



ලේඛන  
**07**

**දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2017**

**විද්‍යාව-i හා ii පිළිතුරු පත්‍රය**

**(i) කොටස**

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරට අදාළ අංකය	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරට අදාළ අංකය
01	(i)	11	(ii)
02	(iii)	12	(i)
03	(ii)	13	(iii)
04	(ii)	14	(i)
05	(iii)	15	(iii)
06	(i)	16	(ii)
07	(ii)	17	(i)
08	(i)	18	(ii)
09	(ii)	19	(iii)
10	(iii)	20	(ii)

(ලකුණු 20x2=40)

**ii කොටස**

01 (A) (1)

A ප්‍රරෝහ පද්ධතිය (ලකුණු 01)

B මූල පද්ධතිය (ලකුණු 01)

(11) සපුෂ්ප ශාකය - අඹ පොල් ආදී ඕනෑම ශාකයක් (ලකුණු 01)

අපුෂ්ප ශාකය - මීවන මඩු පාසිආදී ඕනෑම ශාකයකට (ලකුණු 01)

(111) නැන්කු මූල පද්ධතියක් තිබීම, කඳේ පාදස්ථයේ එකම තැනකින් හට

ගැනීම ඕනෑම පිළිතුරකට (ලකුණු 01)

(B) (1) පෘෂ්ඨ වංශීන් කපුටා මැඩියා (ලකුණු 01)

අපෘෂ්ඨ වංශීන් - ගොලුබෙල්ලා, මැඩියා (ලකුණු 01)

(11) කොඳු ඇටපෙළක්/කශේරුවක් තිබීම (ලකුණු 01)

(111) (a) පරිසර වර්ණයට ගැලපීම (ලකුණු 01)

(b) සරු තණ බිම, බොරළු බිම (ලකුණු 01)

(c) පරිසර වර්ණය හා ඉරටු වල වර්ණය නොගැලපීම/පරිසරයේ වර්ණයෙන් කැපීපෙනීම

වැනි අදහසකට (ලකුණු 01)

(d) සරු තණ බිම (ලකුණු 01)

02 (A) (1)

(a) A -කබොල B-ප්‍රාවරණය C -හරය (ලකුණු 03)

(b) හරය (ලකුණු 01)

(ii) a- A හි b-B ය. (ලකුණු 02)

(B) (1) සතුන්ට හා ශාක වලට ඔක්සිජන් සපයයි, ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට අවශ්‍ය කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ලබා දෙයි, පසට නයිට්‍රජන් ලබා දෙයි, හානිකර විකිරණ වලින් පෘථිවිය ආරක්ෂා කරයි, පෘථිවි වායුගෝලයේ උෂ්ණත්වය පාලනය කරයි. ආදී පිළිතුරකට (ලකුණු 01 )

(ii) 1 තාප ගෝලය 2 බහිර්ගෝලය 3 ඔක්සිජන් 4 පිඩණය (ලකුණු 04)

(iii)  $330 \text{ ms}^{-1}$  (ඒකකය නොමැති උවද ලකුණු ලබා දෙන්න) (ලකුණු 01)

03 (A) (i) ආම්ලික ද්‍රව්‍ය-විනාකිරී , දෙහි යුෂ භාෂ්මික ද්‍රව්‍ය-ආප්ප සෝඩා , සබන්, හුණු දියර

උදාසීන ද්‍රව්‍ය- ලුණු , ජලය (ලකුණු 03)

(ii) සිසිලන කාරක ගුණය , ද්‍රාවක ගුණය , ජීවත් වීමේ මාධ්‍යයක් ලෙස (ලකුණු 01)

(iii) ද්‍රාවක ගුණය (ලකුණු 01)

(iv) සිසිලන කාරක ගුණය (ලකුණු 01)

(B) (i) LED බල්බය-විද්‍යුත් ශක්තිය- ආලෝක ශක්තිය

ගැස් ලිප-රසායනික ශක්තිය-නිෂ්පාදන ශක්තිය

ගුවන් විදුලිය-විද්‍යුත් ශක්තිය-ධ්වනි ශක්තිය ( ලකුණු 03 )

(ii) සූර්ය කෝෂය / සූර්ය පැනලය ( ලකුණු 01 )

