12 ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව - I

පිළිතුරු පත්‍රය

අ.අ.	පිළිතුරු	අ.අ.	පිළිතුරු
01	3	16	2
02	2	17	3
03	1	18	5
04	4	19	4
05	2	20	5
06	2	21	1
07	4	22	5
08	1	23	2
09	5	24	1
10	5	25	3
11	3	26	3
12	5	27	4
13	1	28	1
14	5	29	3
15	3	30	3

භූගෝල විද්‍යාව

II කොටස

01) i. A - අතු ගංගාව B - දළ බැවුම
C - ~~sdsdsfsf~~ D - නෙරුව

ii. භූමි පරිභෝග වර්ග - තේ , රබර් , වෙනත් වැවිලි වී
ස්වාභාවික වෘක්ෂලතා - වනාන්තර , ලඳු කැලෑ

iii. ⋆ භූමියේ විෂමතාවය අධික වීම
⋆ වනාන්තර ප්‍රදේශ දක්නට ලැබීම
⋆ පොදු ස්ථාන (යටිතල පහසුකම්) වල අඩු බව

iv. ⋆ සිතියම් ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබෙන ආයතගාමී සහ තීර්යක් නිම්න ඔස්සේ මාර්ග නිර්මාණය වී ඇත.
* භූමියේ විෂමතාවන් මගහැර මාර්ග නිර්මාණය කර තිබීම.

v. ⋆ (අ) 1 : 25,000
(ආ) නාය යාම , පාංශු ඛාදනය , වගාවන් විනාශ වීම.

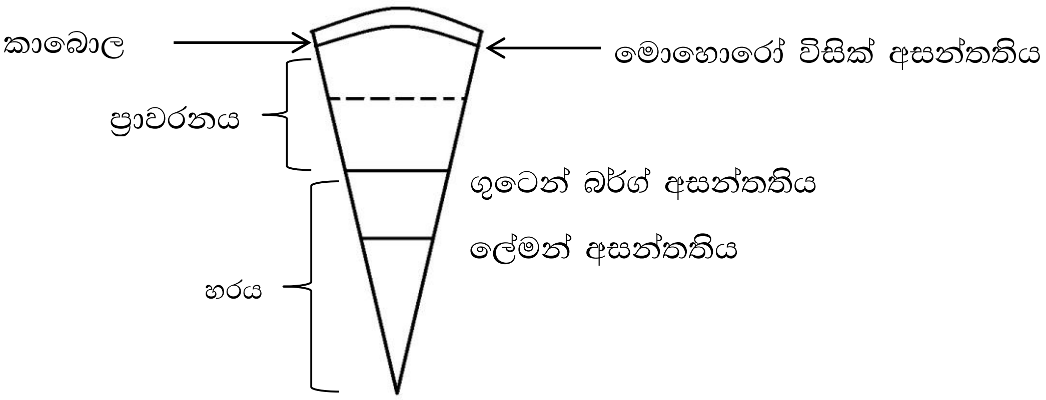
12 ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව - II

භෞතික කොටස

01) i. ⋆ ජල ගෝලීය පද්ධතිය
⋆ වායු ගෝලීය පද්ධතිය
⋆ ශිලා ගෝලීය පද්ධතිය
⋆ ජෛව ගෝලීය පද්ධතිය

ii.



iii. ⋆ ව්‍යුහය - සියල් හා සිමා කොටස් 2 , 16-40 km අතරය
⋆ සංයුතිය - වැඩි වශයෙන් ග්‍රැනයිට් ඇත.
⋆ ක්‍රියාකාරීත්වය - ජෛවීය ක්‍රියාකාරකම් දක්නට ඇත.
- කැටි ක්‍රියාකාරීත්වය දක්නට ඇත.
- ප්ලාස්ටික් ගුණයෙන් යුත් ස්ථරයකි.

iv. ⋆ අග්නේය - ග්‍රැනයිට් , බැසෝල්ට්
⋆ අවසාදිත - වැලිගල් , ශිස්ට් , හුණුගල් , ඩොලමයිඩ්
⋆ විපරිත - මිනිරන් , කිරිගරුඬ , ෆයිස්

