

2017 - දෙසැම්බර්

II පත්‍රය.

A කොටස.

- (1) ඒ සේ නොහා ගේග
 (i) අඩු රැකිර තීක්ෂණය
 (ii) භාවුදා බාධ , "
- නිශ්චිත මත තීගය
- (2) a) ස්ථිලික / ඇදුම / සුභ්‍යන්තර මකුහැටු ගේග (01)
 b). ඔහා කුපි කුළයකු ජයිකිරීමේ හොඳුවේ නැවත්ම
 • අඩික චිකුතායේ විව
 • ආරාත් ඉවා බඟෝටේ ජ්‍යෙෂ්ඨ රුහු තුළ එක්ස්ස් තිව /
 ගෝටා ප්‍රතිඵ්‍යුත්වට නූත්‍යාය තිව
 • ඔහා තිවෙම ප්‍රේදුගෙයක් පුරා තුළක්ම (02)
- විෂ බිජිම සෑස්‍ය සහ පැහැදිලි තුළ.
- (3) • සිංහ්‍යාධක / ටලභාජක / තල්ලෝධාධක / ටොයවේක හොඳුවා
 පැහැදිලියායා නූත්‍යාය
 • බුද්ධිමත් ආභ්‍යන්තර් / රෘති / කායිලියලි / ගුහ්‍ය ගැඹුදාග විව
 යෙ විෂ ඇදුනාක් දැක්වා ගැනුම්කා.
- (4) තුළ තුළයාව
- (v) • තුළක්ම • තුළන්ත්‍ර තුළ • තුළුනාලු නූත්‍යාය • නැවත්ම
 ගුහ්‍යාධක / මකුහැටු රුහු ආරාත් ගැඹුදා • බඟු තුළ මාන්‍යාය
 • මධ්‍ය තුළ නූත්‍යාය • (වේද ඇවශ්‍ය එම්බ්) ඇදුල ආරාත්සාහා නැවත්ම
 කුඩා බැඳුමාස්ස් විව • ඇදුවාය බැඳුම්විව • නැවත්ම තුළ තුළ නූත්‍යාය
 පැහැදිලියාය බැඳුමා 2 ක පැහැදිලි තුළ තුළ තුළ
 (vi) කොටස නැවත්ම 4 ක නම් කොටස 4 නැවත්ම ගො නැවත්ම 4 කිට
 තරග කොටස.
- පෙළුණුම් මූල්‍ය ලිඛිත කිරීම නැවත්ම පැහැදිලි 02)
- 4 R - එරෙය 4 එය ඇග්‍යාම් - තුළ 04
- 4 R ගැඹුදා එය ඇග්‍යාම් තුළ 02.

