

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව/Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (අධ්‍යාපන පෙළ) විභාගය, අග්‍රසේවී 1990 (විශේෂ - 1991)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1990 (Special - 1991)

(04) රසායන විද්‍යාව I

04
S I

ഒരു ദിവസം/Two hours

උස්තර පත්‍රයේ ප්‍රකාශනයේ සියලු විසාග අංශය දියන්න.

గాలుకె అనే నీ బూలికుయల్ని తుపి ఉడ్డు ఉఱ్చు లోతుల్ని.

$$\text{ഒരുപാത്ര വിസ്തൃതി, } R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1} = 0.0821 \text{ atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

aq = රංග; **atm** = වායුප්‍රේමුල; **C** = ගස්ලැපියක් හෝ සයන්ටීප්‍රේමු හෝ කුලප්‍රේමු;

$\text{g} = \text{විශු ගෝ තේම්}$; $1 = \text{යුව හෝ ලිටර}$; $\text{mol dm}^{-3} = \text{යන දෙසිලිටරයට මුදල}$;

mol l^{-1} යින්දා විවිධ : L යුතු කළ පරිංච්

మీరి ప్రాణికిలోని వీళ్లు - १०५

පෙන්නා ශේර ගයුල් පද කළමනා භාජකය දැනුව එ රේ.

1. ප්‍රමාණය ප්‍රමාණය 34 වන, M හඳුන් සූලෝචනය අවම දක්ෂිණරෙහි පැහැදිලියෙන් අනුකූල දේ වන
සෑවිටර්ඩ් අනුකූල දේ
(1) MH_1 වරි. (2) MH_2 වරි. (3) MH_3 වරි. (4) MH_4 වරි. (5) MH_6 වරි.

2. X හඳුන් පරමාණුම්, නැතුම අමුද ය පිටත, ආර්ථිකය + 2 වන සූලෝචනය පැහැදිලියෙන් දැයුති. ඇටායනය ඇ
අඟ්‍යීම් වේගීම් වේගීම් තුළු ගැලුවාපුවා පැම්බව
(1) 2 වරි. (2) 8 වරි. (3) 14 වරි. (4) 18 වරි.
(5) ප්‍රමාණය පිහිටියෙන් හිතා ප්‍රකාශනයේ නළ නො පැහැදිලි ය.

3. සැකිලිජරාභාවනයකින් මිශ්‍රීල 1 ජ්‍යෙෂ්ඨභාවනයේ දැනාය සැකිලිජරාභාවනයේ රුදා මිශ්‍රීල 3 ජ්‍යෙෂ්ඨභාවනයේ දැනාය විය. සැකිලිජරාභාවනයේ අනුකූල ප්‍රමාණය
(1) C_2H_4 වරි. (2) C_2H_6 වරි. (3) C_3H_8 වරි. (4) C_3H_6 වරි. (5) C_3H_4 වරි.

4. 0.010 mol l^{-1} වන HCl උවශයකින් 40 ml සහ 0.045 mol l^{-1} වන KOH උවශයකින් 10 ml රැකට මිශ්‍රීල කිරීමෙන් ප්‍රමාණය දැනාය
(1) 1 වරි. (2) 2 වරි. (3) 3 වරි. (4) 4 වරි. (5) 5 වරි.

5. රැක නො දැනාය CuO උවශීන් H_2S විසුද්ධ යැයුම් විට
(1) Cu , H_2O සහ S උවශීන්. (2) CuS සහ H_2O උවශීන්.
(3) Cu , SO_2 සහ H_2O උවශීන්. (4) CuS , H_2O සහ SO_2 උවශීන්.
(5) දැනා පදනුව සිකිනි මිශ්‍රණයේ නො දැනාය.

6. රුදාකුවටම්
(1) Fe , Ti සහ Al තීමෙන්. (2) Ti සහ Cr තීමෙන්. (3) Al සහ Ti තීමෙන්.
(4) Al සහ Cr තීමෙන්. (5) Fe සහ Ti තීමෙන්.

