

08. 0.1m NaOH 25.0cm³ සහ 0.1m CH₃COOH අම්ලය අතර අනුමාපනය සලකන්න. මෙහි සමකතා ලක්ෂයේ pH අය වන්නේ, ($K_a = 1.75 \times 10^{-5}$ mol dm⁻³)

- (1) 7.5 (2) 7.4 (3) 8.1 (4) 8.7 (5) 9.2

09. Na₂CO₃, සහ NaHCO₃, අඩංගු මිශ්‍රණයකින් 25.0cm³ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා වීම සඳහා එනොජ්‍යත්වීන් හමුවේ 0.12mol dm⁻³ HCl 11.35cm³ ක් වැය විය. 1 dm⁻³ ක් තුළ Na₂CO₃ හි ස්කන්ධය වනුයේ,

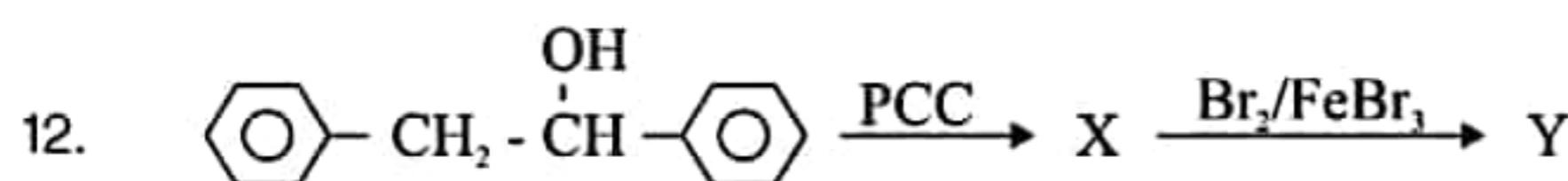
- (1) 5.775g (2) 5.42g (3) 4.82g
(4) 6.72g (5) 4.772g

10. N₂ වායුව ලබා නොදෙන්නේ,

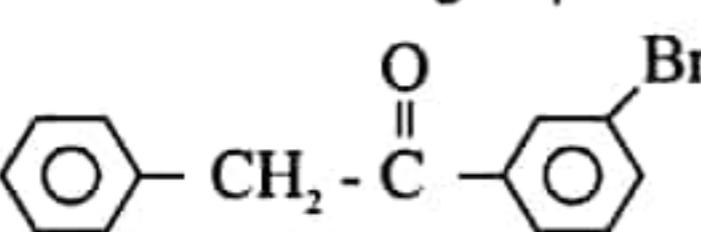
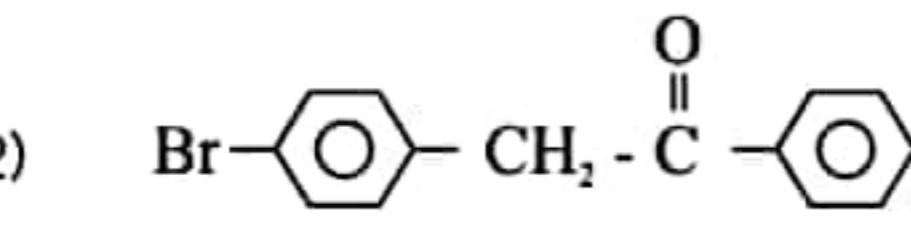
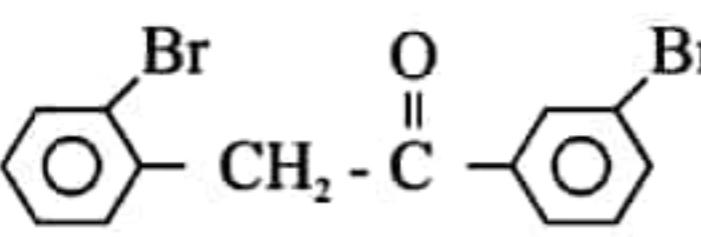
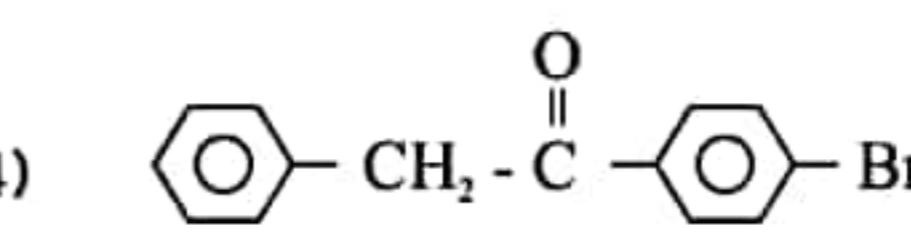
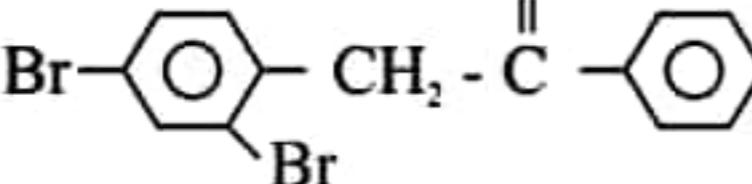
- (1) NH₄NO₂ රත් කිරීමෙන්
(2) වැඩිපුර NH₃ සමඟ Cl₂ ප්‍රතික්‍රියා කරවීමෙන්
(3) NH₃ වාතයේ දහනය කිරීමෙන්
(4) Mg₃N₂ ජලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවීමෙන්
(5) NH₃ සමඟ Ag₂O රත් කිරීමෙන්

11. A නම් අකාබනික සංකේගය තනුක අම්ල සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවූ විට අවර්ණ වායුවක් සහ වර්ණවත් පාවත්‍යයක් ලබා දෙයි. මෙම ප්‍රතික්‍රියා වැඩිපුර තනුක NH₃ සමඟ අවක්ෂේපයක් ලබා නොදේ. A විය හැක්කේ,

- (1) FeCO₃, (2) Ni(NO₃)₂, (3) Al₂(CO)₃,
(4) CuCO₃, (5) ZnSO₄,



Y ව්‍යුහය වීමට වඩාත්ම ඉඩ ඇත්තේ,

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

AL API (PAPERS G)

13. K_c සහ K_a යනු, ඉඩිර් හා පැසු ප්‍රතික්‍රියා සඳහා වන වේග නියත වේ. K_c යනු සමැඹුලිතතා නියත වේ. උෂ්ණත්වය අඩුවන විට K_a, K_c සහ KC හි සිදුවන වෙනස්කම් වනුයේ,

- (1) K_a වැඩිවේ, K_c අඩුවේ, KC වැඩිවේ
(2) K_a වැඩිවේ, K_c වැඩිවේ, KC වැඩිවේ
(3) K_a වැඩිවේ, K_c වැඩිවේ, KC අඩුවේ
(4) K_a වැඩිවේ, K_c අඩුවේ, KC අඩුවේ
(5) K_a අඩුවේ, K_c අඩුවේ, KC අඩුවේ

14. 300 K උෂ්ණත්වයකදී දුව A හා B හි සංඡපේර වාශ්ප පිඩින පිළිවෙළින් 30 kPa සහ 48 kPa වේ. 1 mol A හා 5 mol B විකිනෙක මිශ්‍ර කරමින් කාදන දෙ ප්‍රාවණය රුවුල් නියමය අනුගමනය කරයි.

