ms<sතුරු

A කොටස

ප්‍රශ්න අංක 01

A) .

i හූතයා(අධි ධාරිතා කොළ මඩිනය)භාවිතය නිසා අස්වැන්න වැඩිවේ / හූතයා(අධි ධාරිතා කොළ මඩිනය) භාවිතය නිසා අස්වැන්න අඩුවේ..(ලකුණු 01)

ii හූතයා(අධි ධාරිතා කොළ මඩිනය)භාවිතා කළ කුඹුරු කිහිපයක අස්වැන්න , ...(ලකුණු 01)
හූතයා(අධි ධාරිතා කොළ මඩිනය)භාවිතා නොකළ කුඹුරු කිහිපයකස්වැන්න..................... .(ලකුණු 01)

iii භූමි ප්‍රමානය/ යොදන කෘෂිරසායනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමානය/ යොදන පොහොර ප්‍රමානය/යොදන ජල ප්‍රමානය/වගාකරන වී වර්ගය ....(ලකුණු 02)

iv බෝග ශේෂ පසට එකතුවීම./ද්‍රව්‍ය චක්‍ර ක්‍රියාත්මක වීම/අස්වැන්න පමනක් ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත්වීම (ලකුණු 01)

B) .

i පසට ඛණිජ තෙල් එකතුවීම/පස තදවීම)..(ලකුණු 01)

ii බොග ශේෂ පසට එකතුකිරීම

iii රසායනික බොහොර යෙදීම අනවශ්‍යවීම /යොදන පොහොර ප්‍රමානය අවම වීම.........................(ලකුණු 01)

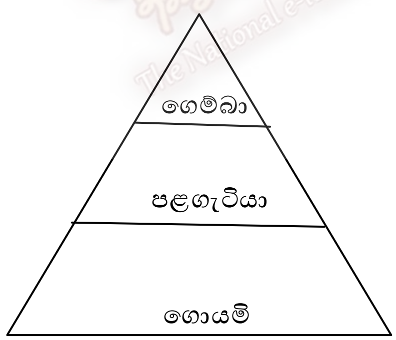
iv ද්‍රව්‍ය චක්‍රී කරණයට අවස්ථාව සැලසීම/වියෝජන ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි දියුණු වීමනිසා..................(ලකුණු 01)

C) .

i පරිසර පද්ධතියන්...(ලකුණු 01)

ii ගොයම් ⟶ පළගැටියා⟶ ගෙම්බා (කුඹුරක පවතින නිවැරදි ආහාර දාමයක් සඳහා ලකුණු දෙන්න)..(ලකුණු 01)

iii .



නිවැරදි පිරමීඩය සඳහා...............................(ලකුණු 01)
නිවැරදි නම් කිරීම සඳහා.............................(ලකුණු 01)

iv පළමු පෝෂී මට්ටමෙන් ශක්තිය ලබා ගැනීමේ දී වැඩි ශක්තියක් ලැබීම......................................(ලකුණු 01)

ප්‍රශ්න අංක 02

A) .

i සෛලය

ii

විභාජක පටක	ස්ථිර පටක
• බිත්ති ඝනවී නැත.	බිත්ති ඝනවී ඇත.
• විභේදනයවී නැත	විභේදනයවී ඇත.
• විභාජනයට ලක්වේ.	විභාජනය නොවේ................(ලකුණු 01)

iii .

- මුඛය - ආහාර කැබලි කිරීම/භෞතික ජීර්ණය/රසායනික ජීර්ණය/ඛේටය සමග මිශ්‍රවීම
- ආමාශය - තාවකාලිකව ආහාර ගබඩා කිරීම/ආම්ලික වීම/රසායනික ජීර්ණය/පෙප්සින් එකතුවීම/රෙනින් එකතුවීම..(ලකුණු 02)

iv ගැස්ට්‍රයිටිස්/ඇමීබයිසිස්/අර්සස්/මලබද්ධය/ජීර්ණ පද්ධතිය ආශ්‍රිත පිළිකා..................(ලකුණු 01)

B) .

i ආකියා , බැක්ටීරියා , යූකැරියා

ii .