7. $\text{P}_2\text{O}_7^{4-}$ - අයනයකි දී ගෙයකරුවල පිශ්කිරාක ආකෘතිය
(1) + 10 වරි. (2) + 5 වරි. (3) + 4 වරි. (4) + 3 වරි.
(5) ඉහා සිකිවියේ නො විට.

8. මින් ඇල්ස් වාඩියා ම ප්‍රාල අන්තර් අනුකූල ආකර්ෂණ දැක්වයි ඇ?
(1) NH_3 (2) PH_3 (3) SiH_4 (4) GeH_4 (5) AsH_3

21. A නැංවී කාබනික සායෝගය පළුවයි දීම වට්. CCl_4 හි ග්‍රෑට් වහා ආර්, අද ව්‍යාපිති සායෝගය 4 වල. පළුය 100 ml තුළ A 1.000 g ද්‍රූජය වෙත, මේ ප්‍රාග් ග්‍රෑට් විවෘතය විවෘත CCl_4 100 ml වැඩිහි හැඳුනු ඇති ඇත් එවත් අනුශාසන පළුය විශ්‍යාච්‍යා වනා ඇ. CCl_4 තුළට නිශ්චාරය වන A හි සම්ඟ ද්‍රූජයයි

- (1) $\frac{3}{4}$ g වල. (2) $\frac{3}{5}$ g වල. (3) $\frac{63}{64}$ g වල. (4) $\frac{125}{16}$ g වල.
(5) ඉහා සියලුවත් හා වල.

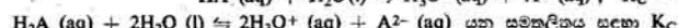
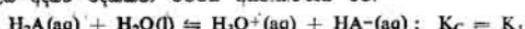
22. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{I}$ සහ $\text{C}_6\text{H}_5\text{I}$ රැකිණිත් වෙත් කර ඇදා ගැනීම ඇදා මින් ඇමුව උපයෝගී කර යා භාවිත ඇ? (1) ප්‍රාග් $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ (2) CH_3COOH (3) නිශ්චාරය ZnCl_2 /යාන්ද HCl (4) පිශ්ච්ල්ජ්‍යාලින් (5) ඉහා සියලුවත් උපයෝගී කර යා හා භාවිත ඇ.

23. $\text{BrCH}_2\text{COC}_6\text{H}_5$ සහ $(\text{CH}_3)_3\text{CCOC}_6\text{H}_5$ රැකිණිත් වෙත් කර ඇදා ගැනීම ඇදා මින් ඇමුව උපයෝගී කර යා භාවිත ඇ?

- (1) ප්‍රාග් ප්‍රිකිනාරය (2) පිශ්ච්ල්ජ්‍යාලය (3) මැනුක HCl
(4) I_2/NaOH (5) ඉහා සියලුවත් උපයෝගී කර යා හා භාවිත ඇ.

24. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ ප්‍රාග් CH_3NH_2 පමණ අනුවාදනය සිටීම ඇදා මින් ඇඟා ද්‍රූජය උපයෝගී කර යා භාවිත ඇ? (1) මෙනිල් තෙර්නිස් (2) මෙනිල් රෙඩ් (3) පිශ්ච්ල්ජ්‍යාලින් (4) ලිටුමස් (5) ඉහා සියලුවත් උපයෝගී කර යා හා භාවිත ඇ.

25. H_2A සහ ද්‍රූජ් අමුලය අදාක්කීන් වෙත් පෙන්වන අයිතිවාසිය වේ.



- (1) $K_1 + K_2$ වල. (2) $K_1 - K_2$ වල. (3) $\frac{K_2}{K_1}$ වල. (4) $\frac{K_1}{K_2}$ වල. (5) $K_1 \times K_2$ වල.

