

Book
03

1980-2013

වර්ගිකරණය කළ බහුවරණ

Classified
MCQ

7 ඒකකය

කාබනික රෝගන විද්‍යාවේ මූලික සංකීර්ණ

8 ඒකකය

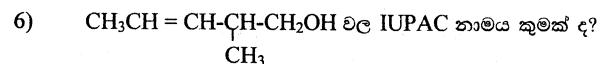
තයැබුණාධින

9 ඒකකය

ඇලුකිල ජෙලුකිඩ්

7 තොත්ත රෝගන විද්‍යාවේ මූලික සංකීර්ණ
8 නයිලෝග්‍යාධින
9 පෘෂ්ඨීක්‍රී ජෙවුද්‍යා

රෝගන විද්‍යාව
CHEMISTRY



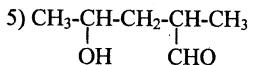
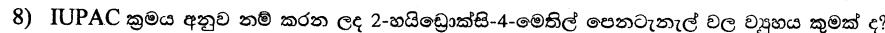
- 1) 4-මෙතිල්පෙන්ට-2-ඡන්-5-මිල්
- 2) 2-මෙතිල්පෙන්ට-3-ඡන්-1මිල්
- 3) 1-හයිඩරෝක්සි-2-මෙතිල්පෙන්ට-3-ඡන්
- 4) 5-හයිඩරෝක්සි-4-මෙතිල්පෙන්ට-2-ඡන්
- 5) 2-හයිඩරෝක්සිමෙතිල්පෙන්ට-3-ඡන්

(1984)



- 1) ගෙනස්-2-ඡන්-5-මින්
- 2) පෙනස්-4-ඡන්-2-මින්
- 3) 5-මින්සො-ගෙනස්-2-ඡන්
- 4) මෙතිල් විශුවී 2-ඡනිල් හිටෙන්
- 5) 2-මින්සො-ගෙනස්-4-ඡන්

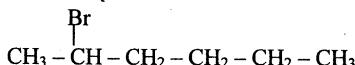
(1985)



OH CHO

(1985)

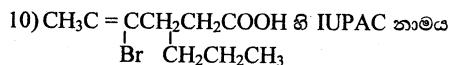
9) පහත දක්වා ඇති ව්‍යුහය, අ.පො.ස. උසස් පෙළ දිජ්‍යායෙකු විසින් '5-මෙතිල්පෙන්ටයිල් බිරෝමයින්' ලෙස නම් කරන ලදී.



IUPAC නාමකරණය අනුව සලකන විට, මෙම දිජ්‍යායා විසින් අනුගමනය කරන ලද නාමකරණය සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති ව්‍යුහය විසින් ම ගැලීපන ප්‍රකාශය කුමක් ද?

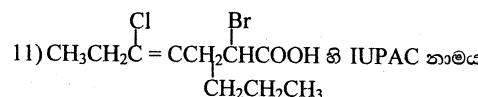
- 1) ප්‍රධාන දාමයට අනුළත කර ඇති කාබන් පරමාණු සංඛ්‍යාව වැරදිය.
- 2) සංයෝගය 'බිරෝමයින්ක' ලෙස නම් කිරීම වැරදිය.
- 3) ප්‍රධාන කාබන් දාමයට අනුළත කර ඇති කාබන් පරමාණු සංඛ්‍යාව ද, සංයෝගය 'බිරෝමයින්ක' ලෙස නම් කිරීම ද යන දෙකම වැරදි ය.
- 4) '5-මෙතිල් යන්න වෙනුවට '5-බිරෝමෝ' යනුවෙන් යෙදී යුතුය.
- 5) ඉහත සියලුම ප්‍රකාශ වල අඩුප්‍රූඩුම් තිබේ.

(1987)

 $\text{Br CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

- 1) 5- බිරෝමා - 4 - ප්‍රාප්‍රායිල් - 4 - පෙනටැනායික් අම්ලය වේ.
- 2) 5- බිරෝමා - 4 - ප්‍රාප්‍රායිල් - 4 - ගෙනස්නායික් අම්ලය වේ.
- 3) 4- බිරෝමා එතිල් - 4 - ගෙනටැනායික් අම්ලය වේ.
- 4) 4- බිරෝමා එතිල් - හෙට්ටි - 4 - ගෙනායික් අම්ලය වේ.
- 5) 4 - ප්‍රාප්‍රායිල් - 5 - බිරෝමා - 4 - පෙනටැනායික් අම්ලය වේ.

(1992)



- 1) 2- බිරෝමා-5-ක්ලේරෝ-4-ප්‍රාප්‍රායිල් -4- ගෙනටැනායික් අම්ලය වේ.
- 2) 2- බිරෝමා-5-ක්ලේරෝ-4-ප්‍රාප්‍රායිල් -4- ගෙනටැනායික් අම්ලය වේ.
- 3) 2- බිරෝමා-5-ක්ලේරෝ-4-ප්‍රාප්‍රායිල් -5- ගෙනටැනායික් අම්ලය වේ.
- 4) 5-ක්ලේරෝ-2- බිරෝමා-4-ප්‍රාප්‍රායිල් -4- ගෙනටැනායික් අම්ලය වේ.
- 5) 5-ක්ලේරෝ-2- බිරෝමා-4-ප්‍රාප්‍රායිල් -5- ගෙනටැනායික් අම්ලය වේ.

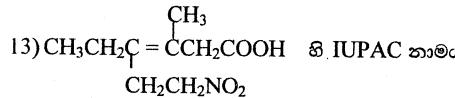
(1993)



සි IUPAC නාමය

- 1) 6- බිරෝමා-3- කාබොප්‍රාප්‍රායිල්හිනෝල් වේ.
- 2) 2- බිරෝමා-5- කාබොප්‍රාප්‍රායිල්හිනෝල් වේ.
- 3) ප්‍රාප්‍රායිල් 4-බිරෝමා-5-හයිඩ්‍රොක්සිඩ්බන්සොජ්ට් වේ.
- 4) ප්‍රාප්‍රායිල් 4-බිරෝමා-3-හයිඩ්‍රොක්සිඩ්බන්සොජ්ට් වේ.
- 5) 2-බිරෝමා-5-කාබොප්‍රාප්‍රායිල්-1-හයිඩ්‍රොක්සිඩ්බන්සින් වේ.

(1994)



සි IUPAC නාමය

- 1) 3-මෙතිල්-4-නයිටිටරාථතිල්-3-හෙක්සිඩ්බන්සින් අම්ලය වේ.
- 2) 4-එතිල්-6-නයිටිටරාථතිල්-3-හෙක්සිඩ්බන්සින් අම්ලය වේ.
- 3) 4-එතිල්-3-මෙතිල්-6-නයිටිටරාථතිල්-3-හෙක්සිඩ්බන්සින් අම්ලය වේ.
- 4) 4-එතිල්-3-මෙතිල්-4-නයිටිටරාථතිල්-3-බැයුඩ්බන්සින් අම්ලය වේ.
- 5) 3-මෙතිල්-4-එතිල්-6-නයිටිටරාථතිල්-3-හෙක්සිඩ්බන්සින් අම්ලය වේ.

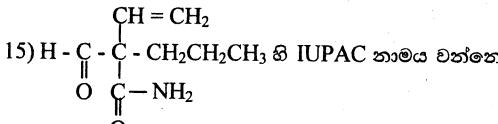
(1995)



සි IUPAC නාමය

- 1) 1-ක්ලේරෝ-3-බිරෝමා-4-හෙක්සිඩ්බන්සින් අම්ලය වේ.
- 2) 3-බිරෝමා-1-ක්ලේරෝ-3-හෙක්සිඩ්බන්සින්-5-මින් වේ.
- 3) 4-බිරෝමා-6-ක්ලේරෝ-3-හෙක්සිඩ්බන්සින්-2-මින් වේ.
- 4) 5-ක්ලේරෝ-4-බිරෝමා-3-හෙක්සිඩ්බන්සින් අම්ලය වේ.
- 5) 4-බිරෝමා-5-ක්ලේරෝ-3-හෙක්සිඩ්බන්සින්-2-මින් වේ.

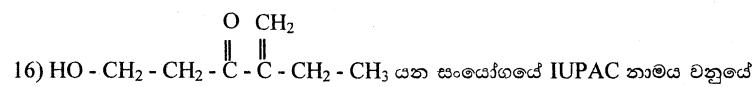
(1998)



සි IUPAC නාමය වන්නේ

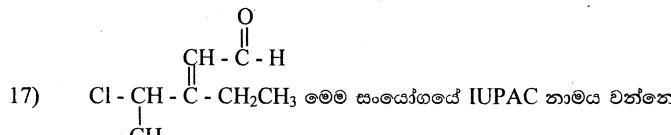
- 1) 2-ethenyl-2-formylpentanamaide (2-එතිනයිල්-2-ගොමයිල්පෙනැනායිඩ්බන්සින්)
- 2) 2-formyl-2-propyl-3-butenamide (2-ගොමයිල්-2-ප්‍රෝප්‍ලයිල්-3-බැයුඩ්බන්සින්)
- 3) 3-carbamoyl-3-formylhexene (3-කාබමොයිල්-3-ගොමයිල්හිනෝල්ජ්ට්)
- 4) 2-carbamoyl-2-propyl-3-butenaldehyde (2-කාබමොයිල්-2-ප්‍රෝප්‍ලයිල්-3-බැයුඩ්බන්සින්)
- 5) 2-carbamoyl-2-ethenylpentanaldehyde (2-කාබමොයිල්-2-ඒතිනයිල්පෙනැනායිඩ්බන්සින්)

(2001)



- 1) 4-ethyl-3-oxopent-4-en-1-ol
- 2) 2-ethyl-5-hydroxy-3-oxo-pent-1-ene
- 3) 4-ethyl-1-hydroxypent-4-en-3-one
- 4) 2-ethyl-5-hydroxypent-1-en-3-one
- 5) 2-ethyl-1-ene-5-hydroxy-3-pentanone

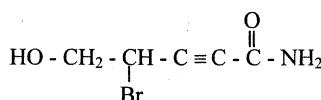
(2002)



- 1) 4-chloro-3-ethylpent-2-ene
- 2) 4-chloro-3-ethylpent-2-enal
- 3) 3-ethyl-4-chloropent-2-enal
- 4) 3-ethyl-2-chloro-4-formyl-but-3-ene
- 5) 3-ethyl-2-chloro-5-oxo-pent-3-ene

(2003)

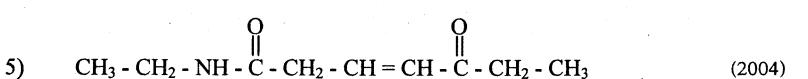
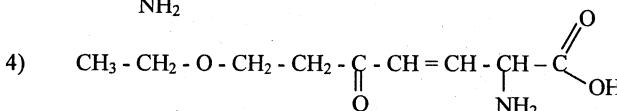
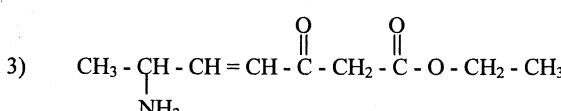
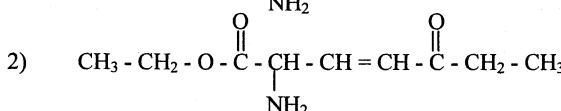
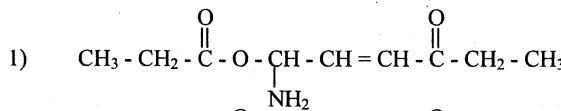
18) පහත දැක්වෙන සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක්ද?



- 1) 4-Bromo-5-hydroxy-2-pentynamide
- 2) 2-Bromo-4-carboxamide-3-butynol
- 3) 1-Aminocarboxy-3-bromo-4-hydroxybutyne
- 4) 4-Bromo-5-hydroxy-1-oxo-2-ynepentamine
- 5) 1-Amino-4-bromo-5-hydroxy-2-ynone

(2004)

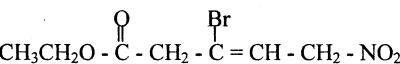
19) Ethyl 2-amino-5-oxohept-3-enoate යන IUPAC නාමයට අනුරුප වන ව්‍යුහය වනුයේ



(2004)

Unit 7, 8, 9

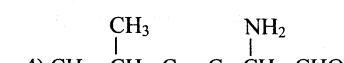
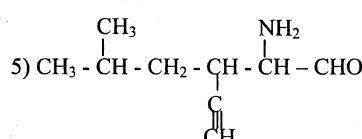
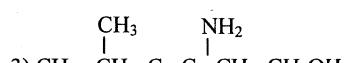
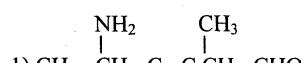
20) පහත දැක්වෙන සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක්ද?



- 1) 3-Bromo-1-ethoxy-5-nitropent-3-enone
- 2) 3-Bromo-5-ethoxy-1-nitropent-2-enone
- 3) 2-Bromo-1-carboethoxy-4-nitrobut-2-ene
- 4) Ethyl 3-bromo-5-nitropent-3-enoate
- 5) Ethyl 3-bromo-1-nitropent-2-enoate

(2005)

21) 2-Amino-5-methylhex-3-ynal යන IUPAC නාමයට අනුරුප ව්‍යුහය වනුයේ



(2005)

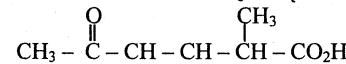
22) පහත දැක්වෙන සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක්ද?



- 1) 2-Iodo-3-pentyn-5-ol
- 2) 4-Iodopent-2-yne-1-ol
- 3) 1-Hydroxy-4-iodo-2-pentyne
- 4) 2-Iodo-5-hydroxy-3-pentyne
- 5) 4-Iodo-2-pentyn-1-ol

(2006)

23) පහත දැක්වෙන සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක්ද?