A හා B හි වාශ්ප පිඩින kPa වලින්,

(1) 6 සහ 40

(2) 40 සහ 5

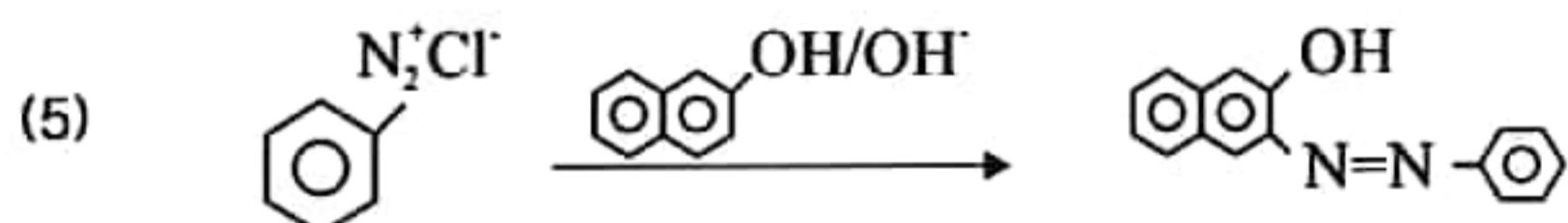
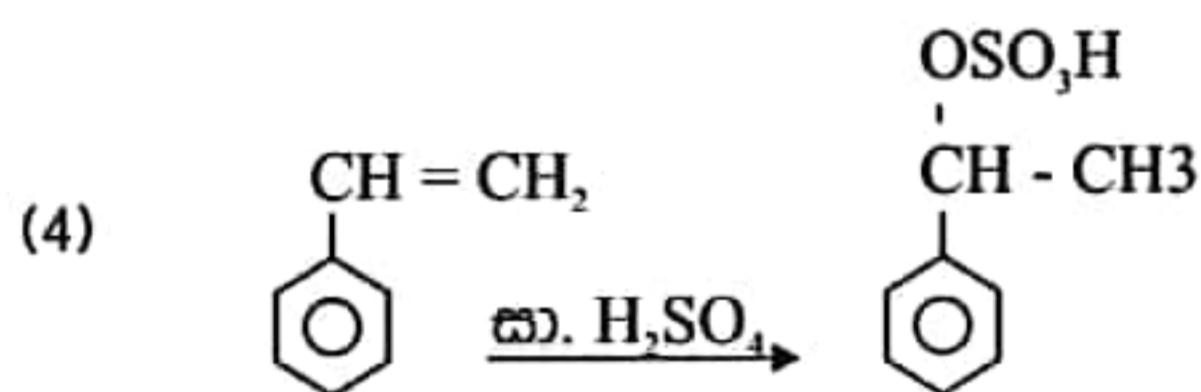
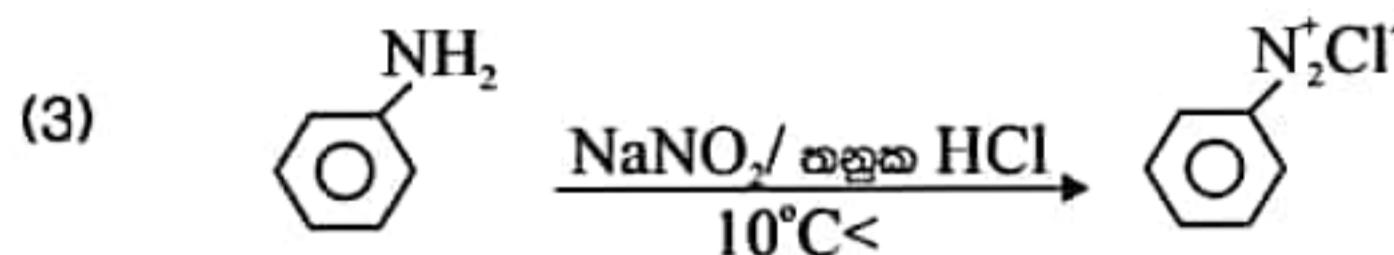
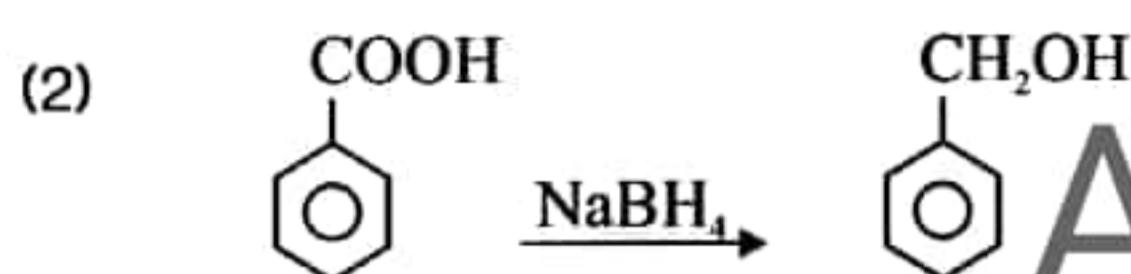
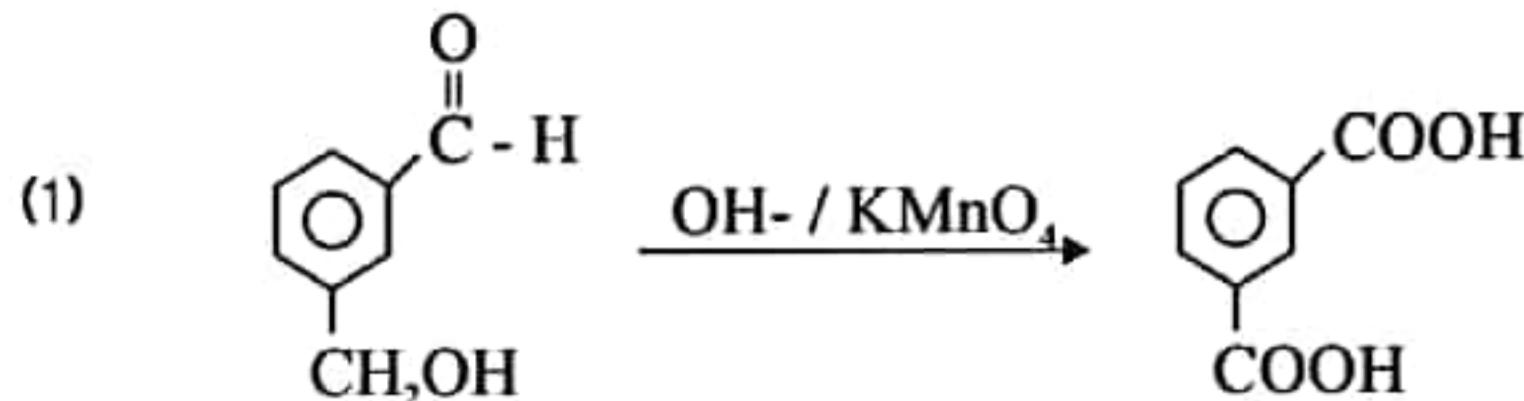
(3) 5 සහ 40

(4)

7 සහ 38

(5) 7 සහ 40

15. පහත ප්‍රතික්‍රියාවලින් නිවැරදි ප්‍රතික්‍රියාව තුමක් දේ?



