



ලේඛන අංකය
 9

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2023

විද්‍යාව

පාසලේ නම :

ශිෂ්‍ය/ශිෂ්‍යාවගේ නම/ ඇතුළත්වීමේ අංකය :

කාලය : පැය $2\frac{1}{2}$ යි.

පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය

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

(ලකුණු දෙක බැගින් මුළු ලකුණු 40)

ii පත්‍රය

- (A) (i) වල්ල පට්ටා (ලකුණු 01)
 (ii) රුක්අත්තන (ලකුණු 01)
 (iii) කම්පන, නැම්ම හා ඇඹරීම ආදියට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවක් තිබීම. (ලකුණු 01)
 වැනි ලක්ෂණ එකකට
- (B) (i) ජීවීන් අතර පවතින විවිධත්වය, ජීවී විශේෂ විවිධත්වය හා ඔවුන්ගේ ජාන අතර විවිධත්වය පොදුවේ ගත් කල ජෛව විවිධත්වය ලෙස සැලකේ හෝ ගැලපෙන පිළිතුරක් (ලකුණු 01)
 (ii) දිනෙන් දින ඉහළ යන මානව ජනගහණය, වනාන්තර විනාශ කිරීම, ආක්‍රමණශීලී ජීවී විශේෂ ස්ථාපිත වීම, පරිසර දූෂණය, පරිසර සම්පත්වල අධික භාවිතය, ඕසෝන් වියන හායනය, ආදී කරුණු දෙකක්. (ලකුණු 02)
 (iii) ඇල, දොල, ගංගා ඔස්සේ භාණ්ඩ හා මගීන් ප්‍රවාහනය, පයින් ගමන් කිරීම, පාපැදියෙන් ගමන් කිරීම, සූර්ය ශක්තියෙන් හෝ වෙනත් පුනර්ජනනීය විදුලි වාහන භාවිතය, සතුන් මගින්, සුළග මගින් වැනි ගැලපෙන පිළිතුරු තුනක් (ලකුණු 03)
 (iv) වෛද්‍ය විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය, ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රය, බලශක්ති උත්පාදනය, ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, පාරිඛෝගික භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය, කෘෂි කර්මාන්තය - කරුණු තුනක් සඳහා (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 12)
2. (A) (i) (a) බැක්ටීරියා
 (b) ප්‍රොටෝසෝවා
 (c) ඇල්ගී (ලකුණු 03)
 (ii) වියදම අවම වීම, සංකීර්ණ ක්‍රියාවලි පහසුවෙන් සිදුකල හැකි වීම, පරිසර හිතකාමී වීම (කරුණු දෙකක්) (ලකුණු 02)
- (B) (i) රුධිර ගණ ගැලපීම, ඊසස් සාධකය ගැලපීම, (ලකුණු 02)
 (ii) රුධිර වහනය වැලැක්වීම සඳහා (ලකුණු 01)
 (iii) පට්ටිකා (ලකුණු 01)
 (iv) (a) රුධිරග්‍රාහීය (ලකුණු 01)
 (b) අක්ෂි පේශි (ලකුණු 01)
 (c) ත්‍රිමාන දෘෂ්ටිය (ලකුණු 01)
(මුළු ලකුණු 12)

3. (A) (i) මූලද්‍රව්‍ය - Na, සංයෝග - CaCl₂, H₂O, CaCO₃, CuSO₄ (ලකුණු 02)
 (ii) Ca - කැල්සියම්, C - කාබන්, O - ඔක්සිජන් (ලකුණු 01)
 (iii) ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණය (ලකුණු 01)
 (iv) 11 (ලකුණු 01)

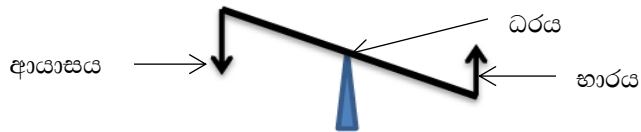
- (B) (i) කාබන්කුරු අක්‍රීය ඉලෙක්ට්‍රෝඩ වීම / කාබන්කුරු අල්පාම්ලිත ජලය සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකිරීම (ලකුණු 01)
 (ii) ඇමීටරයේ උත්ක්‍රමණය (ලකුණු 01)
 (iii) ධන ඉලෙක්ට්‍රෝඩයට සම්බන්ධ පරීක්ෂණ නලය (ලකුණු 01)
 (iv) සෝඩියම් ලෝහ නිස්සාරණය, ඇලුමිනියම් ලෝහ නිස්සාරණය, කෝස්ටික් සෝඩා (සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්) නිෂ්පාදනය (ලකුණු 02)

