



රාජකීය සිංහල විද්‍යාලු
භාෂාප්‍රාග්‍රැම්බි

අධ්‍යාපක මාරු යායිත පාඨ (රුක්ස් පෙනු), 13 ගූන්‍යිය, අවශ්‍ය විට පරිභාෂා, 2023

ජායාලිය විද්‍යාව I
Chemistry I

02 S I

උග දෙක සි
Two hours

උගදය :

- ආචාර්කීය එළඟන් මානා උග.
- මෙම ප්‍රශ්න පාඨ පිළි දෙයෙන් ප්‍රති නේ.
- පිශ්ච ම ප්‍රශ්න විලුම් පිළිදාරු දායාත්ත්ව.
- සේනර පාඨයේ නිපුණ පරාභාෂ්‍ය මෙටි නම් හෝ විශාල ආකෘතියෙන්.
- සේනර පාඨයේ පිළුර දී ඇති අනෙක් උගදය උගදය පිළිවෙත්තා.
- 1 පිට 50 කේත් රැක් රැක් ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) පන පිළිනු එකිනෙක් සිටියි සේ ඉකාල්ප්‍රාග්‍රැම්බි පිළිදාරු ආක්‍රා ගෙන්, රාජකීය පාඨ පිළිවෙත් පිළිවෙත් උගදය පිටි පිළිරෙන් (X) සෙඳා දැක්වෙනු.

පාථ්‍ය ප්‍රාග්‍රැම්බි තියාය R = 8.314 J K⁻¹ mol⁻¹
 අඹාවිලෝ තියාය N_A = 6.022 × 10²³ mol⁻¹
 ආලෝකය ප්‍රශ්නය c = 3 × 10⁸ m s⁻¹
 ප්‍රාන්ත් තියාය h = 6.626 × 10⁻³⁴ J s

01. යානා දී ඇති රිජිං් ඉහළ ම තායාභය ගැනීමේ ඇමකට දී?

- (1) H₂ (2) He (3) Ne (4) Xe (5) CH₄

02. පහත දී ඇති පර්‍යාග්‍රැම්බි ඇමක්. එහි චාපුමය අවස්ථාවේදී ඉගෙන්මුවෙන් ලබා ගැනීම විශාලම ප්‍රතිඵල්‍ය පිට යුතු දී?

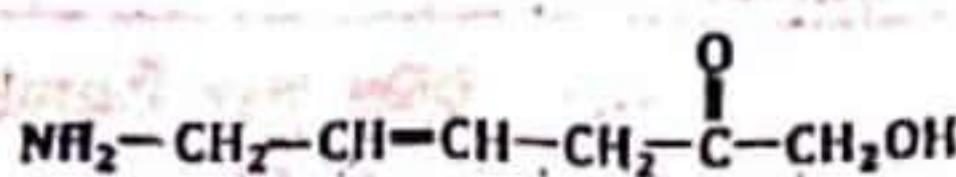
- (1) S (2) P (3) Na (4) Mg (5) Ne

03. සැපිරිංගාභ්‍යයක 100 cm³ න්, මෙමින් 600 cm³ න් පෙනු යානා පැන විප, ආක්‍රාභ්‍යයක් යොමු කිරීමේදී 300 cm³ න් පහ ජලවායා 400 cm³ න් පැයි. දෙනාගේ පෙනු ප්‍රතිශ්‍යා තාක්‍රම ඉකිලී තු ප්‍රතිඵල්‍ය ප්‍රතිඵල්‍ය 100 cm³ න් විය. පියුහු යින් එහෙම උගෙන් ඇත්තේ දී? පහ පිවිනායේදී අනින් දී. සැපිරිංගාභ්‍යය පැන විභාගය.

- (1) C₂H₄ (2) C₂H₆ (3) C₃H₆ (4) C₃H₈ (5) C₄H₈

04. සැවාන්තම අංක n = 3 න් නෑ පිවිය ඇති පර්‍යාග්‍රැම්බි පාඨයෙහි ප්‍රතිඵල්‍ය විභාගය.

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

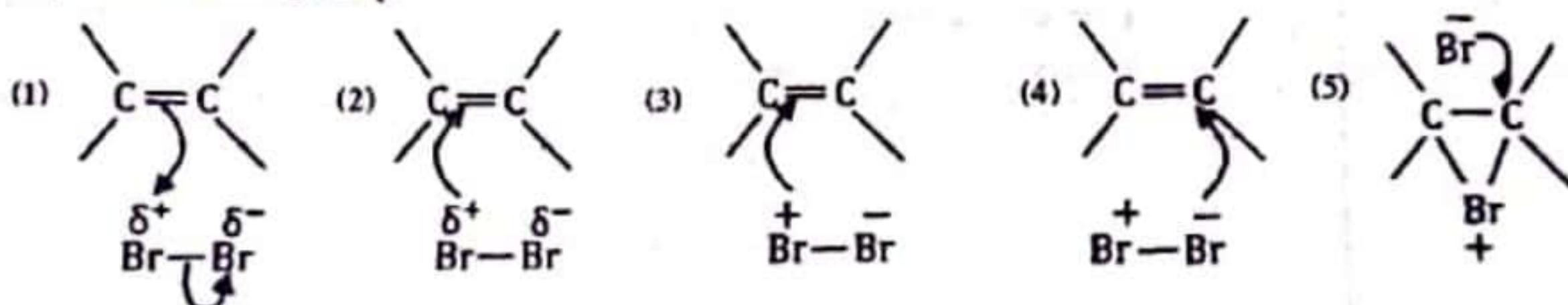


- (1) 1-amino-6-hydroxy-2-hexen-5-one
 (2) 6-amino-1-hydroxy-4-hexen-2-one
 (3) 6-amino-2-oxo-4-hexen-1-ol
 (4) 6-hydroxy-5-oxo-2-hexenamine
 (5) 6-hydroxy-5-oxo-2-hexenylamine

06. F_4ClO^- ග්‍රහණය තැවත සහ ගැලපුවෙන් පූජේ රාමිනිප සිද්ධින්.

- (1) හියානාකී දීවිරෝගිප සහ පැවතුරුවාකාර පිරිවිප අට.
 (2) උපදරපුවාකාර පිරිවිප සහ හියානාකී දීවිරෝගිවිප අට.
 (3) හියානාකී දීවිරෝගිවිප සහ ගැස්කළුය අට.
 (4) උපදරපුවාකාර පිරිවිප සහ නැස්කළුය අට.
 (5) පෝලායිඩ සහ උපදරපුවාකාර පිරිවිප අට.