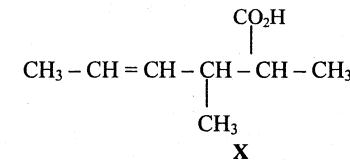


- 1) 5-carboxyhex-3-en-2-one
- 2) 5-Oxohex-3-en-2-carboxylic acid
- 3) 5-Methyl-2-oxohex-3-enoic acid
- 4) 2-Methylhex-5-on-3-enoic acid
- 5) 2-Methyl-5-oxohex-3-enoic acid

(2009)

24) X සංයෝගයේ IUPAC නාමය වනුයේ,

- 1) 1,2-dimethylpent-3-enoic acid.
- 2) 3-methylhex-4-en-2-oic acid.
- 3) 4,5-dimethyl-2-hexenoic-acid
- 4) 2,3-dimethyl-4-hexenoic acid.
- 5) 4-methyl-2-hexenoic acid.



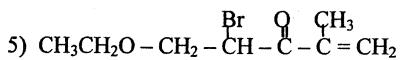
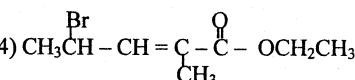
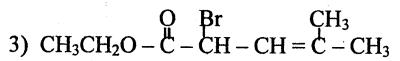
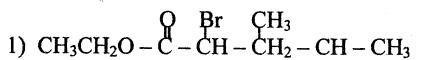
(2010)

25) Propynal හි තිබුරු ව්‍යුහය වනුයේ,

- 1) CH ≡ CCHO
- 2) CH₂ = CHCHO
- 3) CH₃CH₂CHO
- 4) CH ≡ CCH₂OH
- 5) CH₂ = CHCH₂OH

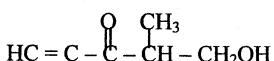
(2011 new)

26) Ethyl-2-bromo-4-methylpent-3-enoate යන IUPAC නාමයට අනුරූප වන ව්‍යුහය කෙරේන්.



(2012 O)

27) පහත සඳහන් සංයෝගයේ IUPAC නාමය කුමක්ද?



1) 1-hydroxy-2-methylpent-4-yn-3-one

3) 2-methyl-4-pentyn-1-ol-3-one

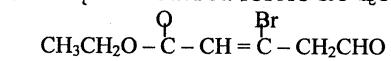
5) 5-hydroxy-4-methyl-1-yne-3-pentanone

2) 2-methyl-3-oxopent-4-yn-1-ol

4) 5-hydroxy-4-methylpent-1-yn-3-one

(2012 N)

28) පහත සඳහන් සංයෝගයේ IUPAC නාම කුමක්ද?



1) 3-bromo-5-ehoxy-5-oxo-3-pentenal

3) ethyl 3-bromo-2-en-5-oxopentanoate

5) 3-bromo-1-ehoxy-5-oxo-2-pentenol

2) ethyl-3-bromo-5-oxopent-2-enoatic

4) ethyl 3-bromo-5-oxo-2-pentonoate

(2013)

7.4 සමාවයිකකාව

1) $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ යන අණුක සූත්‍රය ඇති ප්‍රකාශ සැලීය නොවන සමාවයික සංඛ්‍යාව

1) 9 ක් වේ. 2) 4 ක් වේ. 3) 8 ක් වේ. 4) 6 ක් වේ. 5) 7 ක් වේ. (1981)

2) ඇසිටලින් සහ වැඩිපුර මෙස්මින් අතර | කාබන් කාබන් ද්‍රින්ව බන්ධන අඩංගු ප්‍රතික්‍රියාවේ දී එල වශයෙන් සිස් ව්‍යාන්ස් සියලුම සංයෝග සිස් ව්‍යාන්ස් සමාවයිකකාව පෙන්වන තිසාය. (1981)

3) $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NO}_2$ යන අණුක සූත්‍රය ඇති ප්‍රකාශ සැලීය -- ඇම්නො අම්ල සංඛ්‍යාව

1) 8 ක් වේ. 2) 2 ක් වේ. 3) 4 ක් වේ.
4) 5 ක් වේ. 5) 6 ක් වේ. (1982)

4) d- ලැක්ටික් අම්ලය සහ l- ලැක්ටික් අම්ලය සම්බන්ධ ව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් කුටුරක්/ කුටුර ඒවා සත්‍ය වේද?

(a) d- ලැක්ටික් අම්ලයේ අණුවක ද්‍රිපන ප්‍රතික්‍රියා ල- ලැක්ටික් අම්ලයේ අණුවක ද්‍රිපන ප්‍රතික්‍රියා මත සම්පාදන කළ නොහැකිය.

(b) d- සහ l- ලැක්ටික් අම්ල වලට එකම ද්‍රිපන ඇතා.

(c) මෙවා මෙින් කළ මුහුද ආලේංකාරී කළය ප්‍රතිරුදී දිභාවන්ට වෙනස් ප්‍රමාණ වලට ප්‍රමාණ කෙරේ.

(d) d- ලැක්ටික් අම්ලයේ අණුවක් එහි ද්‍රිපන ප්‍රතික්‍රියා මත සම්පාදන කළ හැකිය. (1982)

CH 3 - 2

Unit 7, 8, 9

5) $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ යන අණුක සූත්‍රය ඇති, ප්‍රකාශ සැලීය (ප්‍රකාශ සැලීය නැති) කාබන්ල් සංයෝග වල සමාවයික සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

1) 4 2) 5 3) 6 4) 7 5) 8 (1983)

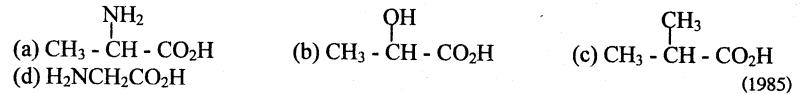
6) අණුක සූත්‍රය $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$ වූ ප්‍රකාශ සැලීය ප්‍රාථමික ඇම්නො සංඛ්‍යාව නම්

1) 8 2) 4 3) 2 4) 6 5) 10 (1984)

7) අණුක සූත්‍රය $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$ වූ ප්‍රකාශ සැලීය නොවන ප්‍රාථමික ඇම්නො කොපමණ සංඛ්‍යාවක් තිබිය හැකිද?

1) හතරකි. 2) තුනකි. 3) හයකි. 4) පහති. 5) දෙකකි. (1985)

8) පහත සඳහන් කුමන සංයෝග සමාවයිකකාව දක්වයි ද?



9) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$ වලට තීමාන ද්‍රින්ව බන්ධනය සාදන කාබන් පරමාණු සමාවයිකයන් ලෙස පැවතිමට හැකියාව වල එක හයිඩ්‍රින්ස් පරමාණුව බැහින් ඇත. (1985)

10) පහත සඳහන් කුමක් සිස්-ට්‍රාන්ස් සමාවයිකයක් ව වශයෙන් පැවතිය හැකිද?

(a) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{H}$ (b) $\text{CHCl}=\text{CH}_2$
(c) $\text{CHCl}=\text{CHCl}$ (d) $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCl}$ (1986)

11) NH_2
 $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CO}_2\text{H}$ ප්‍රකාශ
සමාවයිකකාවය පෙන්වයි. (1986)

12) මින් කුමන සංයෝගයට ප්‍රකාශ සැලීයකාව දැක්විය හැකිවේද?

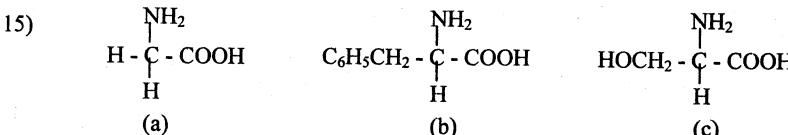
NH_2
1) $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{CH}_2)\text{CH}_2\text{COOH}$ 2) $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$
3) $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ 4) HCFClBr
5) මින් එකකටත් ප්‍රකාශ සැලීයකාව දැක්විය හැකි නොවේ. (1987)

13) මින් කුමන සංයෝගය ජ්‍යෙෂ්ඨ සමාවයිකකාවය දක්වයිද?

1) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$ 2) $\text{CH}_2=\text{CCl}_2$
3) $\text{ClBrC}=\text{CFI}$ 4) $(\text{CH}_3)_2\text{O}=\text{C}(\text{COOH})_2$
5) මින් එකකටත් ජ්‍යෙෂ්ඨ සමාවයිකකාවය නොදක්වයි. (1988)

14) $\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}$ යන අණුක සූත්‍රය ඇති සංයෝග සංඛ්‍යාව

1) 2 වේ. 2) 3 වේ. 3) 4 වේ. 4) 5 වේ. 5) 6 වේ. (1988)

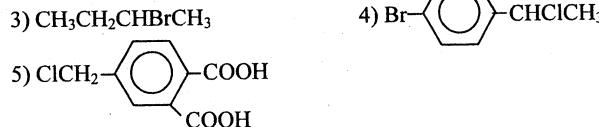


දහන ආමයින් අම්ල සම්බන්ධ ව මින් කුමන ප්‍රකාශ සනාව වේද?

1) HNO_2 සමග (b) ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි.

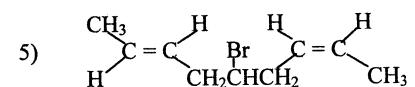
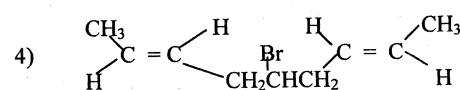
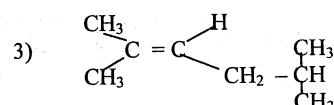
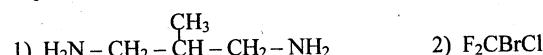
- 2) මේ අණු සියල්ලෙහි ම අසම්මික කාබන් පරමාණු තිබේ.
 3) (a) සහ (c) ප්‍රකාශ සැතිය ආකාර විලින් පවතී.
 4) මේ සංයෝග සියල්ලෙහි ම ආම්ලික ප්‍රකාශ එක සමාන වේ.
 5) දෙන ලද ඇමැසින් අම්ල සම්බන්ධ ව ඉහත ප්‍රකාශ සියල්ල ම සාවදා වේ. (1988)

- 16) ප්‍රකාශ සැතිය හා ජලයේ දාවා විමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ මින් කුමන සංයෝගයට ද?
 1) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CHCOOH}$ 2) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$



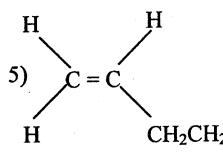
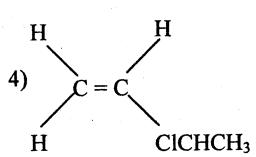
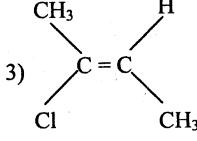
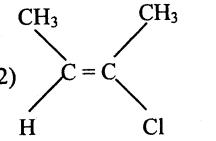
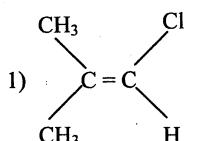
(1989)

- 17) මින් කුමන සංයෝගය ප්‍රකාශ සැතිය ආකාරවලින් පවතී ද?



- 18) $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ යන අණුක සැතුය ඇති ප්‍රකාශ සැතිය නොවන සංයෝග සංඛ්‍යාව
 1) 3 වේ. 2) 4 වේ. 3) 6 වේ. 4) 7 වේ. 5) 8 වේ. (1991)

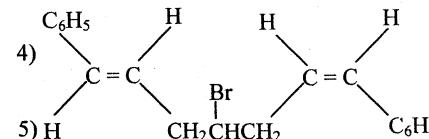
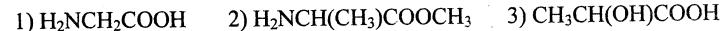
- 19) මින් කුමන සංයෝගය ප්‍රකාශ සැතිය ආකාර විලින් පවතී ද?



(1991)

Unit 7, 8, 9

- 20) මින් කුමන සංයෝගය ප්‍රකාශ සැතියකාවය නොදක්වයිද?



5) ඉහත සියල්ලම ප්‍රකාශ සැතිය වේ. (1992)

- 21) $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2$ යන අණුක සැතුයට අදාළ සරල දාම ව්‍යුහ සංඛ්‍යාව

1) 2 වේ. 2) 3 වේ. 3) 4 වේ. 4) 5 වේ. (1992)
 5) ඉහත සඳහන් එකක්වන් නොවේ.

- 22) $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$ යන අණුක සැතුය ඇති, ඇරෝමැවික වළයක් ඇති, ප්‍රකාශ සැතිය නොවන අල්කොහොල සංඛ්‍යාව

1) 3 වේ. 2) 4 වේ. 3) 6 වේ. 4) 7 වේ. 5) 8 වේ. (1993)

- 23) C_3HF_5 යන අණුක සැතුය ඇති සරල දාම සංයෝග ප්‍රාථමික

1) 2 වේ. 2) 3 වේ. 3) 4 වේ. 4) 5 වේ. (1994)
 5) ඉහත සඳහන් එකක්වන් නොවේ.

- 24) ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව සම්බන්ධයෙන් වන මින් කුමන ප්‍රකාශය සන්න වේද?

