

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2020 මාර්තු

භූගෝල විද්‍යාව

12 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු

I පත්‍රය

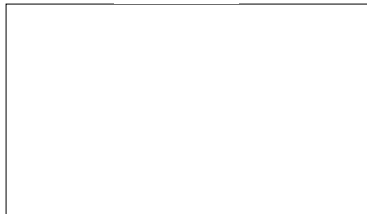
I කොටස

01.	4	11.	1	21.	1	31.	1
02.	4	12.	5	22.	5	32.	1
03.	4	13.	5	23.	1	33.	3
04.	1	14.	3	24.	1	34.	5
05.	3	15.	5	25.	1	35.	1
06.	2	16.	2	26.	4	36.	4
07.	4	17.	3	27.	1	37.	2
08.	1	18.	4	28.	2	38.	3
09.	4	19.	4	29.	3	39.	4
10.	2	20.	2	30.	2	40.	3

II කොටස

01. i. පාසල, තැපැල් කන්තෝරුව
ii. වී, පොල්, ගෙවතු
iii.

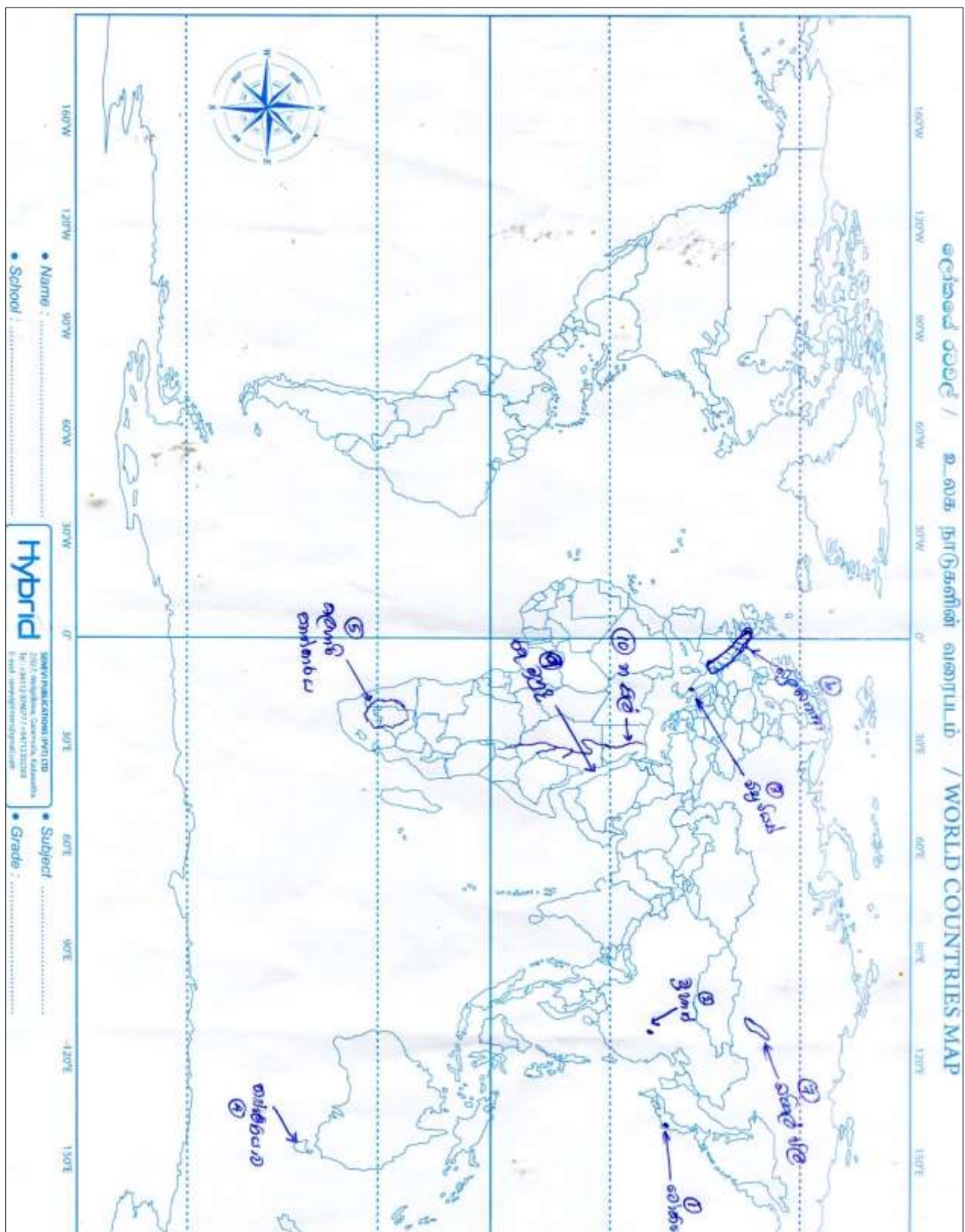
8 cm



6 cm

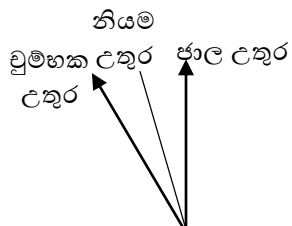
- iv. තේ, පොල්, රබර්
- v. වැල්ල, දූපත, බොක්ක, තුඩුව
- vi. 1. ධීවර කර්මාන්තය සඳහා යෝග්‍ය වූ වෙරළ හු ලක්ෂණයක් පිහිටීම.
