

භූගෝල විද්‍යාව I

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

01	විපරිත	21	භූමි කම්පා
02	පරම ආර්ථික කලාපය	22	ටයිෆූන්
03	විනය	23	ඇලුමිනියම්
04	පරිවර්ති	24	චුම්බකය නොවූ දුඹුරු පස
05	ස්ත්‍රී - පුරුෂ	25	ජලාකාර
06	භූ විද්‍යාත්මක	26	(2)
07	වර්ෂාපතනයක්	27	(3)
08	මිනිකු සමුළුව	28	(1)
09	ඇපටයිට්	29	(4)
10	ලෝක සිතියම	30	(4)
11	හි	31	(2)
12	වැ	32	(2)
13	වැ	33	(2)
14	හි	34	(2)
15	වැ	35	(1)
16	හි	36	(4)
17	හි	37	(2)
18	වැ	38	යුරෝපය
19	වැ	39	කොරියාවේ
20	හි	40	14%

**භූගෝල විද්‍යාව II**

**ලකුණු දීමේ පටිපාටිය**

**I කොටස**

01. (අ)

- |       |           |                            |        |
|-------|-----------|----------------------------|--------|
| (i) B | (ii) C    | (iii) E                    | (iv) D |
| (v) A | (vi) අරිය | (vii) A හි<br>B වැ<br>C හි |        |

(viii) වර්ග කිලෝ මීටර් 59 - 60 අතර තිබිය යුතුයි.

(ආ)

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| (i) C  | (ii) E | (iii) H |
| (iv) L | (iv) M |         |

(ඉ)

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| (i) C  | (ii) D | (iii) I |
| (iv) J | (iv) N |         |

**II කොටස**

02. (i)

- A නියුමස් පස් ස්ථරය (නොදිරූ පැළෑටි හා සත්ත්ව කොටස් ද ඇත.)  
 B අර්ධ වශයෙන් දිරාපත් වූ ලවණ හා මැටි වර්ග ඇති මහල

(ii) (අ)

මහාද්වීපික කබොල / සියල් ස්ථරය / සීමා ස්ථරය / සාගරික කබොල

(ආ) මොහොරෝ විසික් අසන්නතිය

(iii) (අ)

- ★ මිනිසාගේ පාතිය හා ගෘහ අවශ්‍යතා සඳහා
- ★ කෘෂි කර්මාන්තය හා සත්ත්ව පාලනයට
- ★ කර්මාන්තශාලා පවත්වාගෙන යාමට
- ★ ජල විදුලිබල උත්පාදනයට
- ★ විනෝදාත්මක කටයුතු සහ ක්‍රීඩා කටයුතුවලට
- ★ වාරිමාර්ග පද්ධති නිර්මාණයට හා ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා
- ★ ජීවි පැවැත්මට හා පෘථිවියේ සමතුලිත බව රැකීමට පස සාරවත් කිරීමට

(ආ)

- ★ ජෛව විවිධත්වය ඉහළ මට්ටමක පැවතීම
- ★ ස්ථර කීපයකින් යුත් වියත් සහිත වීම, පැළෑටි වර්ධනය වේගවත් වීම
- ★ ගස්වල පත්‍ර බහුල වීම හා වේගවත් වීම
- ★ යටි රෝපණය හා අපි ශාඛ බහුල වීම
- ★ මැහෝගති, කළුවර, උණ, හඳුන්, ඇකේමියා නාල වර්ගයේ ගස් වර්ග යුකැලිප්ටස් වැනි ශාක පැවතීම

ආදිය පිළිබඳ කෙටි විස්තරයක් ප්‍රමාණවත් වේ.

03. (i) (අ) රුධිරය - වාතය අවිච්චි සෑදීම  
 (ආ) ඉලිමනයිට් - ආලේපන ලෙස භාවිතය

- (ii) (අ) ★ ජෛව ස්කන්ද (දැව, කෘෂි අපද්‍රව්‍ය, සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය හා ජීව වායුව)  
 ★ පෙට්‍රෝලියම්  
 ★ ජලය  
 ★ ගල් ඇඟුරු  
 ★ සුළං  
 ★ සූර්ය ශක්තිය

- (ආ) ★ විදේශ විනිමය ඉතිරි කරගත හැකි වීම  
 ★ රටේ සංවර්ධනයට දායක වීම  
 ★ අධ්‍යාපන හා සමාජීය සංවර්ධනයට දායක වීම  
 ★ කටයුතු කාර්යක්ෂම වීම  
 ★ කාලය ඉතිරි කරගත හැකි වීම  
 ★ පරිසර හානි අවම වීම  
 ★ ස්වභාවික උපද්‍රව හා දේශගුණික විපර්යාස වලින් ඵල්ලවන බලපෑම් අවම කරගත හැකි වීම