16. S ගොනුවේ මූලදුව්‍ය සම්බන්ධයෙන් සතන ප්‍රකාශය පහත සඳහන් කවරේක් දේ?

(1) සියලු මූලදුව්‍යවල හඳුනුක්සයිඩ් රත්කළ විට හාංච්ලික ඔක්සයිඩ් ඇතිවේ.

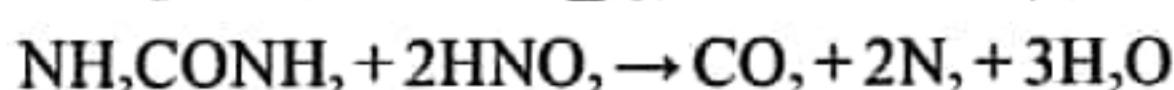
(2) සියලු මූලදුව්‍යවල හඳුනුක්සයිඩ් රත්කළ විට NO₂ පිට වේ.

(3) සහාර ලෝහ හඳුනුක්සයිඩ් පමණක් රෙ ප්‍රාව්‍ය වේ.

(4) සහාරය පාංශ ලෝහ හඳුනුක්සයිඩ්වල ප්‍රාව්‍යතාවය කාණ්ඩයේ පහළට යන විට අඩු වේ.

(5) සියලු මූලදුව්‍යවල හඳුනුක්සයිඩ් වියෝජනයේදී O₂ පිට වේ.

17. වෙදුන පරික්ෂණයක මුත්‍රා සාම්පූර්ණ (NH₂CONH₂) 1.2g ක් වැඩිපුර HNO₂ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවන ලදී.



ප්‍රතික්‍රියාව අවසානයේ ලැබුණු වායු මිශ්‍රණය ජල්ය NaOH ප්‍රාවණයක් තුළින් ගමන් කරවන ලදී. පසුව ලැබුණු වායු පරිමාව කොපමණා දේ? (C=12, H=1, N=14, කා.ල.පි. තිදී වායුවක මුවුලික පරිමාව 24dm³)

(1) 0.96dm³

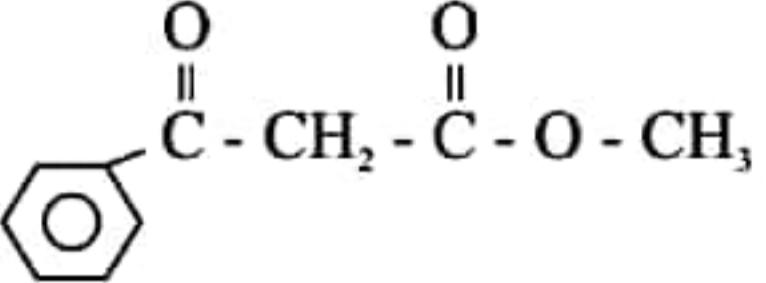
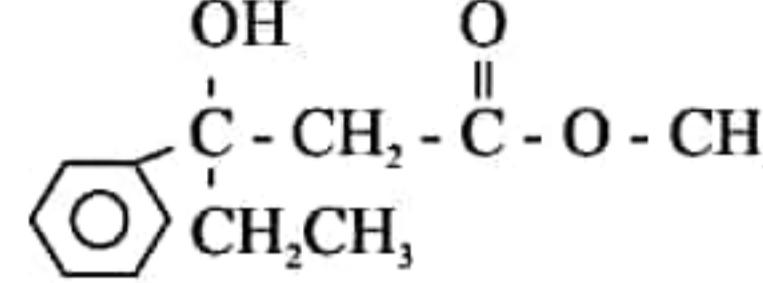
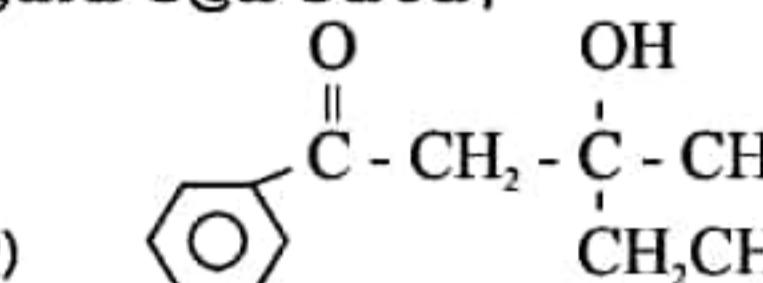
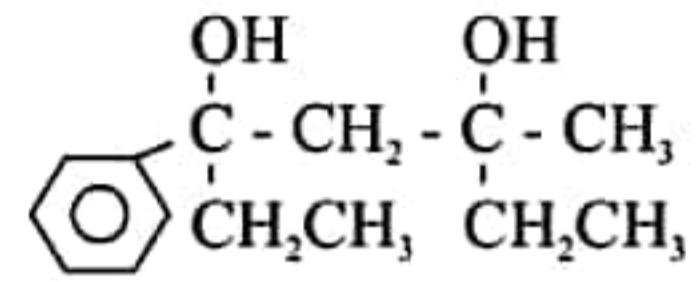
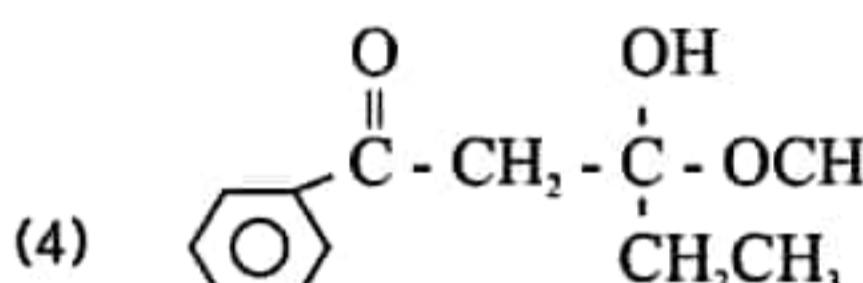
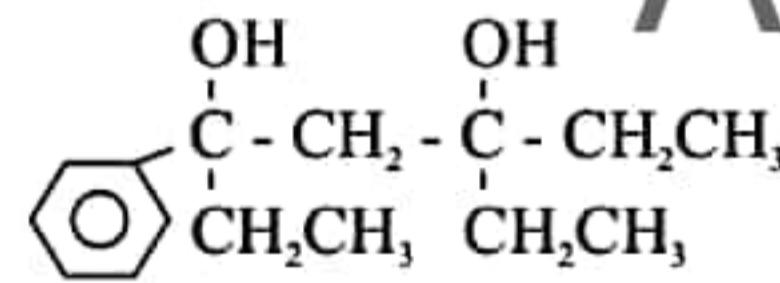
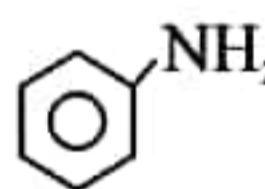
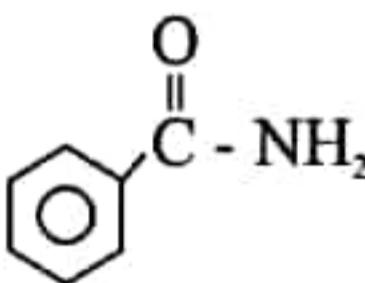
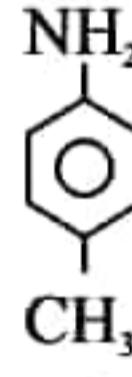
(2) 14.4dm³

