

භූගෝල විද්‍යාව - 11 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු පත්‍රය - III වාරය

1) 1%	11) භූ විද්‍යාත්මක	21) 3	31) 4
2) ඕස්ට්‍රේලියාව	12) භූගත	22) 3	32) 3
3) සෞම්‍ය	13) තේමා	23) 2	33) 3
4) රොකි	14) භූ තැටි	24) 3	34) 1
5) අප්‍රිකා	15) ඉන්දියාව	25) 4	35) 3
6) නි	16) සයික්ලෝන්	26) 2	36) 1
7) වැ	17) 2021	27) 3	37) 4
8) නි	18) 2018	28) 4	38) 2
9) වැ	19) 4381	29) 3	39) 3
10) වැ	20) 1	30) 4	40) 1

(1) අ)

1) රැලි බිම

5) දිස්ත්‍රික් මායිම

2) අවතල

6) 12km

3) 1030කි

7) වාරිමාර්ග ඇළ

4) දකුණු දිශාව

8) වී, ගෙවතු, හේන්

9)

- භෞතික - ගංගා

- සංස්කෘතික - වී, ගෙවතු, ප්‍රධාන තැපැල් කාරාලය ,තැන් උස, සමෝච්ඡ රේඛා, පොලීසිය, ප්‍රධාන මාර්ග, අප්‍රධාන මාර්ග, පාලම.

අ) ලෝක සිතියම

ඉ) ලංකා සිතියම

1) E

1) P

2) P

2) S

3) M

3) F

4) H

4) A

5) B

5) L

(2) 01) a) මොහොරොවිසික් අසන්නතිය

b) ගුවන්බර්ග් අසන්නතිය

02)

- බනිජ සම්පත් ලබා ගැනීමට පොලොව කැනීමේ දී සිදුවන භූමි හායනය.
- වනාන්තර එළි කිරීම නිසා භූමිය නිරාවරණය වීමෙන් පාංශු බාදනය.
- මතුපිට භූ දර්ශනය වෙනස් වීම.
- භූ ගත ජල මට්ටම වෙනස් වීම.
- කර්මාන්තශාලා සහ ගෘහස්ථව සිදුවන අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම මගින් ශිලා ගෝලයේ ඇතැම් ස්ථර වලට හානි සිදුවීම.

03)

- පොසිල ඉන්ධන අධික දහනය
- කාර්මීකරණය
- වනාන්තර ගිනි තැබීම
- ගව පාලනය
- යුධමය කටයුතු
- න්‍යෂ්ටික අත්හදා බැලීම්
- ඝන අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම හා පිලිස්සීම

(3) 01)

- කරදිය ධීවර කර්මාන්තය
- මිරිදිය ධීවර කර්මාන්තය
- කිවුල්දිය ධීවර කර්මාන්තය

02)

- ජනතාවගේ ආහාරය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රෝටීන් ලබා ගැනීම.
- ධීවර නිෂ්පාදන සඳහා පුළුල් දේශීය හා විදේශීය වෙළඳපොලක් පැවතීම.
- රැකියා අවස්ථා උදා කරගත හැකි වීම.
- ධීවර නිෂ්පාදන අලෙවි කිරීමෙන් විදේශ විනිමය උපයාගත හැකි වීම.
- ධීවර කර්මාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය විභව සම්පත් පැවතීම වැනි හේතු මත ධීවර කර්මාන්තය ශ්‍රී ලංකා ආර්ථිකයෙහි ඉතා වැදගත් කොටසක් ලෙස හඳුනාගත හැකි ය .

03)

- සාම්ප්‍රදායික අපනයනවල මිල උච්චාවචනය වීම.
- තේ පොල් රබර් වැනි සාම්ප්‍රදායික අපනයන කෙරෙහි පමණක් බලාපොරොත්තු තැබිය නොහැකි වීම.
- විදේශ විනිමය පිළිබඳ ගැටලු මතු වීම.
- ලෝක වෙළඳපොළේ සුළු අපනයන හෝග වලට ඉල්ලුම වැඩි වීම.
- සුළු අපනයන හෝග වගා කිරීමෙන් දේශීය ජනතාවගේ ආදායම වැඩි කරගත හැකි වීම.
- තේ,රබර්,පොල් වගා කළ නොහැකි බිම් වල සුළු අපනයන හෝග වගා කල හැකි වීම
- සුළු අපනයන හෝග අතුරු වගාවක් ලෙසද වගා කල හැකි වීම.
- රැකියා අවස්ථා බිහිවීම.

(4) 01)

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| • කොළඹ නගරය | • මධ්‍යම කඳුකර ප්‍රදේශය |
| • මහ කොළඹ කලාපය | • පුරාණ නගර අයත් කලාපය |
| • දකුණු වෙරළබඩ ප්‍රදේශය | • උතුරු ප්‍රදේශය |
| • නැගෙනහිර වෙරළබඩ ප්‍රදේශය | |

02) ප්‍රවණතා-

- සංචාරක කර්මාන්තයෙහි වේගවත් දියුණුවක් ඇති වීම.
- සංචාරක පහසුකම් කඩිනමින් වැඩිදියුණු කිරීම.
- සංචාරක ව්‍යාපාරය ආශ්‍රිතව සෘජු හා වක්‍ර රැකියා අවස්ථා වැඩි වීම.
- සංචාරක කර්මාන්තය සඳහා රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික ආයෝජකයින්ගේ අනුග්‍රහය ලැබීම.

