

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Southern Provincial Department of Education

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය 2018 ජූලි 12 ශ්‍රේණිය තෙවන වාර පරීක්ෂණය
 குல்விப் பொதுத் தராதர (உயர்தரப்) பரீட்சை 2018 ஜூலை, தரம் 12 மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை
General Certificate of Education (Adv. Level), Grade 12 Third Term Test, July 2018

භූගෝල විද්‍යාව - Geography
 පිළිතුරු පත්‍රය

1	5	11	1	21	3
2	2	12	2	22	1
3	3	13	1	23	3
4	5	14	3	24	2
5	3	15	4	25	5
6	1	16	1	26	1
7	4	17	5	27	1
8	3	18	4	28	3
9	2	19	3	29	4
10	1	20	1	30	1

(ලකුණු 60)

II කොටස

- 01) 1. ශබ්දය (ඉ.2)
2. කිවැරදි පරිමාණය (ඉ.2)
3. කඳුවැටි, නිම්න, තෙරු, උක්තල බෑවුම්, අවතල බෑවුම්, දළ බෑවුම් (කෙටි විස්තරයක් සැපයිය යුතු ය උදා: සිතියම්ගත ප්‍රදේශයේ උතුරු අර්ධය කඳුවැටිවලින් තනන ප්‍රදේශයකි එහි නිම්න, තෙරු..... යහැදිය හඳුනාගත හැකි ය (ඉ.2)
4. පොල්, ගෙවතු, හේන් ගොවිතැන, වී (ඉ.2)
5. A. පහත් මායිම
B. අවතල බෑවුම
C. නිම්නය
D. අත්තරිතලද වැව (ඉ.4)
6. විසුරුණු ජනාවාස, ජේෂ්‍ය ජනාවාස විසුරුණු ජනාවාස වනාවන් ආශ්‍රිතව ව්‍යාප්තව ඇති අතර මාර්ග දෙපස ජේෂ්‍ය ජනාවාස ව්‍යාප්තව ඇත (ඉ.4)
7. එක් එක් කාර්තුව තුළ හඳුනාගතහැකි බෝග වනාවන් හා මාර්ග ව්‍යාප්තිය පැහැදිලි කළ යුතු ය (ඉ.4)

- 02) 1. ගුරු අත්පොත 188 පිටුව බලන්න
 1. විවිධ තොරතුරු ඇතුළත්වීම
 2. ශෝච්‍ය හා ජාතික චින්තාමය භාවිතය
 3. අවකාශීය හා අවකාශීය නොවන තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම
 4. යාවත්කාලීන කිරීමේ හැකියාව
 5. සිතියම් තොරතුරු විශාල ප්‍රමාණයක් ගබඩා කර තැබිය හැකි වීම
 6. සිතියම්ගත තොරතුරු පහසුවෙන් භාවිතා කර ගත හැකි වීම (ඉ.2)
2. ගුරු අත්පොත 189, 190 පිටුව බලන්න
 1. පරිගණක විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් ගබඩා කළ හැකි දෘඩ ඩිස්කයක් හා දත්ත වඩාත් කාර්යක්ෂමව සකස් කළ හැකි වේගවත් සැමිනාවී මතකයක් සහිත පරිගණක අවයව වේ උදා: සුපිරි පරිගණක, පර්යන්ත පරිගණක
 2. ආදාන උපාංග අදාන උපාංග ලෙස යතුරු පුවරුව(Key Board) මවුසය(mouse) චුම්බක තැටි(Magnetic disks) අංකන ඵලක Digitiser Table) සුපිරිකය (Scanners)
 3. මෘදුකාංග පරිගණකය තුළ භාවිතාවන විවිධ වැඩසටහන් සහ මෙහෙයුම් තොරතුරු මෘදුකාංග ලෙස සැලකේ (ඉ.6)
 3. 1. පහසුවෙන් ලබාගත හැකවීම (ජංගම දුරකථන)
2. තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය වේගවත් හා කාර්යක්ෂම වීම
3. පරිහරණය පහසු වීම (ඉ.6)
 4. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය
 1. සිතියම්ගල ලෙස තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම කිරීම
 2. බ්‍රිමාණ සිතියම් ඇසුරින් තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම
 3. අවකාශීය හා අවකාශීය නොවන දත්ත විශ්ලේෂණය කළ හැකි වීම
 4. දත්ත බහු මාධ්‍ය ශිල්පීය ක්‍රම මගින් ඉදිරිපත් කිරීම
 5. දත්ත හා තොරතුරු නිරන්තරයෙන් යාවත්කාලීන වීම
 6. භූගෝලීය දත්තවල පරාමිතීන් ඉතා නිවැරදිව පෙන් කිරීම

