

ශ්‍රී ලංකා මධ්‍යම අධ්‍යක්ෂණ සභාපතිවරු / මිනින්දො පරිශ්‍රාම ත්‍රැංසක්‍රම / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පාඨ සහික පෙනු (දැනට ලෙස) වියාගය, 1995 අගෝස්තු කෘෂික් පොතුත් තාක්රිපත්තිරූපය තරුප පරිගණක, 1995 ශික්ෂක General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1995

රුක්කා පිදුම III

ପ୍ରସାଦମ୍ ପି

CHEMISTRY II

04

S | II

ପିଲାକାରୀ / *pillai karai* / Three hours

Open source

ଏହି ପ୍ରଦୟନ ରାଷ୍ଟ୍ରୀ କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଲୀ. ପିଲିଙ୍ଗର୍ ଦୂରଦେଶରେ ଅର୍ଥ ଦୂର୍ବଳ ଦେଶରେ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ପରିକଳ୍ପନା କରିଛନ୍ତି।

గుణం ఏకాన్న గుర్తించాలి లేది అను గుణాన్ని

ఆసి ప్రయత్నములు "కి", "కా" లు "కు" యని అంచులలో అధికముగా ప్రయత్నములు విని. అంచులలో అధికముగా ప్రయత్నములు విని.

"క" తెలుగు - విషాదం రథము

ମୁଣ୍ଡ ପରିଷକାରିତା ପରିଷକାର ଯାଦିନୀ, ତିଥି ପରିଷକାର ପରିଷକାର ଏହି ଅଳ୍ପ ଅଧି ଅତିଶୀଘ୍ର ଲିଖି ଦେଇ ଦେଇ ଏହି ପରିଷକାର

"අය" තොටප සහ "ම" තොටප = රුඩා

$$\text{ഒരു രാസ ക്ഷയക, } R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$$

විභාග මත් පෙනීමේදී නො යොමු කළ තුළ නො යොමු කළ තුළ නො යොමු කළ තුළ

$$B_0 = \sigma B_{\text{ext}}$$

atm = Atmosphère

C = control and α -adrenergic and muscarinic

g = දෙපයක් හෝ

139

• ३० अप्रैल

$\Gamma^{-1} = \text{Bilangan Real}$

5 = ମନ୍ତ୍ର ପାଠୀ କାଳିକା

ලංකාව නොමැති සෑයෙහි ප්‍ර ප්‍රධාන ප්‍රජාතාන්ත්‍රික මාධ්‍ය තිබූ

"ආ" නොවද - ව්‍යුහයක් රෙඛන

ප්‍රෙක්‍රීමා සංස්කරණ ම පිහිටුවා සඳහා තොරතුළු. එසේ එසේ ප්‍රෙක්‍රීමාවට උග්‍රීත් ලැබුණු 10 බලුම් ප්‍රෙක්‍රීමා ලැබේ.

1. (a) පහත දදානත් අයිතිවල රසායනික පූජා, ඔබට උපයා ඇති විද්‍යාවේ උරින ප්‍රාග්ධන පියත්තා.

ପାଇଁବୁଦ୍ଧି	ରତ୍ନାବଳୀରେ ଉପରେ
କ୍ଷୁଣ୍ଣିତିରେ ଅନୁଭବରେ	
କ୍ଷୁଣ୍ଣିତିରେ କାଳିତଥରେ	
କ୍ଷୁଣ୍ଣିତିରେ ଲାଗନରେ	

೪೬

- (b) COCl_2 යන අණුලති පරමාණුවල දැඩ්ජා කිහිපිල ඉංග්‍රීසා සංස්කරණය වූ නිස්-භාෂිත සංඛ්‍යාව දැක්වා තේ.

- (c) M కాల్జి లోసింగ్ రిసెర్చ్ కు పూర్వం $0.4 \text{ J g}^{-1}\text{K}^{-1}$ లీ. అతి లోహము MCl కాదు MCl_2 కాదు అంటుటించి ఉన్న వాడ్మిని. MCl రూపం కథాలు స్తుతి వాయిద లీ. MCl_2 రూపంకి భూర్ణి లూర్చి లీ.

(i) M కి వాయిదానికి పరిమాణము దానికింటి గంతులు కావాలని, M స్తుతు లేదా, ఏక శ్రీలోపించిల్ నిర్మికి వాయిదానికి 26 $\text{J mol}^{-1}\text{K}^{-1}$ లుతున లీ.

- (ii) M ති ඉලප්පටින පිහායය $1s^2 2s^2 \dots$ නැදි වශයෙන් පාමාකා ආකාරයට දියනී.