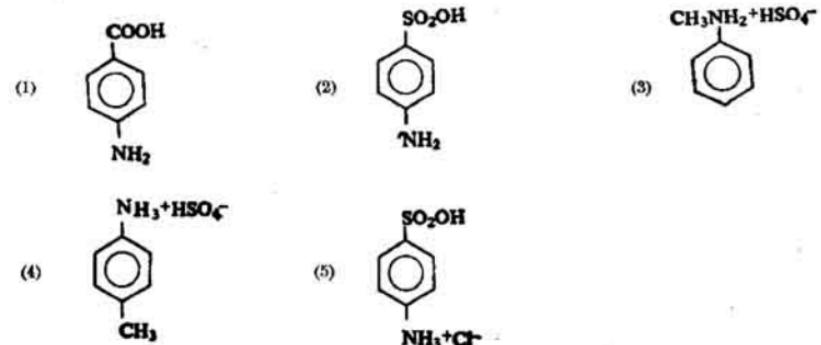
26. ඉගෙනියිය ප්‍රාග්ධී භුලුව ඇ, මින් ඇඟා මැටියාය ප්‍රාග් ඉගෙනියි මින් අවස්ථා වේ ඇ?

- (1) Ni^{2+} (2) Zn^{2+} (3) Mg^{2+} (4) Cr^{3+}
(5) ඉහා සියලුවත් අවස්ථා හා වල.

27. Y නැංවී ආක්‍රිත සායෝගය යාන්ද HNO_3 පමණ ප්‍රතිශ්‍යා කර යුතු වේ අවරු මායුවින් දුන්. මෙයින් උපයෝගී ද්‍රූජය නැතුවන් H_2SO_4 පමණ අවස්ථා යාන්ද දුන්. Y නැදා ගෙන්න.

- (1) BaBr_2 (2) PbCO_3 (3) CoCO_3 (4) PbBr_2 (5) NiS

28. P නැංවී කාබනික සායෝගය යාන්ද KOH පමණ රැක ඇ විට, P නැතු අප්‍රායෝග සාක්ෂියක් ඇ. P හි ප්‍රාග් ද්‍රූජයක් SrCl_2 සහ නැතුවන් HNO_3 පමණ අවස්ථා ඇ. මින් ඇමුව P, එය භාවිත ඇ?



29. මින් ඇඟා සම්ඝ්‍යාලය විකිරණීල් හා වල ඇ?

- (1) $\frac{32}{16}$ P (2) $\frac{60}{27}$ Co (3) $\frac{3}{1}$ H (4) $\frac{24}{11}$ Na (5) $\frac{18}{8}$ O

30. ප්‍රාග් NaOH හි ද්‍රූජය හා වෙත් මින් ඇඟා සායෝගය ඇ?

- (1) SnO (2) $\text{Pb}(\text{OH})_2$ (3) Ag_2O (4) ZnO (5) As_2O_3

31 ඔහු 40 දක්වා කුණුවලට උගෙයි:

31 ඔහු 40 එක් වූ එක් එක් ප්‍රතිඵල දැක්වා ඇති (a), (b), (c) සහ (d) යන ප්‍රතිඵල අදාළත් එක් නොවේ සාමාන්‍ය ගෝ තීවිරේදී නැති ප්‍රතිඵලය හෝ ප්‍රතිඵල දැක්වා නොවේ නොවේ.

(a), (b) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී නැත (1) මින්ද (b), (c) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී නැත (2) මින්ද
(c), (d) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී නැත (3) මින්ද (d), (a) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී නැත (4) මින්ද

ප්‍රතිඵල එක් ප්‍රතිඵල ගෝ අවධාර්ය ප්‍රතිඵලය සාමාන්‍ය ගෝ තීවිරේදී නැත (5) මින්ද (X) ප්‍රතිඵලය උගෙයි.

