතිරූපඅවයව සමාවයවිත වේ.

එකිනෙක මත සමපාත කළ නොහැකි දැරපණ ප්‍රතිබිම්බ ප්‍රතිරූපඅවයව සමාවයවිත වේ. (2016)

(247) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ වියළි ඊතර මාධ්‍යයේ දී Mg සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ග්‍රීනාඩ් ප්‍රතිකාරකයක් පිළියෙල කළ නොහැකි ය.

හයිඩ්‍රොක්සිල් කාණ්ඩයක් අඩංගු සංයෝග සමග ග්‍රීනාඩ් ප්‍රතිකාරකය ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි. (2017)

(248) ඉලෙක්ට්‍රෝෆයිල කෙරෙහි ඇල්කේනවල ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වය ඇල්කීනවලට වඩා අඩු ය.

කාබන් හා හයිඩ්‍රජන් පරමාණු අතර විද්‍යුත් ඝෘණතාවයෙහි වෙනස කුඩා නිසා හයිඩ්‍රොකාබනවල C-H බන්ධනවල ධ්‍රැවීයතාවය අඩු ය. (2017)

(249) 2-butene පාරක්‍රමාන සමාවයවිතතාව පෙන්වයි.

එකිනෙකෙහි දැරපණ ප්‍රතිබිම්බ නොවන ව්‍යුහ දෙකක් 2-butene සඳහා තිබිය හැක. (2017)

2021

- (250) ඇමීනයික හයිඩ්‍රජන් මත ඇති එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගලය H^+ සමඟ බන්ධනයක් සෑදීමට ඇති ප්‍රවණතාව ඇල්කොහොලයික ඔක්සිජන් මත ඇති එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගලයට වඩා අඩු ය. **(2018)**
- (251) $CH_3CH_2CH_2OH$ හි තාපාංකය CH_3CH_2CHO හා CH_3COCH_3 හි තාපාංකවලට වඩා වැඩි ය. කාබන් ඔක්සිජන් ද්විත්ව බන්ධනය, කාබන් ඔක්සිජන් තනි බන්ධනයට වඩා ශක්තිමත් ය. **(2018)**
- (252) C_6H_5OH සෑදීමට $NaOH$ සමඟ C_6H_5Br පහසුවෙන් ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි. ඒහයිල් කාබොකැරොයිනිය ඉතා ස්ථායී වේ. **(2018)**
- (253) 1-බියුටනෝල්හි ජලයේ ද්‍රාව්‍යතාවය මෙතනෝල්හි ජලයේ ද්‍රාව්‍යතාවයට වඩා අඩුය. ධ්‍රැවීය OH කාණ්ඩයට සාපේක්ෂව නිර්ධ්‍රැවීය ඇල්කයිල් කාණ්ඩයේ විශාලත්වය වැඩි වීමත් සමඟ මධ්‍යසාරවල ජලයේ ද්‍රාව්‍යතාවය අඩු වේ. **(2019)**
- (254) $CH_3-CH=CH_2 \xrightarrow{HBr} CH_3-\underset{\substack{| \\ Br}}{CH}-CH_3$
ප්‍රතික්‍රියාව, නියුක්ලියෝෆිලික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවකි. $CH_3-CH=CH_2 \xrightarrow{HBr} CH_3-\underset{\substack{| \\ Br}}{CH}=CH_2$ **(2019)**
- (255) කීටෝනයක කාබනයිල් කාබන් පරමාණුව සහ එයට බන්ධනය වූ අනෙකුත් පරමාණු එකම තලයක පිහිටයි. කීටෝනයක කාබනයිල් කාබන් පරමාණුව sp^2 මුහුම්කරණය වී ඇත. **(2019)**
- (256) $C=C$ බන්ධනයක් සහිත සියලුම සංයෝග පාරක්‍රමාන සමාවයවිකතාවය පෙන්වයි. එකිනෙකෙහි දර්පණ ප්‍රතිබිම්බ නොවන ඕනෑම සමාවයවික දෙකක් පාරක්‍රමාන සමාවයවික වේ. **(2020)**
- (257) බෙන්සීන්හි හයිඩ්‍රජනීකරණය ඇල්කීන්වල හයිඩ්‍රජනීකරණයට වඩා අපහසු ය. බෙන්සීන්වලට හයිඩ්‍රජන් ආකලනය වීම ඇරෝමැටික ස්ථායීතාවය නැති වීමට හේතු වේ. **(2020)**
- (258) ඇමෝනියා සහ ඇල්කයිල් හේලයිඩයක් අතර සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවෙන්, ප්‍රාථමික, ද්විතීයික සහ තෘතීයික ඇමීනවල සහ වතුරට ඇමෝනියම් ලවණයක මිශ්‍රණයක් ලැබේ. ප්‍රාථමික, ද්විතීයික සහ තෘතීයික ඇමීනවලට නියුක්ලියෝෆිලික ලෙස ප්‍රතික්‍රියා කළ හැක. **(2020)**

