

## දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

### අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2020

#### 7 ශ්‍රේණිය

#### විද්‍යාව-පිළිතුරු පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු
1	2	6	2	11	2	16	4
2	4	7	3	12	4	17	3
3	3	8	2	13	3	18	4
4	2	9	4	14	1	19	4
5	4	10	4	15	2	20	4

(ලකුණු 2x20=40)

#### II පත්‍රය

01. (A) (i) a – කුඩා දේ විශාල කර බැලීම.  
           b – උෂ්ණත්වය මැනීම. 02
- (ii) පත්‍ර, කඳ, මුල්, බීජ, එළ 01
- (iii) පසට සවිච්චම/ වර්ධක ප්‍රජනනය 02
- (iv) මූල ගැටිති තිබීම, බැක්ටීරියා 02
- (v) a – වාතයේ ඇති ජලවාෂ්ප අවශෝෂණය / සමහර ශාක මුල් ප්‍රභාසංස්ලේෂණය  
           b – කඳට ඉහළට නැඹීමට ආධාරකයට සවිච්චම උපකාරවීම. 02
- (vi) ශාක ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදු කිරීම. 01
- (vii) නිවැරදි පිළිතුරට 02
- (B) (i) පුනර්ජනනීය - ගලායන ජලයේ ශක්තිය/ භූතාප ශක්තිය  
           පුනර්ජනනීය නොවන - ගල් අගුරු/ බණිජ තෙල් 02
- (ii) මිල අධිකවීම / වලාකුළු දිනවල සූර්යකෝෂ ඝෂමතාව අඩුවීම/  
           විශාල ලෙස ශක්තිය බැටරි වල ගබඩා කළ නොහැකි වීම. 02

**මුල ලකුණු 16**

02. (A) (i) සරල කෝෂය 01
- (ii) තඹ, සින්ක් 01
- (iii) බල්බය දැල්වී නිවියාම 01
- (iv) මෙම කෝෂ කීපයක් සම්බන්ධ කර බැටරියක් සෑදීම 01
- (B) (i) G කටුව උත්ක්‍රමණය වීම. 01
- (ii) G උත්ක්‍රමණය නොවීම. 01
- (iii) G උත්ක්‍රමණය වැඩිවීම. 01
- (iv) විද්‍යුත් චුම්භක ප්‍රේරණය 01
- (v) බයිසිකල් ඩයිනමෝව 01
- (vi) ඩයිනමෝව වේගයෙන් කැරකීම 01
- (viii) ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාව 01

**මුල ලකුණු 11**

03. (A) (i) a – දඩු විකර්ශනය වේ. 02  
           b – දඩු ආකර්ශනය වේ. 02  
 (ii) ස්ඵීති විද්‍යුත් ආරෝපණ 01  
 (iii) අකුණු ඇතිවීම 01  
 (iv) ස්වර්ණ පත්‍ර විද්‍යුත් දර්ශකය 01  
 (B) (i) විභව ශක්තිය 01  
       (ii) වාලක ශක්තිය 01  
       (iii) ගල් කැටය වේගයෙන් චලනය වීම 01  
       (v) ශක්තිය එක් ආකාරයක සිට තවත් ආකාරයකට පත්වීම. 01  
       (vi) a – වාලක ශක්තිය → විද්‍යුත් ශක්තිය  
           b – විද්‍යුත් ශක්තිය → ආලෝක ශක්තිය 02

**මුල ලකුණු 11**

04. (A) (i) a – දර්පනය ඉදිරියේ එක් ස්ථානයකට ආලෝක කදම්බය යොමුවීම. 01  
           b – තල දර්පනය 01  
 (ii) a – වස්තුවට වඩා විශාලයි.  
       b – වස්තුවට වඩා කුඩා වේ. 02  
       c – යටිකුරුයි / තිරයකට ගත නොහැක. 01  
       d – රූපය කැපීමට මුහුණ බැලීම/දක්න වෛද්‍යවරු දත් පරීක්ෂාවය/පරිවර්තන දුරේක්ෂය 01  
 (B) (i) a – වර්ණ වෙනසක් නැත. b – රතු පාට වීම.  
       c – නිල්පාට වීම d – වර්ණ වෙනසක් නැත 04  
 (ii) රෝස පාට 01

**මුල ලකුණු 11**

05. (A) (i) සෛලය 01  
       (ii) a) – පටක b) – පද්ධතිය 01  
       (iii) a – කුඩා කඳ රතුපාට වීම. 01  
           b – සෛලම පටකය 01  
           c – ජලය සහ ඛනිජ අවශෝණය 01  
 (B) (i) 20 m 01  
       (ii) 0 m 01  
       (iii) දෛශික රාශී 01  
 (C) (i) යොදන බලය මැන ගැනීම 01  
       (ii) නිව්ටන් 01  
       (iii) සුදුසු උදාහරණ 01

**මුල ලකුණු 11**

06. (A) (i) බැලුනට පිම්බීම.	01
(ii) තාප ශක්තිය මගින් බඳුන තුළ ඇති වාතයේ පරිමාව වැඩි කිරීම.	02
(iii) බැලුනය නැවත හැකිලීම.	01
(iv) හැඩය වෙනස් වීම. / උණුවීම./ වාෂ්ප වීම.	01
(B) (i) ශ්වසන පද්ධතිය	01
(ii) a – මහා ප්‍රාචීරය	
b – පෙනහළු	02
(iii) බැලුනය පිම්බීම	01
(iv) ආශ්වාස ක්‍රියාවලිය	01
(v) සරල ආහාර ඔක්සිජන් සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ශක්තිය නිපදවීම.	01

**මුල ලකුණු 11**

07. (A) (i) A – ගඩොල් රතු පාට වීම.	
B – තද දම්පාට	02
(ii) A – ග්ලූකෝස්	
B – පිෂ්ඨය	02
(iii) කාබෝහයිඩ්‍රේට්	01
(iv) විටමින් A පෙනීම වර්ධනය/ සම නිරෝගී වීම	02
(B) (i) නිර්ජලීය කොපර් සල්ෆේට්	02
(ii) සුදු පාට → නිල්පාටවීම	01
(iii) පසෙහි ජලය ඇති බව	01

**මුල ලකුණු 11**