



ශ්‍රේණිය
09

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2022

විෂයය :- විද්‍යාව

පාසලේ නම :

ඇතුළත්වීමේ අංකය :

කාලය : $2\frac{1}{2}$

පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

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

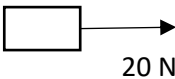
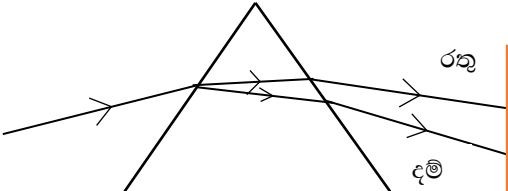
ලකුණු 20 x 2 = 40

ii කොටස

1. (A) (i) ගෝලීය උනුසුම ඉහළ යාම (ලකුණු 01)
 (ii) වන වගාව, වන සංරක්ෂණය, ආසන්න ප්‍රදේශවලින් ආහාර සපයා ගැනීම, පොදු ප්‍රවාහනය වැනි හරිතාගාර වායු විමෝචනය අවම වන ක්‍රියා මාර්ග 2ක් සඳහා (ලකුණු 02)
 (iii) සාගර පතුලේ භූමි කම්පා, සාගර පතුලේ ගිණිකඳු පිපිරීම්, සාගර පතුලේ නාය යෑම්, විශාල උල්කාවක් මුහුදට වැටීම වැනි කරුණු දෙකක් සඳහා (ලකුණු 02)
- (B) (i) ජලය, ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්, කුනු දූවිලි, තෙල් නොදැමීම, දිගුකල් පැවැත්ම. සැහැල්ලු හා ශක්තිමත් බව (කරුණු දෙකකට) (ලකුණු 02)
 (ii) නැනෝ අංශු පරිසරයට එකතු වී පස / වාතය / ජලය දූෂණය.
 නැනෝ අංශු ශරීරයට එකතු වී සෞඛ්‍ය ගැටලු ඇතිවේ.
 නැනෝ පරිමානයේ අවි නිෂ්පාදනය / සමාජ විෂමා වාර ඉහළ යාම (කරුණු දෙකකට) (ලකුණු 02)
 (iii) උස ගොඩනැගිලි සඳහා අකුණු සන්නායක භාවිතය
 විදුලි පරිපථයේ භූගත රැහැන් නිසිපරිදි සවි කිරීම
 අකුණු අවස්ථාවක විදුලි ජේතූ කෙවෙති වලින් ගලවා තැබීම
 අකුණු අවස්ථාවක ඇන්ටෙනා වයරය ගලවා නිවෙසින් පිටතට දැමීම (වැනි කරුණු තුනකට) (ලකුණු 03)
(මුදු ලකුණු 12)
2. (A) (i) HIV, ඉන්ප්ලුවන්සා වෛරසය, ඉබෝලා වෛරසය, ඩෙන්ගු වෛරසය, covid 19 වෛරසය (දෙකකට) (ලකුණු 02)
 (ii) පැසීම, ප්‍රතිභවනය, මුඩු වීම (දෙකකට) (ලකුණු 02)
 (iii) රන්වන් සහල් නිෂ්පාදනය, නයිට්රජන් කිරකිරීම, කොම්පෝස්ට් සෑදීම (වැනි දෙකකට) (ලකුණු 02)
- (B) (i) තාරා මණ්ඩලය (ලකුණු 01)
 (ii) කන්පෙත්ත, බාහිර ශ්‍රවණ නාලය, කණපටහපටලය, කණ අස්ථිකා, කරණශංකය, ශ්‍රවන ස්නායු (ලකුණු 01 හෝ 0)
- (C) (i) රුධිර ගණ ගැලපීම/ රීසස් සාධකය ගැලපීම (ලකුණු 01)
 (ii)

		Rh ⁺	Rh ⁻
දායකයා	Rh ⁺	√	×
	Rh ⁻	√	√

(ලකුණු 02)
- (iii) සර්ව දායකයා = O රුධිර ගණය ඇති පුද්ගලයා, (ලකුණු 01)
 සර්ව ප්‍රතිග්‍රාහකයා = AB රුධිර ගණය ඇති පුද්ගලයා **(මුදු ලකුණු 12)**

