

බඳ්‍යාචිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
මෝස් මාකාණ්ඩ කළඹිත ත්‍රිකෙළඹකම්  
Department of Education - Western Province

වර්ෂ අවසාන ඇගේම්

ඩැසින් මූද්‍රා මතිපිටු - 2022 (2023 මාර්තු)

Year End Evaluation

ප්‍රේමීය  
ත්‍රිත්‍ය  
Grade

විශය  
පාඨ  
Subject

විද්‍යාව  
Science

පාතය  
විශාලතාව  
Paper

පැය  
මණින්තියාලම්  
Hours

නම :

- පහැදිලි අත් අභ්‍යන්තර පිළිදුරු ලියන්න.
- A කොටසේ ප්‍රශ්න භතරට ම දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය තුළ පිළිදුරු සහයන්න.
- B කොටසෙන් ඔබ කැමැති ප්‍රශ්න අනුකරි පිළිදුරු සහයන්න.
- පිළිදුරු සරයා අවසානයේ A කොටස හා B කොටසේ පිළිදුරු එතු එකට අදාළ බාර දෙන්න.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

01) A) පහත දැක්වා ඇත්තේ ව්‍යුහාත්මක පරිභාෂක ජීවිත එකීනෙකි.



i. ජීවී දේහවල වැඩිපුරම අන්තර්ගත මූල්‍යවාය කුමක් ද?

(C. 01)

ii.. ඉහත පරිභාෂකයේ ජීවිත එක පාශ්චාච්චින් දෙදෙනෙකු තම් කරන්න.

(C.01)

1..... 2.....

iii. මෙම පරිභාෂකයේ ජීවිත වන ගාක ප්‍රහාසංජ්ලදේශය මගින් ආහාර නිපදවයි.

(C. 02)

1..... 2.....

(b) පිටින් සර්ගිකරණයේදී ගාක ඇතුළත් කර ඇති අධිරාජධානීය කුමක්ද?

(C. 01)

1..... 2.....

iv. මෙම පරිභාෂකයේ සිටින ජීවිත ජීය පසු එම දේහ වියෝගනයට උපකාර වන සූදු ජීවී කාණ්ඩ 2 ක් ලියා දැක්වන්න.

(C. 01)

1..... 2.....

- B) i. හයිඩුජන්, මක්සීජන්, නයිටූර්ජන් සහෙර විට සල්ංච එක් වි යැදෙන ගෙවා අණු වර්ගය කුමක්ද? (C. 01)
- ii. එම ගෙවා අණුවල තැනුම් ඒකකය කුමක්ද? ..... (C. 01)
- iii. ඔබ සඳහන් කළ ගෙවා අණුව සහේ පදාර්ථයේ අඩංගු බව පෙන්වීමට සිපුහු පිරිසක් ශ්‍රීයාකාරකමක් සැලපුම් කළහ. එම ශ්‍රීයාකාරකම සඳහා යොදාගත හැකි ගාක/සන්න්ට් ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න. (C. 01)
- iv. 1. .... 2. ....
- v. 1. .... 2. ....
- vi. 1. .... 2. ....
- vi. ශ්‍රීයාකාරකම සඳහා මුළු ලබාගත පුතු රසායනික ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න. (C. 02)
- vii. 1. .... 2. ....
- viii. ශ්‍රීයාකාරකම සඳහා මුළු ලබාගත පුතු රසායනික ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න. (C. 01)

C) තේවින්ගේ ඒව ශ්‍රීයා පවත්වා ගැනීම සඳහා විවෘතික් අවශ්‍ය වේ.

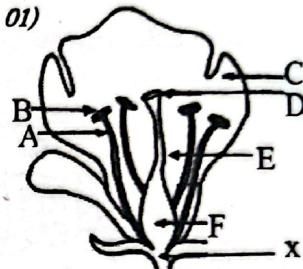
- i. පහත උගාතා ලක්ෂණ ඇති විමට බලපාන විවෘතිනය ලියා දක්වන්න. (C. 1 x 2 = 2)
- (a) රුධිරය කැටී ගැසීමට ප්‍රමාද විම.
- (b) රාඛී අන්ධිතාවය, ඇස්වල බිටෝ උප ඇති විම

(මුළු කොනු 15)

02) A) සපුෂ්ප ගාකයක ලිංගික ප්‍රජනනය සඳහා සැකකි ඇත්තේ පුෂ්පයයි. දරුහිය පුෂ්පයක දික්කතික් මෙහි දැක්වේ.

- i. පුෂ්පයක කොටස් වළයාකාරව සකස් වි ඇති X ව්‍යුහය කුමක්ද? (C. 01)

- ii. මෙම රුපයේ පුම්ගයට අයන් කොටස් වලට අදාළ අක්ෂර සඳහන් කර ඒවා නම් කරන්න. (C. 01)



- iii. මෙම රුපයේ ජායාගයට අයන් කොටස් වලට අදාළ අක්ෂර සඳහන් කර ඒවා නම් කරන්න. (C. 02)

- iv. ඉහත පුෂ්පය ඒකලිංගික ද? ද්විලිංගික ද?

- v. ඒව පරාගනය වැළැක්වීමට 'C' ව්‍යුහයේ ඇති අනුවර්තන දෙකක් ලියා දක්වන්න. (C. 02)

1. ....

2. ....

- vi. පර පරාගනය සඳහා දායක වන පරාගන කාරක 2 ක් සඳහන් කරන්න. (C. 01)

1. ....

2. ....

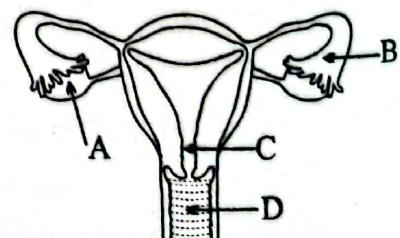
B) මිනිසා ඒකලිංගික සන්න්ට් යෙකි. මේ නියා ස්ත්‍රී හා පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධති වෙන වෙනම තේවින් දෙදෙනෙකු තුළ පිහිටි.

පහත දත්තා ඇත්තේ ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතියේ රුප සටහනකි.

- i. එහි කොටස් නම් කරන්න. (C. 1/2 x 4)

A - ..... B - .....

C - ..... D - .....



- ii. ආරක්ෂාව වෙතයේදී A කුල සිදුවන වෙනස්කම පාලනය කරන,  
 (a) පිටපුවරි ප්‍රතිපිශීලිත ග්‍රාවය වන හෝමෝන දෙකක් නම් කරන්න. (C. 01)  
 1..... 2.....  
 (b) A ව්‍යුහයෙන් ග්‍රාවය වන හෝමෝන දෙකක් නම් කරන්න. (C. 01)  
 1..... 2.....
- iii. ආරක්ෂාව වෙතයේදී C කුල සිදුවන වෙනස්කම ප්‍රධාන අවධි තුනකින් සිදුවේ. එම අවධි පිළිබඳව පහත දී ඇති සටහන සම්පූර්ණ කරන්න. (C. 03)

අවධිය	සිදුවන වෙනස්කම
ආරක්ෂාව අවධිය	(a).....
(b).....	බේ වැට් ඇති වින්ති වර්ගය ප්‍රතිඵලිය විම.
ප්‍රාථිමික අවධිය	(c).....

(මුළු ලේඛන 15)

- 03) A) සිපුන් කණ්ඩායමක් පරිජා නළ දෙකකට මැග්නීසියම කැබලි හා මැග්නීසියම කුඩා සමාන ජ්‍යෙක්ඛ දීම රේවාට තත්ත්වක හයිඩ්‍රොය්ලෝජික් අම්ලය සමාන පරිමා එකතු කරන ලදී. කාලයන් සමග පිටවන ව්‍යුහ පරිමා මැනා ලබාගත් දත්ත ප්‍රස්ථාරගත කරන ලදී. එම ප්‍රස්ථාරය පහත දක්වා ඇත.

- i. A ප්‍රස්ථාරයට අයන් නළයේ තිබූ ප්‍රතිත්වියක මොනවා ද? (C. 01)

.....