07. Br_2 , ගැල්මිනයාට ආකෘතාය විමේ පක්ෂාක රුමුවා පියවර එකාක්‍ර ගොන්න් හිරුදාකා මර්ග්‍රාම් නො පදනම් යොමින් ඇඟ් දී?



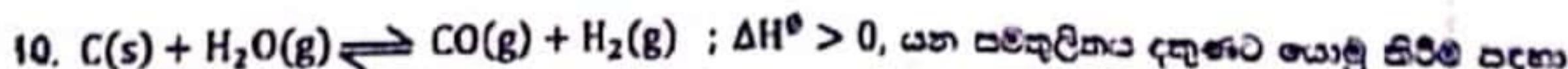
08. පායුදාකා 0.150 mol dm⁻³ යු Na_2SO_4 ග්‍රහණ 250 cm³ ත් සහ පායුදාකා 0.100 mol dm⁻³ යු NaCl ග්‍රහණ 750 cm³ ප් තිශ්‍ර කිරීමෙන් ග්‍රහණයක් දායා ගැන. මෙම ග්‍රහණයෙහි ප්‍රමුණිප ප්‍රමාණ Na අංශුවන්.

$$(O = 16, \text{ Na} = 23, \text{ S} = 32, \text{ Cl} = 35.5)$$

- (1) 3450 (2) 2588 (3) 1725 (4) 3.45 (5) 0.15

09. පරිමා 1 dm³ ප් එන පාඨ්‍ය හානියක් ඇත ආකී මැකිරින් වායු එකාක්‍රයෙන් විදුල් ප්‍රමුණ අංශුව මිශ්‍රණ ලාභුව, O_3 එවත් හානි ප්‍රමාණ පරිපර්තාක පරාභ ලද. පරිපර්තාකයෙන් පසු වායු තීවුණු පර්මිනාක උණුස්ථාපන තැබා මත නිශ්චිත ප්‍රමාණය ප්‍රමාණයෙහි මත පිටත පර්මිනාක එයිරින් පිටතයෙන් 90% ඇවිය. එයින් මිශ්‍රණයෙන් පරිමාව අභ්‍යන්තර ප්‍රමිතය ගොනුම්‍ය ඇවිදී?

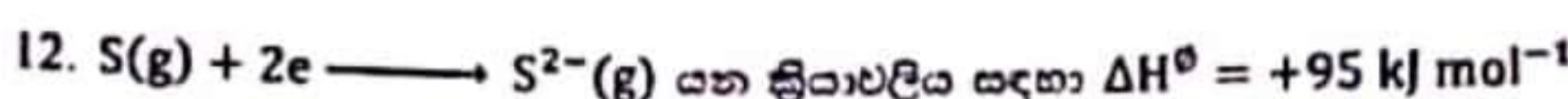
- (1) 33.33 % (2) 30 % (3) 20 % (4) 22.22 % (5) 11.11 %



- (1) පදනම්පූජා ප්‍රමාණය වැවි මෙ ප්‍රමාණය.
 (2) පදනම්පූජා ප්‍රමාණය වැවි මෙ ප්‍රමාණය.
 (3) පදනම්පූජා ප්‍රමාණය අවත් මෙ ප්‍රමාණය.
 (4) පදනම්පූජා ප්‍රමාණය වැවි මෙ ප්‍රමාණය.
 (5) ඉහත සිව්‍යිලින් ප්‍රමාණය දැනු ඇතුළු ප්‍රමාණය

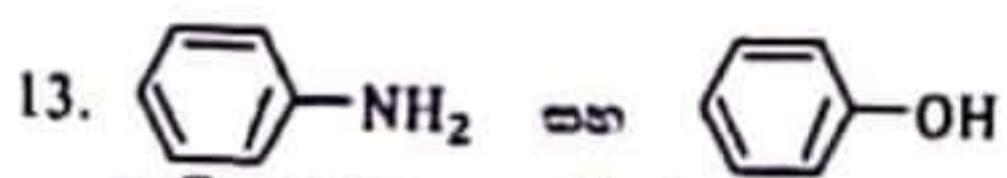
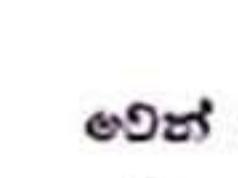
11. I සහ II පායෝලිල මූලද්‍රව්‍ය (S සංස්කෘතිව මූලද්‍රව්‍ය) සහ රෙඛායේ යොයෙම සම්බන්ධයෙන්, පහත අදහස් දැඟන ප්‍රාග්‍යය සිල්ලියි ඇව ද?

- (1) I සහ II පායෝලියේ පිපුළු මූලද්‍රව්‍ය පිශිල් රෙඛ සහිත ප්‍රතිඵ්‍යාසර H₂ සහ රෙඛායේ පෙනී තැපිවිරෝධායා ප්‍රමාණයි.
- (2) රුක් සිරිප්‍රමාණ දී ලිඛිත N₂O සහ O₂ උග්‍ර අඩංගු.
- (3) පායෝලියේ පෙනුවට යැංච දී? II පායෝලියේ පැල්ජ්ජ්‍යාවල දාවිජකාව ගැනී ඇව.
- (4) පායෝලියේ පෙනුවට යැංච දී? II පායෝලියේ තැපිවිරෝධායාවල තාක්ෂණ ප්‍රක්ලනය ගැනී ඇව.
- (5) II පායෝලියේ මූලද්‍රව්‍යවල කාබන්ට්‍රේ රැක්සිරිප්‍රමාණ් රෙඛායේ ව්‍යුත්පනයේ සහ O₂ උග්‍රයන් හැඳිය.



ඉහත දැක්ව ඇතුළු පැල්ගැස් හි රෙඛායේ මූලද්‍රව්‍ය ප්‍රක්ලනය නොවනු ඇව ද?

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| (1) +48 kJ mol ⁻¹ | (2) -48 kJ mol ⁻¹ | (3) +96 kJ mol ⁻¹ |
| (4) -96 kJ mol ⁻¹ | (5) -238 kJ mol ⁻¹ | |

13.  සහ  වෙන් කර තද්දා ගැනීම අදහා පහත අදහන් රේඛායින් ඇමත් පාවිත්‍ර පද නොහැකි ද?