(3) 24dm³

(4) 48dm³

(5) 75dm³

AL API (PAPERS)

18. ක්ලෝරින් සහ වහි සංයෝගවල රසායනික සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වනුයේ,
- ක්ලෝරින් සාදන ඔක්සි අම්ල අතරින් ප්‍රබලතම ඔක්සි අම්ලය HClO_3 , වේ.
 - NH_3 වැඩිපුර Cl_2 , ඇතිවිට ප්‍රතික්‍රියා කර NCl_3 , හා NH_4Cl සාදයි.
 - 3d ශේෂීයේ ලෝහ කැට්ටායන Cl_2 , සමඟ ප්‍රතික්‍රියාවෙන් පහසුවෙන් සංකීර්ණ අයන සාදයි.
 - Cl_2 හි පවතින ප්‍රබල ඔක්සිකාරක ගුණය හේතුවෙන් Fe, FeCl_3 , දැක්වා ඔක්සිකරණය කළ හැක.
 - ක්ලෝරින්වල විවෘත ඔක්සිකරණ අංක පවතින අතර වඩාත්ම ස්ථායි ඔක්සිකරන අංකය +2 වේ.
19. 
- සංයෝග වැඩිපුර $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{MgBr}$ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරවා ජල විවිධේනය කළ විට ලැබෙන ප්‍රධාන එකු වන්නේ,
- 
 - 
 - 
 - 
 - 
- # AL API (PAPERS GR
- 20.
- | | | | | |
|--------------------------|------------------------|---|---|---|
| CH_3NH_2 | CH_3OH |  |  |  |
| A | B | C | D | E |
- ඉහත ප්‍රහේදයන්ගේ නාම්ලිකතාවය ආරෝහණය වන නිවැරදි පිළිවෙළ වන්නේ,
- $D < B < C < E < A$
 - $B < D < C < E < A$
 - $B < C < D < E < A$
 - $B < D < A < C < E$
 - $D < B < A < C < E$
21. 25°C හා 1.1×10^5 පිඩිනයේදී පරිමාව අනුව 21% ක් O_2 , වායුව අන්තර්ගත වේ. මෙම වායු සාම්පූර්ණයෙන් 20m^3 ක්, 1m^3 ක් දක්වා විම උෂ්ණත්වයේදී සම්පූර්ණයට ලක් කරන ලදී. සංයෝගනය කරන ලද වායු සාම්පූර්ණ තුළ O_2 , වායුවේ ආංශික පිඩිනය කොපමත් ද?
- $2.3 \times 10^4 \text{ Pa}$
 - $4.7 \times 10^4 \text{ Pa}$
 - $4.6 \times 10^5 \text{ Pa}$
 - $4.8 \times 10^5 \text{ Pa}$
 - $4.6 \times 10^4 \text{ Pa}$
22. 0.1 mol dm^{-3} අම්ලයේ 35cm^3 ක් $x \text{ mol dm}^{-3}$ Ba(OH)_2 , දාවනයක 15cm^3 සමඟ මිශ්‍ර කරන ලදී. සඳහා දාවනයයේ H^+ සාන්දුනය 0.01 mol dm^{-3} වේ. මෙහි x සාන්දුනය වනුයේ,
- 0.15
 - 0.1
 - 0.01
 - 0.25
 - 0.025

23. OH(g), H(g) සහ O(g) හි සම්මත උත්පාදන වින්තැල්පි අයයන් පිළිවෙළින් 42, 218 සහ 248 kJmol⁻¹ වේ. O-H හි සම්මත බන්ධන විසංමන වින්තැල්පිය kJmol⁻¹ වනුයේ,

- | | | |
|----------|----------|----------|
| (1) +242 | (2) -242 | (3) +424 |
| (4) -424 | (5) +524 | |