- දැල්ලා - මොලුස්කා
- ඉකිරියා - එකයිනොඩමේටා

C) .

i තද දම් පැමැ වීම/ තද නිල්පැහැවීම

ii බෙනඩික්ට්

iii ප්‍රෝටීන්

iv පොටෑසියම් , විටමින් A

ප්‍රශ්න අංක 03

A

i) a = Zn / සින්ක් b = Cu / කොපර්………………………(ලකුණු 02)

ii) බල්බය / මෝටරයක් / ඇමීටරය / වෝල්ට් මීටරය……….…..(ලකුණු 01)

iii) අම්ලයක්……………………………………………………………(ලකුණු 01)

iv) $a \longrightarrow a^{+} + e$……………………………………….(ලකුණු 01)

$b + e \longrightarrow b^{-}$……………………………………….(ලකුණු 01)

B

i) a - රතු දුඹුරු පැහැයට හැරේ……………………………………….(ලකුණු 01)

b -වායු බුබුලු පිටවේ …………………………………………….(ලකුණු 01)

ද්‍රාවනය - නිල්පැහැය අඩුවේ……………………………………(ලකුණු 01)

ii) ඔව් ……………………………………………………………………(ලකුණු 01)

b ඉලෙක්ට්‍රෝඩය සඳහා Cu යෙදූවිට Cu^{++} අයන ද්‍රාවනයට එකතුවේ .(Cu ඔක්සිකරණය වේ)ද්‍රාවනයේ Cu^{++}

The National e-learning Portal for The General Education

අයන සාන්ද්‍රණය පහල නොයයි...(ලකුණු 01)

iii) a - $Cu^{++} + 2e \longrightarrow Cu \downarrow$...........................(ලකුණු 01)

b - $4\,OH^{-} - 4e \longrightarrow 2H_2O + O_2$..........(ලකුණු 01)

iv) ,

- විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය
- ලෝහ නිස්සාරනය
- ඇතැම් රසායනික ද්‍රව්‍ය නිපදවීම
- මිශ්‍ර ලොහවල සංඝටක වෙන්කිරීම......................(ලකුණු 02)

ප්‍රශ්න අංක 4

4) .

B .'

i බලය යෙදීමට...(ලකුණ01)

ii 12 N...(ලකුණ01)

iii අභිලම්බ ප්‍රතික්‍රියාව , පෘෂ්ඨයේ ස්වභාවය ....(ලකුණ02)

iv 10 N. ....(ලකුණ01)

C

i 2 N...(ලකුණ01)

ii F = ma...(ලකුණ01)

2 = 4 x a

A = $0.5ms^{-1}$..(ලකුණ01)

iii ත්වරණය = $\dfrac{\text{ප්‍රවේග වෙනස}}{\text{කාලය}}$

$\dfrac{1}{2} = \dfrac{v - 0}{8}$

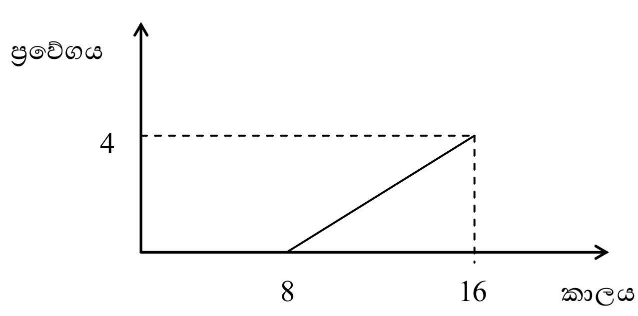
(ප්‍රවේගය) V = $4\ cm^{-1}$..(ලකුණු 01)

ගම්‍යතාවය = mv

= 4 x 4

= $16\ ms^{-1}$..(ලකුණු 01)

iv



The National e-learning Portal for The General Education

D

i $E_k = \frac{1}{2} x\ mv^2$……………………………………………………………………(ලකුණු 01)

$= \frac{1}{2} x\ 4\ x\ 16$

= 32 J ……………………………………………………………………………(ලකුණු 01)

ii කාර්යය = බලය x බලය ගමන්කළ දුර…………………………………………(ලකුණු 01)

$= 2\ x \frac{8\ X\ 4}{2}$

= 2 x 16

= 32 J…………………………………………………………………………(ලකුණු 01)

B කොටස

.ප්‍රශ්න අංක 5

A .

i P - සෛල දේහය

Q - මයලීන් කොපුව / නියුරිලෙමාව………………………………………………(ලකුණු 01)

ii ස්නායු ආවේග ගෙනයාම /සංවේදන ප්‍රතිග්‍රහනය……………………………………(ලකුණු 01)

iii ප්‍රතිග්‍රාහකය - නාසයේ ගන්ධ ප්‍රතිග්‍රාහක සෛල………………………………(ලකුණු 01)

කාරකය - බෙය ග්‍රන්තිය ……………………………………………………(ලකුණු 01)

iv අනුවේගී - හෘද ස්පන්දන වේගය වැඩි කිරීම / රුධිර නාල විස්ථාරනය / ආස්වාස ප්‍රස්වාස වේගයවැඩිකිරීම ……………………………………(ලකුණු 01)

ප්‍රත්‍යානුවේගී - - හෘද ස්පන්දන වේගය අඩු කිරීම /රුධිර නාල සංකෝචනය / ආස්වාස ප්‍රස්වාස වේගය අඩු කිරීම ……………………………………(ලකුණු 01)

B .

i රතු රුධිරානු………………………………………………………………………….(ලකුණු 01)

ii .