(iii) බලශක්තිය අරපිරීමක් නිසා ඉතිරිකිරීම් වැඩි කර ප්‍රාග්ධන හැකියාව - නිෂ්පාදනය, ආදායම, ජීවන තත්ත්වය ආදී කරුණු වැඩි වීම නිසා රටක ආර්ථික, සමාජීය, දේශපාලන හා සංස්කෘතික අංශ දියුණුවක් ඇතිවෙන අයුරු විස්තර කර තිබේ නම් ඊට ගැලපෙන පරිදි ලකුණු ලබාදෙන්න.

04. (i) මන්දගාමී අවධිය  
 ස්ඵෝටන අවධිය

- (ii) (අ) 1. වැඩිහිටි යැපෙන්නන් (අවු. 59 වැඩි) වැඩිවීම  
 2. උපන් අනුපාතිකය අඩු වීම  
 3. ආයු අපේක්ෂාව ඉහළ යාම  
 4. පුරුෂයන්ට වඩා ස්ත්‍රී ප්‍රතිශතය වැඩි වීම

- (ආ) 1. ශ්‍රම බලකාය අඩු වීම  
 2. නිෂ්පාදන හා සේවා ඵලදායිතාව අඩුවීමට හේතුවීමෙන් සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය අඩාල වීම  
 3. වැඩිහිටි සුභසාධන වියදම් ඉහළ යාම.

ආදී අදාළ යෝග්‍ය කරුණු සඳහා ලකුණු ලබාදෙන්න.

- (iii) (අ) 1. **භෞතික සාධක** :-  
 හිතකර - තැනිතලා, ගංගා නිම්න, යහපත් දේශගුණය ආදී  
 අහිතකර - කඳු, කාන්තාර, ග්ලැසියර්, වනාන්තර, ගිනි කඳු ආදී  
 2. **මානුෂ සාධක** :- රැකියා පහසුකම්, කම්මාන්ත ස්ථානගත වීම, නාගරීකකරණය, වෙළෙඳ හා සේවා මධ්‍යස්ථාන, පරිපාලන කටයුතු, හිතකර යුද්ධ ආදී කටයුතු අහිතකර සාධක වේ.

- (ආ) සංවර්ධනය නොකළ ප්‍රදේශ සංවර්ධනය කර නව ජනාවාස බිහි කිරීම  
 ග්‍රාමීය සංවර්ධන වැඩසටහන් දියත් කිරීම  
 මානව සම්පත් සංවර්ධනය

අතිමත පරිදි යෝග්‍ය පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න.

05. (i) මහ ඉලුප්පල්ලම, හිඟුරක්ගොඩ - වි  
 තලවකැලේ - හේ
- (ii) (අ) උඩරට හේ, මැද රට හේ, පහත රට හේ  
 (ආ) මාතලේ
- (iii) (අ) ★ ග්‍රාමීය ජනතාවට ආදායම් මාර්ග වැඩි කිරීම (කිරිපට්ටි පාලනයෙන්)  
 ★ විරැකියාව අඩු කිරීම හා රැකියා ඉඩ ප්‍රස්ථා වැඩි කරගත හැකි වීම (කිරි ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වලින්)  
 ★ දේශීය ජනතාව පෝෂ්‍යදායී ආහාර පහසුවෙන් ලබාගත හැකි වීමෙන් නිරෝගීකම දුෂ්පෝෂණ, මන්දපෝෂණ ලක්ෂණ තුරන් වීම  
 ★ ජීව වායු වැනි බලශක්ති උත්පාදන ඇති කරගත හැකි වීම  
 ★ කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදන වගාවන්ට යොදවාගත හැකි වීම