පිළිතුරු පත්‍රය II

භෞතික භූගෝලවිද්‍යාව

01) 1.1. නියෝම 2. පරිසර පද්ධති (ඉ. 2)

2. 1. ආලාප

ගංභාරය, අනුකීර්ණ ප්ලවනය මගින් ගෙන එනු ලබන ද්‍රව්‍ය සාගර තරංග මගින් ගෙන එනු ලබන ද්‍රව්‍ය

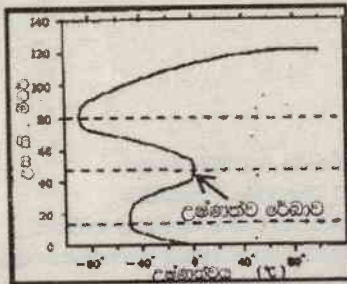
2. ප්‍රතිදාන

වේරල පාෂාණ, ඛනිජ වර්ග, ජලය (වාෂ්පීකරණය)

3. ක්‍රියාවලි

වේරල ඛාදන ක්‍රියාවලිය, අනුකීර්ණ ප්ලවනය, භාරය නිසිකාබනය, සුළං ක්‍රියාවලිය, උදම් ක්‍රියාවලිය (ඉ. 6)

3.



එක් එක් වායුගෝලීය ස්ථරය තුළ උෂ්ණත්වයේ වෙනස්වීම් පැහැදිලි කළ යුතු වේ.

රූපසටහන (ඉ. 2) විස්තරය සඳහා (ඉ. 4)

4. 1. පරිසර පද්ධති සංරක්ෂණය
2. ජනතාව දැනුවත් කිරීම
3. පාරිසරික නීති සම්බන්ධ කිරීම හා නව නීති රීති පැනවීම
4. ජාත්‍යන්තර හා කලාපීය වශයෙන් හොඳ පද්ධති සංරක්ෂණය සඳහා මැදිහත් වීම
5. පරිසර සංරක්ෂණය හා සම්බන්ධ ආයතනික ව්‍යුහය සෙවීමේ කිරීම (ඉ. 6)

03) 1. නව සාගරික පතුල් නිර්මාණය වීම, හැමි කඳු නිර්මාණය, සාගරික අගාධ නිර්මාණය වීම, සුළිහේද නිමිත නිර්මාණය වීම, සුනාමි, කාය යැම්, හුම්කම්පා (ඉ. 2)

2. A. අභිසරණ තැටි මායිම් උදා : හිමාල කඳු
- B. අපසරණ තැටි මායිම් උදා : මධ්‍ය සාගරික වැටි (ඉ. 6)

3. පෘථිවි අභ්‍යන්තරය තුළ එක් ලක්ෂ්‍යය සිට දෙපසට ඇදී යන ඛලවේගයන්ය
- තැදිත්වීම (ඉ. 2)
- රූප සටහන් සහිත විභේද වර්ග දෙකක් විස්තර කිරීම සඳහා (ඉ. 4)

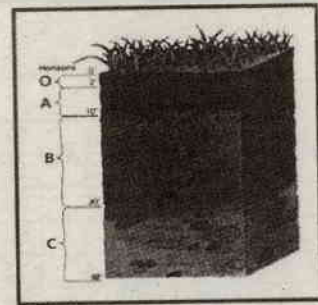
4. යම්හල් විධාරණය හේතු කොටගෙන පෘථිවි පෘෂ්ඨයෙහි නිර්මාණය වන භූ රූප නිෂ්ක්‍රාන්ත යමකම වේ
- P. සංයුක්ත යමහල්
- Q. යමහල් පේනුව (ඉ. 6)

ප්‍රධාන යමහල් මුඛයට අමතරව නිර්මාණය වන කුඩා යමහල් විවර සහිත යමහල් භූ රූපය සංයුක්ත යමහලයි. යමහල් විවරය තුළ සිදුවන තවත් විධාරණයක් හේතු කොටගෙන යමහල් මුඛය තුළ ලාවා සිරස්ව සහිතවනය වීමෙන් යමහල් පේනුව නිර්මාණය වේ.