01

01

01

01

03

01

01

02

02

04

15
15

B) A) (i)	<p>A: උභය ජීවීන් / ඇඛුලිඛියා (01)</p> <p>B: උග්‍රයක් / ගේපිලියා / ගෙප්පය්ලැස් (01)</p> <p>C: ක්සිග්‍යාඩීන් / මැලෝලියා (01)</p>	03
(ii)	ඡ්‍රින්ඩ් ලිංින් පැහැදිලි පෙන්න.	02
(iii)	C / මැලෝලියා / ක්සිග්‍යාඩීන්	01
(iv)	<ul style="list-style-type: none"> • මූළා සහෙලුදු අභ්‍යන්තර පැකැලුවක් පිළිම් / • තුරු ගැඹා නියාසන බෙට එක්ස්ප්‍රෝස් වී තුළීම් / • එකාජන් තුළීම් / අංශ්‍ය තුළීම් / තුළු තුළීම් • අනාකුල භයය විශ්වාස නිශ්චිත කිරීම් පෙන්න. 	02
B) (ii)	<p>මායුව එකු ප්‍රෝස්ථා ජීවී ගැකය පුද්ගලියා න් යා ආලුයක් මැයා නැශ්චිල් / ගැකය මැලුවක් පැවතුවක් මැයා නැශ්චිල් (02)</p> <p>ඡ්‍රුජ් ඉඩා තුළීම් (01)</p> <p>ගොංඩ ගැකක්දී ප්‍රාග්ධනය චැලුවැම් පැවතුව අභ්‍යන්තර පැවතුව ගොංඩ</p>	03
(v)	<p>(භායුස්ථාලු ගැකයෙන්) මායු පිශ්චිකු තීඩ් / මායු පුදුලු ජීවී / මායු පුදුලු ජීවී / ක්සිජ්‍යාඩී මැලුවේ ජුලු මැවතම ආබුලී / ක්සිජ්‍යාඩී මැලුවේ මුහුල කෙළවරක මායුවක් එකතු වෙයි, එකාර් පුදුමක් පවතී.</p>	01
(vi)	<p>(ජ්‍රේකුමුදා මැලුවේ ජැංය ගුරු කිරීම්) නිලය පැවතුව පුද්ගලිය ස්ථිර ඇ ස්ථිර ඇ අභ්‍යන්තරාක්‍රීම් වී. / දිශ්‍යුම් පැවතුව ඇලුවැවී නොව මැලුවේ ආශ්‍යන් O_2 මායුවයි.</p>	01
(vii)	මායුව ආස්ථි ස්ථිරාක්ෂණයට උස්‍ය පෙන්න.	
(viii)	$6 C_{12}H_{22}(g) + 6 H_2O(l) \xrightarrow{\text{ඇඳුවකය (හර පැහැදිය / ඇඳුවයයෙන්)}} C_{12}H_{12}O_6(s) + 6 O_2(g)$ <p>(ඇඳුවකය / සැලෙෂණකාලීන අභ්‍යන්තරයෙන්.)</p>	02

15
15

(03) A) (i) Li, Be, B, C; N, O, F, Ne සියලුම ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රජාතාන්ත්‍රික ත්‍රැප්පාල
(මූල්‍යානු + කා) උග්‍ර (01)

(අදාළ වගකා මූල්‍යානු + කා) \rightarrow e.(01)

(ii) 2, 7

(iii) a) Li_2O

b) ඇංගේනු (න්‍යෑත්‍ය) / විද්‍යුත් සෝයුත් (න්‍යෑත්‍ය)

(iv)



: $\ddot{\text{O}}$: C : $\ddot{\text{O}}$: නේ : $\ddot{\text{O}}$: C : $\ddot{\text{O}}$: ඇය ඇඟේන්ට උග්‍ර (01)

(v) තින්ඛු

(vi) Li, F / ලිංයේ, ඩ්ලුබාරින්

Li නොක් නම් මූල්‍ය 01 F නොක් නම් මූල්‍ය 01.

B) KMnO₄

විශාලා එහි ඇංගේනු මූල්‍ය නැත.

නීතියේ දිග්‍රීනා ගුණ නො ඇංගේනු නැත,

(ii) විශේෂජ ප්‍රක්‍රියා / රුහායේ තු විශේෂජ ප්‍රක්‍රියා

(iii) ක්‍රිස්ටූලි නාලය / නර්ජිතා නාලය

(iv) ජලයේ යට්තුවේ විශේෂා පාය (නො නො ඇංගේනු මූල්‍ය නැත)