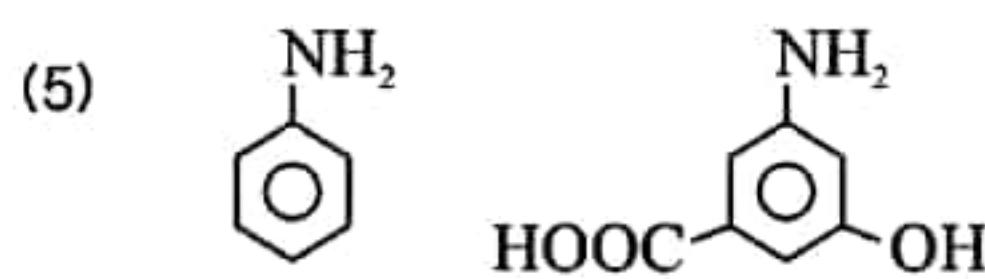
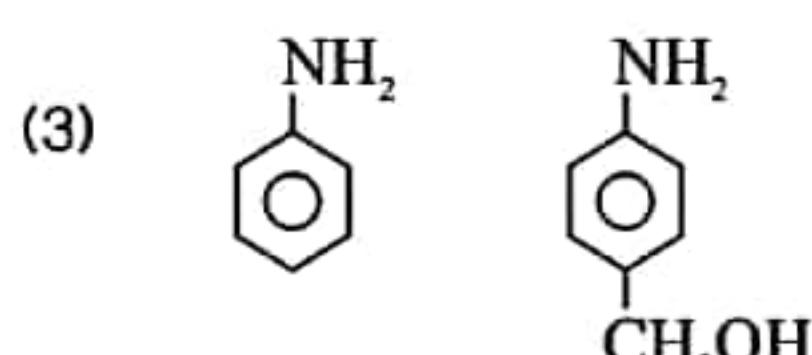
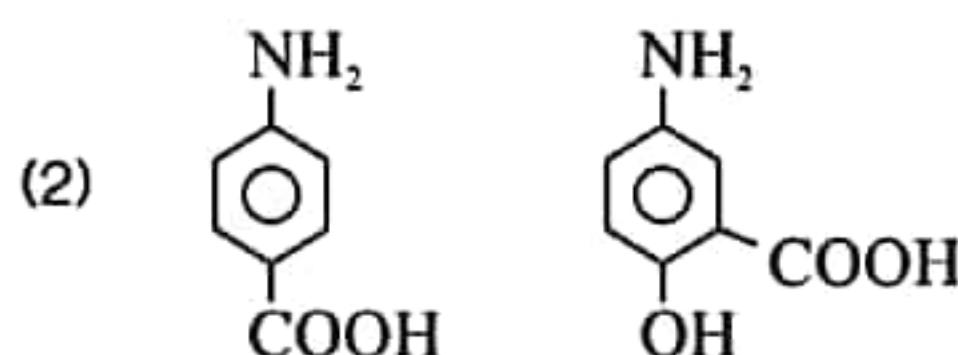
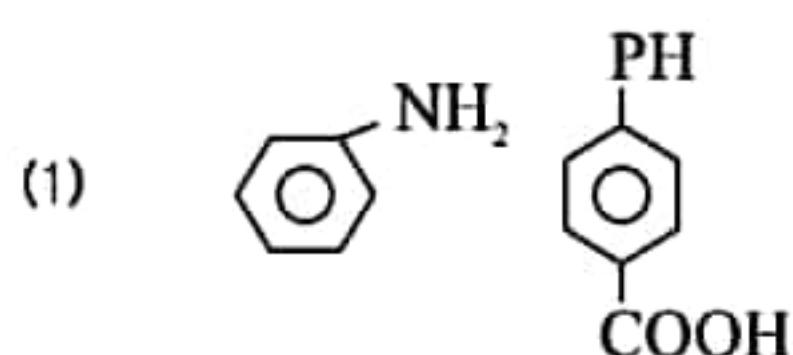
24. ස්කන්ධය 0.60g වූ NaC₂O, හා (NH₄)₂Cr₂O, පමණක් අඩංගු මිශ්‍රණයක් තාප වියෝගනයට ඉක් කරන ලදී. ලබාතු ගේපය ස්කන්ධය 0.5g විය. මිශ්‍රණයේ (NH₄)₂Cr₂O, ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.

- (Na=23, C=12, O=16, H=1, N=14)
- | | | |
|------------|------------|------------|
| (1) 0.750g | (2) 0.675g | (3) 0.440g |
| (4) 0.252g | (5) 0.124g | |

25. P හා Q සංයෝග පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

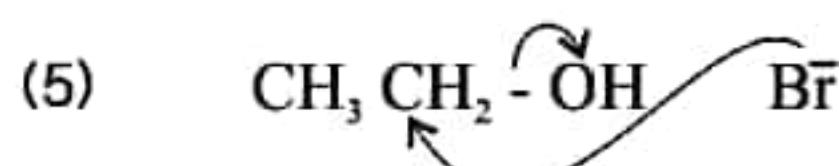
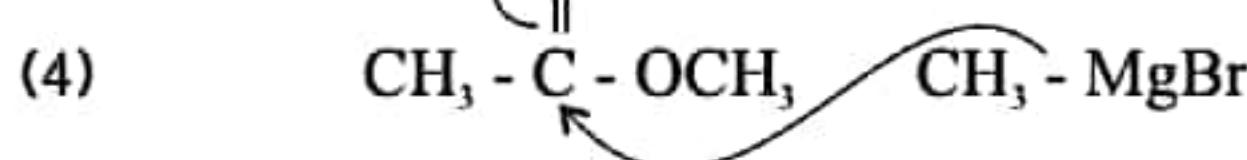
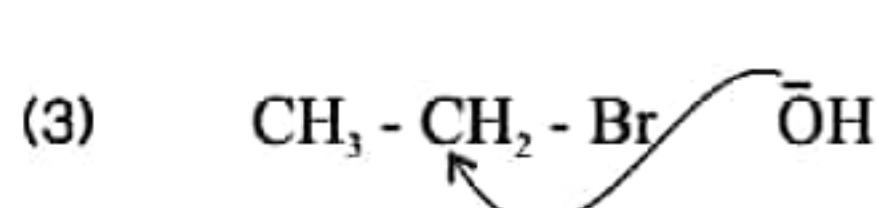
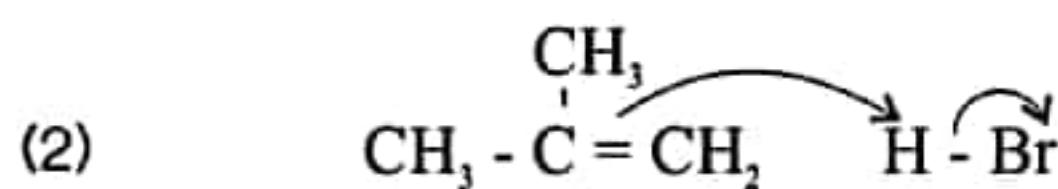
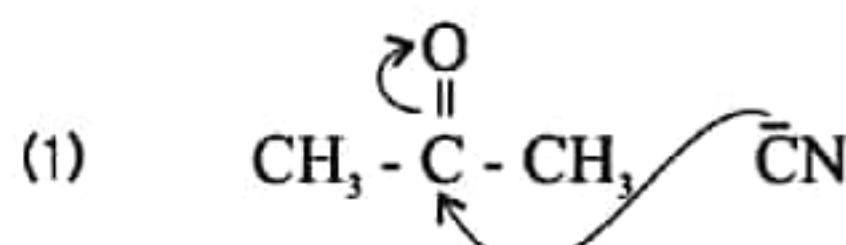
P	Q
i. තනුක NaOH හි දාවන නොවේ.	තනුක NaOH හි දාවන වේ.
ii. තනුක HCl හි දාවන වේ.	තනුක HCl හි දාවන වේ.
iii. NaNO ₂ /HCl හි දාවන නොවේ.	NaNO ₂ /HCl අවර්ණ වායු පිට කරයි.