೨೫

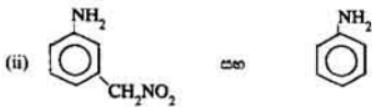
- (d) ඔවුන් සංස්කරණයෙහි දායක සංස්කරණය ND_3 සිදු කළයා ඇති විට මිනුමෙහි දායක සංස්කරණයෙහි පිළිබඳ නොවේ. මෙය සිදු කළ අතර මිනුමෙහි පිළිබඳ නොවේ. මෙය සිදු කළ අතර මිනුමෙහි පිළිබඳ නොවේ.

2. (a) ම තුළි සි-දායුර ලේඛන අප්පිලුම් අනුලෙස් ප්‍රක්ෂීතියා වර ලේඛනය දැනුවත, ගැමිරිරණ යෝගී සි රුදා උත්තුව ප්‍රක්ෂීතියා වර ලේඛනය දැනුවත, විසින් ප්‍රක්ෂීතියා වර ලේඛනය දැනුවත, ගැමිරිරණ යෝගී සි රුදා උත්තුව ප්‍රක්ෂීතියා වර ලේඛනය දැනුවත.

3. (a) A පැහැදිලි සංයෝගයේ C, H හා O පරිශ්‍ය සිල්. A දෙවුනක කාබන් අදාළ සිල් නෑත්, රීටි විවෘත ස්ථිරාකාර කාබන් හෝමිඩ. A දූහය සිරිලේස් කාබන් විවෘතයෙහි හා රුප 2 : 1 ප්‍රිය දෙපැන්දුවයේ ලැබේ. A නි සංයෝග දෙකු උග්‍රාධිය 115 පාලු වී. A නි දෙකු ප්‍රාය තිරියු සාරන්. ($C = 12$; $H = 1$; $O = 16$)

୩୫୯

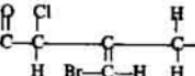
- (b) පහා දුට්ටඩා එස් එස් දුලඟයේ පැහැදිලි ඇතා සෙන් රුපාවතික ව එකීනෙක වින් කර නැඳුම් ගණනා පාඨමාරු දුට්ටඩා.



(c) රෙඛ දදන් එවිරන්ත සිද යේ ගැඹුරු දැක්වනු ලබයි. එවිය ප්‍රකිෂ්‍රිත හා ප්‍රමිතාර්ථ නෙක්ස්ට් උරිය යෝගාත්මක උරුදිල ව දදන් යේ මුද ය. ඔ. මු. මිලිය් සායුරී සංයෝගීක ප්‍රකිෂ්‍රිත අනුව ප්‍රාග දිරු ඇට තැං, ඔබ උපරි උනුතු නො ඇති.

(i) රෙඛ ගැඹුරු කාබනික සංයුතිය ප්‍රාග රිමිල් ගැලුවීන් උපජාම් පර ගණිත් $\text{CH}_3\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$, සංයෝගීක ය සිටිම.

(ii) රෙඛ ගැඹුරු කාබනික සංයුතිය ප්‍රාග $\text{CH}_3^{14}\text{CH}_2\text{OH}$ උපජාම් පර ගණිත් $\text{CH}_3\text{^{14}CH}^{14}\text{CH}_2\text{CH}_3$, සංයෝගීක ය සිටිම.

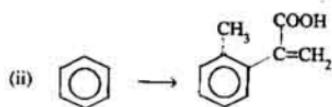
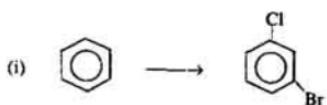
4. (a)  IUPAC name _____.

ಉತ್ತರ: 1-ಬ್ರೋಮೋ-2-ಚಲ್ಕೊನ್‌ಎಥಾನ್ ಹಾ ಕಾರ್ಬಿಡ್‌ಎಥಾನ್ ಅಥವಾ ಅಲ್ಕಾ ಎರಿಂಗ್.

- (b) ವಿಕಿರಣಾದಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಂಟ್ ಹಿಡ್ರಿಕ್ HNO_3 / ಡಾಂಟ್ H_2SO_4 ತಿಫ್ರಾಂಸ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಹಾಗೂ ನಿಂದಿಂದ ಕಾರ್ಬಿಡ್‌ಎಥಾನ್ ಅಥವಾ ಪ್ರೋಪಿಲ್‌ಎಥಾನ್ ಅಥವಾ ಅಲ್ಕಾ ಎರಿಂಗ್ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) රාජා ප්‍රංශයේ පිහිටුවන් සිදු කළ ඇත් ආකෘති දෙවලින්න. අවශ්‍ය ප්‍රතිපූඩා යා ප්‍රතිකාරක සංස්කීර්ණ උග්‍රී ප්‍රංශයේ පැහැදිලි ව ප්‍රංශයේ මෙ පුහු ය සෑ මු මු මිල් ගාලීන ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිඵ්‍යා නොවීම පෙන් ඇති සියලු ප්‍රතිඵ්‍යා නො පෙන් ඇති.