- ii. සිපුන් පරිජා සිදු කළේ ප්‍රතිත්විය සිපුතාවය සඳහා බලපාන කවර සාධකය පිළිබඳ සොයා බැලීම සඳහා ද? (C. 01)

.....

- iii. A හා B ප්‍රස්ථාර ලබාගත් නළවල පැවති මැග්නීසියම වල හෞතික ස්වරුපය සඳහන් කරන්න. (C. 01)

A - ..... B - .....

- iv. නළවල සිදුවන රසායනික ප්‍රතිත්වියාව තුළින රසායනික සම්කරණයෙන් දක්වන්න. (C. 02)

.....

- v. ප්‍රතිත්වියාවේදී පිටවන ව්‍යුහ විද්‍යාගාරයේදී හඳුනා ගන්නේ කෙසේ ද? (C. 02)

.....

- vi. ඉහත (ii) හි සඳහන් කළ සාධකය හැර ප්‍රතිත්විය සිපුතාවයට බලපාන වෙනත් සාධක 2 ක් නම් කරන්න.

1..... 2..... (C. 02)

- B) සිපු පිරිසක් පිරිසිදු කර ගන් මැග්නීසියම පම් කැබැල්ලක් වාතයේදීනය කරමින් එහි නිරික්ෂණ ලබා ගත්ත.

- i. මැග්නීසියම යනු ලේඛනයක්ද? අලේඛනයක්ද? (C. 01)

.....

- ii. සිදුවන රසායනික ප්‍රතිත්වියාව දැක්වීමට තුළින රසායනික සම්කරණය ලියා දක්වන්න. (C. 02)

.....

- iii. ඉහත ප්‍රතිත්වියාව සිදුවන විට ලැබෙන නිරික්ෂණ 2ක් ලියා දක්වන්න. (C. 02)

1.....

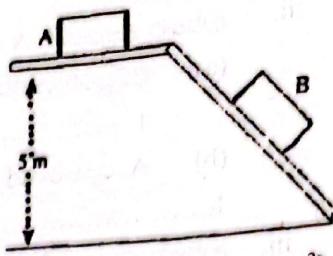
2.....

- iv. ඉහත ප්‍රතිත්වියාව අයන් වන රසායනික ප්‍රතිත්වියා වර්ගය කුමක්ද? (C. 01)

.....

(මුළු ලේඛන 15)

04) A) පාශ්‍යයක් මත තබා ඇති ගෙවාලක රුපයක් පසෙකීන් දැක්වේ.



i. A පිහිටීමේදී

(a) ගෙවාල මත ක්‍රියාත්මක වන බල ඇති රුප සටහනේ දැනු කර නම් කරන්න. (C. 01)

(b) ගෙවාලේ අන්තර්ගත වන්නේ කිහිප සක්තියක් ඇ? (C. 01)

(c) ගෙවාලක ස්කන්ධය  $2\text{kg}$  නම් එහි අන්තර්ගත සක්ති ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න. ( $g = 10\text{ms}^{-2}$ ) (C. 02)

ii. ගෙවාල B අවස්ථාවට පැමිණෙන විට සිදුවන ගක්ති පරිවර්තනය ලියා දක්වන්න. (C. 01)

iii. ගෙවාල ආනත තලය දිගේ එහි පාලුවට පැමිණෙන විට එහි ප්‍රවේශය කොපමෙන් ඇ? (C. 02)

iv. ඉහත ගණනය කිරීමේදී මත සිදුකළ උපක්ල්පනයක් සඳහන් කරන්න. (C. 01)

v. මිනිසෝ මෙවැනි ගෙවාල 10 ක් මිටර් 50 ක් දුරකට ඇදගෙන යයි.

(a) එහිදී මූල්‍ය සිදුකළ කාර්යය ප්‍රමාණය කොපමෙන් ඇ?

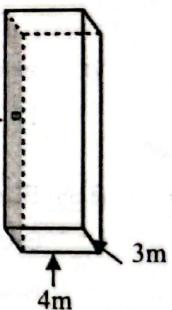
(b) මත කාර්යය සිදුකළ යුත්තේ කිහිප බලයකට එරෙහිව ඇ?

(c) මත කාර්යය සඳහා ගත වූ ක්‍රියා තත්ත්ව 100 නම් මිනිසෝගේ කාර්යය කිරීමේ සිදුනාවය කොපමෙන් ඇ?

B) සහ විස්තු මිනින් ඇති කරන පිචිනය, එය පාශ්‍යයක් මත ස්ථාපිත වන පාශ්‍ය වර්ගීලය මත රඳා පවතී.

i. දිග, පළල, උස පිළිවෙළින්  $4\text{m}$ ,  $3\text{m}$ ,  $5\text{m}$  වන සනාකාර විස්තුවක් රුපයේ දැක්වේ. එහි ස්කන්ධය  $120\text{ kg}$  වේ.

(a) මෙමින් පාශ්‍යයක් මත ඇති කරන උපරිම පිචිනය කොපමෙන් ඇ? (C. 02)



(මුළු දැනු 15)

## B කොටස - රවනා

- ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

42791

- 05) A) එවි දේහ තහි සෙලයකින් හෝ සෙල රාජියකින් සැදී ඇත.
- සෙල යනු තුමක් ද?
  - (a) සෙලයක ඇති නාස්ථියේ සංවිධානය අනුව හඳුන්වා ඇ ඇති එවින් වර්ග දෙක සඳහන් කරන්න. (C.1)
  - (b) පියවි ඇමින් දුනිය තොහැනි සංවිධානය වූ නාස්ථියක් සහිත එවින් කාණ්ඩායක් නම් කරන්න. (C.1)
  - සෙලයක් තුළ දැකාතා හැකි පහත ඉන්දුයිකා වල කාර්යයක් බැහින් සඳහන් කරන්න. (C. 04)
 

(a) හරිතලව්	(b) මයිටකාන්ස්ට්‍රියම
(c) ගොල්ඩ්දේහා	(d) රජ අන්තාප්ලාස්ටික ජාලිකා
  - සෙලයක නාස්ථිය තුළ කොමැටිව් ද්‍රව්‍ය අඩංගු වේ. සෙල විභාජනයේ ද කොමැටිව් ද්‍රව්‍ය, වර්ණදේහ ලෙස දිස්වේ.
    - වර්ණදේහ වල කාර්යය දෙකක් සඳහන් කරන්න. (C. 02)
    - මිනිස් සෙලයක අඩංගු වර්ණදේහ යුගල සංඛ්‍යාව කොපමත ද?
  - ඁක සෙලයක් හා සාකච්ඡා සෙලයක් අතර ඇති වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න. (C. 02)
- B) හිමෝරිලියාව යනු "X" වර්ණ දේහය මත පිහිටා ඇති උග්‍ර ප්‍රතිබඳ ජානයක් නිසා ඇතිවන රෝගී තත්ත්වයකි.
- මෙම රෝගයේ ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණය තුමක් ද?
  - රෝගය සම්බන්ධව සමාජයේ සිටිය හැකි පහත දැක්වෙන ස්ක්‍රීන්ගේ ප්‍රවේශී ද්‍රාගය ලියා දක්වන්න.
 (හිමෝරිලියාවට හේතු වන තිලින ජානය "h" ලෙස ද ප්‍රමුඛ ජානය "H" ලෙස ද යොදන්න.) (C. 02)
 

(a) නිරෝගී ස්ක්‍රීය	(b) වාහක ස්ක්‍රීය
---------------------	-------------------
  - හිමෝරිලියාව සම්බන්ධව වාහක ස්ක්‍රීයක් හා නිරෝගී ප්‍රජ්‍යායෙක් අතර සිදුවන විවාහය දි.
    - පළමු දැරූ පරමිපරාවට ( $F_1$ ) රෝගය ප්‍රවේශීගත වන ආකාරය දක්වන්න. (C. 02)
    - $F_1$  පරමිපරාවේ ප්‍රවේශී ද්‍රාග අනුපාතය සඳහන් කරන්න. (C. 01)
    - $F_1$  පරමිපරාවේ රුපානුදුරුගය අනුපාතය සඳහන් කරන්න. (C. 01)
  - ජාන විකාශී විම නිසා ඇතිවන ප්‍රවේශීක ආබාධ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (C. 01)

(මුළු දෙනු 20)

- 06) A) පහත වගුවේ දැක්වෙන්නේ ආවර්තිකා වගුවට අයන් මූලුව්‍ය කිපයක පරමාණුක තුමාංක හා ස්කන්ධ තුමාංක පිළිබඳ තොරතුරු කිපයකි. (සංස්කී සම්මත සංස්කී තොරතුරුවේ.)