පිළිතුරු

(1)	3	(53)	2	(105)	3	(157)	4	(209)	4
(2)	1	(54)	5	(106)	3	(158)	3	(210)	2
(3)	2	(55)	3	(107)	3	(159)	1	(211)	4
(4)	2	(56)	5	(108)	4	(160)	2	(212)	2
(5)	4	(57)	4	(109)	1	(161)	4	(213)	4-5
(6)	1	(58)	5	(110)	2	(162)	3	(214)	2
(7)	3	(59)	1	(111)	4	(163)	all	(215)	4
(8)	2	(60)	4	(112)	2	(164)	4	(216)	2
(9)	2	(61)	1 / 5	(113)	3	(165)	3	(217)	4
(10)	3	(62)	4	(114)	2	(166)	2	(218)	2
(11)	1	(63)	1	(115)	3	(167)	2	(219)	4
(12)	2	(64)	3	(116)	4	(168)	2	(220)	4
(13)	3	(65)	4	(117)	3	(169)	3	(221)	2
(14)	2	(66)	4	(118)	4	(170)	4	(222)	3
(15)	2	(67)	5	(119)	1	(171)	1	(223)	3
(16)	3	(68)	4	(120)	3	(172)	4	(224)	4
(17)	2	(69)	3	(121)	1	(173)	2	(225)	2
(18)	4	(70)	1	(122)	3	(174)	5	(226)	all
(19)	4	(71)	4	(123)	1	(175)	2	(227)	3
(20)	1	(72)	4 / 5	(124)	all	(176)	1	(228)	1
(21)	5	(73)	1	(125)	4	(177)	5	(229)	3
(22)	3	(74)	4	(126)	3	(178)	5	(230)	2 / 3
(23)	3	(75)	4	(127)	3	(179)	1	(231)	5
(24)	4	(76)	5	(128)	3	(180)	1	(232)	3
(25)	3	(77)	5	(129)	2	(181)	2	(233)	5
(26)	2	(78)	1	(130)	2	(182)	4	(234)	2
(27)	4	(79)	5	(131)	3	(183)	1	(235)	3
(28)	3	(80)	4	(132)	2	(184)	1	(236)	2
(29)	2	(81)	4	(133)	2	(185)	1	(237)	4
(30)	3	(82)	2	(134)	2	(186)	5	(238)	5
(31)	2	(83)	5	(135)	2	(187)	3/5	(239)	1
(32)	3	(84)	1	(136)	2	(188)	4	(240)	3
(33)	all	(85)	1	(137)	3	(189)	3	(241)	4
(34)	2	(86)	2	(138)	5	(190)	2	(242)	3
(35)	2	(87)	4	(139)	1	(191)	5	(243)	2
(36)	1	(88)	2	(140)	2	(192)	5	(244)	4
(37)	2	(89)	4	(141)	3	(193)	1	(245)	1/2/4
(38)	1	(90)	5	(142)	5	(194)	4	(246)	4
(39)	1	(91)	4	(143)	3	(195)	1/5	(247)	3
(40)	5	(92)	4	(144)	5	(196)	4	(248)	2/3
(41)	3	(93)	2	(145)	5	(197)	4/5	(249)	1
(42)	4	(94)	4	(146)	2	(198)	1	(250)	4
(43)	1	(95)	4	(147)	2	(199)	2	(251)	2
(44)	4	(96)	1	(148)	5	(200)	4	(252)	3
(45)	2	(97)	4	(149)	2	(201)	5	(253)	1
(46)	2	(98)	1	(150)	5	(202)	4	(254)	4
(47)	4	(99)	5	(151)	1	(203)	3	(255)	1
(48)	3	(100)	2	(152)	4	(204)	1	(256)	5
(49)	4	(101)	1	(153)	4	(205)	1	(257)	1
(50)	4	(102)	2	(154)	2	(206)	4	(258)	1
(51)	2	(103)	4	(155)	3	(207)	3		
(52)	2	(104)	2	(156)	1	(208)	4		

2021