02) i. පෘථිවි අභ්‍යන්තරයේ පවතින ද්‍රව පාෂාණ පෘථිවිය මතුපිට පැමිණීමේදී සහ මතු පිටට පැමිණි පසු සිදු වන සියලුම ක්‍රියාවලීන් යමකම ලෙස හඳුන්වයි.

ii. අ) ⋆ පරි පැසිපික් කලාපය
⋆ මධ්‍යධරණී මුහුදු ප්‍රදේශය
⋆ මධ්‍ය අත්ලාන්තික් වැටිය ආශ්‍රිතව

ආ) ⋆ තැටි මායිම් ආශ්‍රිතව පෘථිවියේ දුර්වල ස්ථාන (ජිද්‍ර) පැවතීම.
⋆ ද්‍රව පාෂාණ පෘථිවිය මතට ගලා ඒමට තැටි ක්‍රියාකාරීත්වය බලපෑම.
⋆ අතීතයේදී ද්‍රව පාෂාණ පැමිණි ස්ථානයක් වීම.

iii. ⋆ භූ චලන ඇතිවීම.

⋆ භූමි කම්පා ඇතිවීම.

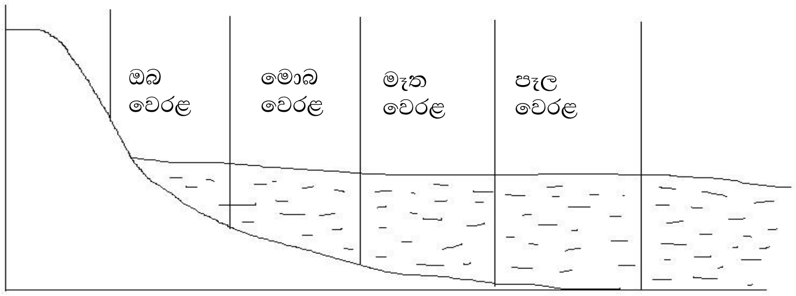
⋆ සුනාමි තත්ව ඇතිවීම.

iv. ⋆ නිෂ්ක්‍රාන්ත භූ රූප - යමහල් මුඩ විල , කල්දේරා , අම්ල ලාවා කේතු , භාෂ්මික කේතු , අලු හා පුපුරු කේතු

⋆ ආක්‍රාන්ත භූ රූප - ඩයිකය , ආස්තරය , ලැකොලිතය , පතකොලිතය , ලොපොලිතය

03) i. අ) වෙරළ යනු ගොඩබිම හා මුහුද එක් වන බිම් තීරුවයි.

ආ)



ii. ⋆ වෙරළ ඛාදනය වැලැක්වීම.

⋆ වෙරළ පරිසර පද්ධතියේ අඛණ්ඩතාවට දායකවීම.

⋆ ජෛව විවිධත්වය සුරැකීම.

⋆ විශේෂිත මත්ස්‍ය වර්ග සඳහා නිවහනක් වීම.

iii. නිධි සාධිත භූ රූප - වැලි පර , කලපු , ටොම්බෝලාව , දූපත් , අවුර

04) i. ⋆ ITCZ කලාපයේ ශ්‍රී ලංකාව පිහිටා තිබීම.

⋆ අඩු පීඩන ද්‍රෝණියක පිහිටා තිබීම.

⋆ සමක හා උප නිර්තන පේටි ප්‍රවාහකයන්ගේ බලපෑම

⋆ සාගර දියවැල්

ii අ) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් , මීතේන් , නයිට්‍රජන් ඔක්සයිඩ් , CFC

ආ) ⋆ පොසිල ඉන්ධන දහනය

⋆ වනාන්තර විනාශය

⋆ කාර්මික මූල

⋆ කෘෂිකාර්මික ද්‍රව්‍ය ගිනි තැබීම.