මූලුව්‍ය	A	B	C	D	E	F
පරමාණුක තුමාංකය	9	10	11	12	14	9
ස්කන්ධ තුමාංකය	19	20	23	24	28	20

- C මූලුව්‍යය C<sup>+</sup> නම් අයනයක් සාදයි
  - C<sup>+</sup> හි ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2, 8 වේ.
  - ද ඇති තොරතුරු හා සංස්කී භාවිත කර පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ලෝහ මූලුව්‍ය විය හැක්කේ මොනවා ද?
  - ඉහත (i) හි භූහාගේ මූලුව්‍ය වල සාක්‍ය සංස්කී සඳහන් කරන්න. (C. 02)
  - ඒකසංයුර + අයනයක් හා - අයනයක් සාදන මූලුව්‍ය දෙක වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
    - ඒකසංයුර + අයනය
    - ඒකසංයුර - අයනය
  - ස්කන්ධ ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය ඇති මූලුව්‍ය තුමක් ද?
  - (a) සමස්ථානික යනු මොනවා ද?
    - ඉහත මූලුව්‍ය අනිරින් සමස්ථානික වන්නේ කවිර මූලුව්‍ය ද?
  - කාලර උෂ්ණත්වයේ ද වායු ලෙස පැවතිය හැකි මූලුව්‍ය මොනවා ද?

vii. A හා C අතර සංයෝගයක් පැදැළු තමි.

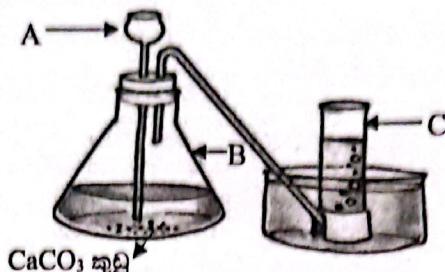
(C. 02)

(a) පැදැන සංයෝගයේ ප්‍රාග්‍රහණය කුමක් ද?

(C. 01)

(b) එහි ආක්‍රීම් බෙංඩන විසඟය කුමක් ද?

B) කාබන්ඩියොක්ස්සයිඩ් වායුව නිපදවීමට විද්‍යාතාරයේ සිදුකළ පරීක්ෂණයක ඇටුවූන් පහත දක්වේ.



i. ඇටුවූන් A ලෙස දක්වා ඇති උපකරණය නම් කරන්න.

(C. 01)

ii. A උපකරණය කුළුන් ඇතුළු කරන ද්‍රව්‍යය කුමක්ද?

(C. 01)

iii. B බදුනේ සිදුවින ප්‍රතික්‍රියාවේ දී ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් යදාන් කරන්න.

(C. 01)

iv. රුපයේ දක්වා ඇති ආකාරයට වායුව රස් කර ගැනීම කොහො ගැනීමේද?

(C. 01)

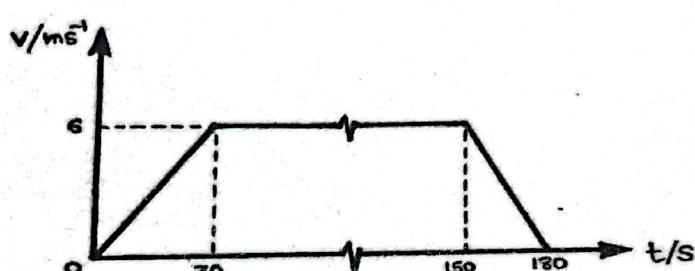
v. පරීක්ෂණය අවසානයේද දී C බදුනේ රස්වී කාබන්ඩියොක්ස්සයිඩ් වායු ජ්‍යෙන්ඩය 11 g කි.

(a) කාබන්ඩියොක්ස්සයිඩ් අණුවක සාලේසු අණුක ස්කන්ඩය ගණනය කරන්න. ( $C=12, O=16$ ) (C. 02)

(b) පරීක්ෂණය අවසානයේද දී එකතු වූ කාබන්ඩියොක්ස්සයිඩ් අණු මුළු සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?

(මුළු මැණු 20)

07) A) රේඛිය තිරස් මාර්ගයක දකුණු දෙසට පැදි බයිසිකලයක විලිතය පහත ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්ථාරයෙන් පෙන්වා ඇත.



i. බයිසිකලය ඒකාකාර ප්‍රවේගයෙන් ගමන් කර ඇති කාල පරාසය කුමක් ද?

(C. 01)

ii. (a) බයිසිකලය ත්වරණයෙන් ගමන් කර ඇති කාලය කොපමණ ද?

(C. 01)

(b) බයිසිකලයේ ත්වරණය කොපමණ ද?

(C. 02)

(c) බයිසිකලය පදවින්නා ලබාගෙන ඇති උපරිම ප්‍රවේගය කොපමණ ද?

(C. 01)

iii. බයිසිකලය පදවින්නා තත්පර 30 - 150 දක්වා දකුණු දියාවට යොදන තියත බලය 10 N වේ.

(C. 01)

(a) මෙම කාලය තුළ බයිසිකලය මත ව්‍යා කළ මුළු ප්‍රතිරෝධ බලය කොපමණ ද?

(C. 01)

(b) එම බලයේ දියාව කුමක් ද?

(C. 01)

(c) එම කාලය තුළ බයිසිකලය පදවින්නා සිදුකළ කාර්යය කොපමණ ද?

(C. 02)

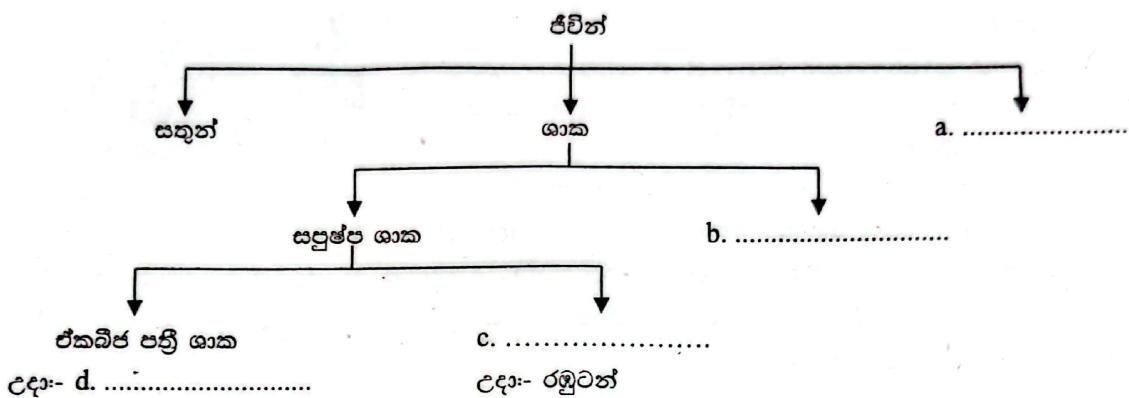
iv. පදවින්නා සමඟ බයිසිකලයේ ස්කන්ඩය 60 kg කි. විලිතයේ අවසාන තත්පර 30 තුළ බයිසිකලය මත ව්‍යා කළ සම්පූජ්‍යත්ත බලය කොපමණ ද?

(C. 02)

B) යම් පාශේෂකයක් මත ගමන් කරන විස්තුවක වෙශය කුමයෙන් අඩු වී ඇව්‍යානයේ නියෝගීතාවයට පත් වන්නේ එම පාශේෂය මගින් විස්තුවේ විලිනය වැදුක්වීමට යොදන සර්ණ බලය තේතුවේ.