උගෙයි යම්බිඛය				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(a), (b) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී	(b), (c) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී	(c), (d) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී	(d), (a) ප්‍රතිඵල නීවිරේදී	ප්‍රතිඵල එක් ප්‍රතිඵල ගෝ වෙනත් ප්‍රතිඵල සාමාන්‍ය ගෝ තීවිරේදී.

31. H_2O ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?
(a) රුධි අමුදයක් ලෙස ප්‍රිය නැති ය. (b) රුධි ප්‍රියයක් ලෙස ප්‍රිය නැති ය.
(c) රුධි පියුරුකාරකයක් ලෙස ප්‍රිය නැති ය. (d) ඉහා ප්‍රකාශ පියලු ම යනු ය.

O

32. $\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}=\text{CH}_2$ ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?
(a) රුධි HCN ප්‍රියුතුවක් නැති. (b) රුධි HBr ප්‍රියුතුවක් නැති.
(c) රුධි පිය සහ මුෂ්‍රා ප්‍රියුතුවක් විශයෙන් ප්‍රතිඵලයි. (d) රුධි ප්‍රකාශ ප්‍රියුතුවක් විශයෙන් ප්‍රතිඵලයි.
33. එක් ඇමුන ප්‍රායෝගික/ජායෝගික තැක්කා H_2SO_4 ප්‍රතිඵල ප්‍රියුතුවක් නැති ද?
(a) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$. (b) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{F}$ (c) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ (d) $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$

34. එක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?

(a) පාදන්දි රුධියෙහි pH අභිය 7 ව විඩා ඇති විය නැති ය.
(b) පාදන්දි රුධියෙහි pH අභිය 7 ව විඩා ඇති විය නැති ය.
(c) ප්‍රිය ප්‍රියුතුවක් pH අභිය පාදන්දි විය නැති ය.
(d) ප්‍රිය ප්‍රියුතුවක් pH අභිය 14 ව විඩා ඉහා විය නැති ය.

35. ඇරුදු ගැල් ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?

(a) එක් එරෙහිලෙයුල් නැති. (b) එක් ඕපුම්පෙල් නැති.
(c) එක් පියුලුල්ලේඩ් නැති. (d) එක් ඉහා සඳහන් සියලු ම නිංචි.

36. SiF_6^{2-} ඇමුනයෙන් Si ප්‍රියුතුවක් ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?

(a) එක් F ප්‍රියුතුවලින් ප්‍රතිඵලයි ලෙස විට වි සිංචි.
(b) එක් සාපුර්තා ප්‍රියුතුවක් ලෙස ප්‍රියුතුවලින් නි වි සිංචි.
(c) එක් සාපුර්තා ප්‍රියුතුවක් ලෙස ප්‍රියුතුවලින් 14 වි සිංචි.
(d) එක් සාපුර්තා ප්‍රියුතුවක් ලෙස ප්‍රියුතුවලින් 12 වි සිංචි.

37. N_2O_4 ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?

(a) රුධි සියුරුකාරකයක් ලෙස ප්‍රිය නැති ය. (b) රුධි උදේශී සියුරුකාරකයක් වේ.
(c) රුධි ඉහා එක් ප්‍රියුතුවක් නැති. (d) රුධි සියුරුකාරකයක් ලෙස ප්‍රිය නැති ය.

38. උගෙයි ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?

(a) යම්බිඛ උගෙයිකා, ඇන්ඩ් ප්‍රියුතුවලින් උගෙයි විය නැති යයි.
(b) යම්බිඛ උගෙයිකා, ඇන්ඩ් ප්‍රියුතුවලින් උගෙයි සියුරුකාරක ඇන්ඩ් ඇති නැති.
(c) යම්බිඛ උගෙයිකා මින්ස් ඇන්ඩ් ප්‍රියුතුවලින් ඇන්ස් ඇන්ඩ් ඇන්ඩ් නැති.
(d) යම්බිඛ උගෙයිකා මින්ස් ඇන්ඩ් ප්‍රියුතුවලින් ඇන්ස් ඇන්ඩ් නැති.