3. (i) (a) A (ලකුණු 01)
 (b) ද්‍රාවණයේ වර්ණය අඩුවීම / (සාණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය) ගුරුපාට වීම / (ලකුණු 02)
 (ii) ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ලෙස තඹ තහඩුවක් යොදා ගැනීම.
 සාණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ලෙස යකඩ ඇණයක් යොදා ගැනීම. (ලකුණු 02)
- (iii) (a) Cu/ S/ O (ලකුණු 02)
 (b) H₂O (ලකුණු 02)
- (iv) (a) කාබන් පරමාණු (ලකුණු 01)
 (b) 6 (ලකුණු 01)
 (c) 12 (ලකුණු 01)
4. (A) (i)  (මුලු ලකුණු 12)
 (ලකුණු 02)
- (ii) (a) කැපී යාමට ගතවන කාලය වැඩි වේ./ කැපී නොයයි. (ලකුණු 01)
 (b) මුවහත් පිහියකින් කැපීම (ලකුණු 01)
- (iii) $P = \frac{F}{A}$ (ලකුණු 01) }
 $F = 50 \times 2$ (ලකුණු 01) } (ලකුණු 03)
 $F = 100 \text{ N}$ (ලකුණු 01)
- (iv) රෝද ගණන වැඩි කිරීම / පළල් රෝද යෙදීම (ලකුණු 01)
- (B) (i) පොල්තෙල් (ලකුණු 01)
 (ii) A (ලකුණු 01)
 (iii) $d = \frac{m}{V}$ } (සමීකරණයට හෝ ආදේශයට ලකුණු 01)
 $V = \frac{3}{900}$ }
 $V = \frac{1}{300}$ හෝ 0.0033 m^3 (ඒකකය සහිත නිවැරදි පිළිතුරට ලකුණු 01)
5. (A) (i) A (ලකුණු 01)
 (ii) C (ලකුණු 01)
 (iii) හරින සංකල්පය ක්‍රියාත්මක පරිසරයක් (ලකුණු 01)
 (iv) පයින් යාම, පා පැදිය, සූර්ය බලයෙන් ක්‍රියාත්මක වාහන (ලකුණු 02)
 (v) අන්දර, එරම්භය, වැනි කටුපදුරු හා ලුණු කැලෑවල ඇති ශාක (ලකුණු 01)
- (B) (i) (a) ද්වි ශීර්ෂ ජේශිය (ලකුණු 01)
 (b) ත්‍රි ශීර්ෂ ජේශිය සංකෝචනය (ලකුණු 01)
 (c) අරාස්ථිය , අන්වරාස්ථිය (ලකුණු 01)
- (ii) (a) ආලෝකය වැටෙන පැත්තේ ඇති වර්ධක ද්‍රව්‍ය අදුරු පැත්තට විසරණය වේ.
 එවිට අදුරු පැත්තේ සෛල දික්වේ. අග්‍රස්ථිය ආලෝකය දෙසට නැමේ. (ලකුණු 02)
 (b) NAA (ලකුණු 01)
6. (A) (i) සංසන්දනාත්මක ව්‍යුහ විද්‍යාව / භූගෝලීය සන්තති ව්‍යාප්තිය (ලකුණු 01)
 (ii) කැරපොත්තා, ලාම්පුබෙල්ලා, බත්කුරා වැනි (ලකුණු 02)
 (iii) ජෛව රසායනික පරිණාම වාදය (ලකුණු 01)
- (B) (i) A = පළමු වර්ගය B = දෙවන වර්ගය (ලකුණු 02)
 (ii) C (ලකුණු 01)
 (iii) ආයාසය අඩු දුරක් වලනයෙන් භාරය වැඩි දුරක් වලනය (ලකුණු 01)
- (C) (i)  (ලකුණු 02)
- (ii) A = අපකිරණය B = ආංශික පරාවර්තනය (ලකුණු 01)
 (මුලු ලකුණු 12)