02) 1. අභ්‍යන්තර ආන්තේය පාෂාණ පොළව අභ්‍යන්තරයේ මැන්මා සිසිල් වී සහ වීමෙන් නිර්මාණය වන අතර නිෂ්ක්‍රාන්ත ආන්තේය පාෂාණ පොළව මතු පිටට පැමිණෙන ලාවා සිසිල් වී සහ වීමෙන් නිර්මාණය වේ (ඉ. 2)

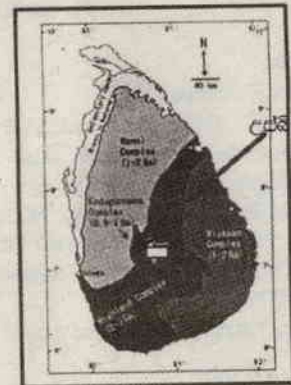
2. තත්කීකරණ කාරක මගින් ඉවත් කෙරෙන පාෂාණ ද්‍රව්‍ය පහත් ප්‍රදේශවල තැම්පත්වීමෙන් අවසාධිත පාෂාණ නිර්මාණය වේ (ඛනිජ, අවක්ෂේපිත ඒන්ද්‍රිය) ගුරු අත්පොත 18 පිටුව (ඉ. 6)

3.



විස්තර සඳහා ගුරු අත්පොත 20, 21 පිටුව රූපසටහන (ඉ. 2) විස්තරය සඳහා (ඉ. 4)

4.



1. විපරිත වූ ආන්තේය පාෂාණවලින් සමන්විතය
2. වානොකයිට් හා කොණ්ඩලයිට්වලින් සමන්විතය
3. ක්‍රිකුණාමලයේ සිට නිරිත දිග රක්වාන හෙල් ඇතුළත් කලාපයක ව්‍යාප්තව ඇත

ගුරු අත්පොත 23 පිටුව
සිතියම (ඉ. 2)
විස්තරය සඳහා (ඉ. 4)

- 04) 1. ජලය, සුළඟ, සාගර තරංග, ග්ලැසියර (ඉ.2)
2. A. ශෝචන අවස්ථාව
 බාදන ක්‍රියාවලිය ප්‍රමුඛය
 බැවුම් අනුක්‍රමණය වැඩිය
 ජල ප්‍රමාණය අඩුය
 සිරස් සංසර්ණය හේතුකොටගෙන ගංගා තිම්නය
 ගැඹුරු වේ
- B. පරිණත අවස්ථාව
 බැවුම් අනුක්‍රමණය අඩුය
 ගංගාවේ ජල පරිමාව ඉහළය
 පරිවහනය ප්‍රමුඛවේ
 තිරස් සංසර්ණය ක්‍රියාත්මක වේ
 නම් කිරීමට (ඉ.2)
 විසතරය සඳහා (ඉ.4)
3. ද්‍රාව ක්‍රියාව
 පාෂාණ ද්‍රව්‍ය ගලන ජලයේ අඩංගු අම්ල වර්ග
 හේතු කොටගෙන රසායනික වශයෙන් දියවීමයි
සර්ණය
 ගලන ජලය මගින් පරිවහනය කරන ද්‍රව්‍ය එක්
 නෙක ගැටීමයි
සංසර්ණය
 ගං භාරය මගින් ගංගාවේ පත්ල සහ දෙපස
 ඉවුරු බාදනය කිරීමයි (ඉ.6)
4. වෘද්ධ දුහුවිල්, හැඩපලු ගංගා
 පරිණත ගල්වන, දොරු
 පිළිවෙලින් නම් කිරීම (ඉ.2)
 රූප සටහන් සමග හු රූප විස්තර කිරීම (ඉ.4)