1) $\text{H}_2\text{C} = \text{C}(\text{CH}_3)_2$ ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව දක්වයි.
 2) $\text{ClBrC} = \text{CIF}$ ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව දක්වයි.
 3) $\text{ClFC} = \text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$ ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව දක්වයි.
 4) $\text{Cl}_2\text{C} = \text{CBr}_2$ ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව දක්වයි.
 5) ඉහත සඳහන් කිසිවක් ජ්‍යාමිතික සමාවයවිකතාව නොදක්වයි. (1995)

- 25) $\text{C}_2\text{H}_3\text{BrCl}_2$ යන සංයෝගය

1) සමාවයවික 2ක් වශයෙන් පවතී. 2) සමාවයවික 3ක් වශයෙන් පවතී.
 3) සමාවයවික 4ක් වශයෙන් පවතී. 4) සමාවයවික 5ක් වශයෙන් පවතී.
 5) සමාවයවික 6ක් වශයෙන් පවතී. (1996)

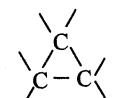
- 26) $\text{C}_3\text{H}_4\text{Cl}_2$ යන අණුක සැතුය ඇති සරල දාම කාබනික සංයෝගය

1) සමාවයවික 4ක් වශයෙන් පවතී. 2) සමාවයවික 5ක් වශයෙන් පවතී.
 3) සමාවයවික 6ක් වශයෙන් පවතී. 4) සමාවයවික 7ක් වශයෙන් පවතී.
 5) සමාවයවික 8ක් වශයෙන් පවතී. (1997)

- 27) $\text{C}_3\text{Cl}_5\text{Br}$ යන අණුක සැතුය ඇති සරල දාම කාබනික සංයෝගය

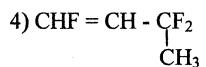
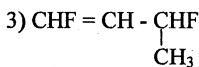
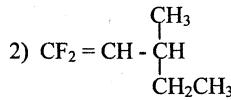
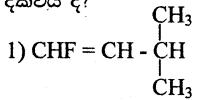
1) සමාවයවික 3ක් වශයෙන් පවතී. 2) සමාවයවික 4ක් වශයෙන් පවතී.
 3) සමාවයවික 5ක් වශයෙන් පවතී. 4) සමාවයවික 6ක් වශයෙන් පවතී.
 5) සමාවයවික 7ක් වශයෙන් පවතී. (1998)

- 28) කාබනික සංයෝගක අණුක සැතුය $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ වේ. $\text{C} = \text{C} - \text{O} -$ පරමාණුක සකස්වීම හෝ

 පරමාණුක සකස්වීම හෝ එහි නැත. මේ සංයෝගයේ නිසිය හැකි ව්‍යුහ සංඛ්‍යාව

1) 2 වේ. 2) 3 වේ. 3) 4 වේ. 4) 5 වේ. (1999)
 5) ඉහත සඳහන් කිසිවක් නොවේ.

29) මින් කුමන සංයෝගය ජ්‍යාලිතික සමාවයවිකතාව සහ ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාව යන දෙකම දක්වයිද?

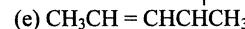
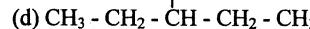
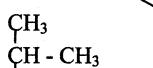
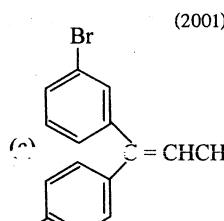
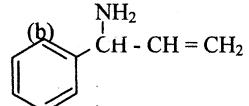
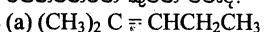


5) ඉහත තිබූ ජ්‍යාලිතික සමාවයවිකතාව සහ ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාව යන දෙකම නොදක්වයි.

30) 4-chloro -2- pentene (4-ක්ලෝරෝ-2-පේන්ටෙන්) වලට පෙන්විය හැකිකේ මෙයින් කුමක් ද?

- 1) ජ්‍යාලිතික සමාවයවිකතාවය පමණකි.
- 2) ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාවය පමණකි.
- 3) ජ්‍යාලිතික සහ ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාවය යන දෙකම
- 4) දාම සමාවයවිකතාවය පමණකි.
- 5) ව්‍යුහ සමාවයවිකතාවය පමණකි.

31) පහත දැක්වෙන සංයෝග වලින් ත්‍රිමාණ සමාවයවිකතාවය පෙන්වන්නේ කුමන ඒවාද?



1) (a), (b) භා (c)

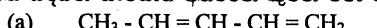
2) (b), (c) භා (d)

3) (c), (d) භා (e)

4) (a), (c) භා (d)

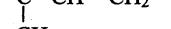
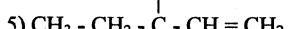
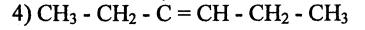
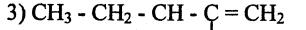
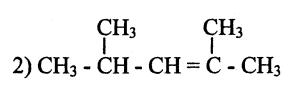
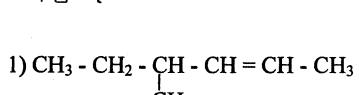
5) (b), (c) භා (e)

32) පහත සඳහන් සංයෝග අභ්‍යන්තරී කුමන ඒවා එකිනෙකකි සමාවයවිකයන් වන්නේ ද?



(2002)

33) ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාව මෙන්ම ජ්‍යාලිතික සමාවයවිකතාව ද පෙන්වන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන අභ්‍යන්තරී ද?

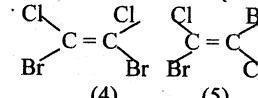
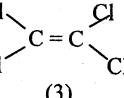
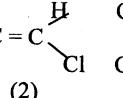
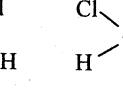
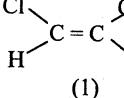


(2004)

34) ආම්ලික KMnO_4 සමග ප්‍රකාශ සංස්කීර්ණයක් 2- කාබනික එලය රැසීමික මිශ්‍රණයක් වේ.

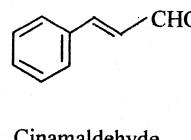
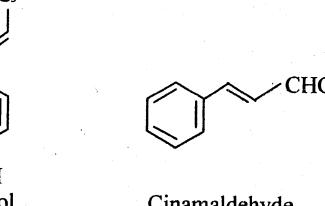
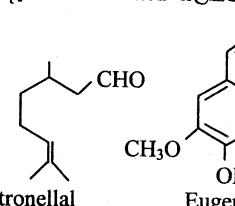
(2005)

35) පහත දැක්වෙන සංයෝග අභ්‍යන්තරී වැඩි ම ද්‍රීමුලු සුරුණයක් ඇත්තේ කුමන සංයෝගයට ද?



(2006)

36) පහත දැක්වෙන සංයෝග සඳහන්න

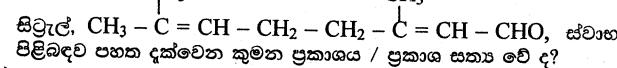


පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශවලින් කවර එක / ඒවා නිවැරදිද?

- a) සිලෙනොල්ල (Citronella oil) අධිං සිලෙනොලැල (Citronellal) වුවිත ආලෝකයේ තෙවුම් බලපෑමක් දක්වයි.
- b) කරුඩු නැට් තෙල්වල (clove oil) ප්‍රධාන සංස්කීර්ණය වන ඉපුර්නේනැල් (eugenol) දත්ත වෙළඳපාමයේ ද භාවිත කරනු ලැබේ.
- c) කුරුදු පොතු තෙල්වල (cinnamon bark oil) ද ප්‍රධාන සංස්කීර්ණය වන ඉපුර්නේනැල් (eugenol) ජ්‍යාලිතික සහ ප්‍රකාශ සමාවයවිකතාව පෙන්වයි.
- d) ආහාර කර්මාන්තයේ ද රසකාරකයක් ලෙස භාවිත කරනු ලබන සින්මැල්ඩ්බිඩ් (cinnamaldehyde) කුරුදු කොළ තෙල්වල (cinnamon leaf oil) ප්‍රධාන සංස්කීර්ණය වේ.

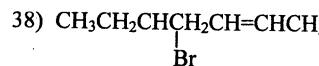
(2006)

37)



- (a) එය ප්‍රකාශ සැපියකාව පෙන්වයි.
- (b) එය ඇමෝනියේ සිල්වර හයිටුට්ටි සමග ප්‍රතික්‍රියා කර රිදී කැබුලනක් ලබා දේ.
- (c) එය ජ්‍යාලිතික සමාවයවිකතාව පෙන්වයි.
- (d) එය ජලය හා සම්පූර්ණයෙන්ම මිශ්‍ර වේ.

(2007)



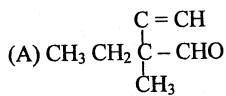
Br

යන සංයෝගය සම්බන්ධව පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය / වගන්ති සත්‍ය වේ ද?

- (a) එයට ත්‍රිමාන සමාවයවික හතරක් ඇත.
- (b) එය රුඩිය HCl සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ස්ථාන සමාවයවිකතාව පෙන්වුම් කරන ඇල්කොහොල දෙකක මිශ්‍රණයක් ලබා දේ.
- (c) උත්සුරක හැඩුවුන්තිකරණයට සාර්ථක කළ විට එය ත්‍රිමාන සමාවයවිකතාව පෙන්වුම් නොකරන සේල්වැල්කොනයක් ලබා දේ.
- (d) ඉහත සංයෝගයේ සේවියම් විලයන නිස්සාරකයකට ජලය FeSO_4 එකතු කළ විට ද පැහැයක් නිරික්ෂණය වේ.

(2009)

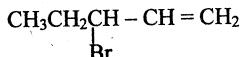
. 39)



- A හි ප්‍රතිරුත් අවධයයක්,

 - Zn(Hg) / සාන්ද HCl සමග පිරියම් කළ විට ලැබෙන එලය ප්‍රකාශ සංස්කීර්ණව නොදැක්වයි.
 - LiAlH_4 සමග පිරියම් කළ විට ලැබෙන එලය ප්‍රකාශ සංස්කීර්ණව නොදැක්වයි.
 - අුමේලියා AgNO_3 සමග පිරියම් කළ විට ලැබෙන එලය ප්‍රකාශ සංස්කීර්ණව නොදැක්වයි.
 - H_2/Pd සමග පිරියම් කළ විට ලැබෙන එලය ප්‍රකාශ සංස්කීර්ණව නොදැක්වයි. (2012 N)

40) පහත විද්‍යාලයන් නිරුපණය වන සංයෝගය පිළිබඳව මත් කුමන වගන්තිය/ වගන්ති සකසා වේ ඇ?



- a) ත්‍රිමාන සමාවයික ආකාර දෙකක් ලෙස එයට පැවතිය හැක.
 b) එය උත්පූරුෂ භාෂීයභාෂිකරණයෙන් ත්‍රිමාන සමාවයිකතාවය නොපෙන්වන සංයෝගයක් ලබා දෙයි.
 c) එය මැද්‍යසාරීය KOH සමඟ පිරියම් (treat) කළ විට ත්‍රිමාන සමාවයිකතාය නොපෙන්වන සංයෝගයක් ලබා දෙයි.
 d) එය රැකිය KOH සමඟ පිරියම් (treat) කළ විට ත්‍රිමාන සමාවයිකතාය නොපෙන්වන සංයෝගයක් ලබා දෙයි.

ನಿ. ಲೇಖಕರ್ಯ. ಹಡಿವೊಕುಳನ್

8.1 සැලිපැටික ප්‍රසිංධිකාවනවල ව්‍යුහය හා ගෞතික ගුණ

- 1) $X(C_2H_5)$ සංයෝගයේ විසින් කාණ්ඩ මෙන්ම දැක්ව බන්ධන ද නොමැතු. X කොපමෙන් තීව්ව බන්ධන ඇත් අ? 1) 3 2) 2 3) 4 4) 1 5) 6 (2001)

2) මුහුමිකරණය පිළිබඳ ව සත්‍ය නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද? 1) දෙන දෙ මුහුමිකරණයකින් සැදෙන මුහුමි කාක්ෂිකවලට එකම හැඩියක් ඇත. 2) මුහුමි කාක්ෂිකවලින් ප බන්ධන සැසීමට ඉඩ ඇත. 3) sp^2 මුහුමි කාක්ෂික අතර කෝණය 120° කි. 4) භයිඩූකාබනවල සැම කාබන් පරමාණුවක්ම මුහුමිකරණය වී ඇත. 5) දෙන දෙ මුහුමිකරණයකින් සැදෙන මුහුමි කාක්ෂිකවලට එකම ගක්කිය ඇත. (2002)

3) $\text{CH}_3 - \underset{\text{p}}{\overset{\uparrow}{\text{CH}}} = \underset{\text{s}}{\overset{\uparrow}{\text{CH}}} - \underset{\text{r}}{\overset{\uparrow}{\text{C}}} \equiv \underset{\text{s}}{\overset{\uparrow}{\text{CH}}}$

- யන അളുവി പ്രക്രിയാഭരണ പദ്ധതി ദുർബനിക്കണ കൂടിന പ്രകാശ പ്രകാശ സ്ഥാപന വേണ്ടും എന്ന് അഭ്യന്തരീകരിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. (2007)

 - അംഗീകാരിക്കുന്ന പ്രക്രിയയിൽ കൊണ്ട് പരമാണു പ്രക്രിയയിൽ നിന്നും മാറ്റം ലഭിക്കുന്നതാണ്.
 - അംഗീകാരിക്കുന്ന പ്രക്രിയയിൽ C - H ബന്ധം ദൃഢിക്കുന്നതാണ്.
 - കൊണ്ട് - കൊണ്ട് ഭേദങ്ങൾ ദിശ, $s < q < p < r$ അന അളുവി പ്രക്രിയയിൽ വരുന്നതാണ്.
 - അംഗീകാരിക്കുന്ന പരമാണു പ്രക്രിയയിൽ പരമാണു പ്രക്രിയയിൽ വരുന്നതാണ്.

- 4) හයිඩොකාබන පිළිබඳව පහත දැක්වෙන කුම්ඨ ප්‍රකාශ සහා වේදී?
 (A) හයිඩොකාබනයක සියලු කාබන් පරමාණු sp^3 මුදුම් වූ ඒවා විය හැකිය.
 (B) sp^2 මුදුම් වූ කාබන් පරමාණු ඇත්තෙනම් එම ගණන ඉරටිටෙ විය යුතුය.
 (C) sp මුදුම් වූ කාබන් පරමාණු ඇත්තෙනම් එම ගණන සිත්තෙන් විය යුතුය.
 (D) කාමර උෂ්ණත්වයේ දී ඒවා සන, ද්‍රව හෝ වායු විය හැකිය.