ఎత్తి
కొరుచు
కొల్పితు
మూడు లైటులు



கிடை உ கிடைக்கி கிடைக்கி
முழுப் பதிப்புகளையும்
All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා ජෞන අධ්‍යක්ෂණ සංඝිත්වා / Sri Lankan National Examinations Board / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපක පාඨ සහතික පත්‍ර (ලුයර් පෙනළ) විභාගය, 1995 අගෝස්තු කෘෂික් පොතුත් තරාත්මේපත්තිරූපය පරිගණක, 1995 මිකුණු General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1995

ರಜ್ಯಾಧಿಕಾರ ವಿಜ್ಞಾನ III

Группировка II

CHEMISTRY II

04

S

三

"ආ" ප්‍රකාශන - ५३

ප්‍රාග්ධන අදහසට පමණක් පිළිඳුරු යවයෙන්. රේඛ රේඛ ප්‍රාග්ධනයට ලැබූත් 15 කුටින් ප්‍රාග්ධන ඇති.

7. (a) (i) පහත පදනම් සම්බුද්ධිය සලකාරීන්.



என புதிய கட்டுமானம் மற்றும் புதிய விதைகளைப் படிக்கவேண்டும்.

- (b) (i) පහත පදනම් නිවියෙකුවය රැඳුදීමේ සර්ථක.

- (ii) $\text{AgCl(s)} + \text{KBr(aq)} \longrightarrow \text{AgBr(s)} + \text{KCl(aq)}$

8. (a) (i) පැහැ යදාන් ප්‍රමිතියාව සලකන්න.

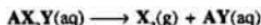


H_2O , වලට සාර්ථක එ ගී ප්‍රතිඵියාවේ මිශ්‍රණව, R, මෙයේ උගාය කළ තැකි ය

$$R = k [H_2O_2]^n$$

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో కీర్తి పాటలు దఖ్న పరిషత్తులకు వ్యాపించి ఉయిచ్చ పాపిలు లి కీర్తిపు మార్పులు

- (ii) AX.Y යන සංයෝගය ජලිය ප්‍රවිත්තය නී වෙත පිශෝර්තාය වි



କିମ୍ବା ଦୃଶ୍ୟକାଳୀଯ ଦ୍ୱାରା ଲିମିନେଟ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକିଳ୍ପିତ କିମ୍ବା ଅବିଷ୍ଵାସ କିରିଅଛି ଆଜିର ଦେଖିବାରେ ଏହି ପରିବହନ କାହାରେ ଥିଲା?

$\text{AX}_2\text{Y}(\text{aq})$ ദാർശകം, mol dm^{-3}	$10 \text{ cm}^3 \text{ X}_2(\text{g})$ മുകളിൽ വിരുദ്ധ ഗതിയെ കാണുന്നത്, %
0.6	62.5
0.5	108.0

$\text{AX}_2\text{Y}(\text{aq})$ පායක්දීය 0.4 mol dm^{-3} වන පිට අභ්‍යන්තර සාරීරක පෙනු ලද උග්‍රණයේ හා සිව්‍යාය යටින්
 $\text{Z} + 10 \text{ cm}^3 \text{X}(\text{g})$ මුද්‍රා පිළි දෙනු ලබයා විනා කාලය යොත්තා පෙනු ලද උග්‍රණය යටින්.

- (b) 'විභින්නයේ මාධ්‍ය කාල සිරසු' යන්නෙහි පදනම් පස් ඇති.

• සේවය - රචනා

ප්‍රශන අදහස් පමණක් මිලියන් උරු සඳහා ඇති රැකියාවන් නිසා ප්‍රශනයට මෙයි 15 බැංකින් ලැබේ.

9. (a) තයිරින්, පාහැදරු සහ විෂිත් යන හූලුවල පෙනෙන්න. එම් හූලුවලට නොකින දරු ද, N_2O , P_2O_5 , සහ Bi_2O_3 යන විෂයාක්ෂිත රෘගයින් අනු ද යන මේරියා භූලුවලට ගනින් එම් හූලුවලට ද පෙනෙන්න දේ විට ආපුරු සිදු දෙන්නා දෙන්නා.