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| (1) Br ₂ රෙඛ | (2) NaOH දාවුයා | (3) HNO ₂ දාවුයා |
| (4) උග්‍රයා FeCl ₃ දාවුයා | (5) පහත උග්‍රයා ප්‍රතිඵ්‍යාසය | |

14. O₃ අනුව පමණක්දියෙන් පහත අදහන් ප්‍රකාශකලින් භාවා මානා විශේෂ සුළඟ් ඇ?

- (1) උග්‍රයා ණැඩා ප්‍රකාශකලින් ඇ.
- (2) මධ්‍ය ලක්ෂිතන් පරමාණුවේ මූලුමිකරණය sp² ඇ.
- (3) මධ්‍ය ලක්ෂිතන් පරමාණුවේ එකඟ අලෙක්ට්‍රෝන මුළු උග්‍රයා ඇ.
- (4) O – O පරමාණු අතර බන්ධන දිග එක භා පරිභා ඇ.
- (5) මධ්‍ය ලක්ෂිතන් පරමාණුවේ sp² මූලුමිකාජ්‍යාලා අනෙක් O පරමාණුවල, 3p පාත්‍රික අමා අනිවිරාදනය විමෙන් රැක්සිනාය ඇතා ඇ.

15. පහත දී ඇති ප්‍රකිෂියා අනාථ අදාළ පමණුවානා තියන (K_p) මෙහි දක්නා ඇ?



K₁, K₂ සහ K₃ අතර පමණක්දියාව විශ්‍යයේ,

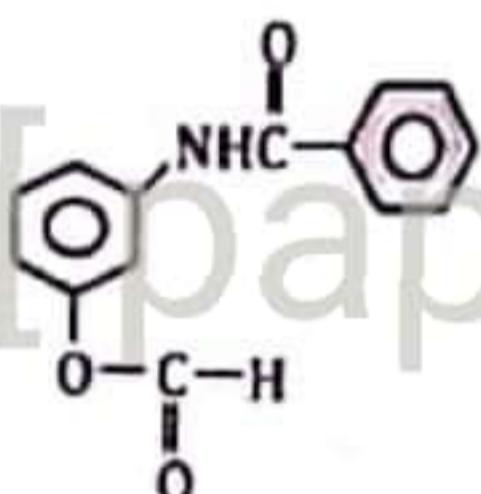
- | | | |
|---|---|---|
| (1) K ₁ = K ₂ K ₃ ඇ. | (2) K ₂ = K ₁ K ₃ ඇ. | (3) K ₃ = K ₁ K ₂ ඇ. |
| (4) K ₃ = (K ₁ K ₂) ^{1/2} ඇ. | (5) K ₁ = (K ₃) ^{1/2} K ₂ ඇ. | |

ඩො. එම්බැලියා සාහෝරුවේ පූරුණ 9C රෙඛන ව්‍යුත් උග්‍රීතා නිසු.

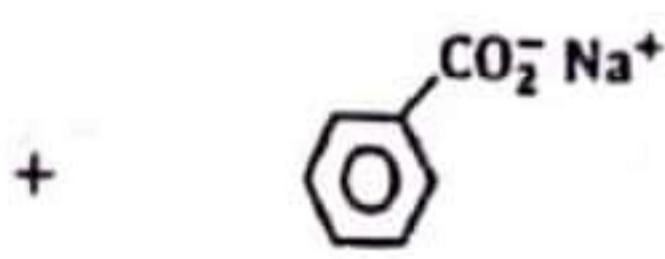
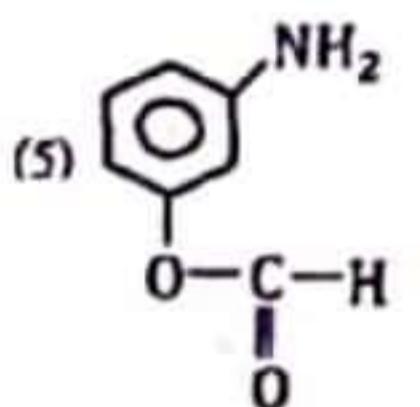
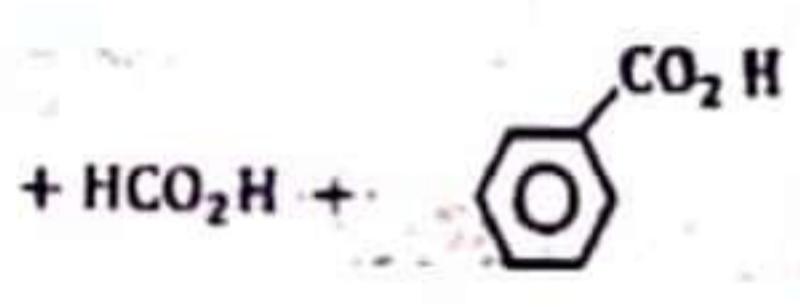
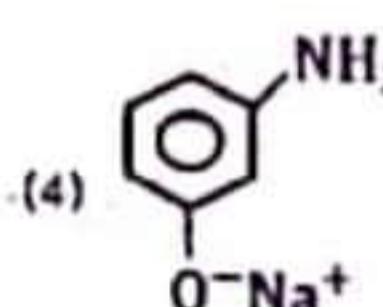
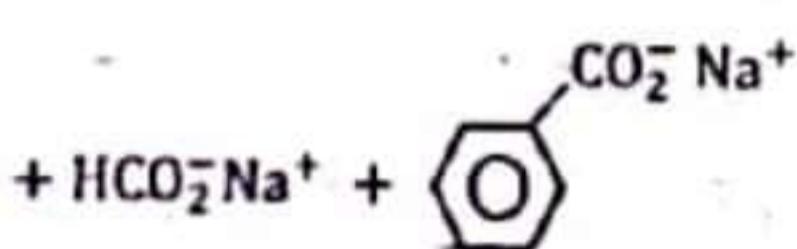
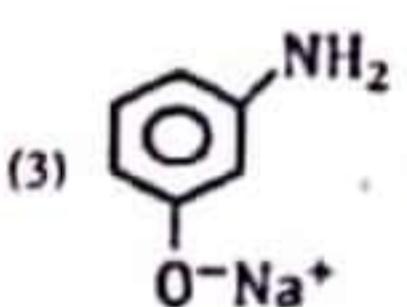
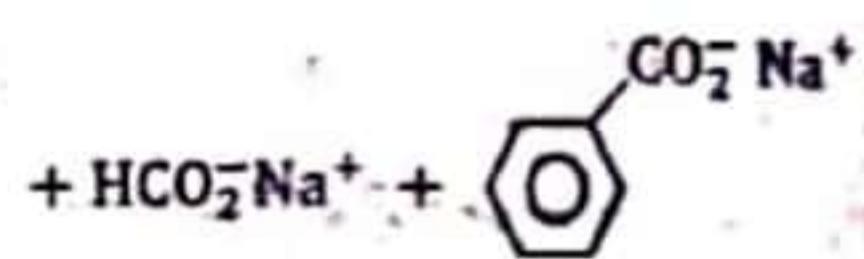
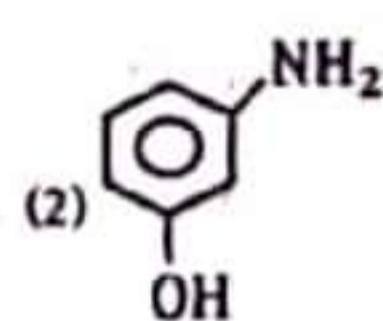
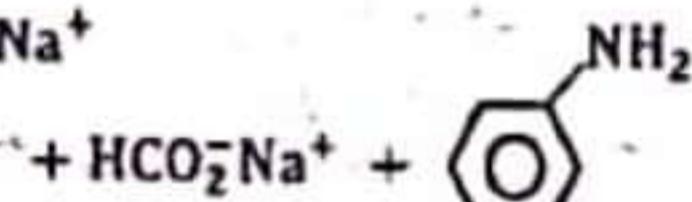
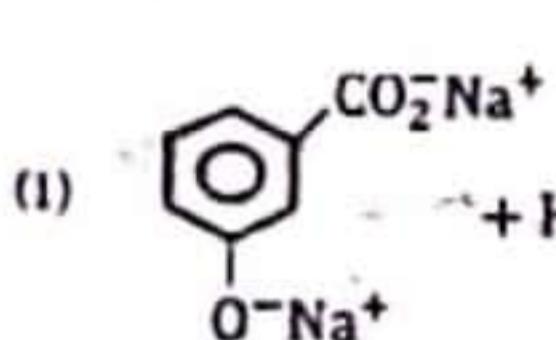
පහත පදනම් දැඟන් හේතු ස්ක්‍රියාලිංගම් ΔH° හා ΔS° පදනා යොමු 60 g?