1) (A), (B) සහ (D) 2) (A), (B) සහ (C) 3) (B) සහ (C)
 4) (A), (B), (C) සහ (D) 5) (C) සහ (D) (2008)

5) පහත දැක්වෙන සංයෝගයේ ව්‍යුහය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ,

$$\begin{array}{c} z \quad y \quad x \\ | \quad \quad \quad | \\ \text{CH}_3\text{C} = \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$

(a) x, y සහ z වගයෙන් සලකුණු කර ඇති කාබන් පරමාණු එකම සරල රේඛාවක් මත ප්‍රතිස්ථාපන කිරීමෙන් ප්‍රතිච්ඡල වේ.
 (b) x ලෙස සලකුණු කර ඇති කාබන් පරමාණුවේ C – H බන්ධන අතර කෝරෝය 160° කි.
 (c) කාබන් පරමාණු තහරම එකම තෘප්‍යක පවතී.
 x සහ y ලෙස සලකුණු කර ඇති කාබන් පරමාණු අතර දුර, y සහ z ලෙස සලකුණු කර ඇති කාබන් පරමාණු අතර දුරට වඩා අඩුය. (2011 N)

6) දී ඇති අනුමත්වී a, b, c හා d ලෙස තම් කර ඇති බන්ධනවල, දිග වැඩිවන නිවැරදි අනුමිලිවෙළ දැක්වන්නේ පහත කුම්ඨ සැපයුමෙහි දී?

$$\begin{array}{cccc} a & b & c & d \\ \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 = & & & \end{array}$$

1) $b < c < d < a$ 2) $b < c < a < d$ 3) $b < d < a < c$ 4) $b < d < c < a$ (2012 C)

- 7) a b c d e
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} = \text{CH}_2$

දැනී ඇත්තේ a, b, c, d හා e නේ පෙනෙන තමිකර ඇති බන්ධනවල දිග වැඩිවන නිවැරදි අඟුරුවේවෙල දැක්වෙනු ලබන ක්‍රමය පැහැදුමෙන් ද?

1) $a < b < d < e < c$ 2) $c < d < e < b < a$ 3) $c < e < d < a < b$
 4) $c < e < d < b < a$ 5) $d < c < e < b < a$ (2012 N)

8)	Propenal හි කාබන් පරමාණු තුනම රැකම සරල රේඛාවක පිහිටියි	Propenal හි කාබන් පරමාණු තුනම sp මූළුමිකරණයට භාර්තය වී ඇත. (2012 N)
----	--	---

- 9) අභුත පිළිබඳව මින් කුමන වගන්තිය / වගන්ති සකස වේද?
 (a) සියලුම කාබන් පරමාණු sp^2 මූළුමිකරණය වේ ඇතේ.
 (b) l , m හා n ලෙස නම් කර, ඇති කාබන් පරමාණුව සහ
 සික්සියෝ පරමාණුව එකම තෘප්තී පිහිටයි.
 (c) සියලුම C – H බන්ධන එකම දිග වේ.
 (d) l , m හා n ලෙස නම් කර, ඇති නැංවා පරමාණු සරල උග්‍රවක පිහිටයි. (2013)

8.3 ඇල්කේන්, ඇල්කින් හා ඇල්කීන් වල ප්‍රතිඵ්‍යා

- 1) සූජාරිය KMnO₄ හි වර්ණය වෙනස් කිරීමට වඩාත් ම ඉඩ ඇල්කේන් මින් කුමන එකට ද?
- 1) C₆H₅CH₃
 - 2) C₂Cl₄
 - 3) C₆H₅CH₂OCH₃
 - 4) C₃Cl₈
 - 5) C₄H₁₀

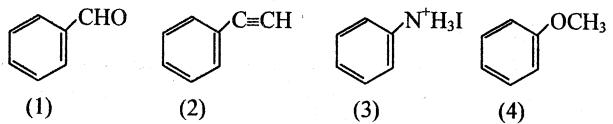
(1980)

- 2) මින් කුමන එක ප්‍රොපයින් සමඟ ප්‍රතිඵ්‍යා නොකරයි ද?

- 1) බුට්ටීන් දියර
- 2) ඇමෝනිය Cu₂Cl₂
- 3) ඇමෝනිය AgNO₃
- 4) ජලිය NaOH
- 5) සූජාරිය KMnO₄

(1981)

- 3) ඇමෝනිය AgNO₃ සමඟ ප්‍රතිඵ්‍යා නොකරන්නේ මෛවයින් කවරක් ද?



(1982)

- 4) සූජාරිය පොටැසියම් පර්මුගනෝට් සහ එන්ඩින් අතර ප්‍රතිඵ්‍යාවේ ද මැගනීස් හි ඔක්සිජින් අංකය

- 1) නොවෙනස්ව පවතී.
- 2) +4 සිට +2 දක්වා වෙනස් වේ.
- 3) +6 සිට +4 දක්වා වෙනස් වේ.
- 4) +7 සිට +2 දක්වා වෙනස් වේ.
- 5) +7 සිට +4 දක්වා වෙනස් වේ.

(1983)

- 5) සූර්යාලෝකය ඇනිචිට් Cl₂ ඇල්කේන් සමඟ මෙම තත්ත්ව යටතේ ක්ලෝරින් පරමාණු ප්‍රතිඵ්‍යා කර ක්ලෝරෝ ඇල්කේන් සාදයි.

(1983)

- 6) සිනැමික් අමුලය, C₆H₅CH=CHCO₂H, සිනැමික් අමුලය මක්සිභාරක සූජාරිය KMnO₄ දාවණයක් අවරුණ කරයි. ප්‍රතිකාරකයකි.

(1985)

- 7) CH₃C≡CH $\xrightarrow[\text{HgSO}_4]{\text{H}_2\text{SO}_4}$ ප්‍රතිඵ්‍යාවේ එලය වහුදේ පහත දැක්වන කවරක් ද?

- 1) CH₃CH=CHOH
- 2) CH₃-C(=O)-CH₃
- 3) CH₃CH₂CHO
- 4) CH₃C(OH)=CH₂
- 5) CH₃C≡C-Hg

(1985)

- 8) ජලිය NaCl දාවණයක ද CH₃CH=CH₂ අණුවට Br₂ ආකලනය විමෙන් ලැබෙන්නේ

- 1) CH₃CHBrCH₂Br පමණක්මය.
- 2) CH₃CHClCH₂Br පමණක්මය.
- 3) CH₃CHBrCH₂Cl පමණක්මය.
- 4) (1) හා (2) මිශ්‍රණයකි.
- 5) (1) හා (3) මිශ්‍රණයකි.

(1986)

- 9) පහත සඳහන් කුමක් කාමර උද්භාවනය ද හාඡ්මික KMnO₄ වල වර්ණ නැඹු කරයි ද?

- 1) CH₃COCH₃
- 2) C₆H₅CH₃
- 3) CH₃CH=CHCO₂H
- 4) CH₃CO₂C₂H₅
- 5) CH₃CH(O₂C₂H₅)₂

(1986)

CH 3 - 3

- 10) (CH₃CH₂)₂C=CH₂ සහ HBr වායුව අතර ප්‍රතිඵ්‍යාවේ එලය කුමක් ද?

- 1) (CH₃CH₂)₂CBrCH₃ ය.
- 2) (CH₃CH₂)₂CHCH₂Br ය.

- 3) (BrCH₂CH₂)₂CHCH₃ ය.
- 4) (CH₃CH₂)₂CHCH₃ ය.

- 5) මේ ප්‍රාග්ධනය සඳහා ස්ථිර පිළිතුරක් දිය නොහැකිය. Br

(1987)

- 11) මින් කුමක් බියුටි-2-අයින් සමඟ ප්‍රතිඵ්‍යා නොකරයිද?

- 1) Cu₂Cl₂/NH₃
- 2) H₂SO₄/HgSO₄
- 3) H₂/Pd
- 4) HI
- 5) KMnO₄

(1988)

- 12) | C₆H₅CH₃ ක්ලෝර්නිකරණයට හාජ්‍යය | CH₃ කාණ්ඩිය බෙන්සින් කාණ්ඩිය සංඝිය
විමෙන් C₆H₅CH₂Cl ලබා ගත හැකි ය. | කරයි.

(1990)

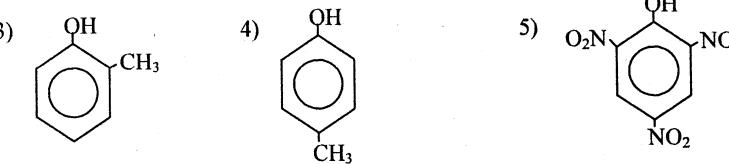
- 13) | C₆H₅-C(=O)-CH₂-CH₃ සම්බන්ධයෙන් වන මින් කුමන ප්‍රකාශ/ ප්‍රකාශ සත්‍යවේ ද?

- a) එය HCN සමඟ ප්‍රතිඵ්‍යා කරයි.
- b) එය HBr සමඟ ප්‍රතිඵ්‍යා කරයි.
- c) එය සිස් සහ වාන්ස් සමාවයවික වශයෙන් පවතී
- d) එය ප්‍රකාශ සමාවයවික වශයෙන් පවතී.

(1990V)

- 14) බිලර්සින් දියර සමඟ ප්‍රතිඵ්‍යා කිරීමට මින් කුමන එක නැඹුරු නොවේද?

- 1) CH₂=CHCH₃
- 2) CH₃CH=CHCH₃



(1991)

- 15) ස්ට්‍රියිරින් සහ ජලිය H₂SO₄ අතර ස්ට්‍රියිරින් සිස්-ව්‍යාන්ස් සමාවයවිකකාවිය ප්‍රතිඵ්‍යාවන් ප්‍රකාශ සංයෝගයක් ලැබේ.

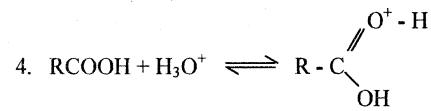
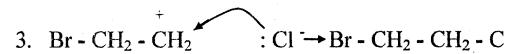
(1992)

- 16) C₂H₄ සහ Br₂ අතර සිදුවින ආකලනය විමෙ ප්‍රතිඵ්‍යාව හා සම්බන්ධ ව, මින් කුමක් වඩාත්ම අදාළ වේද?

- 1) H₂C=C(=O)Br :Br → H₂C-C(=O)-Br
- 2) H₂C=C(=O)Br + Br⁺ → H₂C⁺-C(=O)-Br
- 3) H₂C=C(=O)Br + Br- → H₂C⁺-C(=O)-Br + :Br-
- 4) H₂C=C(=O)Br + Br- → H₂C⁺-C(=O)-Br + Br⁺
- 5) H₂C=C(=O)Br + Br⁺ → H₂C⁺-C(=O)-Br

(1992)

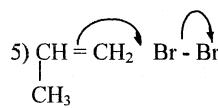
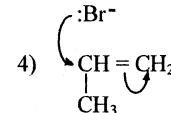
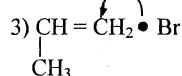
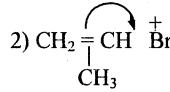
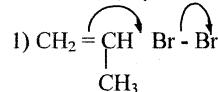
- 17) ඇතුම් කාබනික ප්‍රතික්‍රියා වල යාන්ත්‍රණයට අදාළ වන මින් කුමක්/ කුමන ඒවා සහා වේද?
1. $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{NO}_2 + 2\text{H}_3\text{O}^+ + \text{SO}_4^{2-}$
 2. Cl_2 වාපුව මින් මෙතිල් බොනිස් $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ බව පරිවර්තනය වීමේදී ප්‍රතික්‍රියාවට Cl^+ සහායී වේ.



(1993)

- 18) එතැයින් ආම්ලික ලෙසෙන කිසිවක් | එතැයින් භයිඩිරූත් සහ කාබන් වලින් නොදැක්වයි. | එතැයින් භයිඩිරූත් සහ කාබන් වලින් පමණක් සංපුෂ්පතය. (1996)

- 19) ප්‍රොපින් වලට බිරෝධීන් ආකලනය වීමේ යාන්ත්‍රණයේ දී මින් කුමන පියවර සිදුවීමට වඩාත්ම ඉඩ ඇති ද?



(1996)

- 20) එතැයින් වලින් ආම්ල කරමින් $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ යන සංයෝගය සංජ්ලේෂණය කිරීමට අවශ්‍ය වේ තිබේ. මේ සඳහා ඉතුමන් ම උවිත වන ප්‍රථම පියවර නම්,

- 1) එතැයින් පැලිය සල්පිශුරුක් අම්ලය සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 2) එතැයින් පැලිය භයිඩිරූත් බිරෝධීක් අම්ලය සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 3) එතැයින් Cl_2 සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 4) එතැයින් පැලිය KCN සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 5) එතැයින් මධ්‍යසාරීය ClCH_2CN සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය. (1997)

- 21) සූජරිය KMnO_4 මින් ඇල්කින් සූජරිය මාධ්‍යයේ දී MnO_4^- අයනය වන්සිකාරක තත්ත්වයකට පරිවර්තනය නොකෙරේ. (1997)

- 22) ප්‍රොපින් ආකලන ප්‍රතික්‍රියා වලට ප්‍රොපින් ජ්‍යාමිතික සමාවයවික වශයෙන් හාන්තනය කිරීමෙන් ප්‍රකාශ නොපැවති. (1997)

Unit 7, 8, 9

- 23) $\text{C}_{11}\text{H}_{20}$ යන අණුක සූජුය ඇති සරල දාම හයිඩිරූත්කබනය ප්‍රබල මක්සිකාරක තත්ත්ව යටෙන් දී මක්සිකරණයට භාජනය කරන දේ. මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ දී කාබන් කාබන් ප්‍රතික්‍රියායේ බන්ධන කැඳී යිය අතර, කාබන්සිලික් අම්ල දෙකක් එල වශයෙන් ලැබුණි. මෙම හයිඩිරූත්කබනය

- 1) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH} = \text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ වීමට ඉඩ ඇත.
- 2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH} = \text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_3$ වීමට ඉඩ ඇත.
- 3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH} = \text{C} = \text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ වීමට ඉඩ ඇත.
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH} = \text{CHCH}_3$ වීමට ඉඩ ඇත.
- 5) $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ වීමට ඉඩ ඇත. (1997)

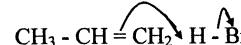
- 24) C_2H_2 අණුව සම්බන්ධයෙන් වන මින් කුමන ප්‍රකාශය වඩාත් ම උවිත වේද?