පිළිවෙළින් P හා Q විමට ඉඩ ඇත්තේ,

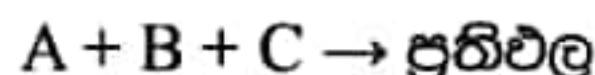


AL API (PAPERS GR

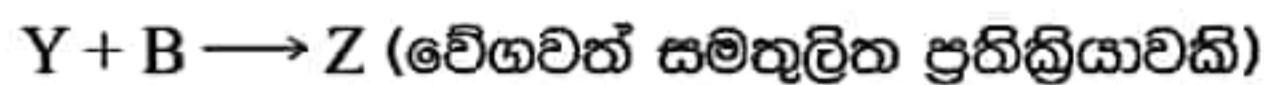
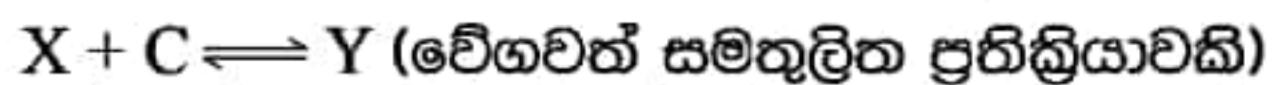
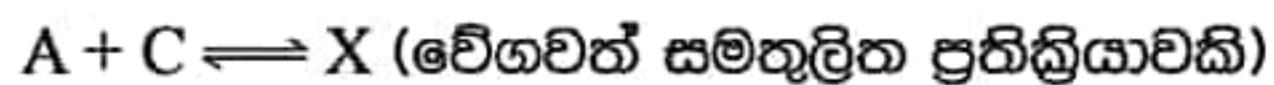
26. ප්‍රතිඵ්‍යා යන්තුණයක නිවැරදි නොවන පියවරක් වන්නේ,



27. පහත දී ඇත්තේ A, B, C ප්‍රතික්‍රියා ප්‍රතික්‍රියා වන අයුරුදියි.



පහත මූලික ප්‍රතික්‍රියා මගින් ඉහත ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවේ.



ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවේ වේග ප්‍රකාශනය වනුයේ,

$$(1) \quad \text{සිෂ්ටතාවය} = K [B] [Y]$$

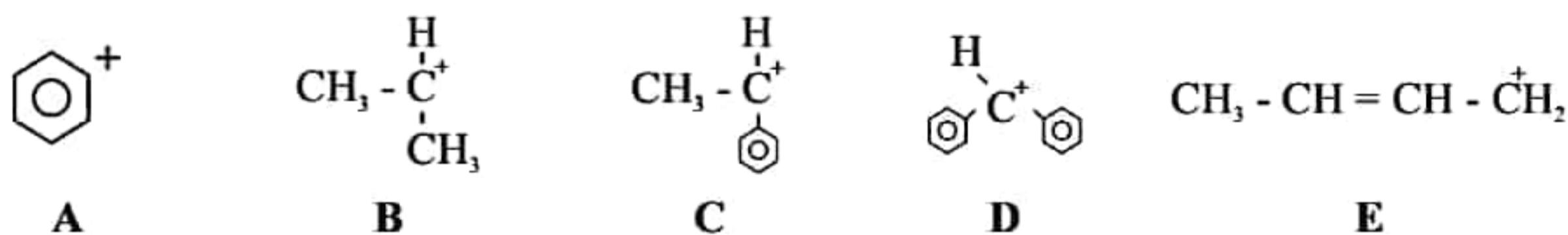
$$(2) \quad \text{සිෂ්ටතාවය} = K [A] [C]$$

$$(3) \quad \text{සිෂ්ටතාවය} = K [C]$$

$$(4) \quad \text{සිෂ්ටතාවය} = K [A] [C]^2$$

$$(5) \quad \text{සිෂ්ටතාවය} = K [A] [B] [C]^2$$

28. පහත දැක්වෙන කාබොකෑට්ටායන සළකන්න.



ඉහත කාබොකෑට්ටායනවල ස්ථායිතාවය වැඩිවීමේ අනුපිළිවෙළ නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ,

$$(1) \quad E < B < A < C < D$$

$$(2) \quad A < B < E < C < D$$

$$(3) \quad B < E < A < C < D$$

$$(4) \quad A < E < B < C < D$$

$$(5) \quad E < B < C < D < A$$

AL API (PAPERS GR

29. කර්මාන්ත රසායනය සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත් වන පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් කුමන වගන්තිය අසත් වන්නේ දී?

(1) පෙළ ඩිසල් නිෂ්පාදනය සඳහා එළවුල් තෙල් යොදා ගන්නා අතර මෙහිදී NaOH උත්පේරකයක් ලෙස ත්‍රියා කෙරේ.

(2) පෙළ ඩිසල් නිෂ්පාදනයේදී අතුරුව්ලයක් ලෙස ග්ලිසරෝල් ලැබේ.

(3) කුරුදු කොළ වලින් කුරුදු තෙල් නිස්සාරණයේදී ප්‍රමාල ආසවනය යොදා ගන්නා අතර මෙහිදී බොල්ට්ටන්ගේ ආංශික පිඩින නිශ්චලය යොදේ.

(4) Ti ලේඛනය නිස්සාරණය කරන්නේ දළ තියුම් විවිධ ප්‍රමාණය මගිනි.

(5) Na_2CO_3 නිෂ්පාදනයේ සේල්වේ තුමුදය අදියර 05 කින් යුත් අතර 5 වන අදියරේ දී සිදුවන්නේ දිය ගැසු ප්‍රතික්‍රියාවකි.

30. 0.01 mol dm^{-3} සාන්දුනාය සහිත CaCl_2 , දාවනු 250 cm^3 ක් තුළ සහ NaCl 0.0585 g ක් දිය කරන ලදී. මෙම දාවනායේ ඇති Cl^- අයන අන්තර්ගත ppm වලින් ($\text{Na} = 23, \text{Cl} = 35.5$)

$$(1) \quad 844$$

$$(2) \quad 848$$

$$(3) \quad 850$$

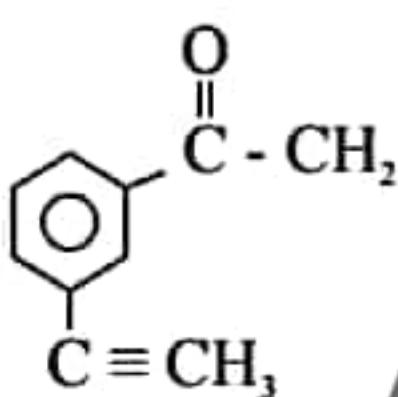
$$(4) \quad 852$$

$$(5) \quad 855$$

- අංක 31 සිට 40 නෙක් වික් වික් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති (a), (b), (c) සහ (d) යන ප්‍රතිචාර හතර අතුරේන් වික් හෝ වැඩි සංඛ්‍යාවක් හෝ නිවැරදියි. නිවැරදි ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර කවරේ දැයි තෝරා ගන්න.

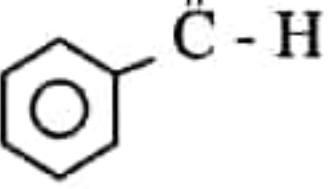
උපදෙස් සම්පිණ්ධාය				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
a) සහ b) පමණක් නිවැරදියි.	b) සහ c) පමණක් නිවැරදියි.	c) සහ d) පමණක් නිවැරදියි.	d) සහ a) පමණක් නිවැරදියි.	වෙනත් ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාවක් හෝ සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදියි.