**ආදී අදාළ නිවැරදි කරුණුවලට ලකුණු ලබාදෙන්න.**

06. (i) ★ භෞතික ජීවන තත්ත්ව දර්ශකය (PQLI)  
 ★ මානුෂ සංවර්ධන දර්ශකය (H.D.I)  
 ★ මානුෂ දරිද්‍රතා දර්ශකය (H.P.I)  
 ★ මානුෂ ජීවිත දර්ශකය (H.P.I)
- (ii) (අ) ග්‍රාමීය සංවර්ධනය, නාගරික සංවර්ධනය, අධිවේගී මාර්ග, ගුවන් තොටුපල, වරාය, මහාමාර්ග. දුම්රිය මාර්ග, අධ්‍යාපන, සෞඛ්‍යය, යටිතල පහසුකම්, සන්නිවේදන හා තොරතුරු තාක්ෂණය  
 (ආ) නුගේගොඩ, රාගම, ගම්පහ, වේයන්ගොඩ
- (iii) (අ) රටක් සංවර්ධනයට ගමන් නගරයේත් ආර්ථික, සමාජීය, දේශපාලන හා සංස්කෘතික අංශ ප්‍රමාණාත්මක මෙන් ම ගුණාත්මක දියුණුවක් ලැබිය යුතු බව. එම නිසා ගමේ සහ නගරයේ ගැටළු සහගත දෑ සඳහා ව්‍යාපෘති දියත් කළ යුතු බව. ඉන් ආදායම වැඩි වී ඉතිරිකිරීම් වැඩි කරගෙන ආර්ථික පැත්ත මෙන් ම අධ්‍යාපනය, සෞඛ්‍යය වැනි හේතු නිසා බුද්ධිමතුන් මෙන් කායික මානසික පුද්ගලයන් බිහි වී වැඩදායී වී නිෂ්පාදනය ඉහළ නංවා දියුණුව කරා ළඟා විය යුතු බව. මේ සඳහා දියත් කර ඇති ව්‍යාපෘති වලින් රට සංවර්ධනය වන බව පැහැදිලි කළ යුතු ය.

ජනසවිසා සමුද්‍රිය දිවි නැගුම, ග්‍රාමීය විදුලි -----, ප්‍රජා මූලික වැඩසටහන්, ග්‍රාමීය නාගරික නිවාස සංකීර්ණ. මංමාවත් වෙළෙඳ සංකීර්ණ, කසල කළමනාකරණ ආදී

07. (i) ජනතාවට හෝ ආර්ථික වත්කම්වලට හෝ පරිසරයට නර්ජනයක් වන ආපදාවකට තුඩුදිය හැකි පරිසර තත්ත්වයන් ස්වභාවික උපද්‍රවයක්
- (ii) (අ) කැලණි ගඟ
- (ආ) **ස්වභාවික ක්‍රියාකාරකම් :-**  
 භූ චලන ඇති වීම, අධික වර්ෂාව, කඳු බෑවුම් වන සීඝ්‍ර ආතතිය, පාෂාණ ව්‍යුහය, දුර්වල ජලවහන රටාව, ව්‍යාඝ්‍රලතා වැස්ම අඩු වීම

**මානුෂ ක්‍රියා :-**  
 අවිධිමත් ඉඩම් පරිහරණ, බෑවුම් ප්‍රදේශවල වනාන්තර ඉවත් කිරීම, ජල මාර්ග අවහිර කිරීම, පතල් කැනීම, පස් කඳු කැපීම, ගල් කැඩීම

(iii) (අ) ස්වභාව ධර්මය සංරක්ෂණය කිරීමේ ජාත්‍යන්තර සංගමය විසින් ලෝක සංරක්ෂණ ක්‍රමෝපායන් සකස් කර දියත් කිරීම

අත්‍යවශ්‍ය පාරිසරික ක්‍රියාවලිය හා ජෛව සහායක පද්ධති පවත්වාගෙන යාම, ජානමය විවිධත්වය සුරක්ෂිත කිරීම, පරිසර පද්ධති සත්ත්ව හා ශාක විශේෂ තිරසර ලෙස පාරිභෝජනය සහතික කිරීම. ඒ සඳහා ස්ටොක්හෝල්ම් බෲක්ට්‍රෙන්ඩ්, මිනිකුන සමුළුව පිහිටුවා ක්‍රියාත්මක වැඩසටහන් සකස් කිරීම

- ★ CFC වායු අවම කර 2000 මුළුමනින් ඉවත් කිරීම
- ★ වාහනවලින් බැහැර කරන දුම් පරික්ෂාව
- ★ සනා අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය
- ★ පොසිල ඉන්ධන පාරිභෝජනය අවම කිරීම
- ★ ජෛව විවිධත්වය ආරක්ෂා කිරීම
- ★ ප්‍රතිජනන බලශක්ති පාරිභෝජනයට හැඹුරු වීම
- ★ හරිත වන වගා

ආදී වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම

(ආ) ඉහත වැඩසටහන් පිළිබඳ කෙටි විස්තරයක් ප්‍රමාණවත් වේ.

\*\*\*