02

01

02

01

02

01

02

01

01

01

01

15
15

- 24 A) (i) i - තෙකුතු කිරීමෙහි (01)
 ii - වර්ණාඩු කිරීමෙහි (01)
- (ii) සැලංග පොදේක්සේට බාජයේ චර්සනාංසය / $w^n a$ / $\bar{w}^n a$ /
 $w^n \bar{a}$ / $\bar{w}^n \bar{a}$ / $w^n a$ / $\bar{w}^n a$
 එක්සාංසය ජලාගත් හෝ එක්සාංසය න්‍යා.
- (iii) B
- B) (i) T : ආලුත්ක යෙරලේ පුක්කරුවකිය / LDR (01)
 W : (ගුරු) ප්‍රාථමික ප්‍රතිරූප (01)
 X : ඕනෑම පුක්කරුවකිය / බාගු නියෝගකිය / ගැබුණු ප්‍රතිරූප /
 තියාච්චරුව / මොලුමුව් ක්‍රේඛුලර් (01) 0.25
- (ii) a)
- | නැණිකිය | ලල්ලය දැලුවී / නොදැලුවී |
|---------|-------------------------|
| ① | නොදැලුවී (01) |
| ② | දැලුවී (01) |
| ③ | නොදැලුවී (01) |
| ④ | දැලුවී. (01) |
- b) 1. බල්ලය දැලුවීම සඳහා බාරාවක් ගලායාමට අවශ්‍ය සිංහ
 අස්ථිරයක් පැහැදෙස් වේ නැතු. / පැහැදෙස් විවෘත අස්ථිරය
 ගුවාමයෙන් (01)
2. බල්ලය දැලුවීම අදාළ විවා අස්ථිරයක් ඇඟනා ව්‍යු,
 බාගාක් ගලායුවෙන් බල්ලය දැලුවී (01)
- c) කැඹාවක් ගෙවීම්ට සඳහා විවා අස්ථිරයක් සිල්ය යුතුය
 යුතු. අදාළ බුද්ධීමාන් සිර පැහැදෙස් ගැනුම නැශ්චාරක නැතු.
- d) p / පරිභ්‍රකාරය / කනීකෙස්සරය

නැතු ය ප්‍රතිභ්‍රකාරී සිල්ල
 නා එකු ගැනීම ප්‍රතිභ්‍රකාරී
 සිල්ල ප්‍රතිභ්‍රකාරී වේ.

15
15

B - කොටස්.

(A) (i)	ඉකු උකිරාතු / රක්ෂණාතු / ඉනුරුව් ගෙයලු / RBC	01
(ii) (a)	ඡෝටිම් / ඩේලුකෝන්ස් / යුරියා / M^{2+} + ටැංච් පුදු (2) ඡෝටිම් සෑලු ඇඟාලි තොගක් ලබා තෝරා. (2)	02
(b)	යුරියා මුදුන්දිනු යුතියෙකු වෘත්තාත්මක.	01
(iii) (a)	ඉනු උකිරාතු	01
(b)	ඡෝටිම් පූඛ නීග මල් ආරක්ෂා ක්‍රියාව / ව්‍යුහ්වාත්මක භාක්‍රාන්තික කිරීම් / බැක්ස්ටේරියා මාක්ස්ස්කාස් කිරීම් • තුන් ගැක්කාගැනීමාය / ප්‍රකාශනා චිත්‍රාත්මක යා අදාළ තුන්කාගා හිංශු ම්‍යුලුවකට	01
(iv) (a)	අභාරාත්කීඩාන්ස්කීයා / අධ්‍යාපනය / අඩු උකිරාතුව / බීඩියා / මහිනුකායා / අපු උකිරාතුව / අවශ්‍යකායා / සුභ්‍යාත්මක නොවීම්වියාක් / කිරීමක් ක්‍රාම්ප්‍රෙෂ්‍යය / පැහැදිලියා පැවත්වා තේවා බැඳුවා	01
(b) (ශක්‍ර)	ජරුවා.	01
(v)	උකිරාතු ඩේලුකෝන්ස් මට්ටම මුදුව එවැනි (ලැංඡන්හානු දීඩිකා ගෙයල මකා) ගුව්ස්යුල්ප්‍රා තුවය වී ඡේලුකෝන්ස් ගැලුකෝන්ස් මකා පැවත්තා යුතු තුක්කාර්යා / ජිව්‍යාත්මක ක්‍රියා ගැංගරීම් (1) මකා උකිරාතුව ඡේලුකෝන්ස් මට්ටම ගැංගරීම් ගැංගරීම් මුදුව පුළුවා තුවය වී.	01
	උකිරාතු ඡේලුකෝන්ස් මට්ටම මුදුව එවැනි (ලැංඡන්හානු දීඩිකා ගෙයල මකා) ඡේලුකෝන්ස් තුවය වීමා, (භාව්‍යතාව) ගැලුකෝන්ස් ගැලුකෝන්ස් මකා තුක්කාර්යා / ජිව්‍යාත්මක ක්‍රියා චැවුරු අවුම් (1) මකා උකිරාතුව ඡේලු ඡේලුකෝන්ස් මට්ටම යොවාය වී.	02
(B) (i) (a)	ඒක්ස් බැංකාය / කුඩාසුදා බැංකාය.	02
'b)	A - අනුජය (1) B - ප්‍රාජනය (1)	
සෙන	අනුජය, ප්‍රාජනය අනුජලිල්ල සුදුහාන් කිරීම (1)	
	අනුජය තොගක් මූල්‍ය අභ්‍යන්තර (1)	02
(c)	A - කොටස්වා එක්ස්සා / අනුජයේ එක්ස්සා	01
(ii) (a)	චිව්ලකෝන්ස් (1) ක්‍රීඛය (1) කාලුජය (1)	03