- පහත සඳහන් අවස්ථාවල ක්‍රියා කරන සර්ණ බල නම් කරන්න.
  - බලයක් යොදුව ද විස්තු අතර සාමේෂීය විලිනයක් තොමැශී විට (C. 01)
  - විස්තු අතර සාමේෂීය විලිනයක් ගැනී විට (C. 01)
- පාශේෂකයක් මගින් ඇති කරන සීමාකාරී සර්ණ බලය කෙරෙහි බලපාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න. (C. 02)
- සර්ණ බලය වැඩි නිරිමෙන් ඇති ප්‍රයෝගනයක් සඳහන් කරන්න. (C. 01)
- සර්ණ බලය අඩු කිරීම සඳහා යොදන උපතුම දෙකක් සඳහන් කරන්න. (C. 02)
- විස්තුවක් පාශේෂකයක් සමඟ ස්පර්ශ වන විරෝධය, සීමාකාරී සර්ණ බලය කෙරෙහි බලනොහාන වට පෙන්වීමට කළ හැකි සරල ක්‍රියාකාරකමක් විස්තර කරන්න. (නිරිජණ, නිගමන අවශ්‍ය නැත.) (C. 02)  
(මුළු මෙහෙයුම 20)

08) A) ජීවිත පිළිබඳ සාර්ථක අධ්‍යාපනයක් සඳහා මුළු වර්ගීකරණය නිරීම ඉතා යොගා වේ. පහත දැක්වෙන්නේ ජීවිත වර්ගීකරණය පිළිබඳ අසම්පූර්ණ සටහනකි.



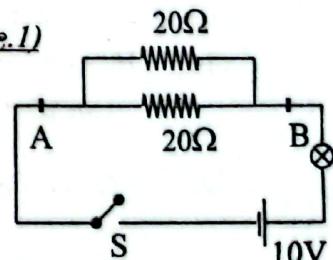
- a, b, c, d හිස්තැන්වලට අදාළ වන ලියන්න. (C. 02)
- රුුටන් ගාකය හා ඒක බිජපත්‍රී ගාකයක මූල පදනම්වල හා පත් නාරවල ඇති වෙනසකමක් බැහැන සඳහන් කරන්න. (C. 02)

ගාකය	මූල පදනම්වල	පත් නාරවී
A රුුටන්		
B ඒක බිජපත්‍රී ගාකය		

- පහත ලැංඡණ සහිත සතුන් අයන් වන කාණ්ඩ සඳහන් කරන්න. (C. 04)
  - සිලෝමය ඇත. දේහය බාහිරව හා අභ්‍යන්තරව බණ්ඩ වලට බෙදී ඇත.
  - ත්‍රි ප්‍රස්තරය. සිලෝමිකය. සන්ධි සහිත පාද ඇත.
  - හඳය කුටිර තුනකි. රුපාන්තරණය සහිතය.
  - සම රෝම වලින් ආවරණය වී ඇත. අවලනායිය. බාහිර කන් පෙනී ඇත.

B) අයය 20Ω වූ ප්‍රතිරෝධක දෙකක් සමාන්තරගතව සම්බන්ධ කර එහි A හා B අගු අතරට 10V ක විදුලි සැපයුමක් සහ ස්විචය සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරය පහත රුපසටහනේ දක්වේ. (බැවරියේ අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධය ගුනා වේ යැං්පක්කළුපනය කරන්න)

- පරිපථය තුළින් ධාරාව ගලන්නේ A සිට B දෙයට ද ?B සිට A දෙයට ද ?(C. 01)
- S ස්විචය වැසු විට පරිපථය ගලන ධාරාව කොපමෙන ද? (C. 02)
- එක් ප්‍රතිරෝධකයක් ඉවත් කර ස්විචය වැසු විට බල්බයේ දිජ්‍යිය  
ඉහත (ii) අවස්ථාවට වඩා අඩු වේ ද? වැඩි වේ ද?(C. 01)



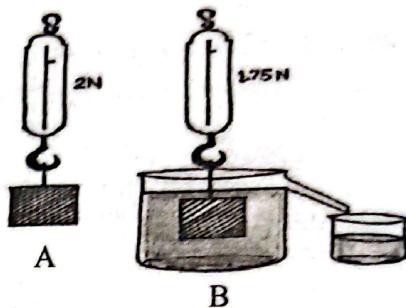
- iv. ඉහත ප්‍රතිරෝධක දෙක සම්බන්ධ කළ හැකි වෙනත් ආකාරයක් පිළිතුරු පෙනෙයේ ඇද දක්වන්න. (C. 02)
- v. A හා B අතර පවතින විභාග අත්තරය මූල්‍ය ගැනීමට වෙස්ත්‍රේ මිටරයක් දී පරිපථයේ ගලන ධාරාව මැන් ගැනීමට ඇමුවරයක් දී සම්බන්ධ කරන ආකාරය පරිපථ සටහනක් මිශ්‍ර දක්වන්න. (C. 02)

- C) ආවේණික ලක්ෂණය ප්‍රවේශීයක වන ආකාර පිළිබඳව මුළුන්ම විද්‍යාත්මක හැදුරිම සිදුකළේ ගෞගර මෙන්ඩල් නමුත් පුරුෂකතුමා විසිනි.
- මෙම හැදුරිම සඳහා යොදා ගත් ගෙවෙන මූල්‍ය ගැනීමේ නම කුමක්ද? (C. 01)
  - පුරුෂකතුමා විසින් එම ගැනීම තෝරා ගැනීමට ජේං 2 ක් යදහන් කරන්න. (C. 02)
  - උකා-ග මුදුමක් යනු කුමක්ද? (C. 01)

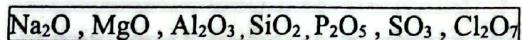
(මුළු ලේඛන 20)

- 09) A) විෂයයේ දී බර කිරාගත් ලි. කුටිරියක් රුපයේ පෙන්වා ඇති ආකාරයට පිටාර බඳුනක දිළ්වා ඇත.

- A අවස්ථාවේ දී යනු තරාදියේ රැල්ලා ඇති ලි කුටිරියේ ස්කන්ධය කොපමෙන් ද? (C. 01)
- ලි කුටිරිය ජලයේ සිලුණු විට අඩු වූ බර ගණනය කරන්න. (C. 01)
- ජලයේ සම්පූර්ණයෙන් හිලි ඇති ලි කුටිරිය තවදුරටත් ජලය තුළ හිලුවූ විට යනු තරාදි පාඨාංකය කෙසේ වෙනස් වේ ද? (C. 01)
- ඉහත නිරීක්ෂණවලට අනුව ජලය මිශ්‍ර ලි කුටිරිය මත ඇති කළ උඩිකරු තෙරපුම කොපමෙන් ද? (C. 02)
- ලි කුටිරිය හිලුවූ විට බිකරයට ගලා පිය ජල පරිමාව කොපමෙන් ද? (ජලයේ සනන්වය  $1 \text{ g cm}^3$ ) (C. 02)
- ඉහත ගණනය කිරීම වලට උපයෝගී කරගත් නියමය ඉදිරිපත් කළේ කවර විද්‍යාඥයා විසින් ද? (C. 01)
- එම නියමය ලියා දක්වන්න. (C. 02)



- B) පහත දක්වා ඇත්තේ ආචාර්යිකා වගුවේ 3 ආචාර්යාට අයත් මුදුව්‍ය කිපයක ඔක්සයිඩ් වේ.



- ඉහත ඔක්සයිඩ් අනුරින්
  - ප්‍රහාල භාස්මික ඔක්සයිඩය කුමක් ද?
  - උහයගුණී ඔක්සයිඩය කුමක් ද?
  - ප්‍රහාල ආම්ලික ඔක්සයිඩය කුමක් ද?
- a) 3 ආචාර්යාට අයත්, ඉහත ඔක්සයිඩ යැදිමට අයක විනැති මුදුව්‍යය කුමක්ද? (C. 01)
   
b) එම මුදුව්‍යයේ පරමාණුවක ඉලෙක්ට්‍රොන යැකැස්ම ඇද දක්වන්න. (C. 02)

- C) පහත දක්වා ඇත්තේ ආචාර්යිකා වගුවක් තුළ පිළිවා ඇති මුදුව්‍ය කිපයකි.  
(සංකේත සම්මත සංකේත නොවේ.)