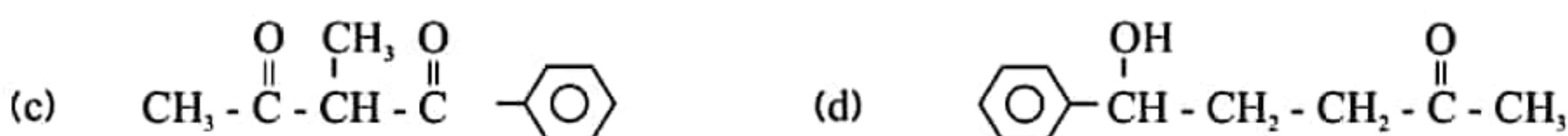
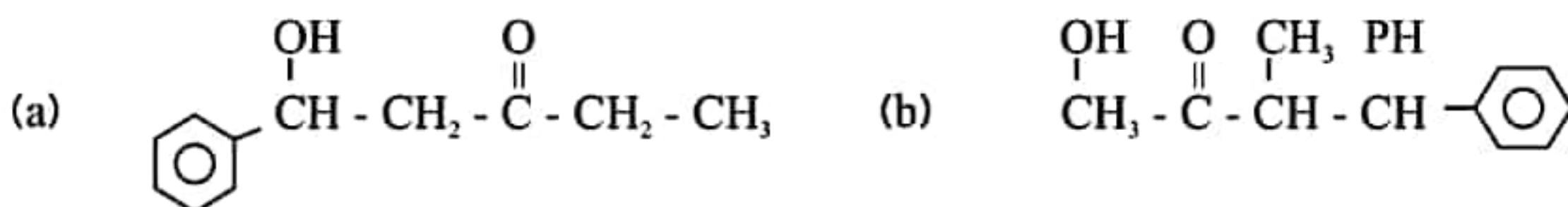
31. පහත ලක්ෂණ අතරින් ආවර්තයන් දිගේ වැඩිවන ලක්ෂණ වනුයේ,
- ඉලෙක්ට්‍රොන කරන වින්තැල්පිය
 - පරමාණුවේ විශාලත්වය
 - පළමු අයනීකරණ ඇක්තිය
 - අයනික අරය
32. පහත වගන්ති අතරින් නිවැරදි වගන්ති / වගන්තින් වනුයේ,
- CCl_4 හි තාපාංකය Cl_4 වලට වඩා ඉහළ වේ.
 - $\text{NaCl}_{(\text{aq})}$ සහ $\text{NaCl}_{(\text{l})}$ විද්‍යුතය සන්නයනය කරන අතර $\text{NaCl}_{(\text{s})}$ විද්‍යුතය සන්නයනය නොකරයි.
 - ස්වභාවයේ පවතින දූඩිනාවයෙන් ඉහළම ද්‍රව්‍ය දියමන්තිවන අතර විනි කාබන් පරමාණු Sp^2 මුහුමිකරණය පෙන්වයි.
 - $\text{Cl}_{(\text{g})}$ උනු සාන්ද NaOH සමඟ ද්‍රීඩිකරණ ප්‍රතික්‍රියාවක් පෙන්වයි.

33.  අනුව සම්බන්ධ නිවැරදි වගන්තිය/වගන්ති වන්නේ,

AL API (PAPERS GROUP)

- $\text{NH}_3/\text{AgNO}_3$ සමඟ අවක්ෂේපයක් ලබා දෙයි.
- 2, 4 - DNP සමඟ කහ/තැඹිලි අවක්ෂේපයක් ලබා නොදෙයි.
- LiAlH_4 සමඟ ඔක්සිගරණය වි ජලවිවිශේදනයෙන් සංතෘත්ත සංයෝගයක් ලබා දෙයි.
- NaNH_2 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා වි වායුමය එළයක් ලෙස NH_3 ලබා දෙයි.

34.  හා $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{-CH}_3$, කංගන්නය වීමෙන් ලබා දිය නොහැකි ව්‍ය වන්නේ,

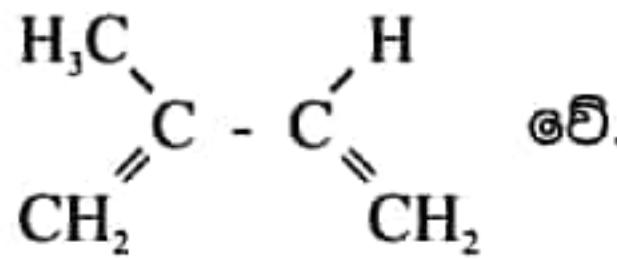


35. පහත කුමන ප්‍රාවනාය / ප්‍රාවනා තුළුන් H_2S බුහුලනය කිරීමෙන් අපැහැදිලි ප්‍රාවනායක් හෝ අවක්ෂේපයක් ඇති කළ හැකි දී?
- ඡලීය ආම්ලකාන K_2CrO_4 ,
 - Cl_2 දියර
 - හුණුදියර
 - MgCl_2 ප්‍රාවනාය

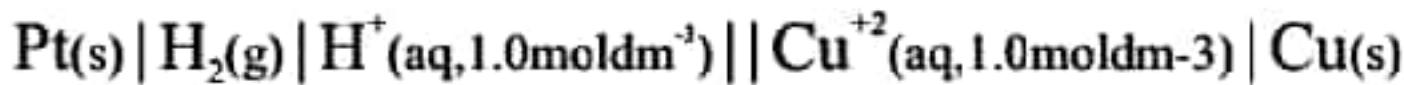
36. ස්වාහාවික බහු අවයවිකයක් වන රඛර් සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සත්‍ය වේදු?

- (a) ගෝලික් අම්ලය විකතු කිරීම මගින් රඛර් කිරී කැටි ගැසීම වේගවත් වේ.
- (b) Iosprene අණු සංගණ්‍ය විමෙන් ස්වාහාවික රඛර් ඇති වේ.
- (c) රඛර් වල්කනයිස් කිරීම මගින් විනි ප්‍රත්‍යාග්‍රහණය බව ඉහළ යයි.

- (d) විනි ප්‍රත්‍යාග්‍රහණය විකතු වේ.



37. පහත කෝෂ අංකතය සලකන්න.



මෙහි Ecell අගය, රඳා පවතින්නේ,

- (a) $\text{Cu}^{+2}(\text{aq})$ සාන්දුනාය මත
- (b) $\text{H}^+(\text{aq})$ සාන්දුනාය මත
- (c) $\text{H}_2(\text{g})$ පිඩිනය මත
- (d) Cu ඉලෙක්ට්‍රොඩියේ පෘථ්‍යාක වර්ගවලුය මත

AL API (PAPERS GR

38. උෂ්ණත්වය 700k දී සිදුවන $\text{H}_2(\text{g}) + \text{I}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HI(g)}$ යන ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා K_c අගය 48 ක් වේ. වික්තරා අවස්ථාවකදී H_2, I_2 සහ HI ප්‍රහේද්වල සාන්දුනා පිළිවෙළින් 0.20M, 0.30M සහ 0.60M වේ. මේ සම්බන්ධව පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ අසත්‍ය වේදු?