- 1) C_2H_2 අණුවෙහි සහ සංපුරු බන්ධන 1ක් තිබේ.
- 2) C_2H_2 අණුවෙහි සහ සංපුරු බන්ධන 2ක් තිබේ.
- 3) C_2H_2 අණුවෙහි සහ සංපුරු බන්ධන 3ක් තිබේ.
- 4) C_2H_2 අණුවෙහි සහ සංපුරු බන්ධන 4ක් තිබේ.
- 5) C_2H_2 අණුවෙහි සහ සංපුරු බන්ධන 5ක් තිබේ. (1998)

- 25) Q නමැති අසන්නාප්ත හයිඩිරූත්කබනය HBr සමග ප්‍රතික්‍රියා කර, R සාදයි. R ඇමෝෂිනියා අධික ප්‍රමාණයක් සමග ප්‍රතික්‍රියා කර, S යන ප්‍රාප්තික ඇමැනිය සාදයි. $\text{NaNO}_2 / \text{HCl}$ සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවූ විට, S වලින් තානියික ඇල්කොහොලයක් ලැබේ. Q මින් කුමක් විය හැකිද?

- 1) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_3$
- 2) $\text{CH}_3\text{C} = \text{CH}_2$
- 3) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CHCH}_3$
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH} = \text{CH}_2$
- 5) Q ඉහත සඳහන් කිසිවක් විය නොහැකිය. (1999)

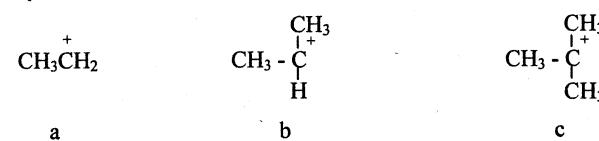
- 26) බුළිය තත්ත්ව යටෙන් දී ප්‍රොපින් වලට HBr මෙය මුක්ක බණ්ඩ දෙකක් සහායී වන ආකලනය විම හා සම්බන්ධ වැදගත් පියවරක් ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවකි. පහත දැක්වෙන ලෙස තිරුප්පණය කළ හැකිය. (1998)



- 27) එතැයින් අණුව පිළිබඳ වන මින් කුමන ප්‍රකාශය වඩාත් ම උවිත වේද?

- 1) එතැයින් අණුවෙහි R-බන්ධන එකක් තිබේ.
- 2) එතැයින් අණුවෙහි R-බන්ධන දෙකක් තිබේ.
- 3) එතැයින් අණුවෙහි $\text{R}-\text{C}_2\text{H}_5$ බන්ධන එකක් තිබේ.
- 4) එතැයින් අණුවෙහි $\text{R}-\text{C}_2\text{H}_5$ බන්ධන දෙක එකිනෙකට ලැබිත වේ.
- 5) එතැයින් අණුවෙහි $\text{R}-\text{C}_2\text{H}_5$ බන්ධන දෙකක් තැව දෙක අතර කොළඹ 90° වේ. (1998)

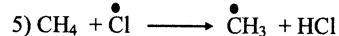
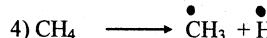
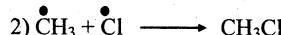
- 28) පහත සඳහන් a, b හා c යන කාබන්තියම් අයන තුන සලකා බලන්න.



- අයන වල ස්ථායිකාවලදී අනුපිළිවෙළ වනුයේ
- 1) $\text{c} > \text{b} > \text{a}$
 - 2) $\text{a} > \text{b} > \text{c}$
 - 4) $\text{c} > \text{a} > \text{b}$
 - 5) $\text{b} > \text{a} > \text{c}$

(2000)

29) ආලේංකය ඇති විට, Cl_2 සහ මෙන්න් අතර මුක්ත බණ්ඩක ප්‍රතික්‍රියාවේදී, පහත සඳහන් පියවර අතරෙන් කුමක් සිදු නොවේ ද?



(2000)

30) A, B හා C සංයෝග තුන වෙන් වෙන් වශයෙන් බෞෂ්මින් දියර සමග මිශ්‍ර කළ විට, ලැබුණ තීරිණය පහත දැකවේ.

A බෞෂ්මින් දියර විවරණ කළ අතර සුදු අවක්ෂපයක් දැනුති.

B බෞෂ්මින් දියර විවරණ නොකළ අතර අවක්ෂපයක් ද නොදුති.

C බෞෂ්මින් දියර විවරණ කළ අතර අවක්ෂපයක් නොදුති.

ඉහත සඳහන් තීරිණය වලට අනුකූල වන්නේ පහත සංයෝග කාණ්ඩ අතරෙන් කුමක් ද?

1) A = 2- බියුටින්

B = බෙන්සින්

C = රිනෝල්

2) A = 2- බියුටින්

B = බෙන්සින්

C = ඇතිලින්

3) A = රිනෝල්

B = බෙන්සින්

C = 2- බියුටින්

4) A = බෙන්සින්

B = 2- බියුටින්

C = ඇතිලින්

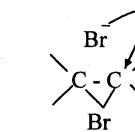
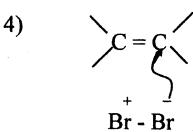
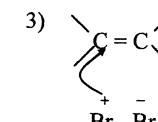
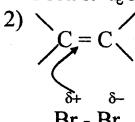
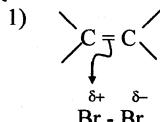
5) A = රිනෝල්

B = ඇතිලින්

C = 2- බියුටින්

(2000)

31) Br_2 , ආලේංකයට ආකෘතිය වීමේ යාන්ත්‍රණයේ පළමුවන පියවර ව්‍යාපෘති නොදුන් තීරිණය කෙරෙන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?



(2001)

32) ඇසිටිලින්, ඇමෝරිය සිල්වර නයිටිල්ට සමග අවක්ෂපයක් ලබාදෙන්න් ප්‍රතික්‍රියා කරන අතර, එතිලින් එසේ නොකරයි. පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය මගින් මෙම වෙනස ව්‍යාපෘති නොදුන් පැහැදිලි කෙරේද?

1) ඇසිටිලින් වල Ka අගය එතිලින් වල Ka අගයට ව්‍යාප්‍රිය.

2) ඇසිටිලින් වල Ka අගය එතිලින් වල Ka අගයට ව්‍යාප්‍රිය.

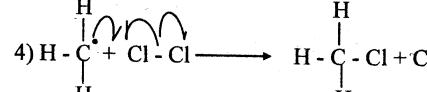
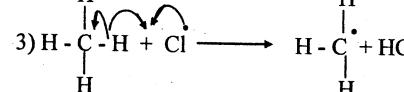
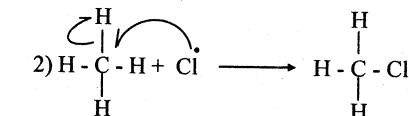
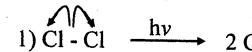
3) ඇසිටිලින් වල කාබන් පරමාණු sp^2 මුළුමිකරණය වී ඇති අතර එතිලින් වල කාබන් පරමාණු sp මුළුමිකරණය වී ඇති.

4) ඇසිටිලින් වලට එක සංයුත අයනයක් සැදිය හැකි අතර එතිලින් වලට සැදිය හැකියේ දීම් සංයුත අයනයක් පමණි.

5) එතිලින්, ඇසිටිලින් වලට ව්‍යාප්‍රිය ඇමෝරිය සිල්වර නයිටිල්ට ව්‍යාප්‍රිය වී.

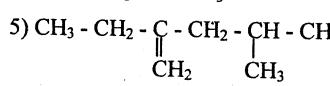
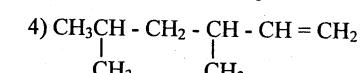
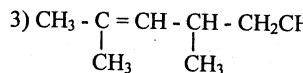
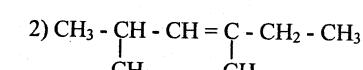
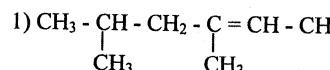
(2001)

33) පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් හිරු එලිය ඇති විට Cl_2 හා මෙන්න් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙහි එක පියවරක් ව්‍යාපෘති විවෘත නිවැරදි ව තීරිණය කරයි ද?



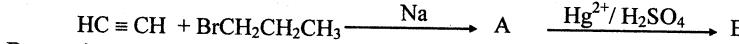
(2002)

34) HBr සමග ප්‍රතික්‍රියා කර 2-bromo-2,4-dimethylhexane බහුතර එලය ලෙස ලබාදෙන්න් මින් කුමන සංයෝග ද?



(2003)

35) පහත දී ඇති ප්‍රතික්‍රියා පටිපාටිය සලකන්න.



B සංයෝග කුමක් වේද?

1) pentanal

2) 2-bromopentanal

3) 2-pentanone

4) 1-bromo-2-pentanone

5) 2-bromo-pent-1-ene

(2003)

36) Cl_2 මෙන්න් සමග සිදුකරන ප්‍රතික්‍රියාවේ යාන්ත්‍රණය පිළිබඳ මධ්‍යි දැනුම හාවිතයෙන්, පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය සංයුත ව්‍යාප්‍රිය සැදිය වේදියින් තොරත්නි.

(b) ආලේංකය නැතිවිට කාමර උත්සන්වය වී Cl_2 එන්න් සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

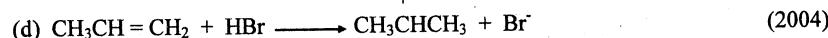
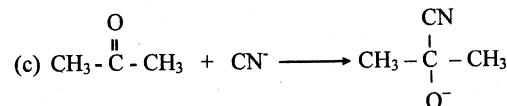
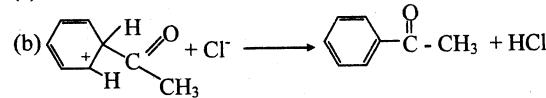
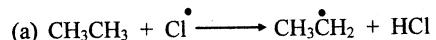
(c) Cl_2 හා එන්න් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් බියුටින් ස්වල්ප ප්‍රමාණයක් සැදිය.

(d) Cl_2 හා එන්න් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් HCl සැදිය.

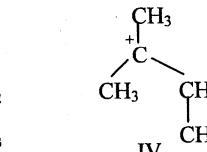
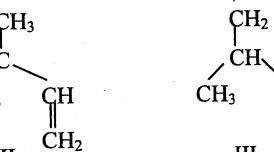
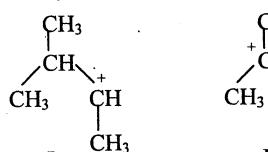
(e) Cl_2 හා එන්න් අතර ප්‍රතික්‍රියාවෙන් ප්‍රොපේන් සැදිය.

(2003)

37) පහත දැක්වෙන යන්තු පියවර විලින් කුමන එක/ ඒවා සිදුවිය හැකිද?



38) පහත දැක්වෙන කාබොකුටායන සඳහන්න.



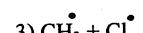
ඉහත කාබොකුටායන වල ස්ථායීකාවය වැඩිවිමේ අනුපිළිවෙළ තිබැරදිව දක්වන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන පරිපාටිය ද?

- 1) III < I < II < IV 2) III < I < IV < II 3) IV < II < I < III

- 4) I < II < III < IV 5) II < IV < I < III (2005)



දායක වන්නේ පහත දැක්වෙන ක්වර පියවර ද?



(2005)

40) එක් පරිජ්‍යන නලයක 1-hexyne ද තවත් පරිජ්‍යන නලයක 2-hexyne ද අඩංගු ටේ. 1-hexyne ද 2-hexyne වෙන් වෙනත් හැඳුනාගැනීම සඳහා මෙ එක් එක් පරිජ්‍යන නල වලට එකතු කරන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවායින් ක්වරක ද?

- 1) තෙශක H_2SO_4 2) $\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$

- 3) සූරිය KMnO_4

- 4) ඇලෝනිකාත AgNO_3 5) පලිය Na_2CO_3

41) සංයෝගවල අම්ල ප්‍රබලනාව වැඩිවිමේ අනුපිළිවෙළ තිබැරදිව ව දක්වන්නේ පහත සඳහන් කුමන පරිපාටියන්ද?

- 1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2 < \text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH}$

- 2) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2 < \text{C}_6\text{H}_5\text{OH} < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH}$

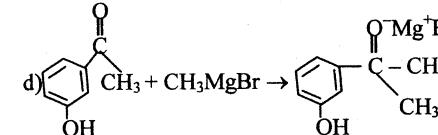
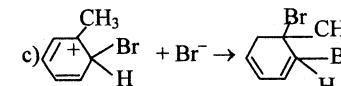
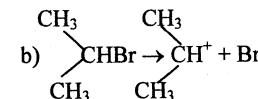
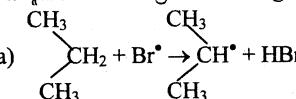
- 3) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2 < \text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH} < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

- 4) $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH} < \text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2 < \text{C}_6\text{H}_5\text{OH} < \text{CH}_3\text{COOH}$

CH 3 - 3
Classified M.C.Q Book 3

Unit 7, 8, 9

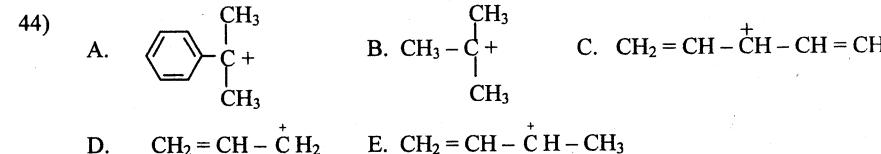
42) පහත දැක්වෙන යන්තු පියවරවලින් කුමන එක/ ඒවා සිදුවිය හැකිද?



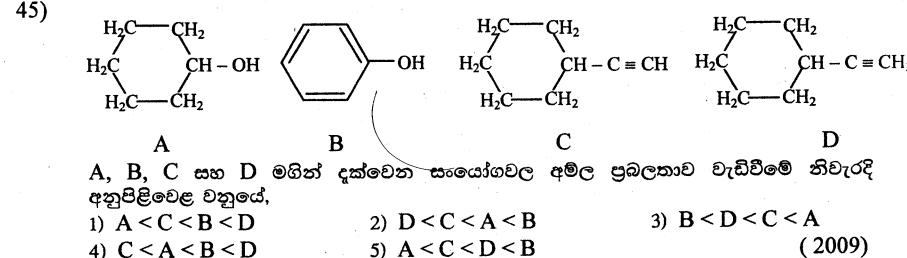
(2006)

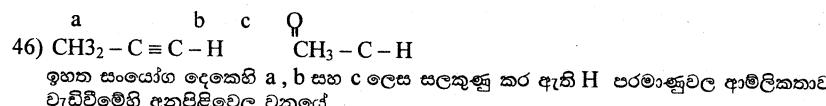
43) බෞෂීන් ජලය සමඟ හෙක්සින් සහ බෙන්සින් | බෞෂීන් ජලයට වඩා බෙන්සින් හි දාවා අසල වූ විට බෞෂීන් හි වර්ණය කාබනික වේ.