- මෙම වගුවේ ඇති සිරස් ජේලි හඳුන්වන නම කුමක්ද? (C. 01)
- වගුවේ ඇති තිරස් ජේලි හඳුන්වන නම කුමක්ද? (C. 01)
- B ලෙස දක්වා ඇති මුදුව්‍යයේ ඉලෙක්ට්‍රොන වින්‍යාසය යදහන් කරන්න (C. 01)
- උවිව වායු ඇතුළත් කරන්නේ කුමන කාණ්ඩයටද? (C. 01)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
(1)	A							
(2)					B			
(3)	E					F		
(4)								

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
කුන්වන වාරය - 2022  
10 ක්‍රේඩිය - විද්‍යාව - පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

(1)	-	1	(11)	-	4	(21)	-	3	(31)	-	2
(2)	-	4	(12)	-	2	(22)	-	2	(32)	-	1
(3)	-	2	(13)	-	4	(23)	-	4	(33)	-	3
(4)	-	3	(14)	-	2	(24)	-	3	(34)	-	2
(5)	-	3	(15)	-	4	(25)	-	4	(35)	-	4
(6)	-	4	(16)	-	3	(26)	-	1	(36)	-	1
(7)	-	3	(17)	-	2	(27)	-	1	(37)	-	1
(8)	-	2	(18)	-	1	(28)	-	3	(38)	-	2
(9)	-	1	(19)	-	3	(29)	-	2	(39)	-	4
(10)	-	4	(20)	-	4	(30)	-	1	(40)	-	3

(කොණ 1 x 40 = 40)

II කොටස

- 01) A) i. O (මක්සිජන්) (01)  
 ii. නිවැරදි පිළිතුරු (01)  
 iii. භාවා, ලේඛා, ඉත්තැවා (01)  
 iv. (a) නිවැරදි පිළිතුරු (01)  
 (b) ඉයුකුරියා (01)  
 v. දිලිර, බැක්ටීරියා (01)
- iv.  $Mg_{(s)} + 2HCl_{(aq)} \rightarrow MgCl_{2(aq)} + H_{2(g)}$  (01)  
 v. වායුව තෘප්තකම එකතු කර එම තෘප්තය දුල්ලවෙන ඉරුවුක් (ප්‍රූඩ්‍රුවක්) දූෂී විට පොප් හඩින් වායුව දහනය වේ. (01)  
 vi. උප්පන්වය/ප්‍රතිකියකවල සාන්දුණය / උත්ප්‍රේරක / වායු නම් පීඩනය (02)

- B) i. ප්‍රෝටීන (01)  
 ii. ඇමයින් අමිල (01)  
 iii. ප්‍රෝටීන් සහිත ආහාර 2 ක් ( $1/2 \times 2 = 1$ )  
 iv. 1. සේව්‍යම් හයිබුක්සයිඩ් 2. කොපර සල්ගේට් (2)  
 v. 1. අවරුණ / සුදු 2. නිල්පාට ( $1/2 \times 2 = 1$ )  
 vi. ආහාර සහිත දාවණය දම්පාට වීම. (01)

- C) i. (a) විටමින් K (b) විටමින් A (02)

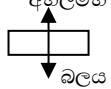
(මුළු කොණ 15)

- 02) A) i. ග්‍රාහකය (01) ii. A , B (01) iii. D E F (02)  
 iv. ද්‍රව්‍යීයික (01)  
 v. සුදුසු අනුවර්තනයක් හා උදාහරණ 2 ක් ලියා ඇත්තෙනම් (02)  
 vi. සතුන්,සුදුග,ඡලය ( සාධක 2 ක් සඳහා ල. 1)

- B) i. A - බිම් කෝෂ B - පැලෝපීය නාලය  
 C - ගර්හාමය D - යෝනි මාර්ගය ( $1/2 \times 4 = 2$ )  
 ii. (a) 1. සුළුනිකා උත්තේර්ක හෝමෝනය (FSH)  
 2. ප්‍රොටෝනිකරණ හෝමෝනය (LH) ( $1/2 \times 2 = 1$ )  
 (b) 1. රෝට්ජන් හෝමෝනය  
 2. ප්‍රොටෝස්ටෝරන් හෝමෝනය ( $1/2 \times 2 = 1$ )  
 iii. (a) ගර්හාම බිත්තිය බිඳ වැටී වම කොටස් රුධිරය සමඟ යෝනි මාර්ගය මිස්සේ පිටවීම.  
 (b) ප්‍රාගුණ අවධිය  
 (c) ගර්හාම බිත්තියේ ගුන්මී ක්‍රියාත්මක වීම / ගර්හාම බිත්ති සනකම් වීම / රුධිර සැපයුම වැඩිවීම. (03)

(මුළු කොණ 15)

- 03) A) i. මැග්නීසියම් කුඩා හා තනුක HCl (01)  
 ii. ප්‍රතිකියක වල පෘත්‍ය වර්ගලය (01)  
 iii. A - මැග්නීසියම් කුඩා B - මැග්නීසියම් කැබලි (01)

- 04) A) i. (a)  කොණ කර ඇත්තෙනම් (01)

(මුළු කොණ 15)

- (b) විහා ගක්තිය (01)  
 (c)  $E = mgh \rightarrow E = 2 \times 5 \times 10 \rightarrow E = 100J$  (02)  
 ii. විහා ගක්තිය  $\rightarrow$  වාලක ගක්තිය (01)  
 iii.  $E = \frac{1}{2} mv^2 \rightarrow 100 = \frac{1}{2} \times 2 \times v^2 \rightarrow 100 = v^2$   
 $v = 10 \text{ ms}^{-1}$  (02)  
 iv. ගෙබාලේ තිබූ මුළු විහා ගක්තිය වාලක ගක්තිය බවට පත්වන බව / ගක්ති හානියක් සිදු නොවන බව (01)  
 v. (a) කාර්යය = බලයේ විශාල්වය  $\times$  බලයේ උපයේ ලුප්පේ ලෙස ලෙස ක්‍රියා කරන දිගුව ව්‍යුහය වන දුර (1/2)  
 $= 2 \times 10 \times 10 \times 50 \rightarrow$  ආදේශය (1/2)  
 $= 200 \times 50$   
 $= \underline{\underline{10000J}}$  එකක සමඟ පිළිතුර (01)

- (b) සර්පන බලයට (01)

- (c) කාර්යය  
 $\text{කිරීමේ සිසුනාවය} = \text{කාර්යය} / \text{කාලය}$  (1/2)  
 $= 10000 / 100 = \underline{\underline{100J s^{-1}}}$   
 එකක සමඟ පිළිතුර (01)

- B) i. පිඩනය =  $\frac{\text{බලය} / \text{වර්ගල්ලය}}{4 \times 3}$  (1/2)  
 $= \frac{120 \times 10}{4 \times 3}$  (1/2)  
 $= 100 \text{ Nm}^2 / \text{Pa}$  එකක සමඟ පිළිතුර (01)

(මුළු කොණ 15)

- 05) A) i. ජ්‍වලයේ ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය එකකය (01)  
 ii. (a) ♦ ප්‍රාග්‍රහණීක ජ්‍වලින් ♦ සුදුන්‍යීක ජ්‍වලින් (02)

- (b) දිලිර, පුළුවෙසෝවා, ඇඳුනී - එකක් ලියා ඇත්තැම්... (01)
- iii. (a) ප්‍රහාසයේල්පෙනය (b) ස්වායු ශ්වසනය  
(c) ප්‍රාවිය ද්‍රව්‍ය නිපදවීම, අසුරා තැබීම හා ප්‍රාවිය කිරීම  
(d) ප්‍රෝටීන් පරිවහනය (1/2 × 2 = 2)
- iv. (a) ♦ ප්‍රාවේනී ද්‍රව්‍ය ගබඩා කිරීම  
♦ පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට ආවේණික උක්ෂණ උරුම කරදීම. (02)
- (b) පුලුල 23 - (01)
- v. ගැලපෙන පිළිතුර (02)