39. විදුත් රුධියෙන් ලේඛිය හා විදුත් රුධියෙන් ලේඛිය ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?

(a) විදුත් රුධියෙන් ලේඛිය එල්ල ගැලුවෙන් වන මුලුව්‍ය, විලින උදි විදුත් විවෘත්දනය සිරිලෙන් ලබා ගැනී.
(b) විදුත් රුධියෙන් ලේඛිය එල්ල ගැලුවෙන් වන මුලුව්‍ය, විලින උදි විදුත් විවෘත්දනය සිරිලෙන් ලබා ගැනී.

(c) විදුත් රුධියෙන් ලේඛිය එල්ල ගැලුවෙන් ඇති විය නැති.

(d) විදුත් රුධියෙන් ප්‍රියුතුවක් එල්ල ප්‍රකාශ යියුතු වේ.

40. ප්‍රුටිනා මා ප්‍රතිඵලයෙන් වන ඒක් ඇමුන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ යනු වේ ද?

(a) පියලු ම ප්‍රුටිනාවල C, H සහ O යොමේ.
(b) පියලු ම ප්‍රුටිනා, ඇන්ඩ් 2-ආමිනොකාම්ප්‍රිම්ලින් අම්ල පුහුව්‍යාවිකරණය වියෙන් ඇදී සිංචි.
(c) පියලු ම 2-ආමිනොකාම්ප්‍රිම්ලින් අම්ල ප්‍රකාශ යියුතු වේ.
(d) පියලු ම 2-ආමිනොකාම්ප්‍රිම්ලින් අම්ල ප්‍රකාශ වේ.

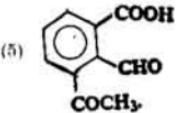
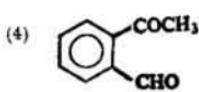
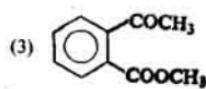
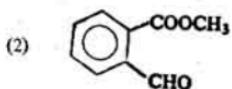
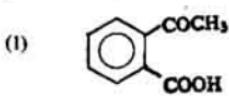
41. මිට 50 දේම්බර් ප්‍රශ්නවල විභාගීන් දහන බුද්ධිත් දී ඇත. එසේ එක් ප්‍රශ්නය සම්බන්ධයෙන් දී ඇත් විභාගීන් ප්‍රශ්නවල හොඳින් මි තැඳළපත්‍රය පහත විදුලටි දැක්වන (1), (2), (3), (4) යහා (5) යන ක්‍රියා විස්තර දැක්වා යෙනි.

උලඟී වැනි විභාගීන්	දී වැනි විභාගීන්
(1) සහා ය.	සහා වන අතර උලඟීවැන් නීවිජරදී ව පහද අයි.
(2) සහා ය.	සහා වන නූත්‍රෝ උලඟීවැන් නීවිජරදී ව පහද නොයැයි.
(3) සහා ය.	උදහා ය.
(4) අයෙහා ය.	සහා ය.
(5) අපහා ය.	අයෙහා ය.