ගැටලු-

- ධනවත් සංචාරකයන්ගේ පැමිණීම සීමා වීම.
- සංචාරකයන් වැඩි සංඛ්‍යාවකගේ පැමිණීම වර්ෂයේ එක් කාලයකට පමණක් සීමා වීම.
- සංචාරකයන්ට සපයන සේවාවන්හි ගුණාත්මක බව සෑම සංචාරක ප්‍රදේශයකම එක හා සමානව පවත්වාගෙන යාමට ඇති දුෂ්කරතා
- සංචාරක කර්මාන්තයට ප්‍රමාණවත් ලෙස යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය නොවීම.
- සංචාරක කර්මාන්තය මගින් සමාජ සංස්කෘතික පරිසරයට සිදුවන බලපෑම
- ස්වාභාවික පරිසරයට සිදුවන අයහපත් බලපෑම

03) ගැටලු-

- අමුද්‍රව්‍ය හා බලශක්ති මිල ඉහළ යාම නිසා නිෂ්පාදන වියදම අධික වීම මත භාණ්ඩ මිල ඉහළ යාම
- කෙටි කාලයක් තුළ අලෙවි කල යුතු වීම නිසා ගබඩා කිරීම හා අලෙවිය පිළිබඳ ගැටලු මතු වීම
- බහු ජාතික සමාගම් ඇසුරින් කෙරෙන විවිධ ප්‍රචාරණ කටයුතු නිසා කුඩා පරිමාණ නිෂ්පාදන වලට සිදුවීම බලපෑම.
- විදේශ ආනයනික භාණ්ඩවලින් ඇති තරගය
- එකම භාණ්ඩය විවිධ ආයතන මගින් විවිධ මාදිලියෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම නිසා මතු වන අලෙවිය පිළිබඳ ගැටලු
- ආහාර කල් තබා ගැනීම හා රස ගැන්වීම සඳහා යොදන ලද අනුමත නොකරන ලද රසායනික ද්‍රව්‍යය නිසා ඇති විය හැකි සෞඛ්‍යමය ගැටලු
- ආහාර පාන වල ප්‍රමිතිය පිළිබඳ ගැටලු

(5) 01) ජනාධික ප්‍රදේශ-

- නැගෙනහිර ආසියාව
- දකුණු හා අග්නිදිග ආසියාව
- වයඹ දිග යුරෝපය
- ඇමරිකාවේ ඊසාන දිග වෙරළබඩ කලාපය

ජන හීන ප්‍රදේශ-

- සීත කාන්තාර ප්‍රදේශ (ආක්ටික් ,ඇන්ටාක්ටික්)
- උෂ්ණ කාන්තාර ප්‍රදේශ (සහරා,මධ්‍යම ඕස්ට්‍රේලියාව)
- කඳුකර ප්‍රදේශ(හිමාලයා,ඇන්දීස්,රොකී)
- නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තර(ඇමසන්,කොංගෝ)

02) a) භෞතික සාධක-

- භෞතික සම්පත් වල පිහිටීම
- ස්වාභාවික ආපදා
- දේශගුණය
- භූ විෂමතාව
- ජලවහනය
- පසේ සාරවත් බව

b) ආර්ථික සාධක-

- කර්මාන්ත ස්ථානගත වීම
- නාගරීකරණය
- වෙළඳ මධ්‍යස්ථාන
- සේවා පහසුකම්
- යටිතල පහසුකම්

c) සාමාජීය සාධක-

- රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති
- ගමනාගමන පහසුකම්
- යුධමය වතාවරණය

03) a)

- වයස් ව්‍යුහය අනුව බාල වයස් යැපෙන්නන්ගේ සංඛ්‍යාව ක්‍රමයෙන් අඩු වීම.
- වයස අවුරුදු 60ට වැඩි වැඩිහිටි යැපෙන්නන් ක්‍රමයෙන් වැඩි වෙමින් පැවතීම.
- උපත් අනුපාතිකය පහල යාම.
- ආයු අපේක්ෂාව ඉහළ යාම.
- පුමිතිරි අනුපාතය වෙනස් වී ඇත ලංකාවේ පුරුෂයින්ට වඩා කාන්තා ප්‍රතිශතය වැඩි වෙමින් පවතී.
- පුරුෂයින්ට වඩා කාන්තාවන්ගේ ආයු අපේක්ෂාව වැඩිය.

b)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| • පරිසර දූෂණය | • දරිද්‍රතාව ඉහළ යාම |
| • මත්ද්‍රව්‍ය උවදුර | • අපරාධ සොරකම් යනාදී ගැටලු |
| • පැල්පත් මුඩුකේතු ව්‍යාප්තිය | • නාගරික සංවර්ධනයට ඇතිවන බාධා |
| • ගණකා ව්‍යාප්තිය | |