(b) පෙනා යෙහෙන පරිඵිජන මිශ්‍ර මඟ නැඩී ඇතා ඇතාරු දෙන්නා.
එ. මු. මු. අධික ප්‍රමිතාව හා ප්‍රකිලියා මැකින් උරිභ රෘගයිල පදන් මඟ ප්‍රා ය. ඇම් රෘගයින් යෙහෙන උරිභ ඇම් ඇම් ඇම් නැඩී.

(i) ටෙලුලුවිවිලින් ආරම්භ කරන්න පැවැත්ව ගුරුපියි ලබා ගැනීම.

(ii) තයිරින් අලුතුයන් ආරම්භ කරන්න. ඔස්සිනාරු උරෘයෝගී මර නො ගනින් පැවැත්ව තයිරින් මියෙන්වි ලබා ගැනීම.

(c) පොරු ඇති, පින්ත් ඇති යන තුෂ්‍රියියි ඇති යන මිලුවින් පැවැත්ව පැවැත්ව වින තුෂ්‍රියියි මිටි ප්‍රාය දී සිංහ එම් තුෂ්‍රියියි ඇති හූලුවලට ප්‍රමිත මි සිරුතු පර්‍යාග්‍රැම ආර්ථික නොව දී පැහැදිලි පෙනෙන්න.

10. (a) 'ඇංගේනියා-භාවිත ප්‍රතිප' උරෘයෝගී කර ගැනීන් යෝජියා කාබන්ට් තික්ජාදාය මිටිම් ද දෙ එන පොරු-රෘගයින් මූල්‍යවාරිම පෙනෙනා.

(b) උරු තික්ජාදා ස්ථාවලිය උරෘයෝගී මර ගැනීම මින් මිදු විය නැඩී ටෙලුවිය දුන්තු යාක්වා පෙනෙන්න.
එ. මු. එදානු ගැන පෙන් දෙනා මැලිඹ ප්‍රාථාවින් එම්.

(c) සෞඛ්‍යිය කාබන්ට්, පොරුයියා කාබන්ට් යන තුෂ්‍රියියා මාබැවි යන මිටියිය තුෂ්‍රියියි මිටි ප්‍රාය දී සිංහ. ඔම් තුෂ්‍රියිය ප්‍රමිත ප්‍රායිය සිරුතු මිටි පැවැත්ව ඇතුළත් පෙනෙන්න.
එ. මු. පාඨානා රෘගයා විද්‍යාරාජ්‍ය මිශ්‍රණ රෘගුවාසි මිටි ලබා ද ගැන.

11. (a) ගෙන්යැලිල සිංහු දාකාර තම් කර, ද රුප රුප සිංහු දාකාර පිශියල කර ගෙ නැඩී ඇතාරු දෙන්නා.

(b) (i) ආමිලා පාවියියා විදිවුතුවිලි පැවැත මියෙන් පැවැත්වන්න පැවැත්ව ඇත්ත ප්‍රකිලියා මරයි ද?
දෙ ඇඹ රෘගයින් පැවැත්වන්න එයෙන්.

(ii) ආමිලා පාවියා පැවැත්වන් පැවැත මියෙන් පැවැත්ව ඇත්ත ප්‍රකිලියා මරයි ද?
දෙ ඇඹ රෘගයින් පැවැත්වන්න එයෙන්.

(c) HF, HCl, HBr සහ HI යන මිටියිය නාඩා ය විවෘතය එන ආපුරු යාමානා ඇතාරුව් ප්‍රායාරාජ්‍ය දෙ දෙන්නා. එම් සිරුතිකින් පැවැත්වන් විවෘතය පදනා නො ඉදිරිවා පෙනෙන්න.

12. (a) (i) රෘග් පැවැත්වන් ඇති වන ඇතාරු පැවැත්වන්.
(ii) රෘග් පැවැත්වන් ඇති මිටි ඇතා යාවා යාවා කරන ප්‍රාය ඇතා ඉදිරිවා පෙනෙන්න. එ පුම්වල ද මිදු වන හිඳාවලි පැහැදිලි පෙනෙන්න.

(b) 'වියං ප්‍රතිප' මින් පැවැත්වන් තික්ජාදාය මිටි හා මියෙන්ට වන තිරිය පිවිර පිවිර පිවිර පැවැත්ව වියෙන්න.

(c) පැවැත් ගෙල තික්ජාදාය මිටි හා මියෙන්ට පිදුවාරාය පැවැත්වන්.