| | ΔH° | ΔS° |
|-----|------------------|------------------|
| (1) | පහ | පහ |
| (2) | පහ | ධාරු |
| (3) | පහ | අභ්‍යන්තර |
| (4) | ධාරු | පහ |
| (5) | ධාරු | ධාරු |

17. පහන දී ඇති ප්‍රාග්ධනය පැවතුව තුළු නිසු පහන ලදී.



මෙම ප්‍රාග්ධනය දී යෙදා එල වෙනුවේ.



18. ජල් අයරු තීවුදීයක පැහැර ප්‍රථමය තීවුදීය කිරීමට පහන දැක්වා ස්ක්‍රියාලිංගම් ප්‍රාග්ධනය මෙම පහනයේ 1.60 g ඇ ගැනීමෙන් තීවුදීයක ඔක්සිජින් පාදුවෙහි දහනය තරන ලදී. පැයැණු SO_2 පාදුව H_2O_2 ආච්‍යාපක ඇත ඒවා නිර්මාණය ලදී. වෙත ආච්‍යාපක 0.10 mol dm^{-3} NaOH පහන අනුමිතය තරන ලදී. ගැනීම ලක්ශ්‍යයට රෙඛිලට ගැනීම මි NaOH පහනාව 20.0 cm^3 එය. ගැනීමෙන් තීවුදීය පැහැර ප්‍රමාණය වෙනුවයේ, ($S = 32$)

- (1) 1.0
- (2) 2.0
- (3) 4.0
- (4) 6.0
- (5) 8.0

25. පැම්පතිය. (NH_3) වුවදා කින් අමා ප්‍රජාතිය අකෘත් නේ ඇ?

- NH_3 හි N එහි ප්‍රතිඵලය උපදාය -3 නී.
- ඉන්දල් ප්‍රකිණාරාජ රැං NH₃, මෙම රැංගැස් නේවි.
- නැඩුවී ඇමුලය සියලුම ඇමුල නැං ග්‍රුයුවියායි ලෙස NH₃ තාවිත යායි.
- බොර ශේල්වල ගැනී දැමිලිය ප්‍රජාතිය තුවින් සිරිත සඳහා NH₃ තාවිත යායි.
- NaNO₃, Al දැමු සහ රැං නැං සිරිමූ ඇ NH₃ සියලුවි.

26. විශ්‍රාශ්‍ය හියකා k ඇ $A + B \rightarrow Y$ පහ ඇඟිනා ප්‍රකිණාරාජයන් පිළිසිඳු වන ප්‍රකිණාව A ඕ පැනවාට ඇ පැනවා ඇ B ඕ අනුවාදී එ ඇතා ගෙවා ඇ නී. A හි පැනවා, B හි පැනවා V එ පැනවා ප්‍රකිණාව පැනවා පැනවා පැනවා ඇතරි පැනවා ඇතරි Y පැනවා පැනවා ඇ පැනවා ඇතරි. t පැනවා ඇ ප්‍රකිණාවේ විශ්‍රාශ්‍ය R නී x හි අය පැනවා.

- $n = \frac{R}{k}$
- $n = \frac{RV}{k}$
- $\frac{n}{V} = Rk$
- $n = \frac{Rk}{V}$
- $n = \frac{\sqrt{RV}}{\sqrt{k}}$

27. පාන රිස් රිස් ප්‍රවිත්තයකි 1.0 dm^3 මැසින් මිගුම් ඇමුල ඇ විවිධ නාඛ ප්‍රමාණයක් එහි පැනවා ඇ ඇති යුතු යුතු ඇ?

- $0.100 \text{ mol dm}^{-3} \text{ HCl}$ සහ $0.200 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaOH}$
- $0.100 \text{ mol dm}^{-3} \text{ H}_2\text{SO}_4$ සහ $0.200 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaOH}$
- $0.200 \text{ mol dm}^{-3} \text{ CH}_3\text{COOH}$ සහ $0.200 \text{ mol dm}^{-3} \text{ KOH}$
- $0.400 \text{ mol dm}^{-3} \text{ CH}_3\text{COOH}$ සහ $0.200 \text{ mol dm}^{-3} \text{ KOH}$
- $0.100 \text{ mol dm}^{-3} \text{ HNO}_3$ සහ $0.200 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaOH}$

28. ආච්‍රිතය පෙනී එහි දැනුවත් යනවිල මැවත්තා ප්‍රකිණාව පැනවා ඇ ඇ?