(2006)



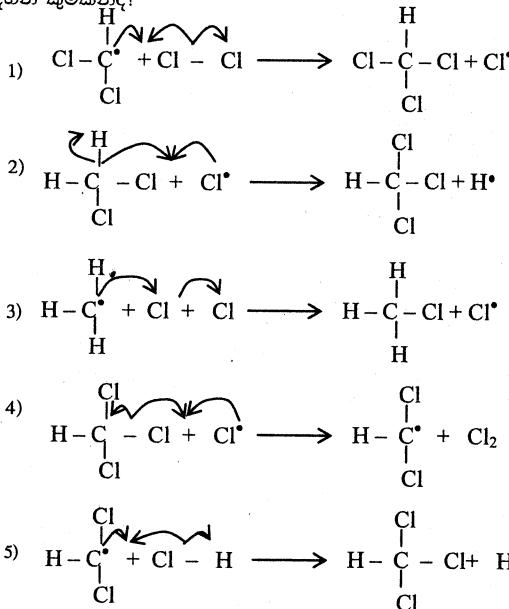
A, B, C, D සහ E යන කාබොකුටායන (කාබොකුටායන) වල ස්ථායීකාවම වැඩිවින තිබැරදිව අනුපිළිවෙළ වනුයේ,
 1) $\text{B} < \text{C} < \text{D} < \text{E} < \text{A}$ 2) $\text{B} < \text{E} < \text{C} < \text{D} < \text{A}$ 3) $\text{B} < \text{D} < \text{E} < \text{C} < \text{A}$
 4) $\text{A} < \text{B} < \text{C} < \text{D} < \text{E}$ 5) $\text{E} < \text{D} < \text{C} < \text{B} < \text{A}$ (2007)



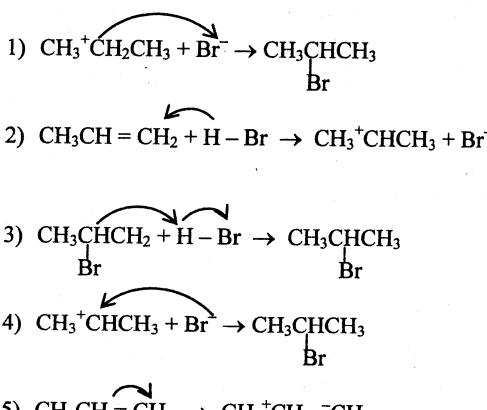


- 1) a < b < c 2) b < a < c 3) a < c < b
 4) c < a < b 5) c < b < a (2010)

47) මිනේන් වල ක්ලෝනිකරණ යන්තුනයේ පියවරක් නිවැරදිව නිරුපණය වන්නේ පහත සඳහන් කුමතින්ද?



48) පොලීන් සහ HBr අතර ප්‍රතික්‍රියාවේ යන්තුනයේ නිවැරදි පියවරක් නිරුපණය කරනුයේ පහත ජ්‍යෙයින් කුමතින්ද?



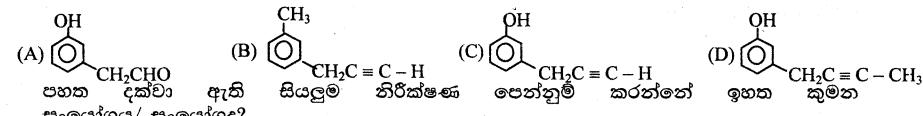
49) A සංයෝගය KMnO₄ දාවනයක් විවරණ කරයි. A සඳහා පහත දී ඇති ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- (a) එහි දැවැත්ව බන්ධන තිබිය හැකිය. (b) එහි ත්‍රිත්ව බන්ධනයක් තිබිය හැකිය.
 (c) එය ඇල්ට්‍රේන්ඩ්‍රියක් විය හැකිය (d) එය සීට්‍රේන්ඩ්‍රියක් විය හැකිය.

A සංයෝගය පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය / වගන්ති වනුයේ,

- 1) (a) පමණි. 2) (a) සහ (b) පමණි. 3) (a) සහ (c) පමණි.
 4) (a), (b) සහ (c) පමණි. 5) (a), (c) සහ (d) පමණි. (2011 N)

50) පහත දුක්වෙන සංයෝග සලකන්න.



- බෛශේෂිත ජලය විවරණ කරයි.
 - සේට්ටියම් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට H₂ මුක්ක කරයි.
 - ඇලෝක්තිය සිල්වර නයිට්‍රෝට්‍රු සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට සුදු අවක්ෂේපයක් පාදයි.
- 1) (a) පමණි. 2) (c) පමණි. 3) (b) සහ (c) පමණි.
 4) (a), (b) සහ (c) පමණි. 5) (b), (c) සහ (d) පමණි. (2011 N)

51)	$\text{CH}_3 - \text{C} = \text{C} - \text{H}$ සහ $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$ වෙන් කර හැඳුනාගැනීමට ඇලෝක්තිය	$\text{CH}_3 - \text{C} = \text{C} - \text{H}$ වලට Cu ⁺ , Cu ²⁺ බව මක්සිකරණය කළ හැකිය. (2012 O)
-----	--	---

52) A) CH₃CH₂CH=CH₂ B) CH₂=CH₂
 C) CH₂=CH-COOH D) (CH₃)₂C=CH₂
 HBr කෙරේ ඉහත සංයෝගවල ප්‍රතික්‍රියාව වැවිචී අනුපිළිවෙළ දුක්වෙන්නේ පහත කුමන සැකසුමෙන්ද?

- 1) B < A < C < D 2) B < A < D < C 3) C < B < A < D
 4) C < D < B < A 5) D < A < B < C (2012 N)

53) CH₃C=CH සහ CH₃CH=CH₂ එකිනෙකට වෙන්කර හැඳුනාගැනීම සඳහා ආමෝනිය CuCl භාවිත කළ හැකියේ,

- 1) CuCl මක්න CH₃CH=CH₂ ට වඩා වේගයෙන් CH₃C=CH මක්සිකරණය වන නිසාය.
- 2) CuCl මක්න CH₃CH=CH₂ ට වඩා වේගයෙන් CH₃C=CH මක්සිකරණය වන නිසාය.
- 3) CH₃C=CH වලට Cu⁺, Cu²⁺ බවට මක්සිකරණය කළ හැකි අතර CH₃CH=CH₂ වලට නොහැකි නිසාය.
- 4) Cu⁺ මක්න විස්ත්‍රාපනය විය හැකි ආම්ලික නයිට්‍රිට්‍රු සියුරුණයක් CH₃C=CH හි අඩංගු වූව ද CH₃CH=CH₂ හි අඩංගු නොවන නිසාය.
- 5) CuCl සමඟ CH₃C=CH ඉලෙක්ට්‍රික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවකට හාර්නය වන අතර CH₃CH=CH₂ එසේ නොකරන නිසාය. (2012 N)

54) A සංයෝගය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රාකාශ සත්‍ය වේ ද?

- (A) HC=C-CH₂CH₂NH₂
 a) A, HgCl₂ භාවිත කුනුක H₂SO₄ අම්ලය සමඟ පිරියම් කළ විට ඇල්ට්‍රේන්ඩ්‍රියක් ලබාදෙයි.
 b) A, සේට්ටියම් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට N₂ මුක්ක කරයි.
 c) A, NaNO₂/රුහිය HCl සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට N₂ මුක්ක කරයි
 d) A, ජලිය NaHCO₃ සමඟ පිරියම් කළ විට CO₂ මුක්ක කරයි. (2012 N)

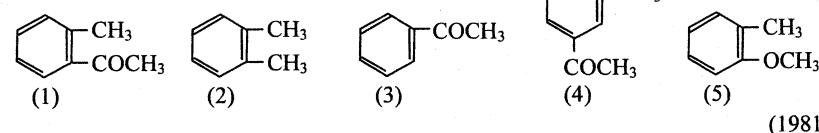
55) ආලෝකය හමුවේ මිසේන් ක්ලෝරීනිකරණයේදී සිදුවීමට හැකියාවක් නැත්තේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතික්‍රියාව ද?

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

(2013)

8.4 බෙන්සින්වල ප්‍රතික්‍රියා

1) නිර්ජලිය AlCl_3 හමුවේදී  ඇසිටල් ක්ලෝරීනිකරණයේදී සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා කරවූ විට ලබාගත හැකි ප්‍රතික්‍රියා එහෙතු එකත් ද?



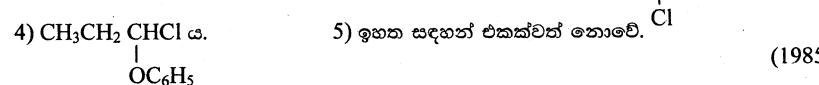
(1981)

2) නයිටිරෝබෙන්සින් නයිටිරෝකරණය කළ විට | නයිටිරෝ කාණ්ඩය මිනෝ සේපානය සැකීය 1,3-චිනිනයිටරෝ බෙන්සින් ඇතුළු.

(1983)

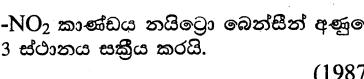
3) නිර්ජලිය AlCl_3 ඇතිවිට, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCl}$, C_6H_6 සමග ප්‍රතික්‍රියා කොට ලබාදෙන්නේ

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCl} + \text{C}_6\text{H}_6$
- 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl} + \text{C}_6\text{H}_6$
- 3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_5$



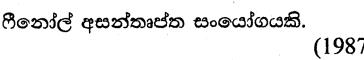
(1985)

4) උණු සාන්දු $\text{HNO}_3 / \text{H}_2\text{SO}_4$ මිශ්‍රණය මගින් නයිට්‍රෝ බෙන්සින් නයිට්‍රෝ තෙලුවා බෙන්සින් නයිට්‍රෝ තෙලුවා බෙන්සින් ය. ලැබෙන්නේ 1,3 ඔයි නයිට්‍රෝ තෙලුවා බෙන්සින් ය.



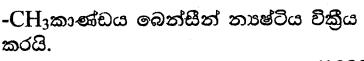
(1987)

5) Br_2 දියරයෙහි වරණය මිනෝල් මගින් ඉවත් කෙරේ.



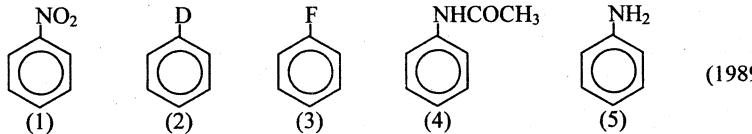
(1987)

6) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ ක්ලෝරීනිකරණයට හාර්නය කිරීමෙන් $\text{C}_6\text{H}_5\text{CCl}_3$ ලබාගත නොහැකිය.



(1988)

7) බෙන්සින් නැත්විය වඩාත් ම පහසුවෙන් හැලුත්නිකරණයට හාර්නය වන්නේ මින් කුමන සංයෝගයේදී ද? (D = විශුවේරියම්)



(1989)

8) බෙන්සින් වලින් ආරම්භ කරමින්, $\text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_6\text{H}_5$ සංඡලේංඡණය කිරීමට අවශ්‍ය වී තිබේ. මේ සංඡලේංඡණය සඳහා ප්‍රාථමික පියවර විභාග ම උවිත වන්නේ මින් කුමක්ද?

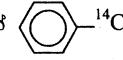
- 1) බෙන්සින්, සාන්දු HNO_3 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 2) බෙන්සින්, Br_2 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 3) බෙන්සින්, CO_2 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 4) බෙන්සින්, $\text{Cl}_2 / \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ AlCl_3 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.
- 5) බෙන්සින්, $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br} / \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ FeBr_3 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීමය.

(1992)

9) C_6H_6 සහ D_2O උපයෝගී කරගනිමින් $\text{C}_6\text{H}_5\text{D}$ සංඡලේංඡණය කිරීමට අවශ්‍ය වී තිබේ. පහත දැක්වෙන ආරම්භක ප්‍රතික්‍රියා මාර්ගවලින් මේ සඳහා වඩාත්ම උවිත ආරම්භක ප්‍රතික්‍රියා මාර්ගය කුමක්ද?

- 1) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HNO}_3$
- 2) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{D}_2\text{O} + \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ AlCl_3
- 3) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Br}_2 + \text{FeCl}_3$
- 4) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{PCl}_5 + \text{D}_2\text{O}$
- 5) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HNO}_3 + \text{D}_2\text{O}$

(1993)

10) බෙන්සින් වලින් ආරම්භ කරමින්  සංඡලේංඡණය කිරීමට අවශ්‍ය වී තිබේ.

මේ සඳහා වඩාත්ම උවිත ආරම්භක පියවර වන්නේ මින් කුමක්ද?

- 1) බෙන්සින් $\text{CH}_3\text{COCl} / \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ AlCl_3 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීම.
- 2) බෙන්සින් Cl_2 / Fe සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීම.
- 3) බෙන්සින් සාන්දු $\text{HNO}_3 / \text{H}_2\text{SO}_4$ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීම.
- 4) බෙන්සින් සාන්දු H_2SO_4 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීම.
- 5) බෙන්සින් $\text{CH}_3\text{Cl} / \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ AlCl_3 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීම.

(1994)

11) බෙන්සින් වලින් ආරම්භ කරමින් ($\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{COH}$ සංඡලේංඡණය කිරීමට අවශ්‍ය වී තිබේ. මේ සංඡලේංඡණය සඳහා මින් කුමන ආරම්භක පියවර වඩාත් උවිත වේද?

- 1) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HNO}_3 / \text{H}_2\text{SO}_4$
- 2) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Br}_2/\text{Fe}$
- 3) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{COCl} / \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ AlCl_3
- 5) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Cl}_2$ ප්‍රාථමික ප්‍රතික්‍රියා සඳහා මුළුවේදී

(1995)

12) බෙන්සින් වලින් ආරම්භ කරමින් $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH} = \text{CH}_2$ සංඡලේංඡණය කිරීමට අවශ්‍ය වී තිබේ. මේ සඳහා ඉතාමත් ම උවිත ආරම්භක පියවර වන්නේ මින් කුමන එක ද?