- සෛල වර්ග කීපයක් පැවතීම.
- පූරකයක් පැවතීම
- අන්තර් සම්බන්ධතා පැවතීම……………………………………………….(ලකුණු 02)

iii .

- හෘදආබාධ -
- අධිරුධිර පීඩනය - දුම්පානයෙන් වැලකීම මේදය අධික ආහාර ගැනීමෙන් වැලකීම
- ඇතරොස්කෙලරෝසියාව -

(ලකුණු 02)

C .

i පටක රෝපනය………………………………………………………………………….(ලකුණු 02)

ii

- කීනකය සෑදීම
- කීනකයේ මුල් හා අංකුර සෑදම……………………………………………….(ලකුණු 02)

iii වාසි.

- මව් ශාකයට සර්ව සම දුහිතෘ ශාක ලබාගත හැකි වීම.
- එකවර පැළ විශාල සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැකිවීම.
- කෙටි කාලයක දීපැළ විශාල සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැකිවීම.
- කුඩා ඉඩ ප්‍රමානයක පැළ විශාල සංඛ්‍යාවක් බෝකරගත හැකිවීම.
- හිතකර ලක්ෂණ නොවෙනස්ව පවත්වා ගතහැකි විව.

අවාසි

- නව ප්‍රභේද ඇති නොවීම……………………………………………………….(ලකුණු 02)

iv.

♂ \ ♀	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

………………..(ලකුණු 02)

The National e-learning Portal for The General Education

C) .

i X - දිස්නය වෙනස්වී නැත Y - දිස්නය වෙනස්වී නැත Z - තද දුඹුරු පාට යකඩ මල දිස්වේ...(ලකුණු 03)

ii වාතය ුරතුල්වීම වැලැක්වීම සඳහා...(ලකුණු 01)

iii ජලවාෂ්ප උරා ගැනීම සඳහා...(ලකුණු 02)

iv යකඩ මළ බැඳම සඳහා වාතයත් ජලයත් අවශ්‍ය බව පෙන්වීම...(ලකුණ01)

ප්‍රශ්නඅංක 07

A

i) විද්‍යුත් චුම්බක ප්‍රේරණය..(ලකුණු 01)
ii) නිවි නිවී දැල්වේ...(ලකුණු 01)
iii) සරල ධාරාවක්...(ලකුණු 01)
iv) දඟරයේ පොට ගනන වැඩි කිරීම / ප්‍රබල චුම්බකයක් යොදා ගැනීම / චුම්බකය චලනය වන වේගය වැඩි කිරීම..(ලකුණු 01)

B

i) තල උත්තල /අභිසාරී කාචයක් ලෙස ....(ලකුණු 02)
ii) ආලෝක කිරණ එක්ස්ථානයකට නාභිගත වීම නිසා තීව්‍රතාවයේන් වැඩි ආලෝක කදම්භයක් ලැබීම.
iii) 0.5 cm...(ලකුණු 01)

iv) ....(ලකුණු 02)

C

i) ඉහල / වැඩි ප්‍රතිරෝධීතාව……………………………………(ලකුණු 01)
ii) සංවහනය………………………………………………………(ලකුණු 01)

iii) ධාරාව I = $V/_R$ / $^6/_5\Omega$ / 1.2 Ω……………………(ලකුණු 01)
E = VIt / 6 x 1.2 x 60 / 6 x 1.2 x 300 ………….(ලකුණු 01)
= 2160 J……………………………………………………(ලකුණු 01)

iv) P = VI / 6 x 1.2 W ………………………………………(ලකුණු 01)

= 7.2 W ………………………………………………………(ලකුණු 01)

D

i) (මන්තයෙන්) ජලය කැලතීම / මිශ්‍රකිරීම……………………(ලකුණු 01)
ii) උෂ්ණත්වමානයේ බල්බය භාජනයේ පතුලේ නොගැවෙන ලෙස තබාගෙන පාඨාංක ගැනීම / ඇස්මට්ටමට තබාගෙන පාඨාංකය කියවීම ……………………………………………(ලකුණු 01)