- දිජාන්‍ය ගුළුවි.
- සර්ලාංශුවේ ප්‍රමාණය ගුළුවි.
- පැල්ංචිය උස්ස ගුළුවි.
- විදුල් පාණ්ඩාව වැඩිවි.
- නාන්ට්‍රීක ආයෝගය වැඩි නී.

22 A/L අභිජන [papers grp]

29. CH3-c1ccccc1N#Cc2ccccc2C(=O)O යෙයියයි. $0 - 5^\circ\text{C}$ ඇ නැඩුවී ඇමුලය එහි පැනවා ඇ. ඉන් පැනවා ප්‍රවිත්තය. පොන්ගල (C₆H₅OH) සහ මේන්ගැමිය ඇමුලය (C₆H₅COOH) රැං නැං ප්‍රකිණාව පැනවා ඇ. එමෙහි ප්‍රකිණාවෙන් C₁ පැනවා ප්‍රජාතිය පැනවා ඇ ඇ.

- CH3-c1ccccc1N#Cc2ccccc2C(=O)O
- CH3-c1ccccc1N#Cc2ccccc2O
- CH3-c1ccccc1N#Cc2ccccc2OC(=O)c3ccccc3
- CH3-c1ccccc1N#Cc2ccccc2O-
- CH3-c1ccccc1N#Cc2ccccc2O[Na+]

30. 25°C සිදු XY_3 ලපෙනයි දාරුණු, අංකීතය $4.32 \times 10^{-10} \text{ mol}^4 \text{ dm}^{-12}$ නේ. XY_3 හි පැවත්වනු ලබන Y^- හි පැවත්වනු පහුණුයි.
- (1) $2.0 \times 10^{-3} \text{ mol dm}^{-3}$ (2) $6.0 \times 10^{-3} \text{ mol dm}^{-3}$ (3) $1.1 \times 10^{-2} \text{ mol dm}^{-3}$
 (4) $3.8 \times 10^{-3} \text{ mol dm}^{-3}$ (5) $4.0 \times 10^{-3} \text{ mol dm}^{-3}$

- අංක 31 නිව් 40 පෙනෙනු ඇත් එසේ දෙකා අංක 2 දී ඇති (a), (b), (c) හා (d) යෙහි ප්‍රමිතිය සහ ආකෘතිය මෙයින් උග්‍ර වැවි යාම්ප්‍රාවිත ගෝ සිවැරි යා සිවැරි ප්‍රමිතිය/ප්‍රමිතිය පැවත්වා ඇති පෙනෙනු යෙයා.
- (a) ගෝ (b) ප්‍රමිති සිවැරි තම (1) මා ණ
 (b) ගෝ (c) ප්‍රමිති සිවැරි තම (2) මා ණ
 (c) ගෝ (d) ප්‍රමිති සිවැරි තම (3) මා ණ
 (d) ගෝ (a) ප්‍රමිති සිවැරි තම (4) මා ණ
- විභාග්‍ය ප්‍රමිතිය යාම්ප්‍රාවිත ගෝ පැවත්වනායා ගෝ සිවැරි තම (5) මා ණ
- ස්ථිර පුළුවනි දැක්වා ඇත්තා උග්‍ර පැවත්වනායා ඇති ප්‍රමිතිය නිව් ඇති පැවත්වනායා

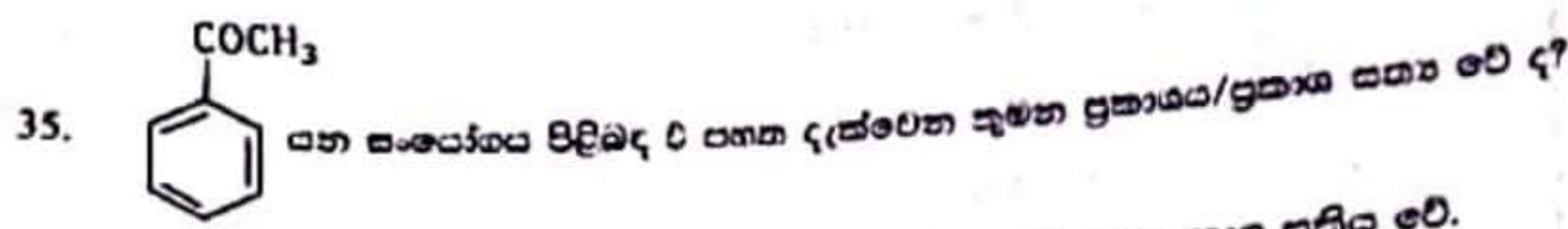
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| (a) ගෝ (b) ප්‍රමිති සිවැරි පි. | (b) ගෝ (c) ප්‍රමිති සිවැරි පි. | (c) ගෝ (d) ප්‍රමිති සිවැරි පි. | (d) ගෝ (a) ප්‍රමිති සිවැරි පි. | විභාග්‍ය ප්‍රමිතිය යාම්ප්‍රාවිත ගෝ පැවත්වනායා ගෝ සිවැරි පි. |

31. උග්‍ර මුදුවනි ප්‍රමිතිය නිව් පැවත්වනා පැවත්වනා දැක්වා ඇති දැක්වානා පැවත්වනා ප්‍රකාශය ඇ?
- (a) උග්‍ර පිටිය, එකු ඇවි, Li_2O හා LiN_3 පැවත්වනා ඇ.
- (b) උග්‍ර පිටිය, ගා පිටිවාත් පාවන්පායි එකු LiHCO_3 පැවත්වනා ඇ.
- (c) 1 එකු පාය්ලයේ අභ්‍යාශ පුළුවන්වලලට එකු, උග්‍ර පිටිය, ජලය ප්‍රමිතිය ඇති ප්‍රියාදිලිභාෂ්‍යීන් පැවත්වනා ඇ.
- (d) උග්‍ර පිටිවාත් පාවන්පායි පැවත්වනා ඇ.