- (b) • ත්‍රිඛල ශේෂා වීමෙන් නොවේ
 • මුද්‍රණය | දුලජ්‍යය | උරසු | කුබලකය හැඳුවාම
 • (ඩංජේච්චය ඇත්) විඛ්‍යාත්, වින්ත බෝට ඡන්වේ
 • ත්‍රිඛල ශේෂාය, ඩීජ්‍යොජ්‍යාය බෝට ඡන්වේ
 • ත්‍රිඛල ශේෂා එන්ඩ්‍යු, ගුලාභජ්‍යාය බෝට ඡන්වේ

යො ආදායා ප්‍රූක්ෂණ කිරීමෙන් නො 01 බැංග

10

02

20
20

- 06 (A) (i) w/z / ස්ථෘපිතයේ එකතු / ගෙවීම නැලුමෙන් එකතු
 (ii) w - ගොඩු විනුල් ක්ලොළේඩ්ව් / ගොඩුවයායුදුල් ක්ලොළේඩ්ව් /
 ගොඩු ක්ලොළේඩ්ව් එකතු / PVC (01)
 x - ගොඩුව් / ගොඩු එකතු / ගොඩු එකතුව් (01)
 y - ගොඩු / ස්ථෘපිතය ගොඩු / ගොඩු අයිංජිනේරුව් (01)
 (iii) ගොඩු / ස්ථෘපිතය ගොඩු / ගොඩු අයිංජිනේරුව්
 y නිලධාරු ලැබුණු නො.

01

03

01

01

01



02

01

- (iv) කැඹේග්‍රැය ඇඟලි නැඹේලා නා, අරුණුව්ය ඇඟලි පැඹේලා Cl_2
 නොව ඇත්වේ පැඹේලා NaCl පැඹේලා නා / Na අවික ඇඟ්‍රැය්
 කැලු නැඹේලා යුතු නොවේ / $\text{Na} + \text{Cl}_2$, පුත්‍රුව් කොරු නොවේ.

01

- (c) (i) ① යාචියුත්ක / රුහුගින්ක නොවී කොට්ඨාස / ඊට අදාළ ප්‍රූක්ෂණ (රෝංඩ්ල්
 ගැනීම ආලිචා ගොවී කොට්ඨාස නොවී කුවයේ) (01)

01

② ඉංග්‍රීස් ආභිජාය (01)