මානව කුගෝල විද්‍යාව

- 05) 1. 1. ළදරු මරණ අනුපාතිකය දිගින් දිගටම
 පහත වැටෙමින් පවතී
 2. මෙම රටෙහි සමාජයීය සංවර්ධනය ඉහළ මට්ටමක
 පවතී (ඉ.2)
2. භෞතික
 දේශගුණය
 පස
 ස්වාභාවික සම්පත්
 හු විෂමතාව
 ස්වාභාවික වාතය ලගා
 මානව (ඉ.4)
 නාගරීකරණය
 දේශපාලන ස්ථාවර භාවය
 යටිතල පහසුකම් (ඉ.2)
3. 1. ස්වාභාවික විපත්
 2. නූතන සංවර්ධන ව්‍යාපෘති
 3. උතුරු කැනෙකගිරි පැවති යුධමය වාතාවරණය
 (ඉ.6)
- 4.1. අධ්‍යාපනය සහ රැකියා සඳහා විදේශගතවීම් ඉහළ
 යෑම
 2. උතුරු කැනෙකගිරි පැවති යුධමය වාතාවරණය
 3. උසස් සමාජ මට්ටමක් අපේක්ෂාවෙන් පදිංචිය
 සඳහා රට හැර යෑම (ඉ.6)

- 06) 1. 1. දළ උපත් අනුපාතිකය =
- $$\frac{\text{වසරක් තුළ සිදුවන සජීවී උපත් සංඛ්‍යාව}}{\text{මධ්‍ය වාර්ෂික ජන සංඛ්‍යාව}} \times 1000$$
2. දළ මරණ අනුපාතිකය =
- $$\frac{\text{මරණ සංඛ්‍යාව}}{\text{මධ්‍ය වාර්ෂික ජන සංඛ්‍යාව}} \times 1000 \quad (\text{ඉ.2})$$
2. දළ උපත් අනුපාතිකය ඉහළ යෑම
1. ජන සංඛ්‍යාව වේගයෙන් වර්ධනය වේ
 2. සම්පත් සිඝ්‍රයෙන් ක්ෂය වී යෑමකට හේතුවේ
 3. දරිද්‍රතාව ඉහළ යයි
 4. රටතුළ ආර්ථික සංවර්ධනය ක්ෂීර වෑවේ
- දළ මරණ අනුපාතිකය ඉහළ යෑම
1. ජන භායනයක් සිදුවිය හැක
 2. ශ්‍රම බලකාය පහත වැටේ
 3. ජනවාර්ගික සංයුතියෙහි වෙනස්කම් ඇති වේ
 4. රටතුළ ආර්ථික සංවර්ධනය ක්ෂීර වෑවේ
 (1/2 x 4 = 2)

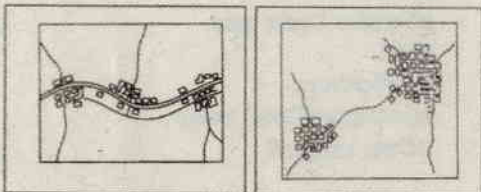
- දළ උපත් අනුපාතිකය පහළ යෑම
1. ශ්‍රම බලකාය පහත වැටේ
 2. ජන සංඛ්‍යාවේ වයස් ව්‍යුහයේ වෙනස් වෙනස්කම් ඇති වේ
 3. ජන භායනයක් සිදුවිය හැකිය
- දළ මරණ අනුපාතිකය පහළ යෑම.
1. වයස්ගත ජනසංඛ්‍යාව ඉහළ යාහැකිය
 2. ජන සංඛ්‍යාවේ වයස් ව්‍යුහයේ වෙනස් වෙනස්කම් ඇති වේ
 3. රටතුළ ආර්ථික සංවර්ධනය ක්‍රියාවලියට බාධා එල්ල වේ (ඉ.4)
3. 1. උපත් අනුපාතිකය පහත වැටීම (ඉ.6)
2. රැකියා සඳහා විදේශගත වීම
4. ධනාත්මක ප්‍රතිඵල
1. රැකියා ප්‍රශ්නයට විසඳුම් ලැබීම
 2. විදේශ විනිමය ලැබීම
 3. තාක්ෂණික දැනුම සම්ප්‍රේෂණය
- සෘණාත්මක ප්‍රතිඵල
1. ශ්‍රම බලකාය පහත වැටීම
 2. ජන සංයුතියෙහි වෙනස්කම් ඇති වීම
 3. මුද්ධිගලනය (ඉ.6)

07) 1. 1. මිනිසා ,ආවරණ ,ජාල , ස්වභාවික පරිසරය ,සමාජය (ඉ.2)

2. ගෘහිත ජනාවාසය

- 1.ගම හා නගරය අතර සංක්‍රාන්ති කලාපයක් වීම
- 2.පාරමික, ද්විතියික හා තෘතියික ආර්ථික කටයුතු දක්නට ලැබීම
- 3.සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවලින් පැමිණි සංක්‍රමණිකයින් පිටත් වන අතර නගරවලින් පැමිණි සංක්‍රමණිකයින් ද පිටත් වෙති (ඉ.6)

3.