B) i. තුවාලයක් සිදු වූ විට පිටතට එන රුධිරය කැටී නොගැනීම නිසා ප්‍රාවාලයකින් පවා අධික ලෙස රුධිරය ගලායාම. (01)

ii. (a)  $X^H X^H$  (b)  $X^H X^h$  (02)

iii. (a) P -  $X^H X^h$   $\times$   $X^H Y$   
රුත්මාණු -  $X^H X^h$   $X^H Y$  } (02)  
 $F_1$  -  $X^H X^H$   $X^H X^h$   $X^H Y$   $X^h Y$   
(b)  $X^H X^h : X^H X^h : X^H Y : X^h Y$  } (02)  
නිරෝගී නිරෝගී නිරෝගී රෝගී  
ස්ත්‍රී ව්‍යක්තියින් පිරිමි පිරිමි }

iv. ඇලි බව, තැලිසීමියාව (01)

(මූල ලෙස 20)

- 06) A) i. C, D (01)  
ii. (a) C (b) D (02)  
iii. (a) C (b) A/F (02)  
iv. B (01)  
v. (a) එකම මූලද්‍රව්‍යයේ ඇති වෙනත් ස්කන්ද තුමාක සහිත පරමාණු එම මූලද්‍රව්‍යයේ සමස්ථානික නම වේ. (01)  
(b) A හා F (01)  
vi. A, B, F තුනම ලියා ඇත්තැම් පමණක් L. 1 ක් දෙන්න.  
vii. (a) CA (01) → AC ලෙස ලියා ඇත්තැම් ලෙසෙහි නැත  
(b) අයනික බන්ධන (01)  
viii. C, D (01)

- B) i. තිසල් ප්‍රහිෂ්‍ය (01)  
ii. තනුක HCl අම්ලය (01)  
iii. ව්‍යු බුබුද් පිටවීම /  $\text{CaCO}_3$  කුඩා නොපෙනී යම (01)  
iv. (a)  $\text{CO}_2 \rightarrow 12 + 32 = 44$  (01)  
(b)  $44 \text{ g} \rightarrow \text{අණු මුළු}$  (01)  
 $\therefore 11 \text{ g} \rightarrow 1/44 \times 11 \rightarrow$   
අණු මුළු  $1/4 / 0.25$  (02)  
(c)  $\text{CO}_2$  මුළු 1 ක අණු  $\rightarrow 6.022 \times 10^{24}$   
 $\text{CO}_2$  මුළු  $1/4$  ක අණු  $\rightarrow \frac{6.022 \times 10^{24}}{4}$  (02)

(මූල ලෙස 20)

- 07) A) i.  $30 \text{ s} - 150 \text{ s}$  (01)  
ii. (a)  $30 \text{ s}$  (01)  
(b) ත්වරණය = ප්‍රවේශ වෙනස (1/2)  
කාලය  
 $= \frac{6 - 0}{30} = \frac{6}{30} = \underline{\underline{0.2 \text{ ms}^{-2}}}$  (01)  
(c)  $6 \text{ ms}^{-2}$  (01)  
iii. (a)  $10 \text{ N}$  (01) (b) උතුරු දිගාවට (01)  
(c) කාර්යය = බලය  $\times$  බලයේ උපයෝගී උක්ෂණය  
බලය ක්‍රියා කරන දිගාවට  
වෙනය වන දුර (1/2)  
 $= 10 \times 6 \times 120$  (1/2)  
 $= \underline{\underline{7200 \text{ J}}}$  එකක සහිත පිළිතර (01)
- iv.  $F = ma$  (1/2)  
 $= 60 \times 6/30$  (1/2) =  $12 \text{ N}$  එකක සහිත පිළිතුර (01)

- B) i. (a) ස්ථීතික සර්ෂ්‍යය (01) (b) ගතික සර්ෂ්‍යය (01)

- ii. ස්ථාන වන පැහැවාල ස්ථානය / වක්‍රී අතර අනුම්ල ප්‍රතික්‍රියාව / ස්ථාන පැහැවාල ව්‍යුග්‍රාලය (02)
- iii. නිවැරදි පිළිතුර (01)
- iv. නිවැරදි පිළිතුර (02)
- v. නිවැරදි ක්‍රියාකාරකම (02)

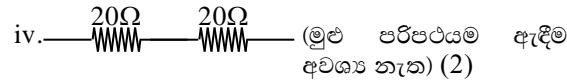
(මූල ලෙස 20)

- 08) A) i. a. ක්‍රියාලේවින් b. අප්‍රාථ්‍යාපක  
c. ද්‍රව්‍යේපත්‍රි ගාක d. ගැලපෙන උදාහරණ
- ii. a - මුදුන් මූල පද්ධතිය, ජාලාන නාරටී (1 × 2 = 2)  
b - තන්තු මූල පද්ධතිය, සමාන්තර නාරටී
- iii. (a) අනෙකිවා (b) ආනුපෘත්‍යා  
(c) ඇමිගිබියා (d) මැමේලියා (1 × 4 = 4)

B) 1. B සිට A (1)

ii.  $V = I R (1/2) \rightarrow 10 = I \times 10 (1/2) \rightarrow I = 1 \text{ A}$  (02)

iii. අඩවීම්. (01)



v. වෛද්‍යෝග මිටරය AB අතරට සමාන්තරගතව හා ඇමිටර ග්‍රෑනිගතව ද සම්බන්ධ කර පරිපථය ඇදී ඇත්තැම් (02)

C) i.. *pisum sativum* / පිසම සැටයිවම (01)

ii. නිවැරදි පිළිතුර (02) iii. නිවැරදි පිළිතුර (01)

(මූල ලෙස 20)

- 09) A) i.  $0.2 \text{ kg}$  (01)  
ii. A - ලි කුටිවියේ බර උඩිකුරු තෙරපුමට වඩා වැඩි නිසා. (01)  
B -  $2 - 1.75 \rightarrow 0.25 \text{ N}$  (01)  
iii. වෙනස් නොවේ. (01)  
iv.  $0.25 \text{ N}$  (02)  
v.  $0.25 \text{ N}$  (01)  
vi. නියමය ලියා ඇත්තැම් (02)

B) i.  $\text{Na}_2\text{O}$  (01)

ii.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (01)

iii.  $\text{Cl}_2\text{O}_7$  (01)

iv.  $\text{Ar}(01)$

v. නිවැරදි පිළිතුර (02)

C) i. කාණ්ඩා (01)

ii. ආවර්තන (01)

iii. 2, 4 (01)

iv. viii / o කාණ්ඩාය (01)

(මූල ලෙස 20)

වයෝගීකර පළාත් අධ්‍යාපන දීපාර්තමේන්තුව  
Western Province Education  
මෙල් මාකාණක කළුවිත තිබූ  
වයෝගීකර පළාත් අධ්‍යාපන දීපාර්තමේන්තුව  
Western Province Education  
මෙල් මාකාණක කළුවිත තිබූ  
වයෝගීකර පළාත් අධ්‍යාපන දීපාර්තමේන්තුව

ක්‍රාමාන්ත පළාත් අධ්‍යාපන දීපාර්තමේන්තුව  
Western Province Education  
නෑත් කළුවිත තිබූනාකමක්  
ක්‍රාමාන්ත පළාත් අධ්‍යාපන දීපාර්තමේන්තුව  
Western Province Education  
නෑත් කළුවිත තිබූනාකමක්

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දීපාර්තමේන්තුව  
මෙල් මාකාණක කළුවිත තිබූනාකමක්  
Department of Education - Western Province

වර්ෂ අවසාන ඇගැසිම  
ஆண்டு இறுதி மதிப்பீடு - 2022 (2023 மார்சு )  
Year End Evaluation

ස්කේலිය  
තුරුම்  
Grade } 10

විෂය  
පාடම்  
Subject }

විද්‍යාව  
Science

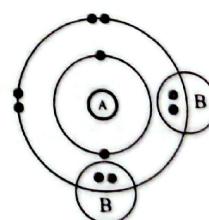
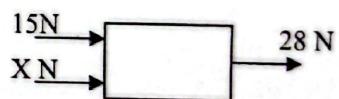
பந்த  
வினாத்தாள் } I  
Paper

பැය  
மணித்தியாலம் } 01  
Hours

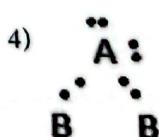
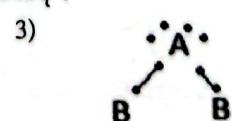
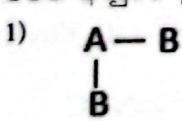
නම : .....