උලඟී වැනි විභාගීන්

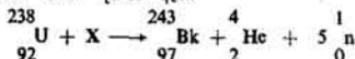
- ඇල්ටා ආශවල අයේනිකාරක බෙලා, සිටා ආශවල අයේනිකාරක බෙලායට විඩා විඩා මෙලා මේ.
- ප්‍රබල ප්‍රශ්නවල වෙන් තැවිරියෙන් තැවිරියෙන් ප්‍රතිඵලයට සහා පිටිර, 1, 3 – රැඩිනාමිටෙන් වෙන් ප්‍රතිඵලයට ඇති.
- $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$ යන ප්‍රතිඵ්‍යාචි ආශේෂිතියා ප්‍රඛාදි විට, පිහිටු සමඟ එයි මේ.
- 3 – තැවිරියෙන් වෙන් ප්‍රතිඵලයින් අමුලය, වෙන් ප්‍රතිඵලයින් අමුලයට විඩා අමුලික මේ.
- $(\text{CH}_3)_3\text{CCHO}$ කුෂ්නියායෙන් ප්‍රතිඵ්‍යාචි වන භාණ්ඩය නො මේ.
- NaOH නිකුත්තා සිරිමල දී ගෙවයිට පැවත්ව උරස්‍යා පාර යානී.
- ඇයිඩිරජන් ඕස්පිහෙන් පාල නො ඇති ය.
- වැනි එච්ඩ්ල් පැවත්තා තැක්ස්තා පිහිටුව පැහැදු ඇල්ඩ් ප්‍රතිඵ්‍යාචි වන යානී.
- කාබන්යිලිඩ් අමුල යන ඇල්ඩාභාජාල ඇතර ප්‍රතිඵ්‍යාචි, H_2SO_4 මින් උච්චුරුහෙන් පාර යානී.

- එච්ඩ්ල් පැපටිටි, රි ගෙවිනාන පදනා පාන්ඡාරන් වියෙන් හොඳින් මි උච්චුරුහෙන් පාර යානී.
- කාබන්යිලිඩ් අමුල යන ඇල්ඩාභාජාල ඇතර ප්‍රතිඵ්‍යාචිව සඳහා සැස්ලා ගෙවිනා, විශ්‍රා එච්ඩ්ල් පැවත්තා පැවත්තා පාර යානී.
- RCOOH ඇතුළුව ආලිඩන පිවිරජන් සහ ROH ඇතුළු – OH කාබන්යිලින් H_2O අතු ඇමිති, H_2SO_4 මින් පැහැදු යානී.
- එච්ඩ්ල් පැපටිටි ප්‍රශ්නවල පැවත්තා නීවි.
- Q තැමැති කාබන්යිල පාන්ඡාරය පැවත්තා පිහිටි NaOH නී අඩවිය වන ඇතර, එය ලේඛි ප්‍රතිඵ්‍යාචි සඳහා අවස්ථාවය ඇති. Q, අලිඩන් AgNO_3 උච්චුරුහෙන් පැවත්තා ප්‍රශ්නවල ප්‍රතිඵ්‍යාචියෙන් අයිතිවායි ඇති. (1) ආලිඩන් පිවිරජනයේ NO_3^- නීවන තීය ය. (2) ආලිඩන් පිවිරජනයේ NH_3 නීවන තීය ය. (3) ආලිඩන් පිවිරජනයේ CN^- නීවන තීය ය. (4) ආලිඩන් පිවිරජනයේ CO_3^{2-} නීවන තීය ය. (5) ඉහා දහන් ගෙනු වියෙන් තීය නො මේ.



53. උග්‍රත්වය 27°C හා පිටතය 1.23 atm දී රුක්තරු වූප්‍රවක්න් 1.0 g සි පරිමාව 5.01 ට. වූප්‍රවක්න් සංඝ්‍යා අනුකූල ස්කෑන්සියයි
 (1) 2.0 ට. (2) 4.0 ට. (3) 16.0 ට. (4) 20.0 ට. (5) 32.0 ට.

54. භාව්‍යීන ප්‍රමිත්‍රියාවන් පහැදි දැඩි ඇත.



මම භාව්‍යීන ප්‍රමිත්‍රියාවන් දී X

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| (1) $^{10}_{\text{5}} \text{B}$ ට. | (2) $^{10}_{\text{7}} \text{N}$ ට. | (3) $^{14}_{\text{7}} \text{N}$ ට. | (4) $^{14}_{\text{6}} \text{C}$ ට. |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

- (5) ඉහැන අදහන් කිවිව් නො ට.