03

③ එංග්‍රීස් ආභිජාය (01)

$$\begin{aligned}
 & \text{(ii) a } 1 \text{ mol dm}^{-3} \text{ ප්‍රජාතා 1000 cm^3} \text{ සංසුලත ආවශ්‍ය } \left. \right\} = 58.5 \text{ g} \\
 & \text{NaCl සෑකක්වය} \\
 & 1 \text{ mol dm}^{-3} \text{ ප්‍රජාතා 100 cm^3} \text{ සංසුලත ආවශ්‍ය NaCl } \left. \right\} = \frac{58.5}{1000} \text{ g} \\
 & 1 \text{ mol dm}^{-3} \text{ ප්‍රජාතා 100 cm^3} \text{ සංසුලත ආවශ්‍ය } \left. \right\} = \frac{58.5}{1000} \times 100 \text{ g} \quad (i) \\
 & \text{NaCl සෑකක්වය} \\
 & = 5.85 \text{ g} \quad 01
 \end{aligned}$$

69.

- (b)
- NaCl (5.85 g කොටු තැලැවකින් තෙවැනුවේ) සෑකක්වය කිරී ගැනීම (01)
 - සිංහල නැල තැබූ ඇංග්‍රීස් මෘදුකාංග (100 cm³) ජ්‍රීඩාලිකික තැලැංකුවකට දැමීම (01)
 - තැලැංකුවකට අධික ප්‍රමාණ තැලෙ පුද්ගල නැල තෙවැනු තුළ සිකිත්‍රා (01)
 - අවශ්‍ය ජ්‍රීඩාව 100 cm³ චා ගොන් තැලෙ ප්‍රකාශනීම / එකතු කිරීම එකතු එකතු ප්‍රකාශනීම (01) 04

$\frac{20}{20}$

07

- (i) ටාභාය ගමන කිරීම විට ටාභායේ තුළෙහියා කියුදුරාභා මැදිහිටි සිලේඛ තියෙන ටාභාය සිනිය යොදු විට කියුදු නා මයින් තුළුරු යොදා විසිනිම තැලැක්වීම යා අනුව අඟ්‍රි කිනුම තැලිභාවකට. 01
- (ii) නිව්‍යාභිත් තැලුම් තියුණු / තුළුම් තියුණු / විම එක් එක මියුමෙන් කා ඇත් ගැඹුවෙන තැනුම් පියා සිල්ලීම. 02
- (iii) (a) $27000 \text{ (m)} / 27 \text{ km}$ 01
- (b) $\text{තුළෙහි} = \frac{\text{විවෘත්‍රාභය}}{\text{සිවුමා}} \text{ නො! } \frac{27000 \text{ (m)}}{1000 \text{ (s)}} \quad (i)$
- $$= 27 \text{ m s}^{-1} \quad (i) \quad 02$$
- (iv) (a) ටාභාය ලුණුසා යාම තැලැක්වීම / ආභ්‍යාරක විලක්වා ගැඹුවෙම 01
- (b) එකතුව අඟ්‍රිව ටාභාය යා ටාභායා යා වයන ඇත් ඇත් නිර්ඝ්‍යාය (පිරිස්ථාන බෙඳා) අඩුවා ඇඟා ඇභාර (සිදුවීමේ

$\frac{20}{20}$

භාෂ්‍ය නො වෙයි.

02

වර්තනය ඇතු වේ හෝ මූල්‍ය අති පිළිගැනීම නිශ්චිතයක්

(c) සුංචියය

$m s^{-1}$

15

0 10

සුළුව (s)

අක්‍රේ නම කිරීම / $\sqrt{2a} t$ ලෙස ගැටු කිරීම (01) ප්‍රූහ්‍ය නේ නො යොමු තුළ (01)
සුංචියය 15 $m s^{-1}$ නී සුළුව 10 (01) දැක්වීම (01)

03

(d) තුළය නො නිර්මාණ මුදල තුළ = ප්‍රූහ්‍ය නො නිර්මාණ වී. එම්බු

නො

සුංචියයලේ චර්ගැංච් ලෙස

$$27000 = \frac{1}{2} (10 + t + 10 + t) \times 15 \quad (01)$$

$$t = 1790 \text{ s} \quad (01)$$

මුදල සුළුව

$$= 1790 + 20 \rightarrow \\ 1810 \text{ (s)} \quad (01)$$

නිශ්චිත වශයෙන් මෙය ප්‍රූහ්‍ය නො නිර්මාණ තුළ (01)