- (a) මෙම තත්වය සම්තුලිත වේ.
- (b) $Q_c = 10$ ක් වේ.
- (c) $Q_c < K_c$ නිසා ප්‍රතික්‍රියාව ඉදිරියට සිදුවේ.
- (d) සම්තුලිත වන විට $[\text{HI}] > 0.06\text{M}$ වේ.

39. දූඩ් බදුනක් තුළ O₂ වායුව අන්තර්ගත වේ. වායුවේ මධ්‍යනය වාලක ගක්තිය දෙගුණයක් වන ලෙස බදුන රත් කරන ලදී. පහත දැක්වෙන කුමක් දෙගුණ වේදු?

- (a) ඔක්සිජේන් අණුවල මධ්‍යනය ප්‍රවේගය
- (b) ඔක්සිජේන් අණුවල වර්ග මධ්‍යනය මූල ප්‍රවේගය
- (c) ඔක්සිජේන් අණුවල වර්ග මධ්‍යනය වේගය
- (d) බදුනේ පිඩිනය

40. ප්‍රතික්‍රියාවක අර්ධ ආයු කාලය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශය සත්‍ය වේදු?

- (a) ප්‍රතික්‍රියාව ඉදිරියට සිදුවීමත් සමඟ යම් ප්‍රතික්‍රියකයක අර්ධ ආයු කාලය වෙනස් වේ නම් විනි පෙළ විකත් නොවේ.
- (b) අර්ධ ආයු කාලය කෙරෙහි උෂ්ණත්වය බල නොපායි.
- (c) අර්ධ ආයු කාලය කෙරෙහි හිඹුතා නියනය බල නොපායි.
- (d) ඉත්‍ය පෙළ සහ දෙවන ප්‍රතික්‍රියාවල අර්ධ ආයු කාලය ආරම්භක ප්‍රතික්‍රියක සාන්දුනායෙන් පරායත්න වේ.

ප්‍රතිචාරය	පළමුවැනි ප්‍රකාශය	දෙවැනි ප්‍රකාශය
(1)	සත්‍ය ය.	සත්‍ය වන අතර පළමුවැන්ත තිවැරදි ව පහදා දෙයි.
(2)	සත්‍ය ය.	සත්‍ය වන නමුත්, පළමුවැන්ත තිවැරදි ව පහදා නො දෙයි.
(3)	සත්‍ය ය.	අසත්‍ය ය.
(4)	අසත්‍ය ය.	සත්‍ය ය.
(5)	අසත්‍ය ය.	අසත්‍ය ය.

	පළමුවැනි ප්‍රකාශය	දෙවැනි ප්‍රකාශය
41.	NH_4^+ හි පවතින සියලුම බන්ධන සමාන වේ. (ස්ථිර සම වේ)	NH_4^+ හි සහසංග්‍රහ බන්ධන 3 ක් පවතින අතර වික්‍රායක බන්ධනයක් ඇත.
42.	I_2 හි ජලයේ දාව්‍යතාවය ඉතා අඩුමුත් වය KI දාව්‍යතාවයක් තුළ නොදින් දියවේ.	I_2 හි පවතින්නේ නිර්ඝෘවිය අනුක දැලීස් ලෙසය.
43.	සමැඳුම් ප්‍රතික්‍රියාවක ඉදිරි ප්‍රතික්‍රියාව තාපවාවකේ වන විට, උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීමේදී සමනුළුතතා ලක්ෂණය වමට ගමන් කරයි.	උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට සමැඳුම් තතා නියතයේ අයය වැඩිවේ.
44.	දී ඇති ඉලෙක්ට්‍රොඩියක නිරපේෂණ විහාරය මැතිය නොහැක.	මක්සිකරණ හා මක්සිහරණ ප්‍රතික්‍රියා ස්වාධීනව සිදු නොවේ.
45.	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$ දාව්‍යතාවයක් සවාර්ථක ගුණ පෙන්වයි.	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$ ප්‍රත්‍රිත අයතිකරණය වේ.
46.	ආම්ලික මාධ්‍යයේදී MnO_4^{2-} මක්සිකරණයට මෙන්ම මක්සිහරණයට හාජනය වේ.	MnO_4^{2-} ආම්ලික මාධ්‍යයේදී ද්‍රව්‍යාකරණය වේ.
47.	$2\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{C}$ යන ප්‍රතික්‍රියාවේ පෙළ තුනක් වේ නම් වය අනිවාර්යයෙන්ම මුළුක ප්‍රතික්‍රියාවකි	මුළුක ප්‍රතික්‍රියාවක වනම් තනි පියවර ප්‍රතික්‍රියාවක ස්වාධීකියෝගීමික සංදුනක ප්‍රතික්‍රියා පෙළට සමාන වේ.
48.	කිවේන මෙන්ම විස්ටරද වැඩිපුර ලිඛාඩි හමුවේ ප්‍රතික්‍රියාවෙන් තැනියික අඛ්‍රේකාභාල ලබාදේ.	විකම තත්ත්ව යටතේ විස්ටරවලට වඩා වේගයෙන් කිවේන ලිඛාඩි ප්‍රතිකාරකය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
49.	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHBr}$ පහසුවෙන් නියුක්ලියෝගිලික ආදේශ ප්‍රතික්‍රියාවලට හාජනය වේ.	$\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CH}$ කාබොකෑට්ටායනය සම්පූර්ණ ආවරණය දක්වමින් ස්ථායි වේ.
50.	පෙට්‍ර විවිධත්වයට හානිවීම, ජලයේ දිය වූ මක්සිජන් ප්‍රමාණය අඩුවීම, අනෙකුම් කාම් ගහනයක් වර්ධනය වීම යනාදිය ගෝලීය උණුස්මේ අනිතකර එම විපාක වේ.	SO_2 , සහ SO_3 , ගෝලීය උණුස්මට මෙන්ම අම්ල වැසි සඳහා දායක වේ.

AL API (PAPERS GROUP)

Periodic Table of the Elements

Legend:

- Atomic Number:** The number of protons in the nucleus.
- Symbol:** The one or two letter abbreviation for the element.
- Name:** The common name for the element.
- Group:** The column the element is in, ranging from 1A to 18.

Group	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	13A	14A	15A	16A	17A	18A	
1A	H								B	C	N	O	F	He	
2A	Li	Be							C					Ne	
3A	Na	Mg	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	B	
4A	K	Ca											Ge	C	
5A	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	N
6A	Cs	Ba												Sb	O
7A	Fr	Ra												Te	F
8A														I	Ne
13A														Xe	He
14A															
15A															
16A															
17A															
18A															

Lanthanide Series: La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu

Actinide Series: Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr

© 2010 Pearson Education, Inc.



23, AL API

PAPERS GROUP

The best group in the telegram