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- වධාන් නිවැරදි පිළිතුරු යෙනි ඉරක් අදින්න.

01. සරලතම ඇමයිනෝ අම්ලය වන්නේ කුමක්ද ?
- අලයිසින්
  - கිමොය්ලොඩින්
  - කෙරටින්
  - ଆල්බේයුමින්
02. ජෙව අණුවක් නොවන්නේ,
- ප්‍රෝටින් ය.
  - ලිපිචි ය.
  - නියුක්ලේයික් අම්ල ය.
  - மක்கிரන් ය.
03. එක්තරා ගැකයක පත් මත රඟ හා දීම් වර්ණ ලප මතුවීම කුමන මුලුද්‍රව්‍යයක උග්‍රහාවයක් ද?
- නයිටුපන්
  - පොස්පරස්
  - සලුරු
  - யකව
04. පහත හොඹික රාඛි අතරින් දෙකික රාඛි පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.
- විස්ථාපනය, දුර
  - පිඩි, ප්‍රෙවිය
  - ප්‍රෙවිය, බර
  - ත්වරණය, වේගය
05. A නම් ස්ථානයකින් ගමන් ආරම්භ කර B හරහා C වෙත ගමන් කළ ලමයෙකුගේ විශ්‍යම අදාළ සටහනක් පහත දැක්වේ. C වෙත පැමිණි පසු ප්‍රෙවිය ගමන් කළ දුර හා විස්ථාපනය වන්නේ,
- 17m , 13m වයකි දෙසටය.
  - 13m , 17m වයකි දෙසටය.
  - 17m , 13m ගිනිකොණ දෙසටය.
  - 13m , 17m ගිනිකොණ දෙසටය.
- 
06. ස්කන්ධය  $10\text{kg}$  වන වස්තුවක්  $3 \text{ ms}^{-2}$  ත්වරණයකින් වලනය වීමට ලබා දිය යුතු බලය කොපමණ ද?
- 3N
  - 7N
  - 13N
  - 30N
07. එක්තරා මුලුද්‍රව්‍යයක ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්ජාසය 2, 8, 5 වේ. මෙය ආවර්තනා වුදුවේ පිශිටන්නේ,
- 5 ආවර්තනයේ iii කාණ්ඩයේ ය.
  - 3 ආවර්තනයේ iv කාණ්ඩයේ ය.
  - 3 ආවර්තනයේ v කාණ්ඩයේ ය.
  - 5 ආවර්තනයේ ii කාණ්ඩයේ ය.
08. ලෝහවල රසායනික දූෂණයක් වන්නේ,
- තනු බව වේ.
  - මක්සයිඩ හා ඡ්‍යුල් වේ.
  - තාප සන්නායක වීම වේ.
  - ඉහළ සන්නායක් තිබීම වේ.



17. මෙම ඇභ්‍යවේ ලිවිස් ව්‍යුහය වන්නේ පහත දැක්වෙන ක්වරක්ද?



18. මෙම ව්‍යවසය සතු සන්නිය අණුව කුමක් ද?

- 1)  $\text{H}_2\text{O}$       2)  $\text{CO}_2$       3)  $\text{H}_2\text{S}$       4)  $\text{CaCl}_2$

19. බල සුරූණය සම්බන්ධව පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- රුපයේ ඇති P වස්තුවේ ස්කන්දය  $8 \text{ kg}$  කි.
  - දැන් සමතුලිත නම්  $x$  දුර  $5 \text{ m}$  කි.
  - දෙපස බලසුරුණ සමාන වූ විට දැන් සමතුලිත වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරෙන් සත්‍ය වන්නේ,



- A හා B වේ.
- B හා C වේ.
- A හා C වේ.
- A, B, C සියල්ලම වේ.

20. සමාන්තර බල තුනක් යටතේ පවතීන වස්තුවක සමතුලිතතාවය පිළිබඳව අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- බල තුන ඒකතල විය යුතුයි.
  - එක් බලයක් අනෙක් බල දෙකට ප්‍රතිච්චිත විය යුතුය.
  - බල දෙකක සම්පූර්ණය තුන්වන බලයට විශාලත්වයෙන් සමාන හා විශාලත්වයෙන් ප්‍රතිච්චිත විය යුතුයි.
  - මේසයක් මත තබා ඇති පාර්සලය බල තුනක් යටතේ සමතුලිතව පවතී.

21. කිරස් තලයක් මත ඇති වස්තුවක් දකුණු දිගාවට  $20 \text{ N}$  බලයකින් අදිනු ලැබේ. එම වස්තුව නිශ්චලතාවයට පත් කිරීම සඳහා යෙදිය යුතු බලය කොපමෙන්ද?

- $20 \text{ N}$  ක් දකුණු දිගාවට
  - $10 \text{ N}$  ක් දකුණු දිගාවට
  - $20 \text{ N}$  ක් උතුරු දිගාවට
  - මිනැම බලයක් මිනැම දිගාවකට
22. අසමතුලිත බලයක් විය නොකරන අවස්ථාව කුමක්ද?
- වාහනයක් වංග සහිත මාර්ගයක ධාවනය කරන විට
  - වැළි වන ප්‍රවීගයකින් වස්තුවක් වලනය කරන විට
  - කදු මුදුනක් වෙත වස්තුවක් වලනය කරන විට

23. පොල් ගාකයේ විද්‍යාත්මක නාමය නිවැරදිව ලියා ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

- COCOS NUCIFERA
- Cocos Nucifera
- Cocos nucifera
- Cocos nucifera

24. පහත දැක්වෙන ජීවීන් අතරින් පොටීස්ටාවේකු නොවන්නේ,
- ලෝවා ය.
  - පැරමේෂියම් ය.
  - පෙනිසිලියම් ය.
  - ඇම්බියා ය.

25. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශය හා හේතුව සලකා බලන්න.

ප්‍රකාශය : ඩීජ හට නොගන්නා ගාක දේහ තලස ලෙස හැඳින්වේ.

හේතුව : මේවායේ සත්‍ය පටක විශේදනයක් නොමැති නිසා මුල, කද, පතු නොපවති.

ඉහත ප්‍රකාශය හා හේතුව පිළිබඳව සත්‍ය පිළිතුර කුමක්ද?

- ප්‍රකාශය හා හේතුව සත්‍ය වේ.
- ප්‍රකාශය සත්‍ය වන අතර හේතුව අසත්‍ය වේ.
- ප්‍රකාශය හා හේතුව දෙකම අසත්‍ය වේ.
- ප්‍රකාශය සත්‍ය වන අතර හේතුව මගින් ප්‍රකාශය විස්තර වේ.

- 26 හා 27 ප්‍රශ්න පහත සඳහන් මත පදනම් වේ.

- ♦ හයිඩා
- ♦ ගැඩිවිලා
- ♦ දුල්ලා
- ♦ මකුල්වා
- ♦ ගොල්බල්ලා

26. එකම විංගයකට අයන් සතුන් පමණක් අඩංගු පිළිතුර කුමක්ද?

- දුල්ලා, ගොල්බල්ලා
- ගැඩිවිලා, ගොල්බල්ලා
- හයිඩා, දුල්ලා
- හයිඩා, ගැඩිවිලා

27. දේහය බාහිරව හා අහ්‍යන්තරව සමාන කාණ්ඩවලට බෙදී ඇත්තේ කවර සත්ත්වයාගේ ද?

- ගැඩිවිලා
- හයිඩා
- ගොල්බල්ලා
- දුල්ලා

28. පෙකණී වැළ හරහා මව හා පුළුණය අතර පුවමාරු නොවන ද්‍රව්‍ය කුමක්ද?