03

(e) ගෘධ්‍යාචාරය = උක්‍නමාවය \times සුංචියය නොවාව = $m v$

නො

$$= 3000 \text{ (kg)} \times 15 \text{ (m s}^{-1}) \quad (01)$$

$$= 45000 \text{ (kg m s}^{-1}) \quad (01)$$

02

v) (a) උක්‍නමාව ඉරුණන

01

(b) • භාෂ්‍ය නො නිර්මාණ දැක්වයා තුළ

02

• උක්‍නමාව ඉරුණන මගින් විශාල භාෂ්‍ය ප්‍රූහ්‍යක් නො යොමු බෙලු යා භාෂ්‍ය වේ.

• සැලු විට භාෂ්‍ය ප්‍රූහ්‍ය නිර්මාණය නිශ්චිත දැක්වා ඇත

• වස්තුදුරු විට භාෂ්‍ය නිර්මාණය තුළ අවශ්‍ය නො නිශ්චිත නො නිර්මාණය ඇත

02

එන් ඕහැම සැපුරා ආයුරු භාෂ්‍ය නිර්මාණය නො නිර්මාණය නො නිර්මාණය (02)

02

02

02

02

B)	(i) (a)	<ul style="list-style-type: none"> භ්‍යුතු කාරණ උදුන සාහෝ ත්‍රේලය යල්ලුව ප්‍රාග්ධනය විශුල් ගැස්ඩ්‍රික්සය ඔහුට නැඳුම්කර 	01
	(b)	<p>විශුල් ක්‍රියාවකින් සිදුවූ ආකෘති තැපෑලා ගැනීම / ප්‍රාග්ධන බාහාරික ණ්‍රැජ්‍ය කිරීම</p>	01
(ii)	(a)	<ul style="list-style-type: none"> ආලෝක(ජාග්‍රිය) විවා (ජාග්‍රිය) සාහ (ජාග්‍රිය) විකිරිතා (ජාග්‍රිය) ඔහුට නැඳුම්කර 	01
(iii) (a)		<ul style="list-style-type: none"> අයෝරක්ක හිත්සා / IR හිත්සා / විද්‍යුත් ව්‍යුහාක කාරණ 	01
	(b)	<ul style="list-style-type: none"> ඇමුණු ප්‍රාග්ධනය සඳහා පාඨමයෙන් අවශ්‍ය ගොවීම වික්නය දී $3 \times 10^8 \text{ m}^{-1}$ වේගය හිත්සා කිරීම් බාහා විද්‍යුත් ගෙන තුම්බානු කේස්සු මගින් තම කාරණ වලද බලනුවක් ගොවීම ආර්ථිකායන් ප්‍රාග්ධන විට ඡිරියක් කාරණ විට ෂුරුවය ගොවීම විඛාන ආචාර්යාන් විසින් සින්මාන් මගින් තම කාරණ වලද බලනුවක් ගොවීම විඛාන ආචාර්යාන් විසින් $10^{12} \text{ Hz} \geq \omega > 10^{14} \text{ Hz}$ ආකෘති තැපෑලා එහිතින් / කාරණ ආර්ථික ආචාර්යාන් විසින් 10^{-6} m සිට 10^{-3} m ප්‍රාග්ධනයේ පිහිටාය. 	01
		ඉගා ඕනෑම නැඳුම්කර ය සහ ලකුණු (02) 1 කිට් + බැංසා	02
(iv) (a)		<p>$B > A > D > C$ / ප්‍රාග්ධන තුළ නැව පැවත්වනු ලබා ඇති නිවැරදි ලකුණු දැක්වා ඇත.</p>	01
	(b)	$E = Pt$ හේ තයෝ විද්‍යුත් ජෙක්කිය = $\frac{125}{1000} \times \frac{3}{2}$ $= \frac{375}{2000} \text{ (01)}$ $= \frac{3}{16} \text{ kWh}$ $= 0.19 \text{ kWh (01)}$	02
		$E = Pt$ හේ $= 125 \times 1.5 \times 60 \times 60 \text{ (01)}$ $= 675000 \text{ J} /$ $= 675 \text{ kJ (01)}$	02