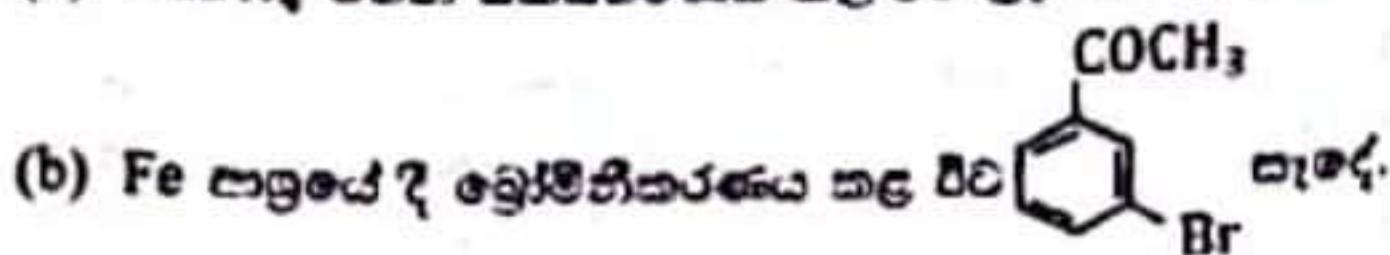
32. පුළුවන්වල ප්‍රමිතිවාත් පැවත්වනා ප්‍රියාදිය/ පිහිටි පාහා ඇ?
- (a) Nylon – 6,6 අනු පාහානා පුළුවන්වලයක් එකු අභ්‍යාශ එකු පාර්ඩ්සායි ඇ.
- (b) උග්‍ර පිටිවාත් පාහානා පුළුවන්වලයක් 2 – methylbuta – 1,3 – diene ඇ.
- (c) පොලියිඩ්ටිඩ් පිටිවාත් පුළුවන්වලයක් එකු අභ්‍යාශ, පාර්ඩ්සායි ඇ.
- (d) මෙශ්ලේජ් පාහානා පුළුවන්වලයක් එකු අභ්‍යාශ පාර්ඩ්සායි ඇ.

33. කාබුඩ් පැයුවින් පිටිවාත්වාන් එකු මින් ඇඟින් ප්‍රකාශ පැවත්වනා ඇ?
- (a) අභ්‍යාශ අභ්‍යාශ පැවත්වනා ඇ.
- (b) අභ්‍යාශ පිටිවාත් පිටිවාත් ඇ.
- (c) අභ්‍යාශ එකු පැයුවින්වලයක් එකු PV අභ්‍යාශ පිටිවාත් පැවත්වනා ඇ.
- (d) $\frac{PV}{nRT}$ නි අභ්‍යාශ පිටිවාත්වලයක් එකු අභ්‍යාශ පැවත්වනා ඇ.

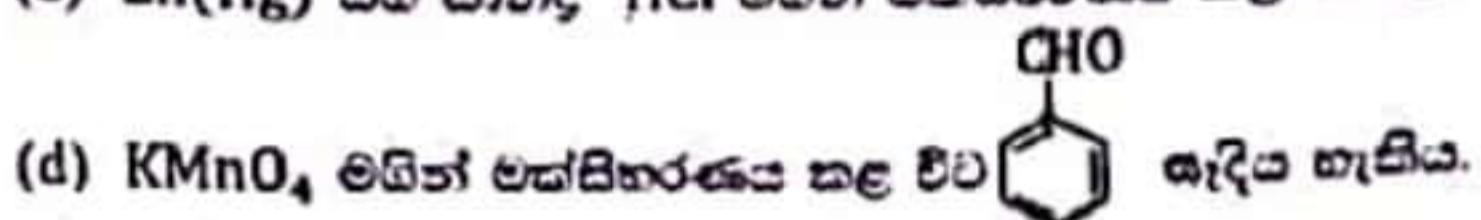
34. භැඩාජ්ලික් අමුල් (HOCl) පිටිවාත්වාන් පැවත්වනා ඇඟින් ප්‍රකාශ පැවත්වනා ඇ?
- (a) HOCl පුළුල අමුල්.
- (b) HOCl නි පැවත්වනා පිටිවාත්වාන් අභ්‍යාශ පැවත්වනා -1 ඇ.
- (c) රැකියාව පැවත්වනා පිටිවාත්වාන් KI එකු සිරිප්පා ඇ I₂ පැවත්වනා ඇ.
- (d) තාක්ෂණ පැවත්වනා ඇ. එකු පැවත්වනා පිටිවාත්වාන් ඇ.



(a) NaBH_4 , මිශ්‍රණ ප්‍රකාශනය සඳහා එවී ඇ.



(c) $\text{Zn}(\text{Hg})$ සහ ගාල්ස්, HCl මිශ්‍රණ ප්‍රකාශනය සඳහා එවී ඇ.



36. ආචිරිකිව ව්‍යුත්‍යාලිව 3d පෙනු ඇති ප්‍රාදේව්‍ය ප්‍රකාශනයෙහි පහා ඇ? ගැනීම් ප්‍රතාක්‍රිතින් දැඩ්/ඇඩ් රෝ යානා නොවේ ඇ?

(a) Sc, Ti, V, Cr සහ Mn පහ උග්‍ර එක් ප්‍රාදේව්‍යෙහි ප්‍රාදේව්‍ය ප්‍රකාශනය ඇති නැත්තුවේ ආකෘති සම්බන්ධ ඇ.

(b) Fe, Co, Ni, Cu සහ Zn පහ උග්‍ර එක් ප්‍රාදේව්‍යෙහි ඉහළම ප්‍රකාශනය ඇති නැත්තුවේ ආකෘති සම්බන්ධ ඇ.

(c) සියලුම ප්‍රාදේව්‍යාවල පැටියාවල 4s පාර්ශ්වීය එක්ස්ප්‍රෝෂන් ප්‍රාදේව්‍ය ඇති නැත්තුවේ ආකෘති සම්බන්ධ ඇ.

(d) ඉහළම ප්‍රකාශනය ඇත්තාවල ඇති ප්‍රාදේව්‍ය අවධාරණ MnO_4^- , $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ සහ CrO_4^{2-} එක් උග්‍ර රෝ නොවේ ඇත්තාවල ඇති Ni^{2+} සහ Zn^{2+} එක් උග්‍ර ප්‍රකාශනය ඇ.

37. propanone හා propan 2-ol එකිනෙකින් එවෑන් පර තැක්නා ගෙන තැබේයි.

(a) ආමිලික එමිලුකාමිට් පහා උග්‍ර කිරීමෙනි.

(c) ගෝලිං එමිකාව භාවිතා කිරීමෙනි.

(b) ZnCl_2/HCl පහා පිටිපූඩ් කිරීමෙනි.

(d) Na පහා පිටියුම් කිරීමෙනි.