- මක්සිජන්
- පෝෂණ ද්‍රව්‍ය
- රුධිරය
- රෝගකාරක

29. විම්බයක් නිපදවන විට ඩීම්බ කෝෂයක දැකිය හැකි විවිධ ව්‍යුහ කිහිපයක් පහත දක්වේ.  
පාපමික සුෂුනිකාව → ග්‍රානි සුෂුනිකාව → පින දේහය → ග්‍රෙටිත දේහය  
විම්බ කෝෂයෙන් ඩීම්බයක් මුදාහරින්නේ ඉහත කවර අවස්ථාවක ද? 4) ග්‍රෙටිත දේහය  
1) පාපමික සුෂුනිකාව, 2) ග්‍රානි සුෂුනිකාව 3) පින දේහය
30. ලිංගිකව සම්පූෂ්ඨණය වන, බැක්ටීරියාවකින් හා චෙවරසයකින් බේවන රෝග ඇතුළත් පිළිතුර කුමක්ද?  
1) ගොනේරියා, හර්පිස් 2) සිපිලය්, ගොනේරියා  
3) හර්පිස්, ඒබිස් 4) ඒබිස්, හර්පිස්
31. පහත දී ඇති අවස්ථා අතරින් වායුගෝලීය පිඩනය හාවිත තොගන්නා අවස්ථාව කුමක්ද?  
1) බටයක් හාවිතයෙන් බිම පානයේ දී 2) රජ වාහනවල දුව තිරිංග පද්ධතියේ දී  
3) සයිනන කුමයෙන් වැංකියක ඇති ජලය ඉවත් කිරීමේ දී 4) රඛ මුෂකයෙහි සියාවේ දී
32. මුහුදු මධ්‍යමේ දී වායුගෝලීය පිඩනය  $76 \text{ cmHg}$  වේ. රසදියේ සනනවය  $13600 \text{ kgm}^{-3}$  හා ගුරුත්වා ත්වරණය  $10 \text{ ms}^{-2}$  නම් වායුගෝලීය පිඩනය පැස්කල් කොපමණ ද?  
1)  $76/100 \times 13600 \times 10$  2)  $13600/76 \times 10$   
3)  $76 \times 100 \times 13600 \times 10$  4)  $76 \times 13600 \times 10$
33.  $x\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + y\text{H}_2$ . මෙම ප්‍රතික්‍රියාව කුලින කිරීමට යෙදිය යුතු  $x$  හා  $y$  අගයන් වන්නේ,  
1) 3, 2 වේ. 2) 6, 2 වේ. 3) 2, 3 වේ. 4) 3, 3 වේ.
34. රසායනික වියෝජන ප්‍රතික්‍රියාවක් වන්නේ කුමක් ද?  
1)  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$  2)  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$   
3)  $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$  4)  $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$
35. එක්තරා වස්තුවක්  $5 \text{ kg}$  වේ. එය  $6 \text{ ms}^{-1}$  ප්‍රවේශයෙන් වලනය වනවිට වාලක ගක්තිය කොපමණද?  
1) 15 J 2) 30 J 3) 48 J 4) 90 J
36. ඇමෝනියා මක්සිකරණයෙන් නයිට්‍රීක් අම්ල නිපදවීමේ දී හාවිනා කරන උත්ප්‍රේරණ වන්නේ,  
1) සවිචර යකඩ ය. 2) නිකල් ය.  
3) ජ්ලැටීනම් ය. 4) වැනේබියම් පෙන්වොක්සයිටි ය.
37. සන්නායකයක ප්‍රතිරෝධය සඳහා බලපෑමක් ඇති තොකරන සාධකය කුමක්ද?  
1) සන්නායක ද්‍රව්‍යයේ සංස්කීර්ණය 2) සන්නායකයේ දිග  
3) සන්නායකය සැදි ඇති ද්‍රව්‍යයය 4) සන්නායකයේ හරස්කඩ වර්ගලිලය
38. විද්‍යුත්‍ය සම්බන්ධ මිනුම 4 ක් හා ඒවා මැනීමට හාවිත කරන ඒකක පහත දක්වා ඇත. ඒ අතරින් තොගැලුපෙන පිළිතුර කුමක්ද?  
1) විහව අන්තරය - ටෝල්ට්(V) 2) විද්‍යුත් යාමක බලය - වොට (W)  
3) ප්‍රතිරෝධය - ඔම (Ω) 4) විද්‍යුත් දාරාව - ඇමුෂයර (A)
39. කලානුරකින් දැකිය ඇති ආවේණික ලැංඡණයක් තොවන්නේ කුමක් ද?  
1) බද්ධ අංගුලිකනාවය 2) අලි බව  
3) බහුඅංගුලිකනාවය 4) දිව රෝල් කිරීමේ හැකියාව
40. දහවල් කාලයේ දී මයුරුවක් ද්‍රේව කිරීමෙන් වැළැමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ,  
1) මැලෙරියාව වේ. 2) බරවා වේ. 3) බෙංඩ වේ. 4) මොලේ මැලෙරියාව වේ.

**6 ශේෂීය සිට 11 ශේෂීය දක්වා**  
**බස්නාහිර පළාත් පසුගිය විභාග ප්‍රජ්‍යෙන්තර පොත්වල**  
**නව මිල**

2022.06.07

**බස්නාහිර පළාත්**

**6 ශේෂීය**

ගණිතය	<b>780/-</b>
විද්‍යාව	<b>780/-</b>
සිංහල	<b>780/-</b>
ඉරිහාසය	<b>780/-</b>
මුද්‍රි ධර්මය	<b>780/-</b>
ඩැව්න චික - දෙමිල	<b>780/-</b>
English	<b>780/-</b>
Mathematics	<b>780/-</b>
Science	<b>780/-</b>

**9 ශේෂීය**

ගණිතය	<b>780/-</b>
විද්‍යාව	<b>780/-</b>
සිංහල	<b>780/-</b>
ඉරිහාසය	<b>780/-</b>
මුද්‍රි ධර්මය	<b>780/-</b>
ඩැව්න චික - දෙමිල	<b>780/-</b>
සෞඛ්‍ය චික	<b>480/-</b>
English	<b>780/-</b>
Mathematics	<b>780/-</b>
Science	<b>780/-</b>

**7 ශේෂීය**

ගණිතය	<b>780/-</b>
විද්‍යාව	<b>780/-</b>
සිංහල	<b>780/-</b>
ඉරිහාසය	<b>780/-</b>
මුද්‍රි ධර්මය	<b>780/-</b>
ඩැව්න චික - දෙමිල	<b>780/-</b>
නාට්‍ය හා රෝග කලාව	<b>480/-</b>
English	<b>780/-</b>
Mathematics	<b>780/-</b>
Science	<b>780/-</b>

**10 ශේෂීය**

ගණිතය	<b>1080/-</b>
විද්‍යාව	<b>1080/-</b>
සිංහල	<b>1080/-</b>
ඉරිහාසය	<b>1080/-</b>
මුද්‍රි ධර්මය	<b>1080/-</b>
චිකුත්‍යා හා ගිණු.අධි.	<b>1080/-</b>
නොරුදු හා සැන්. තා.	<b>1080/-</b>
English	<b>1080/-</b>
Mathematics	<b>1080/-</b>
Science	<b>1080/-</b>

**8 ශේෂීය**

ගණිතය	<b>780/-</b>
විද්‍යාව	<b>780/-</b>
සිංහල	<b>780/-</b>
ඉරිහාසය	<b>780/-</b>
මුද්‍රි ධර්මය	<b>780/-</b>
ඩැව්න චික - දෙමිල	<b>780/-</b>
English	<b>780/-</b>
Mathematics	<b>780/-</b>
Science	<b>780/-</b>

**11 ශේෂීය**

ගණිතය	<b>1080/-</b>
විද්‍යාව	<b>1080/-</b>
සිංහල	<b>1080/-</b>
ඉරිහාසය	<b>1080/-</b>
මුද්‍රි ධර්මය	<b>1080/-</b>
චිකුත්‍යා හා ගිණු.අධි.	<b>1080/-</b>
English	<b>1080/-</b>
Mathematics	<b>1080/-</b>
Science	<b>1080/-</b>



**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**