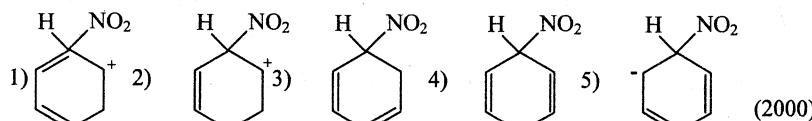
- 1) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{Cl} + \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ AlCl_3
- 2) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HNO}_3 / \text{H}_2\text{SO}_4$
- 3) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{COCl} / \text{N}i\text{P}t\text{L}i\text{i}\text{d}$ AlCl_3
- 4) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HNO}_3 / \text{HCl} / \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- 5) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ පාර්ජම්බුල විකිරණය හමුවේදී

(1996)

13) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$ නයිටිරෝකරණයට හාර්නය කළ මිනිල් කාණ්ඩය මිනෝ-පැරා විට, පැරා සහ මිනා නයිටිරෝ සංයෝගය යොමුකාරක වේ.

(1998)

- 14) සාන්ද HNO_3 හා සාන්ද H_2SO_4 මිශ්‍රණයක් මගින් බෙන්සින් නැඩවරුකරණය කළ විට, අතර මැදියක් ලෙස සැදෙන්නේ පහත සඳහන් විශාල අතරින් කුමක්ද?



- 15) සිරු එළිය නොමැති විට, බෙන්සින් ඉතා බෙන්සින් වල π - ඉලෙක්ට්‍රෝනික් සම්පූර්ණතාව මගින් සේවායි වේ. (2000)

- 16) ඉහත සඳහන් පරිවර්තනය සිදු කිරීමට වඩාත් ම සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතිත්‍යා පරිපාටිය ඇ?

- 1)
 2)
 3)
 4)
 5) (2001)

- 17) බෙන්සින් පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශ(ය) වනුයේ
 a. බෙන්සින් හි π ඉලෙක්ට්‍රෝන් රේ තිබේ.
 b. බෙන්සින් පහසුවෙන් නිපුණ්‍ලියෝගිල සමඟ ප්‍රතිත්‍යා වලට හාර්නය වේ.
 c. බෙන්සින් හි සේවානත (localised) π බන්ධන තුනක් ඇතුළු වේ.
 d. බෙන්සින් ලාක්ෂණික වශයෙන් ආදේශ ප්‍රතිත්‍යා වලට හාර්නය වේ. (2002)

- 18) පහත සඳහන් පරිවර්තනය සලකන්න.
-

බෙන්සින්, මොටා-මොටෝ එකින් බෙන්සින් බවට පරිවර්තනය කිරීමට කුමන ප්‍රතිත්‍යාක (දැනී අනුප්‍රිලිවලට) වඩාත් සුදුසු වේද?

Unit 7, 8, 9

- 1) $\text{CH}_3\text{COCl}/\text{AlCl}_3, \text{Br}_2/\text{FeBr}_3, \text{LiAlH}_4$
 2) $\text{CH}_3\text{COCl}/\text{AlCl}_3, \text{Br}_2/\text{FeBr}_3, \text{Zn}(\text{Hg})/\text{HCl}$
 3) $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3, \text{CH}_3\text{COCl}/\text{AlCl}_3, \text{Zn}(\text{Hg})/\text{HCl}$
 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}/\text{AlCl}_3, \text{Br}_2/\text{FeBr}_3$
 5) $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3, \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}/\text{AlCl}_3$ (2003)

- 19) පහත දැක්වෙන සංයෝගය සලකන්න.
-

ඉහත සංයෝගය $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$ සමඟ පිරියම් කළ විට, තුළුම්කිරණය සිදුවන්නේ කුමන සේවාන වලද?

- 1) a සහ b 2) b සහ c 3) a සහ c 4) c 5) d (2004)

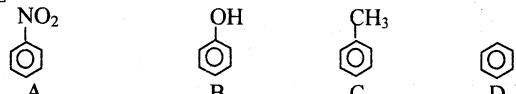
- 20) තුළුම් සහ බෙන්සින් ප්‍රතිත්‍යාවේදී FeBr_3 උත්ප්‍රේරකයේ කාර්යය වන්නේ
 1) Br^+ ජනනය කිරීම සඳහා මුක්කා බණ්ඩ ආරම්භකයක් ලෙසටයි.
 2) කාබොකුටායන අතරම්දිය සේවායිකරණය කිරීමයි.
 3) කාබොකුටායන අතරම්දිය අජ්පායිකරණය කිරීමයි.
 4) තුළුම් සේවා කිරීම සඳහා ලුවිස් අම්ලයක් ලෙසටයි.
 5) බෙන්සින් සේවා කිරීම සඳහා ලුවිස් අම්ලයක් ලෙසටයි. (2006)

- 21) මගින් දැක්වෙන සංයෝගය Br_2 සහ FeBr_3 සමඟ තුළුම්කිරණය කළ විට ඔබ බලාපොරොත්තුවන එලය කුමක්ද?

- 1)
 2)
 3)
 4)
 5) (2009)

- 22) බෙන්සින්හි ලාක්ෂණික ප්‍රතිත්‍යා විශීය සංයුෂ්මනය සේවාවෙන් බෙන්සින්වලට ඉලෙක්ට්‍රෝලික ආර්ථ ප්‍රතිත්‍යා වේ. විශීය සංයුෂ්මනය සේවාවෙන් බෙන්සින්වලට ඉහළ සේවානීකාවයක් ලබා දෙන ප්‍රතිත්‍යාක ඉලෙක්ට්‍රෝන හයක් බෙන්සින්හි පවතී. (2010)

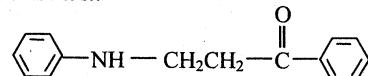
- 23) පහත දී ඇති සංයෝග නයිට්‍රෝකරණයට හාජනය විමේ සිපුතාව වැඩිවිෂේ අනුවලිල්වල වනුදේ.



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

(2011 N)

- 24) පහත සඳහන් සංයෝගය $\text{Br}_2/\text{FeBr}_2$ මගින් තුළුම්නීකරණය කළ විට, ලැබෙන ප්‍රධාන එලය පුරුෂකරණය කරන්න.



- 1) 2) 3) 4) 5)

8.5 බෙන්සින්වල ආදේශන කාණ්ඩා දිගාභ්‍රාව කිරීමේ හැකියාව

- 1) බෙන්සින් වැඩිවා සම්බන්ධ වී ඇතිවිට, මින් කුමන කාණ්ඩා වික්‍රියකාරක හා මිනෝ-පැරු යොමුකාරක වේද?

- 1) $-\text{CH}_3$ 2) $-\text{COCH}_3$ 3) $-\text{NO}_2$ 4) $-\text{OH}$ 5) $-\text{Cl}$ (1980)

- 2) ක්ලෝරෝ බෙන්සින් නයිට්‍රෝ කරණය වන ක්ලෝරෝ බෙන්සින් වලල්ල විෂිය කරන වේය, බෙන්සින් නයිට්‍රෝ කරණය වන නිසාය. (1981)

- 3) නයිටෝබෙන්සින් වලට වඩා පහසුවන් නයිටෝකරණ මිශ්‍රණයේ NO_2^+ අයන තිබේ.

CH 3 - 2

වොලුයින් නයිට්‍රෝ කරණය වේ.

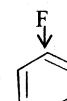
(1984)

- 4) ප්‍රබල තත්ත්ව යටතේ බෙන්සින් නයිට්‍රෝ කරණයට හාජනය කළ විට, 1, 4-ඩියනයිලුබෙන්සින් පැලදී

(1990 S)

- 5) බිරෝමො බෙන්සින් බෙන්සින් වලට වඩා පහසුවන් නයිට්‍රෝ කරණය වේ. -Br කාණ්ඩා බෙන්සින් වලය ස්ථිර කරයි. (1992)

- 6) බෙන්සින් වලයට ඇදී ඇති -F කාණ්ඩා මගින් ටිනෝ-පැරු යොමුකාරක ලක්ෂණය ඇතිවේ. (1993)



- 7) බෙන්සොනයිටරයිල් නයිට්‍රෝ කරණය මිශ්‍රණය සමග ප්‍රතික්‍රියා කරවීමෙන් ඉහා 4- නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්න ලැබේ. (1994)

8) බිරෝමින් දියර

- 1) සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
2) සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
3) සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
4) සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

(1995)

- 5) ඉහත සඳහන් යියල්ලම සමග ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

- 9) මින් කුමන එක ව්‍යාපෘත් පහසුවන් නයිට්‍රෝ කරණයට හාජනය වේද?

- 1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$ 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ 3)
- 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$ 5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_3$ (1996)

- 10) නයිට්‍රෝ කරණය සම්බන්ධයෙන් වන මින් කුමන ප්‍රකාශය වඩාත් ම උච්ච වේද?

- 1) 1-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය සහ 3-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය යන මෙවායේ මිශ්‍රණයක් ලැබේ.

- 2) 2-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය සහ 3-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය යන මෙවායේ මිශ්‍රණයක් ලැබේ.

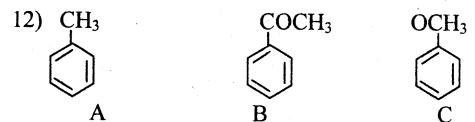
- 3) 2-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය සහ 4-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය යන මෙවායේ මිශ්‍රණයක් ලැබේ.

- 4) 4-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය ලැබේ.

- 5) 2-නයිට්‍රෝ වුළුන්පන්නය ලැබේ. (1997)

- 11) බෙන්සින් වැඩිවා ස්ථිර ඇති $-\text{NHCH}_3$ කාණ්ඩා වික්‍රියකාරක එකසර NHCH_3 කාණ්ඩා මිනෝ-පැරු ඉලෙක්ට්‍රොජ්‍ය ප්‍රහාරයක් තිබෙන අතර, එය බෙන්සින් වැඩියෙහි ඉලෙක්ට්‍රොජ්‍ය සනන්වය

යොමුකාරක වේ.
වැඩිකරයි.
(1998)



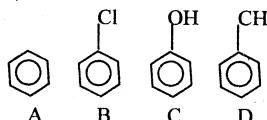
A, B සහ C සංයෝග තැබූකරණයේ පහසුතාව පෙන්වන නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වනුයේ,

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

(2007)

13) දී ඇත් A, B, C සහ D යන සංයෝග ඉලෙක්ට්‍රොලික ආර්ථ ප්‍රතික්‍රියාවලට සහකාරීමේදී ප්‍රතික්‍රියා කරන පිළුතාව වැඩිවිමේ අනුපිළිවෙළ වන්නේ,

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

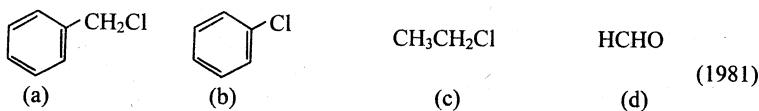


(2010)

9. එකය, ඇල්ක්‍රිට් හේලුයිඩ්

- 1) $\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Cl}$ මධ්‍යසාරය පොට්සියම් හයිඩ්රොක්සයිඩ් සමග රත් කළ විට සැදෙන අවසාන එලය
1) $\text{CH}_2 = \text{CHBr}$ 2) $\text{CH} \equiv \text{CH}$ 3) $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$
4) $\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{OH}$ 5) $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{Cl}$

- 2) පහසුවෙන් ජල විවිධේදා විමෙන් ඇල්කොහොලයක් / ඇල්කොහොල ලබාදෙන්නේ මේට්‍රියින් කුමක්ද? / කුමන ඒවාද?



- 3) එතිල් ක්ලෝරයිඩ් නිපදවීම සඳහා පහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා වලින් කුමක්/ කුමන ඒවා යෙදවිය නැතිද?

- (a) $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{HCl} \longrightarrow$ (b) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{PCl}_5 \longrightarrow$
(c) $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{HCl} \longrightarrow$ (d) $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br} + \text{Cl}_2 \longrightarrow$

- 4) බෙන්සිල් මෙට්‍රියිඩ්, $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Br}$ ජලය | බෙන්සිල් මෙට්‍රියිඩ වල කාබන් මෙට්‍රියිඩ වල බන්ධනයේ ආංශික ද්‍රීන්ව බන්ධන ගතිදාන ඇතේ. (1985)

- 5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ සහ $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ ප්‍රතික්‍රියාව මින් කුමන ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ නිවැරදි වේද?
- a) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ පහසුවෙන් ජල විවිධේදා වේ.
b) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ ඇල්කොහොල ද්‍රීන්යිඩ හේලුයිඩයකි.
c) $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ ප්‍රාථමික හේලුයිඩයකි.

- d) $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ නිවැරදිකරණයට හාජනය වේ.

(1987)

- 6) $(\text{CH}_3)_3 \text{CCl}$ ජලය AgNO_3 සමග ඉතා $(\text{CH}_3)_3 \text{CCl}$ සිංහලයේ සුදු AgCl අවශ්‍ය ප්‍රතික්‍රියාවක් ලබාදෙයි. සි තිබෙන NO_3^- මගින් පහසුවෙන් විස්තර වේ. (1988)

- 7) $(\text{CH}_3)_3\text{CBr}$ සහ $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$ එකිනෙකින් වෙත් කර හදුනා ගැනීම සඳහා මින් කුමක් උපයෝගී කරගත හැකි ඇ?

- 1) ජලය AgNO_3
2) පිනොල්ජ්‍යාලින් දරුණය
3) තෙතුක HCl
4) නිර්ජලය ZnCl_2
5) ඉහත සඳහන් එකක්වන් උපයෝගී කරගත නොහැකි ය.

(1990)

- 8) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{I}$ සහ $\text{C}_6\text{H}_5\text{I}$ එකිනෙකින් වෙත් කර හදුනා ගැනීම සඳහා මින් කුමක් උපයෝගී කරගත හැකි ඇ?