38. T උග්‍රයේ ඇති ප්‍රකාශනය පිදා ප්‍රකාශනය පිළිවා එවී ඇ. ප්‍රාදේව්‍ය ප්‍රකාශනය ඇත්තා විශක්කිය/විශ්‍රාශ්‍ය පැවුම පින්ව යානා එවී ඇ?

(a) ප්‍රකිෂ්‍රියාවල එන එන්ස්ප්‍රායි එවනායා හිමිය පුදුය.

(b) ප්‍රකිෂ්‍රියාවල ගාණ එන්ස්ප්‍රායි එවනායා හිමිය පුදුය.

(c) ප්‍රකිෂ්‍රියාවලහි එන්ස්ප්‍රායි එවනායා ගාණ නම් එන්තැල්පි එවනායා ගාණ විය ඇතුළු.

(d) ප්‍රකිෂ්‍රියාවලහි එන්ස්ප්‍රායි එවනායා එන නම් එන්තැල්පි එවනායා ගාණ විය ඇතුළු.

39. රජාපතික ප්‍රකිෂ්‍රියාව සිංහාල ලිත් ඇමුන ගැඩිතය/භාජන මින රුදා රැවී ඇ?

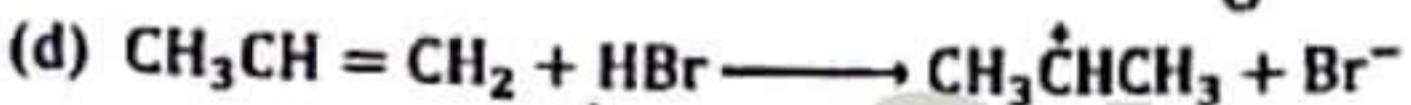
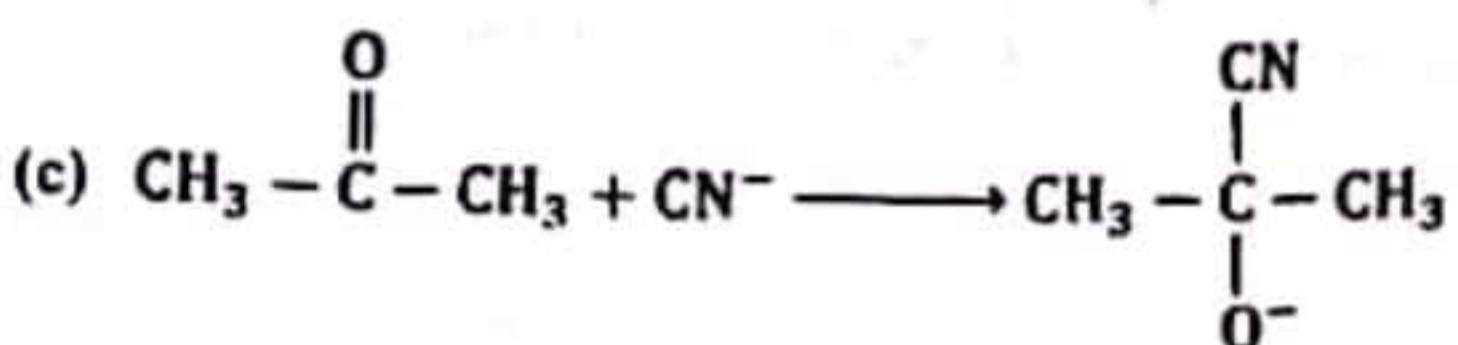
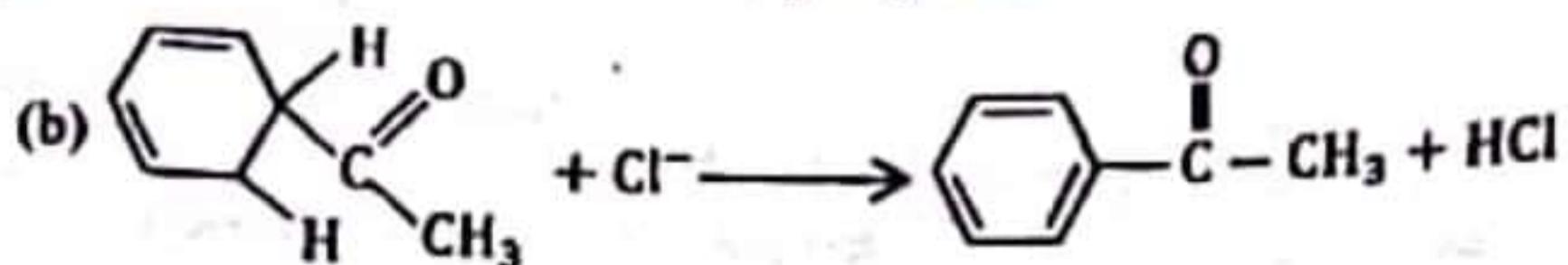
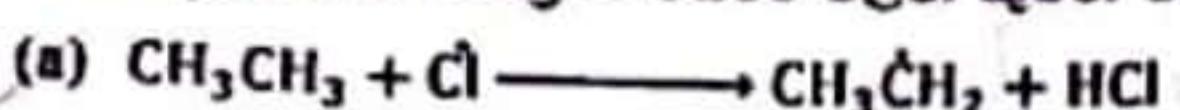
(a) එලඹල එන්තැල්පිය

(b) ප්‍රකිෂ්‍රියාවල එන්තැල්පි එරෝයායය

(c) ප්‍රකිෂ්‍රියාවල ගැඩියන සැංචිය

(d) උක්කාජාය

40. පෙනෙන දැක්මලත යොදු වූ පියවර එහි අංශය ඇති මෘදු තේවීය යැයි දී?