රේඛීය

පොකුරු(සැලසුම්ගත)

රේඛීය

- 1.මාර්ග, දුම්රිය මාර්ග, වාරිමාර්ග දෙපස පිහිටයි
- 2.පවුල් අතර සමාජයීය සබඳතා පහළ මට්ටමක පවතී
- 3.කෘෂිකර්මය , ධීවර කර්මාන්තය,වෙළඳාම ප්‍රධාන ආර්ථික කටයුතු වේ
- 4 සේවා සතුටුදායක මට්ටමක නො පවතී

පොකුරු(සැලසුම්ගත)

- 1.විධිමත් ක්‍රමවේදයකට අනුව සකස්කරනලද ජනාවාස වේ
- 2.පවුල් අතර සමාජයීය සබඳතා ඉහළ මට්ටමක පවතී
- 3.නිවාස ඒකට ඒක රාශි වී පිහිටා ඇති අතර වහා බිම් නිවාසවලින් ඖතිර ප්‍රදේශයක පිහිටයි
4. සේවා පහසුකම් නිවාස ආශ්‍රිතව ඒක රාශි වී පවතී (ඉ.6)

4.1. කසල බැහැර කිරීම

2. ජලපවාහනය
3. නිවාස යෝජනා ක්‍රම ඉදිකිරීම
4. සංවේදී පරිසර සංරක්ෂණය
5. මාර්ග හඳුන්වන (ඉ.6)

08) 1. පළමු ස්ථානය S දෙවන ස්ථානය R (පිළිවෙලින් තිබිය යුතුය) (ඉ.2)

2. S ආසියාව

- 1.ආසියානු කලාපයේ නාගරීකරණ මට්ටම 47.5%කි
- 2.ආසියාතික රටවල් අතරින් සිංගප්පූරුව, ජපානය කොරියාව ඉහළ නාගරීකරණ මට්ටමක් පෙන්වයි
- 3.ශ්‍රී ලංකාව, හේපාලය, කාම්බෝජය වැනි රටවල ඇඩු නාගරීකරණ මට්ටමක් පෙන්වයි
- 4.ඉන්දියාවේ නගර විශාල ලෙස පුළුල් වෙමින් පවති එයට හේතුව ජන සංඛ්‍යාවේ සීඝ්‍ර වර්ධනය සහ ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල සිට සිදුවන සංක්‍රමණයයි

R අප්‍රිකාව

- 1.අප්‍රිකානු කලාපයේ නාගරීකරණ මට්ටම 40.4%කි
- 2.අප්‍රිකානු රටවල් අතරින් ඊසුතියන් ,ගැබෝන් ඉහළ නාගරීකරණ මට්ටමක් පෙන්වයි
- 3.අප්‍රිකානු රටවල නාගරික ප්‍රදේශවල ඉහළ දරිද්‍රතාවයක් පෙන්නුම් කරයි
- 4.බොහෝ අප්‍රිකානු රටවල නාගරීකරණය අවම කිරීමට ගන්නාලද ප්‍රයත්න අසාර්ථක වී තිබේ (ඉ.6)

3. 1.ස්වාභාවික විපත් උදා : අප්‍රිකානු රටවල නියත ආසියාතික රටවල හා වතුර
- 2.අපද්‍රව්‍ය ඒකරාශී වීම උදා :ඉන්දියාව
- 3.ඉහළ නාගරික දරිද්‍රතාව උදා :උප සහරා අප්‍රිකානු රටවල්
- 4 නීති විරෝධී නිවාස (ඉ.6)

4.1. කසල බැහැර කිරීම විධිමත් කිරීම

2. මහා නාගරික කලාප වැඩ සටහන
3. නර්ත නගර ඇති කිරීම
4. නිවාස දැලක්කයේ වැඩ සටහන
5. නාගරික ප්‍රදේශවල සිදුවන සමාජ විරෝධී ක්‍රියා පාලනය
6. නිවාස පහළොස් ලක්ෂයේ වැඩ සටහන (ඉ.6)