⋆ කසල ජලය

iii. පැසිපික් සාගරික කලාපය , ඉන්දුනීසියාව ආශ්‍රිත ප්‍රදේශ

එල්නිනෝ නිසා සිදුවන බලපෑම :-

- ⋆ සුළං රටාවේ විකෘති වීම්
- ⋆ මත්ස්‍ය වර්ධනය සහ මත්ස්‍ය ගහනය අඩු වීම.
- ⋆ සංවහන ක්‍රියාවලියට බාධා වීමෙන් නිවග ඇතිවීම.
- ⋆ ලොව එක් ප්‍රදේශයකට නියගත් එක් ප්‍රදේශයකට ගං වතුරත් ඇතිවීම.
- ⋆ සාගර උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම.

iv. අ) ⋆ බලශක්ති - කාර්මික , වෙළඳ , විදුලිබල නිෂ්පාදනය හා ගෘහමය අංශ හා ඉතා අඩුවෙන් හරිතාගාර වායු පිටකරන බලශක්ති හඳුන්වා දීම.

- ⋆ නැවත භාවිතා කල හැකි බලශක්ති භාවිතය
- ⋆ ජීව වායු භාවිතය දිරිමත් කිරීම.

ආ) ⋆ කාර්මික - අලුතෙන් ඇති කරන කර්මාන්ත , කර්මාන්තපු වලට සීමා කිරීම.
- හරිතාගාර වායු පිට කිරීම පිළිබඳ දැඩි නීති ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- ඝන අපද්‍රව්‍ය කළමණාකරණය කිරීම.

ඉ) ⋆ කෘෂිකාර්මික - වන වගා දියුණු කිරීම.
- අවශ්‍ය ස්ථාන වල බහු බෝග වගාව දියුණු කිරීම.
- කාබන ඩයොක්සයිඩ් වැඩිපුර උරා ගත හැකි භෝග වර්ග බෝ කිරීම.
- වේගයෙන් වැවෙන හිතකර ශාක වගා කිරීම.

මානුෂ කොටස

05) i. භෞතික සාධක , මාත්‍රෂ සාධක , සංස්කෘතික සාධක , ජන විද්‍යාත්මක සාධක

ii. * මානවයාගේ ආරම්භයේ සිට ක්‍රි.ව. 1653 දක්වා කාලය (මන්දගාමී වර්ධන අවධිය)

* ක්‍රි.ව. 1650 සිට වර්තමානය දක්වා සීඝ්‍ර වර්ධන අවධිය

මේ අවධියේ ජන සංඛ්‍යාව අධිකව වර්ධනය වීමට බලපෑ හේතු

- ආහාර නිෂ්පාදනය වේගවත් වීම.
- විවිධ වසංගත ලෙඩ රෝග සඳහා ඖෂධ සොයා ගැනීම.
- එම ඖෂධ නොමිලේ ලොව පුරා බෙදා හැරීම.
- කාර්මික විප්ලවය
- සංස්කෘතිකමය මත
- උපත් පාලනයට ඇති නොකැමැත්ත.

iii. ⋆ සමාජීය ගැටලු

⋆ පාරිසරික ගැටලු

⋆ අධික ජනගහන තදබදය

⋆ වගා බිම් ගොඩ කිරීම.

⋆ දේශපාලන ගැටලු

iv. ⋆ වැඩිවන ජනගහනයට සාපේක්ෂව ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩි නොවීම.

* සමාජ හා සංස්කෘතික මත නිසා උපත් පාලනය නොකිරීම.

06) i. ජන සංඛ්‍යාවක භූගෝලීය හෙවත් අවකාශීය සචලතාව ජන සංක්‍රමණ වේ.

ii. ⋆ **ගමන ආරම්භක ප්‍රදේශයට**

යහපත් - ජන තදබදය අඩුවීම.
- ඒක පුද්ගල සම්පත් පරිභෝජනය වැඩිවීම.

අයහපත් - මානව සම්පත අඩු වීම.
- බුද්ධි පාලනය
- ශ්‍රම පාලනය

⋆ **ගමනාන්ත ප්‍රදේශයට**

අයහපත් - ජන පීඩනය වැඩි වීම.
- පරිසර දූෂණය වැඩි වීම.

යහපත් - නිපුන ශ්‍රමිකයින්ගේ ආගමනය
- සංවර්ධන කටයුතු වේගවත් වීම.

iii. ⋆ ජන සංඛ්‍යාවේ වියපත් වීම යනු රටේ සමස්ත ජන ගහනයෙන් වයස අවු. 65ට වැඩි ජන ප්‍රමාණය වැඩි වීමයි.