22 A/I ආචි [papers grp]

පෙනෙ 41. පිට 50 ක්‍රියා රාක් රාක් ප්‍රයෝග යොදා ප්‍රාග්‍ය නැඹුරුවා මර ඇතුළු. මෙම ප්‍රාග්‍ය සුළුවකි නොදුන් මිනින්දෝ ප්‍රාග්‍ය නැඹුරුවා මර ඇතුළු. (1), (2), (3), (4) සහ (5) ඩෙස් ප්‍රක්‍රියාවලින් ප්‍රක්‍රියා දැඩි නොරු උස්සර ප්‍රාග්‍ය නැඹුරුවා මරන්න.

| ප්‍රක්‍රියා | ඩෙස් ප්‍රක්‍රියාව | දෙවැනි ප්‍රක්‍රියාව |
|-------------|-------------------|---|
| (1) | සාමාන්‍ය ටො. | සාමාන්‍ය ටො, ඩෙස් ප්‍රක්‍රියාව සිව්‍යාධි ව එහා දැඩි. |
| (2) | සාමාන්‍ය ටො. | සාමාන්‍ය ටො භාජිත, ඩෙස් ප්‍රක්‍රියාව සිව්‍යාධි ව එහා ප්‍රාග්‍ය සැපයන්න. |
| (3) | සාමාන්‍ය ටො. | අත්‍යාමා ටො. |
| (4) | අත්‍යාමා ටො. | සාමාන්‍ය ටො. |
| (5) | අත්‍යාමා ටො. | අත්‍යාමා ටො. |

| ඩෙස් ප්‍රක්‍රියාව | දෙවැනි ප්‍රක්‍රියාව |
|---|---|
| 41. සිනෙස්ල් අයෝමුල් විභාග ප්‍රාග්‍ය ප්‍රාග්‍ය නැඹුරුවා මරන්න. | සිනෙස්ල් ප්‍රාග්‍ය ප්‍රාග්‍ය නැඹුරුවා සිව්‍යාධි ව එහා දැඩි. |
| 42. උක්සැන්ටිය පැවිත්‍ර විට, ප්‍රක්‍රියාවක පිළුනා ඇත් මුළු විට. | ප්‍රක්‍රියාවක නැඹුරුවා මරන්න. |
| 43. LiF වලට විභාග ප්‍රාග්‍ය ප්‍රාග්‍ය නැඹුරුවා මරන්න. | ප්‍රක්‍රියාවක නැඹුරුවා මරන්න. |
| 44. සිනෙස්ල් පැවිත්‍ර ප්‍රාග්‍ය ප්‍රාග්‍ය නැඹුරුවා මරන්න. | ප්‍රක්‍රියාවක නැඹුරුවා මරන්න. |
| 45. සැන්ඩ්ල් ප්‍රාග්‍ය (C ₆ H ₅ CH ₂ Br) ප්‍රාග්‍ය NaOH සහ ප්‍රක්‍රියා නොකළයි. | ප්‍රක්‍රියාවක නැඹුරුවා මරන්න. |

46. 2-methyl-2-propanol පෙනු ලදා
ඇරිජයේ 2-methyl-1-propanol
භාජන HCl/ZnCl₂ උග්‍ර තැබූ යුතුව
සෙවා ඇ.

තාක්ෂණ සාකච්ඡාවෙන ප්‍රාග්ධන මෘදුකාංග
ශාලා ප්‍රතිඵල ඇ.

47. Na₂CO₃ කිහිපියේ ගෝලෝල් ඉමඟ ඇ?
CO₂ එක්ස්ප්ලියුරු උග්‍ර තැබා ඇ.
රෙප දැක්වීම් NH₃ වෙළුව පවතී ඇ.

CO₂ එක්ස්ප්ලියුරු උග්‍ර තැබා ඇ
NHI₃ හි දුරකථන. එහි උග්ධ්‍ය ඇ?
NH₃ එහි දුරකථන විටා ඉහළ ඇ.

48. $\text{H}-\overset{\overset{0}{||}}{\text{C}}-\text{OH}$ උග්‍ර C₆H₅MgBr ඉහා
භාජනයේ ප්‍රතිඵ්‍යා ඇ.

ගැලීම් සැපියිල් හා සිල්විනිල් > C=O මාන්‍ය නො
වූ ඇති ප්‍රතිඵ්‍යා ඇ.

49. අදා ඇ උග්ධ්‍ය ඇ?
ඒය ප්‍රතිඵ්‍යා ඇ නොවා ඇ.
ඒය ප්‍රතිඵ්‍යා ඇ නොවා ඇ.

ඒය උග්ධ්‍ය නා එවනු ඇ?
ඒය නොවා ඇ නොවා ඇ.
ඒය ප්‍රතිඵ්‍යා ඇ නොවා ඇ.

50. පැහැදිලි H₂SO₄ නා KI ඇ ප්‍රතිඵ්‍යා
KIO₃ නාවා ඇ Na₂S₂O₃.5H₂O
ඉවශ්‍ය ප්‍රතිඵ්‍යා ඇ ඇ.

පැහැදිලි H₂SO₄, KI ඇ KIO₃, ප්‍රතිඵ්‍යා ඇ
අවධික නිදහස් ඇ.

22 A/L අර්ථ [..papers grp]

| | |
|-----|-----|
| 1 | H |
| 3 | 4 |
| Li | Bc |
| 11 | 12 |
| Na | Mg |
| 19 | 20 |
| K | Ca |
| 37 | 38 |
| Rb | Sr |
| 55 | 56 |
| Cs | Ba |
| 87 | 88 |
| Fr | Ra |
| 58 | 59 |
| Ce | Pr |
| 90 | 91 |
| Th | Pa |
| 60 | Nd |
| Pm | 61 |
| 92 | U |
| Np | 62 |
| Fu | 93 |
| Am | 94 |
| Cm | 95 |
| Bk | 96 |
| Cf | 97 |
| Es | 98 |
| 100 | 99 |
| Fm | 101 |
| Md | 102 |
| No | 103 |

ආච්‍රිතිකා වගුව

| | |
|-----|----|
| 2 | Hc |
| 5 | 6 |
| B | C |
| 13 | 14 |
| Al | Si |
| 31 | 32 |
| Ga | Ge |
| In | Sn |
| 81 | 82 |
| Tl | Pb |
| ... | |
| 6 | 7 |
| C | N |
| 14 | 15 |
| P | S |
| 33 | 34 |
| As | Se |
| 51 | 52 |
| Sb | Te |
| 83 | 84 |
| Bi | Po |
| 85 | 86 |
| Ar | Rn |
| 10 | 11 |
| F | Nc |
| 17 | 18 |
| Cl | Xe |
| 35 | 36 |
| Br | Kr |
| 53 | 54 |
| I | Xe |
| 84 | 85 |
| 86 | 87 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 |
| Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu |
| 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 |
| Th | Pa | U | Np | Fu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | Lr |



LOL.lk
Learn Ordinary Level

විභාග ඉලක්ක තහනුවෙන් ජයග්‍රහණ ප්‍රතිඵල විභාග ප්‍රශ්න තත්ත්ව



- Past Papers
 - Model Papers
 - Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයග්‍රහණ
Knowledge Bank



Master Guide



CASH
ON
DELIVERY

WWW.LOL.LK



Whatsapp contact
+94 71 777 4440

Website
www.lol.lk



**Order via
WhatsApp**

071 777 4440