

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2020

9 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව-පිළිතුරු පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු
1	1
2	3
3	2
4	4
5	2
6	4
7	4
8	3
9	3
10	3

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු
11	3
12	1
13	3
14	3
15	4
16	3
17	1
18	1
19	4
20	3

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු
21	3
22	1
23	2
24	4
25	3
26	1
27	1
28	1
29	4
30	4

(ලකුණු 1x30=30)

II පත්‍රය

1. (A) (i) ජීවී - ශාකය 01
 අජීවී - ජලය / කාබන්ඩයොක්සයිඩ්/ ඔක්සිජන් / ආලෝකය 01
- (ii) ශාක විසින්, ආලෝකය ලබා ගැනීම. / කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ලබාගැනීම.
 ජලය ලබා ගැනීම. 02
- (iii) ජීවී - ජීවී 02
- (B) (i) නාගරික පරිසරයක 02
- (ii) සුදුසු පිළිතුරකට 02
- (iii) ගුණනය වීම හැර වෙනත් පරිවෘතීය ක්‍රියා සිදු නොවීම/ DNA / RNA
 යන දෙකෙන් එකක් පමණක් පිහිටීම 02
- (iv) ඇල්ගී 02
- (v) වියෝජනය 02
- (vi) ස්වාභාවික පරිසර පද්ධතියක 02

මුළු ලකුණු 18

2. (A) (i) නයිට්‍රජන් / ඔක්සිජන් 01
- (ii) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් 01
- (iii) ජලවාෂ්ප 01
- (B) (i) ස්ඵටිකීකරණය 02
- (ii) වාෂ්පීකරණය 02
- (iii) භාගීක ආසවනය 02
- (C) (i) සංශුද්ධ නොවන ද්‍රව්‍ය/මිශ්‍රණ 01

(ii) සංයෝග	01
(iii) සමජාතීය මිශ්‍රණ	01
(iv) විෂමජාතීය මිශ්‍රණ	01

මුළු ලකුණු 13

3. (A) (i) A සංස්ථානික මහා ධමනිය	01
B පුප්ඵසිය මහා ධමනිය	01
C වම්කර්ණිකාව	01
D දකුණු කෝෂිකාව	01
(ii) ද්විතුණ්ඩ කපාටය	01
(iii) ධමනි බිත්ති - ගතකමින් වැඩිය/ කපාට නොපිහිටයි	
ශිරා බිත්ති - ගතකමින් අඩුය/ කපාට පිහිටයි	01
(B) (i) හිමොග්ලොබින්	01
(ii) ආරක්ෂාව හා පරිවහනය	02
(iii) රුධිර ගණය - 0	01
ඊසස් සාධකය - +	01
(C) (i) නිවැරදි සෞඛ්‍ය පුරුදු දෙකක් සඳහා	02

මුළු ලකුණු 13

4. (A) (i) ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක්	02
(ii) විශාලත්වය	01
(iii) දිශාවක්	01
(B) (i) උපයෝගී ලක්ෂ්‍යය	01
(ii) a) B	01
b) භ්‍රමණය / පෙරලීම	01
c) දුණු තරාදිය	01
(C) (i) a) අභිලම්බ බලය හෝ කොන්ක්‍රීට් කුට්ටියේ බර	01
b) ක්ෂේත්‍රඵලය හෝ ලෑල්ලේ ස්ඵර්ශ මුහුණතේ ක්ෂේත/ඵලය	01
(ii) $\frac{40 \text{ N}}{0.2 \text{ m} \times 0.2 \text{ m}}$	01
1000 Nm^{-2} හෝ 1000 Pa (පිළිතුර 01, ඒකකය 01)	02

මුළු ලකුණු 13

5. (A) (i) 11	01
(ii) 23	01
(iii) 11	01
(iv) a) කැල්සියම්	01
b) සෝඩියම්	01
c) කොපර්	01

(B) (i) H ₂ O	01
(ii) CO ₂	01
(iii) NaCl	01
(C) (i) A- ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය	01
B- සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය	01
(ii) B ඉලෙක්ට්‍රෝඩයේ රතුපාට ද්‍රව්‍යයක් තැන්පත් වීම	
A ඉලෙක්ට්‍රෝඩය අසලින් වායුවක් පිටවීම	
ද්‍රාවණයේ නිල්පැහැය අඩුවීම	02

මුළු ලකුණු 13

6. (A) (i) ප්‍රතියෝජක පේශි	01
(ii) දුර දෘෂ්ටිකන්වය	01
(iii) උත්තලමාවක කාච	01
(iv) නිවැරදිව රූප සටහන ඇඳීම හා නාභිය නම් කිරීම	02
(B) (i) රූපසටහන නිවැරදිව නම් කිරීමට (එකකට ලකුණු 01 බැගින්)	08

මුළු ලකුණු 13

7. (A) (i) A – පතන කිරණය	01
B – පරාවර්තන කිරණය	01
i – පතන කෝණය	01
r – පරාවර්තන කෝණය	01
(ii) පතන කිරණයන්, පරාවර්තන කිරණයන්, පතන ලක්ෂණයේ දී	
දර්පණයට ඇඳි අභිලම්බයක් එකම තලයේ පිහිටයි.	01
පරාවර්තන කෝණය පතන කෝණයට සමානය.	01
(iii) වස්තු දුර = ප්‍රතිභිම්බ දුර	01
වස්තුවේ ප්‍රමාණය = ප්‍රතිභිම්බයේ ප්‍රමාණය	01
අතෘත්විකය	01
උඩුකුරුයි	01
(B) (i) වර්තනය	01
(ii) සවිධි පරාවර්තනය	01
(iii) විසාරී පරාවර්තනය	01

මුළු ලකුණු 13