ප්‍රශ්න අංක 08

A

i) ශාක සෛලයකි……………………………………(ලකුණු -01)
ii) සෛල බිත්තියක් තිබීම/ හරිතලව පිහිටීම / විශාල රික්තකයක් තිබීම / න්‍යෂ්ඨිය පැත්තකට තල්ලුවී තිබීම. (ලකුණු 01)
iii) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය / ආහාර නිපදවීම……………..(ලකුණු -01).
iv) අනුනනය………………………………………………(ලකුණු -01)

B

i) හරිතප්‍රද………………………………………………(ලකුණු -01)
ii) කොළ හා සුදු පැහය සහිත විචිත්‍ර පත්‍රයක් තෝරා ගැනීම…………………(ලකුණු -01)
පැය 48 ක් අඳුරේ තැබීම………………………………………………………(ලකුණු -01)
නැවත ආලෝකයේ පැය කීපයක් තබා පිෂ්ඨය සඳහා පරීක්ෂා කිරීම……..(ලකුණු -01)

C

i) 0.1 X 10 / 1 N…………………………………………(ලකුණු -01)
ii) උඩුකුරු තෙරපුම = දෘෂ්‍ය බර අඩුවීම……………………(ලකුණු -01)
= 1 N ……………………………………(ලකුණු -01)

හෝ

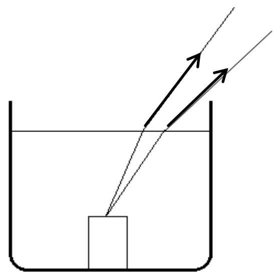
උඩුකුරු තෙරපුම = පිටාර ගිය ජල පරිමාවේ බර..................................(ලකුණු -01)
= 1N ....(ලකුණු -01)

iii) ජල බඳුනේ පත්ලට ගිලා බසී...(ලකුණු -01)

iv) උඩුකුරු තෙරපුමට වඩා වස්තුවේ බර වැඩිවීම.......................(ලකුණු -01)

D

i) ඇ



ii) වර්තන අංකය = $\frac{\text{සත්‍ය ගැඹුර}}{\text{දෘශ්‍ය ගැඹුර}}$ ....(ලකුණු 01)

$\frac{4}{3} = \frac{8}{x}$..(ලකුණු 01)

X = $\frac{8 X 3}{4}$cm / 6 cm...(ලකුණු 01)

ප්‍රශ්න අංක 09

A

i) ගෙවී ගිය ටයර වල ඝර්ෂණය අඩු නිසා ලිස්සායාමෙන් වලක්වා ගැනීම සඳහා ....(ලකුණු 01)

ii) ගෙන්දගම් එකතුකර රබර්වල බහු අවයවික නෙස්කිරීම...(ලකුණු 01)

iii) .

- ටයරවල ඇතුලත වායු පීඩනය මැනීම සඳහා
- (තීන්ත ආලේප කරනවිට යොදාගන්නා)වායු සම්පීඩක(කම්ප්‍රෙශර්) වල වයුපීඩනය මැනීම සඳහා..(ලකුණු 01)

B

i) බද - තීන්ත ආලේප කිරීම / ප්ලාස්ටික් කොටස් යෙදීම.....................................(ලකුණු 01)

ii) සැකිල්ල - පොස්පරික් අම්ලය ගැල්වීම / තීන්ත ආලේප කිරීම / ග්‍රීස් ආලේප කිරීම..........(ලකුණු 01)

iii) රිම් එක - විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය / මිශ්‍ර ලෝහ වලින් නිමවා තිබීම.............................(ලකුණු 01)

iv) බඟරය - ප්ලාස්ටික් වලින් සාදා තිබීම / විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය...............................(ලකුණු 01)

The National e-learning Portal for The General Education

අ.පො.ස සා/පෙළ **2016** - නව විෂය නිර්දේශය පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස - විද්‍යාව (අංක 07)

I පත්‍රය සඳහා පිළිතුරු

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය
01	2	28	21 2 3
02	4	29	22 3 3
03	2	30	1
04	3	31	2
05	4	32	3
06	4	33	3
07	3	34	1
08	1	35	4
09	1	36	1
10	3	37	4
11	4	38	2
12	1	39	3
13	3	40	1
14	2		
15	3		
16	2		
17	2		
18	1		
19	1		
20	4		
21	3		
22	3		
23	2		
24	2		
25	4		
26	3		
27	2		

The National e-learning Portal for The General Education