- (C) (i) සෘණ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය දුඹුරු පැහැවීම (ලකුණු 01)
 (ii) විද්‍යුත් ලෝහාලේපනයේ භාවිතයක් (රන්, නිකල්, ක්‍රෝමියම්, කොපර්, රිදී වැනි ලෝහ ආලේපනය) (ලකුණු 01)
 (මුළු ලකුණු 12)

4. (A) (i) a පනන කිරණය
 b පනන කෝණය
 c පනන ලක්ෂ්‍යයේ දී ඇදී අභිලම්බය
 d පරාවර්තන කෝණය
 e පරාවර්තන කිරණය (ලකුණු 05)

- (B) (i) පඩිපෙල, කුඳැඤය, ස්කුරුප්පු නියත, ස්කුරුප්පු ජැක්කුව, ඉනිමග (පිලිකුරු දෙකක්) (ලකුණු 02)

- (ii) (ලකුණු 03)



- (iii) විශාලත්වයක් තිබිය යුතුයි, නිශ්චිත දිශාවක් තිබිය යුතුයි. (ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 12)

5. (A) (i) (a) ඔක්සින (ලකුණු 01)
 (b) අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාව නැතිවීම, පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය උත්තේජනය වීම. (ලකුණු 01)
 (ii) ධන ප්‍රභාවර්තී (ලකුණු 01)
 (iii) ආවර්තී චලන (A, D, E), සන්නමන චලන (B, C) (ලකුණු 02)
- (B) (i) නෙබියුලා වාදය (ලකුණු 01)
 (ii) a. ඒක සෛලික බැක්ටීරියා. (ලකුණු 01)
 b. උභය ජීවීන් (ලකුණු 01)
 (iii) විශේෂ ප්‍රාථමික (ලකුණු 01)

(C) (i) $P = \frac{F}{A}$, පීඩනය = $\frac{\text{බර}}{\text{වර්ගඵලය}}$ (ලකුණු 01)

- (ii) Pa / N m⁻² (ලකුණු 01)

(iii) ජල පරිමාව = $\frac{\text{අයිස් කුට්ටියේ ස්කන්ධය}}{\text{ජලයේ ඝනත්වය}}$ (ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු 12)

6. (A) (i) දැනුවත්වීම, ආරක්ෂක පියවර ගැනීම, අනුවර්තනය වීම. (පිලිකුරු එකක්) (ලකුණු 01)

- (ii) නාය යාම්, ගං වතුර, නියග, අකුණු, , (ලකුණු 02)

- (iii) විශාල සාගර ප්‍රදේශයක් පැවතීම හා එහි ජලය උණුසුම්ව පැවතීම වායුගෝලයේ සංවහන ධාරා ඇතිවීම (ලකුණු 02)

තිරස් දිශාවට හමන සුළං වැඩිවීම හා ඒවා සිරස් දෙසට නැවී ගමන් කිරීම අවම මට්ටමක පැවතීම
 අවපාතය වර්ධනය ව ස්ථානය සමකයට ආසන්නව පැවතීම
 සාගරයේ මතුපිට සිට ඉහළට යන තෙක් වායුගෝලයේ ආර්ද්‍රතාව ඉහළ අගයක් වීම

(iv) ගෝලීය උණුසුම ඉහළයාම

(ලකුණු 02)

(B)(i) භූමියේ සිට උස් ස්ථානයක රැඳී සිටීම

(ලකුණු 01)

(ii) සෘජු අකුණක් (මිනිස් සිරුර හරහා සෘජුවම භූගත වීම)

(ලකුණු 01)

(iii)



(iv) වලා අකුණු, වා අකුණු, පෘථිවි අකුණු.

(ලකුණු 02)

(v) ශබ්දයේ වේගයට වඩා ආලෝකයේ වේගය ඉතා ඉහළ අගයක් වීම.

(ලකුණු 01)

(මුළු ලකුණු 12)