(09)(A) (i)

A - NaOH (01)

B - NaCl (01)

C - HCl (01)

නො NaOH , NaCl , HCl

02



02

$$(b) Q = mc\theta \quad (01)$$

$$= \frac{200}{1000} \times 4200 \times 5 \quad (01)$$

$$= 4200 \text{ J} \text{ හෝ } 4.2 \text{ kJ} \text{ හෝ }$$

$$\text{ත්‍රාජ වින්දුමාය } = -4200 \text{ J} \text{ හෝ } -4.2 \text{ KJ} \quad (01)$$

03

- ත්‍රාජ පාඨමායක් සිදු ගොනු බව / අනුග්‍රහ හා ප්‍රමාණය ලිපිනයුතුව මිශ්‍රණයේ උග්‍රස්‍යය ඉහළ පැලීමට ගෙනු වන බව
- තිශ්‍රණයේ ව්. සා. බා., ජලයේ ව්. සා. බා.: ට ප්‍රමාණ බව
- තිශ්‍රණය සිද්ධාත්මක ජලයේ ග්‍රන්ථ්‍යාධයට සම්බන්ධ බව

02

නොමු ක්‍රියාකාර (01) බවයි

$$(B) (i)(a) (5800 - 273) = 5527^{\circ}\text{C} \text{ හෝ } (5800 - 273 \cdot 15) = 5526.85^{\circ}\text{C} \quad 01$$

01

(b) විශ්ක්‍රාත හෝ

(c) ඉලාකාවක්දී මුදුදුව නිපදාකාර ගොනිම වකා රැකිණී. (01)

01

ඡ්‍රීම සොක්‍රීම ආයතනයේ ඇති වාක්‍ය රක්වේ ඉහළ යය (01)
සේ එකා ගොනිම ආයතනයේ වායු ජීවාය අවු බෙවා (වායු ජීවාය අවු බෙවා සොක්‍රීම දැක්ව වායු ප්‍රමාණයේ අදාළ ඒක්) මුදුදු
සොක්‍රීම දැක්ව වායු ප්‍රමාණයේ අදාළ ඒක් (01)

03

(ii)(a) වායු ජීවායාමාය / පිරිපුව වායු ජීවායාමාය / රඛුය වායු ජීවා
මායා / බැගේ මීටරය / අභ්‍යන්තර් බැගේ මීටරය

01

(b) මුදුදු ම්‍රිත්‍යු ඉහළ ප්‍රමාණ වකා ප්‍රකාශනය උසට වැඩා 1.5 km
උසක්දී රුව ඉහළ ප්‍රමාණ වකා ප්‍රකාශනය උසට ඇතුළුව /
වාකා කදු උස අවුතා තුළ යොදා ජීවාය අවු ය / මුදුදු
ම්‍රිත්‍යු ජීවාය ඉහළ යොදා විට වාකායේ සිද්ධාත්මක අවුතා
බේවා වායු ජීවාය අවු ඒ / මුදුදු ම්‍රිත්‍යු ප්‍රකාශනය ජීවාය ඉහළ ය
වාකා වායු කදු උස අවුතා බැව්ත වායු ජීවාය අවු ය

01

$$(iii) \text{ජීවාය} = hpg \quad (01) = 2 \times 1000m \times 1050 \text{ kg m}^{-3} \times 10 \text{ ms}^{-2} \quad (01)$$

$$= 1050 \times 20 \times 1000$$

$$= 21000000 \text{ (Pa)} \text{ හෝ }$$

$$= 21 \times 10^6 \text{ Pa.} \quad (01)$$

03

20
20