- 1) ජලය $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$
2) CH_3COOH
3) නිර්ජලය ZnCl_2 / සාන්ද HCl
4) පිනොල්ජ්‍යාලින්
5) ඉහත කිසිවක් උපයෝගී කර ගත නොහැකි ය.

(1990 S)

- 9) $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$ සහ $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ යන මේට්‍රියිඩයෙන් වන මින් කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?

- (a) මේ සංයෝග දෙකම ජලය AgNO_3 සමග සුදු අවශ්‍ය ප්‍රතික්‍රියාවක් ලබාදෙයි.
(b) HNO_3 වලින් ඇම්ලිකාන AgNO_3 සමග අවශ්‍ය ප්‍රතික්‍රියාවක් දෙන්නේ $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ පමණකි.
(c) HNO_3 වලින් ඇම්ලිකාන AgNO_3 සමග අවශ්‍ය ප්‍රතික්‍රියාවක් දෙන්නේ $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$ පමණකි.
(d) මේ සංයෝග දෙකම ජලයේ විදුත් සන්නායකතාවය සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ නාවයි.

(1992)

- 10) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$ $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Br}$

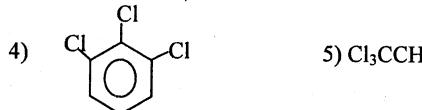
- (a) (b) (c)

- ඉහත සඳහන් සංයෝග වල ජල විවිධේදා පහසුව මෙයේ ආරෝහණය වේ.
1) $a < b < c$ 2) $a < c < b$ 3) $b < a < c$ 4) $b < c < a$ 5) $c < b < a$

(1993)

- 11) මින් කුමක් වඩාතම පහසුවෙන් ජල විවිධේදා විවෘත සැලකිය වේද?

- 1) $\text{CH}_2 = \text{CHCl}$ 2) $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CHCl}$ 3) $(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{CCl}$



(1995)

- 12) $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}=\text{CH}$ එක පියවරකින් ලබාගැනීම සඳහා මින් කුමන ද්‍රව්‍යය / ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කරගත හැකිවිධි ඇ?

- (a) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHBrCH}_2\text{Br}$ (b) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OCH}_3$
(c) (d) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CHCl}_2$

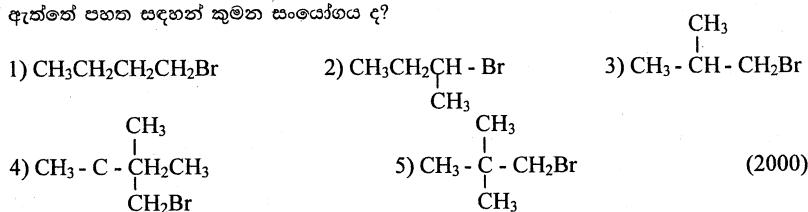
(1999)

13) $C_6H_5CH_2Cl$ සම්බන්ධයෙන් වන මින් කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?

- a) එය මූක්ත බණ්ඩ ප්‍රතික්‍රියා වලට හාරනය වේ.
- b) එය ඉලෙක්ට්‍රොපිලික් ආදේශ ප්‍රතික්‍රියා වලට හාරනය වේ.
- c) එය නියුක්ෂීයෝපිලික් ආදේශ ප්‍රතික්‍රියා වලට හාරනය වේ.
- d) එය ජල විවිධේනයට හාරනය වේ.

(1999)

14) L ඇල්ක්ලිං බිරෝමයිඩ උණු මධ්‍යසාරිය KOH සමග ප්‍රතික්‍රියා කළ විට M සංයෝගය ලබා දුනී. M, HBr සමග ප්‍රතික්‍රියා කළ විට N, L වල සමාවයිකයකි N සංයෝගය, එහිය KOH සමග ප්‍රතික්‍රියා කළ විට, තාක්නික ඇල්කොහොලයක් ලබාදුනී. L විමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන සංයෝගය ද?

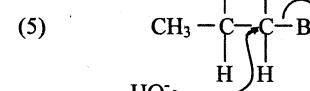
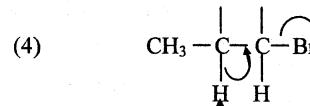
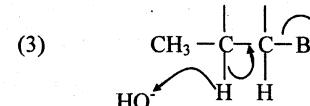


15) CH_3CH_2I සහ CH_3CH_2MgBr අතර ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න. කාබනික රසායනයේ ප්‍රතික්‍රියා යන්තු වල මූලධර්ම පිළිබඳ ඔබගේ දැනුම හාවිනා කරමින්, මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ එය හා යන්තු ය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ විඛින් වඩාත් ම නිවැරදි කුමක් දැයි දක්වන්න.

- 1) එලය බියුටිවෙන් වේ. මෙය, $CH_3CH_2^-$ ඉලෙක්ට්‍රොෂිලයක් ලෙස CH_3CH_2I සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබේ.
- 2) එලය බියුටිවෙන් වේ. මෙය, $CH_3CH_2^-$ නියුක්ෂීයෝගිලයක් ලෙස CH_3CH_2MgBr සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබේ.
- 3) එලය බියුටිවෙන් වේ. මෙය, $CH_3CH_2^-$ නියුක්ෂීයෝගිලයක් ලෙස CH_3CH_2I සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබේ.
- 4) එලය 2-බියුටිවෙන් වේ. මෙය, $CH_3CH_2^-$ නියුක්ෂීයෝගිලයක් ලෙස CH_3CH_2I සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබේ.
- 5) එලය 2-බියුටිවෙන් වේ. මෙය, $CH_3CH_2^-$ ඉලෙක්ට්‍රොෂිලයක් ලෙස CH_3CH_2I සමග ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් ලැබේ.

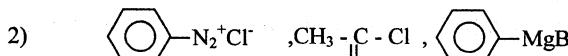
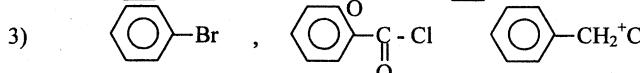
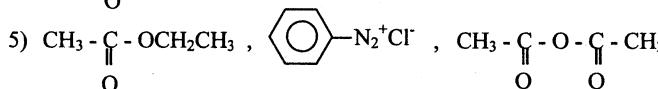
16) ඇල්ක්ලිං හේලයිඩ සහ මධ්‍යසාරිය KOH ප්‍රතික්‍රියා කර, ඇල්කීන ලබාදෙන ප්‍රතික්‍රියාව සලකන්න.

ප්‍රතික්‍රියා යන්තු ම මූලධර්ම පිළිබඳ ඔබගේ දැනුම හාවිනා කර, මෙම ප්‍රතික්‍රියාවේ යන්තු ය නිවැරදි ව දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමක් දැයි තොරත්තා.



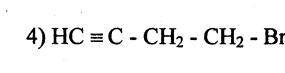
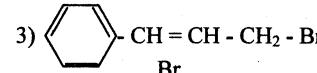
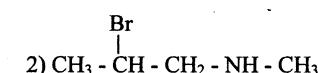
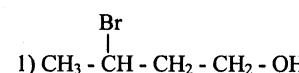
(2002)

17) පහත සඳහන් එක් කාණ්ඩයක ඇති සංයෝග පියල්ල කාමර උණ්නත්වයේ දී ජලය සමග සිපුයෙන් ප්‍රතික්‍රියා කරයි. මෙම කාණ්ඩය කුමක්ද?

1) $CHCl_3, CH_3Br, CH_3F$ 2) 3) 4) $CH_3 - C(OCH_2CH_3)_2, CH_3MgBr, CH_3 - C(O)C(=O)CH_3$ 5) 

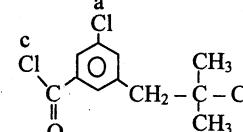
(2003)

18) වියලි එකර තුළ Mg සමග ප්‍රතික්‍රියා කරමින් ත්‍රිනාඩ (Grignard) ප්‍රතිකාරකයක් ලබාදෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන සංයෝගය ද?



(2004)

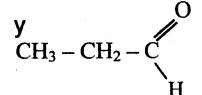
19) පහත දක්වෙන සංයෝගය සලකන්න.



මෙම සංයෝගය හයිඩිරෝක්සිල් අයන සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමේදී, ඉහත සංයෝගය a, b, සහ c මගින් ලකුණු කර ඇති Cl පරමාණු OH මගින් ආද්‍ය කිරීමේ පහසුකාවහි අනුපිළිවල වනුයේ

- 1) b > a > c 2) b > c > a 3) a > b > c 4) c > b > a 5) c > a > b
(2010)

20) පහත දක්වෙන සංයෝග පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වනුයේ



- (a) HCN සමඟ එය ඉලෙක්ට්‍රොඛිඥික ආකලන ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදු කරයි.
 (b) y ලෙස සලකුණු කරන ලද කාබන් පරමාණුවට සම්බන්ධ වී ඇති හයිඩුජන් පරමාණු ආම්ලික ලක්ෂණය පෙන්වයි.
 (c) NaBH₄ සමඟ එය ප්‍රතික්‍රියා කර ඇල්කොනාලයක් සාදයි.
 (d) [Ag(NH₃)₂]⁺OH⁻ සමඟ එය ප්‍රතික්‍රියා කළ විට ඔක්සිකරණය වී කාබන්සිලික් අම්ලයක් සාදයි.
(2011 N)

Unit 7, 8, 9

7 ජීවකය කාබනික රුකාශන විද්‍යාවේ මූලික සංකීර්ණ

7.3 කාබනික සංයෝග IUPAC කාමිකරණය

1) 80 8 4/3	8) 85 23 2	15) 01 36 2	22) 06 10 05	
2) 81 16 3 all	9) 87 57 5	16) 02 32 4	23) 09 12 5	
3) 81 6 5	10) 92 30 2	17) 03 30 2	24) 10 2 4	
4) 82 27 3	11) 93 10 2	18) 04 15 1	25) 11 3 1	
5) 83 8 3	12) 94 17 4	19) 04 21 2	26)	
6) 84 17 2	13) 95 20 3	20) 05 18 4	27) 12 03 4	
7) 85 17 2	14) 98 20 3	21) 05 22 4	28) 13 03 4	

7.4 සමාවියිකකාව

1) 81 11 4	9) 85 50 2	17) 90 13 5	25) 96 16 3	33) 04 19 1
2) 81 46 5	10) 86 40 5	18) 91 5 3	26) 97 5 4	34) 05 55 2
3) 82 4 5	11) 86 48 2	19) 91 17 4	27) 98 22 2	35) 06 6 1
4) 82 37 1	12) 87 52 4	20) 92 18 1	28) 99 6 4	36) 06 47 1
5) 83 3 3	13) 88 9 3	21) 92 19 5	29) 99 30 3	37) 07 50 2
6) 84 4 4	14) 88 21 3	22) 93 3 2	30) 01 34 3	38) 09 49 1
7) 85 19 2	15) 88 59 5	23) 94 5 3	31) 02 35 5	39) 12 36 4
8) 85 39 1	16) 89 4 2	24) 95 6 2	32) 03 46 1	40) 13 37 5

8 ජීවකය, හයිඩ්‍රොකාබිලි ව්‍යුහය හා සෞකික ගුණ

1) 01 382	2) 06192	3) 07484	4) 08381	5) 11323
6)	7) 12134	8) 12455	9) 13325	

8.3 ඇල්කෝක, ඇල්කින හා ඇල්කැම වල ප්‍රතික්‍රියා

1) 80 19 2	13) 90 32 4	25) 99 29 2	37) 04 47 5	49) 11 23 4
2) 81 24 4	14) 91 10 5	26) 99 50 3	38) 05 11 2	50) 11 24 3
3) 82 30 4	15) 82 50 5	27) 99 53 5	39) 05 15 2	51)
4) 83 7 5	16) 92 60 3	28) 00 26 1	40) 05 29 4	52) 12 23 3
5) 83 43 1	17) 93 38 3	29) 00 29 4	41) 06 17 5	53) 12 24 4
6) 85 49 1	18) 96 30 5	30) 00 31 1	42) 06 44 1	54) 12 32 2
7) 85 54 4	19) 96 53 5	31) 01 35 1	43) 06 51 4	55) 13 24 2
8) 86 26 4	20) 97 25 3	32) 01 41 2	44) 07 20 3	
9) 86 29 3	21) 97 47 5	33) 02 34 4	45) 09 4 2	
10) 87 30 all	22) 97 49 4	34) 03 32 3	46) 10 19 1	
11) 88 58 all	23) 97 57 3	35) 03 34 3	47) 10 28 1	
12) 90 45 2	24) 98 12 5	36) 03 39 2	48) 11 13 4	

8.4 බෙන්සිඩ්වල පතිතිය

1) 84 26 2	6) 88 49 all	11) 95 55 2	16) 11 40 2	21) 09 27 4
2) 83 47 3	7) 89 11 5	12) 96 52 3	17) 12 49 4	22) 10 52 1
3) 85 20 1	8) 92 28 4	13) 99 49 2	18) 03 35 2	23) 11 11 2
4) 87 41 3	9) 93 54 3	14) 00 27 2	19) 04 23 5	24) 13 23 3
5) 87 42 2	10) 94 13 2	15) 00 44 4	20) 06 36 4	

8.5 බෙන්සිඩ්වල ආදේශක කාස්ථිවල දිගාගිලුව සිරිලේ භාෂිතය

1) 80 28 5	4) 90 42 5	7) 94 41 all	10) 97 20 3	13) 106 4
2) 81 49 3 all	5) 92 41 5	8) 95 28 4	11) 98 49 2	
3) 84 44 2	6) 93 42 all	9) 96 20 4	12) 07 9 4	

9. රෝගය, අඟුතිල් තොළයිය

1) 81 8 3	6) 88 44 3	11) 95 24 3	16) 02 40 4	21)
2) 81 38 5	7) 90 22 1	12) 99 39 4	17) 03 33 2	
3) 84 35 1	8) 91 22 1	13) 99 40 5	18) 04 25 3	
4) 85 48 5	9) 92 33 4	14) 00 25 3	19) 10 24 3	
5) 87 36 4	10) 93 18 3	15) 01 37 3	20) 11 36 5	