55. මුදුවෙන ප්‍රමුදුවෙන ප්‍රමුදුවෙන 90.79% තිබේ. ස්කෑන්සියාව සංඝ්‍යා අනුකූල ස්කෑන්සියය 120 පමණ ට. මුදුවෙන යාලනය පරිඵාශක අනුකූල ස්කෑන්සිය ගෙනිය කරයි. ($\text{Cl} = 35.5$).
 (1) 10.8 (2) 12.0 (3) 21.6 (4) 24.0 (5) 9.0

56. භාව්‍යීන NaCl ප්‍රමිත්‍රියාවන් තීවිත්ත 10 පා අඟ 3.0 A ධාරුවන් මිනින්, පැලුවෙනම ඉහළක්‍රීඩ් භාව්‍යීන විද්‍යුත් විවෘත්‍යා යෙනු ලදී. මේ රැකිස්සුක්‍රීඩ් මි එකා පාරිඵාශක මුදුවෙන ලද භාව්‍යීන් පැවැත්‍ර පරිමාව 6.022×10^{23} ට. මම දැඩි අනුව, ඉහළක්‍රීඩ් භාව්‍යීන අඟ්‍රේප්‍රය ප්‍රමිත්‍රියාවන් ප්‍රමිත්‍රියාවන් ප්‍රමිත්‍රියාවන් ප්‍රමිත්‍රියාවන්
 (1) 1.602×10^{-19} C ට. (2) 1.608×10^{-19} C ට. (3) 1.612×10^{-19} C ට.
 (4) 1.617×10^{-19} C ට. (5) 1.622×10^{-19} C ට.

57. පාරිඵාශක තීවිත්ත ප්‍රමිත්‍රියාවන් වහා මින් ඇඟින ප්‍රකාශය නො ට දී?

- (1) ග්‍රැයිජ් අනුරුද උලක්‍රීඩ් ලෙස ලැබේ.
- (2) අයන් මිකුදයේ උලක්‍රීඩ් ප්‍රකාශය නො ට.
- (3) දිරෝ අමු පාරිඵාශක්‍රීඩ් අමුල අනුරුද උලක්‍රීඩ් ලැබේ.
- (4) ආලුම්ලියම් ඇමු උලක්‍රීඩ් ප්‍රකාශය නො ට.
- (5) ඉහැන ප්‍රකාශ කිවිව් නො ට.

58. පැලුව යා නැව්‍ය නැව්‍යීන් අවශ්‍ය අනුර ප්‍රමිත්‍රියාවන් ප්‍රකාශය නො ට දී?

- (1) SO_2 , NO සහ H_2O එල ලෙස ලැබේ. (2) SO_2 , NO_2 සහ H_2O එල ලෙස ලැබේ.
- (3) H_2SO_4 , NO_2 සහ H_2O එල ලෙස ලැබේ. (4) H_2SO_4 , N_2O සහ H_2O එල ලෙස ලැබේ.
- (5) SO_2 , HNO_2 සහ H_2O එල ලෙස ලැබේ.

59. පැලුව $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ප්‍රමිත්‍රියාවන් තීවිත්ත ඇමු යා පිටත සෙලඩ් විවිධ.

- (1) H_2 සහ N_2 මුළුන ට.
- (2) SO_4^{2-} අවන SO_3^{2-} අවන මිටිට ක්‍රිසිජිතය ට.
- (3) H_2 සහ SO_2 මුළුන ට.
- (4) H_2 සහ NH_3 මුළුන ට.
- (5) ඉහැන පදන්ත කිවිව් පිය නො ට.

60. මෙශ්‍යවලට ඉහැන විද්‍යුත් ප්‍රකාශකතාවක් ඇති වින්දන්

- (1) අයන් මින්දන තීයා ය.
- (2) ගැහැන මින්දන තීයා ය.
- (3) අයන් මින්දන ඉහළක්‍රීඩ් තීයා ය.
- (4) මෙශ්‍යවල ඉහැන අයන තීයා ය.
- (5) ඉහැන අදහන් කිවිව් තීයා නො ට.