⋆ ඔවුන් නැවත නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට දායක කර ගැනීම.

⋆ වෙනත් සංවර්ධන ව්‍යාපෘතීන් සඳහා සම්බන්ධ කර ගැනීම.

⋆ මාර්ගෝපදේශන වැඩ සටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

⋆ ඔවුන්ගේ වැදගත්කම පිළිබඳ ධනාත්මක ආකල්ප සමාජය තුල ගොඩනැගීම.

iv. **ප්‍රාථමික පිරමීඩ** | **ප්‍රාථමික පිරමීඩ**

- ජන ගහනය අධිකය
- ජන සංඛ්‍යා වර්ධන වේගය වැඩිය
- ළමා ජනගහනය වැඩිය
- නුපුහුණු ශ්‍රම බලකාය වැඩිය
- වැඩිහිටියන් අඩුය

- ජන ගහනය හීනය
- ජන සංඛ්‍යා වර්ධන වේගය අඩුය
- ළමා ජනගහනය අඩුය
- නුපුහුණු ශ්‍රමිකයින් අඩු වෙමින් පවතී
- වැඩිහිටියන් වැඩිය

07) i. රටක මුළු ජන සංඛ්‍යාවෙන් නාගරික කලාපවලට සිදුවන ජන සංකේන්ද්‍රණය නාගරීකරණය වේ.

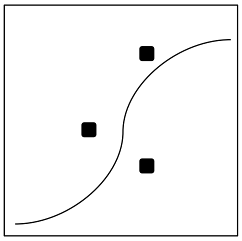
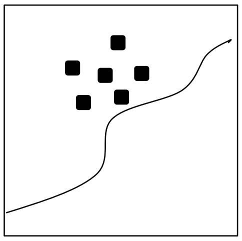
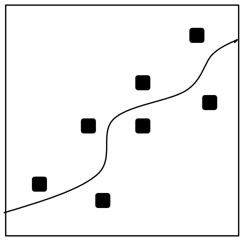
ii.
- නාගරික ජන සංඛ්‍යාව ක්‍රමයෙන් වැඩි වීම.
- සංවර්ධිත ජටවල නාගරීකරණ ප්‍රමාණය ඉහල අගයක් ගැනීම.
- සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල නාගරීකරණය අඩු අගයක් ගැනීම.
- අප්‍රිකාව නාගරීකරණය ඉතා අඩු මහද්වීපයක් වීම.

iii.
- සමාජ විරෝධී ක්‍රියා බහුල වීම.
- පරිසර දූෂණය අධික වීම.
- කැළි කසල බැහැර කිරීමේ ගැටලු
- නිවාස ගැටලු
- පැල්පත් ඉදිකිරීම්
- ගං වතුර අවදානම් තිබීම.

iv.
- නාගරික කළමණාකරණය
- ජාතික භෞතික ව්‍යූහ සැලැස්ම
- කැළි කසල බැහැර කිරීමේ ජාතික මට්ටමේ ව්‍යාපෘති
- පරිසර දූෂණයට එරෙහිව නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග

08) i. ගොඩනැගිලි , ජල පහසුකම් , බල ශක්ති පහසුකම් , ආරක්ෂාව , ප්‍රවාහන පහසුකම්

ii. ආකීර්ණ | විකීර්ණ | රේඛීය

iii. නගරය

↓

පුරවරය

↓

නාගරික සමූහය

↓

නගර යාය

iv ⋆ ජනාවාස

⋆ වැව

⋆ පුරාණ වෙල

⋆ අලුත් වෙල

⋆ හේන් වගාව හා උස් බිම

⋆ කැලෑව

⋆ ජනාවාසය
- ජන සංඛ්‍යාව ඉතා අඩුය.
- ජන ඝනත්වය අඩුය.
- දෛනික සංචලතාව අඩුය.
- බොහෝවිට ස්වයං පෝෂිත තත්වයක් දැකිය හැක.
- සමාන ජාතීන් සහ සමාන ආගමික සහ සමාන කුල දක්නට ලැබේ.
- සමාජීය දුර ඉතා අඩුය.
- ආකීර්ණ ජනාවාස රටාවක් දැකිය හැකි වේ.

▲ ▲ ▲