(iii) ආලෝක ශක්තිය  $\longrightarrow$  විද්‍යුත් ශක්තිය (ලකුණු 02 )

04 A (a) ආකර්ශනය (ලකුණු 01 )

(b) විජාතීය ආරෝපණ ආකර්ශනය වීම නිසා හෝ + හා - ආරෝපණ ඇති නිසා

හෝ වෙනස් ආරෝපණ ඇති නිසා (මින් එකකට ) (ලකුණු 01 )

(c) විකර්ෂණය (ලකුණු 01 )

(d) රෙදි මැදීමේ දී , රූපවාහින ක්‍රියා විරහිත කළ විගස අත ලං කිරීම

ජායා පිටපත් යන්ත්‍රයේ අකුණු ගැසීමේ දී (මින් ඕනෑම පිළිතුරකට ) (ලකුණු 01 )

(B) (1) මෝටරය කරකැවීම (ලකුණු 01 )

(ii) තඹ තහඩුව , සින්ක් තහඩුව (ලකුණු 02 )

(111) සරල ධාරාව (ලකුණු 01 )

(C) (1) ගැල්වනෝමීටරයේ කටුව දෙපසට උත්ක්‍රමණය වේ.(වලනය වේ.) (ලකුණු 01 )

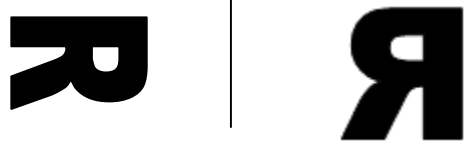
(ii) විදුලි ධාරාවක් ප්‍රේරණය වේ. (ලකුණු 01 )

(111) විද්‍යුත් චුම්බක ප්‍රේරණය (ලකුණු 01 )

(iv) ඩයිනමෝව / විද්‍යුත් ජනකය (ලකුණු 01 )

05(A) (1) (a) A-උප ඡායාව B- ඡායාව (ලකුණු 02 ) (b) තිරය දෙසට (ලකුණු 02 )

(ii) (a)



(ලකුණු 01 )

(b) පාර්ශ්වික අපවර්තනය (ලකුණු 01 )

(111)

තල දර්පණය	උත්තල දර්පණය
<ul style="list-style-type: none"> <li>★වස්තුවේ ප්‍රමාණය ප්‍රතිබිම්බයේ ප්‍රමාණයට සමානයයි.</li> <li>★දර්පණයටපිටුපසින් සෑදේ.</li> <li>★අතෘත්වික යි.</li> <li>★පාර්ශ්වික අපවර්තනයට ලක් වී ඇත.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ ප්‍රතිබිම්බය වස්තුවට වඩා කුඩයි.</li> <li>★දර්පණයට පිටුපසින් සෑදේ.</li> <li>★අතෘත්විකයි.</li> <li>★ පාර්ශ්වික අපවර්තනයට ලක් වී ඇත.</li> </ul>

මින් ඕනෑම පිළිතුරකට (ලකුණු 03 )

(B) (1) විදුලි සීනු හඬ හොඳින් ඇසීම (ලකුණු 01 )

(ii) හඬ ක්‍රමයෙන් නොඇසී යාම (ලකුණු 01 )

(111) ධ්වනිය ගමන් කිරීමට මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය බව (ලකුණු 01 )

(iv) a වයලීනය - තත්කම්පනය

බට නලාව - වායු කඳ (ලකුණු 02 )

06 (A) (1) A-කලංකය B- ඩිම්බකෝෂය (ලකුණු 02 )

(ii) 1 ඒකබීජ පත්‍රී ශාක 2- ද්වී බීජ පත්‍රී ශාක (ලකුණු 02 )

(111) සුදුසු රූප සටහනකට (ලකුණු 02 )

(B) (1) ශ්වසන පද්ධතිය (ලකුණු 01 )

(ii) 1- පෙනහළු 2 - මහා ප්‍රාචීරය (ලකුණු 02 )

(111) බැඳුණය පිම්බීම (ලකුණු 01 )

(iv) වායු හුවමාරුව (ලකුණු 01 )

(v) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් (ලකුණු 01 )