(6) 01)

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| • මානුෂ සංවර්ධන දර්ශකය | • මානුෂ දරිද්‍රතා දර්ශකය |
|------------------------|--------------------------|

02)

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| • ග්‍රාමීය සංවර්ධනය | • මහා මාර්ග, දුම්රිය මාර්ග |
| • නාගරික සංවර්ධනය | • වරාය, ගුවන් තොටුපල |
| • අධ්‍යාපන, සෞඛ්‍ය, යටිතල පහසුකම් | • අධිවේගී මාර්ග |
| • සන්නිවේදන හා තොරතුරු තාක්ෂණය | |

03)

- ග්‍රාමීය රෝහල්වල පහසුකම් වැඩි දියුණු කිරීම
- විශේෂඥ විදේශ පුහුණු සේවාවන් වැඩි දියුණු කිරීම
- රෝහල් කාර්ය මණ්ඩල වැඩි කිරීම
- රෝග නිවාරණ වැඩසටහන් හඳුන්වා දීම
- සෑමට පිරිසිදු පානීය ජලය ලබා දීම
- යහපත් සෞඛ්‍ය පුරුදු පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම

(7) 01)

- | | | |
|-------------|--------|-------------|
| • ජල ගැලීම් | • නියග | • අකුණු සැර |
|-------------|--------|-------------|

02) ස්වාභාවික හේතු-

- | | |
|----------------------------------|--|
| • භූ චලන ඇති වීම | • පාෂාණ වල ව්‍යුහය හා එහි දිරා පත් වීම |
| • නොකඩවා ඇද හැලෙන අධික වර්ෂාපතනය | • දුර්වල ජලවහන රටාව |
| • කඳු බෑවුම්වල ශීඝ්‍ර ආනතිය | • වෘක්ෂලතා වැස්ම අඩු වීම |

මානුෂ ක්‍රියා-

- | | |
|---|--------------------------------------|
| • අවිධිමත් ලෙස බෑවුම් සහිත ඉඩම් පරිහරණය | • කඳුකර ප්‍රදේශ වල පතල් කැනීම |
| • බෑවුම් ප්‍රදේශ වල වනාන්තර ඉවත් කිරීම | • පස් කඳු කැපීම, ගල් කැඩීම, පිපිරවීම |
| • ස්වාභාවික ජල මාර්ග අවහිර කිරීම | • කඳු බෑවුම්වල අවිධිමත් ඉදිකිරීම් |

03)

- ගංගා පෝෂක ප්‍රදේශ වල වනාන්තර ආරක්ෂා කර ගැනීම.
- ගංගා වල මෝය විවෘතව තබා ගැනීම.
- පහත් බිම් තෙත් බිම් ආරක්ෂා කිරීම.
- ගංගා වල වැලි ගොඩ දැමීම සීමා කිරීම.
- ජලගැලීම් වලට ඔරොත්තු දෙන ඉදිකිරීම් සඳහා යොමු වීම.
- පිටාර ගැලීම් සිදුවන ස්ථාන වල මානව කටයුතු සීමා කිරීම.
- ආරක්ෂිත ක්‍රියා මාර්ග ගැනීම හා ප්‍රජාව දැනුවත් කිරීම.

(8) 01)

- උතුරු මුහුදේ තෙල් සම්පත් භාරා ගැනීම.
- වායු සමනය කිරීම.
- ව්‍යාපාරික ගව පට්ටි පාලනය.
- පොසිල ඉන්ධන දහනය.
- වන සම්පත විනාශ කිරීම.
- න්‍යෂ්ටික අත්හදා බැලීම් සිදු කිරීම.
- කැලි කසල අක්‍රමවත්ව බැහැර කිරීම.

02) මානුෂ කටයුතු-

- පොසිල ඉන්ධන අධික ලෙස භාවිතය හා දහනය
- වන භායනය
- කාර්මීකරණය
- සත්ත්ව පාලනය
- ඝන අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම
- ගිනි තැබීම්
- න්‍යෂ්ටික අත්හදා බැලීම්

ස්වාභාවික හේතු-

- ගිනිකඳු පිපිරීම
- ලැව් ගිනි
- ස්වාභාවික වගුරුබිම්
- අභ්‍යවකාශය තුළ පවතින වෙනස්කම්
- සූර්‍ය ලප

03)

- මත්ස්‍ය අස්වැන්න අඩුවීම නිසා ධීවරයන්ගේ ආදායම අඩුවීම.
- භූමිය ලවණීකරනය වීම නිසා වගාබිම් ප්‍රමාණය අඩු වීම.
- රෝග වාහක කෘමීන් වර්ධනය නිසා ලෙස රෝග බහුල වීම.
- කෘෂිකාර්මික භෝගවල අස්වැන්න අඩු වීම.
- ස්වාභාවික ආපදා වැඩි වීම.
- වර්ෂාපතන රටාව වෙනස් වීම නිසා වගා කටයුතු වලට බාධා ඇති වීම.
- පහත් බිම් මුහුදට යට වීමෙන් ජනාවාස අහිමි වීම.
- පානීය ජලය දූෂණය වීම.