2. රළු හු විෂමතාවයකින් තොර වීම.
3. පොල්වත්ත ගහ හා ඒ ආශ්‍රිත කුඩා අප ශාඛා මගින් පානීය ජලය ලබා ගැනීමේ පහසුව
4. වගා කටයුතු සඳහා උචිත වූ තැනිතලා හා පහත් බිම් ලක්ෂණ පැවතීම.
- vii. 1. වෙරළ හු ලක්ෂණයන්ට සමාන්තරව මාර්ග ව්‍යාප්ත වීම. (A_2)
2. උතුරු අර්ධයේ රළු හු විෂමතා කොටස් මග හරින ප්‍රධාන මාර්ග ව්‍යාප්ත වීම (B_{465} , B_{466})
3. දකුණු අර්ධයේ තැනිතලා ස්වරූපය නිසා රේඛීය හා ජාලගත මාර්ග රටාවක් පැවතීම.

02.

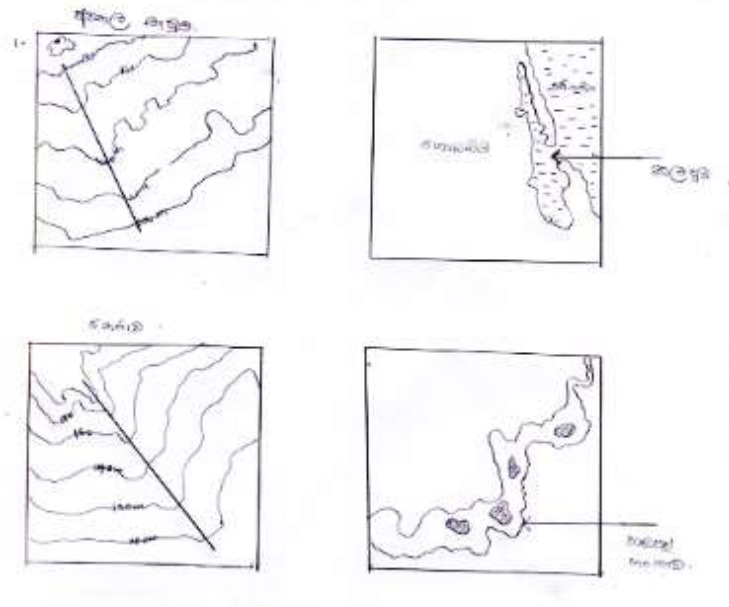


III කොටස

03. i. කිසියම් වස්තුවක භෞතිකව ලගා විය නොහැකි විට දී දුර සිට හඳුනාගෙන නිරීක්ෂණය කොට ඒ පිළිබඳව ගවේශනය කොට ඒ පිළිබඳව සොයා බලන තාක්ෂණය දුරස්ථ සංවේදයයි.
- ii. භූමි සාධාක වේදිකා - (දොඹකර / signal කණු)
 වාසර වේදිකා - (ගුවන් ඡායාරූප)
 අභ්‍යාවකාශ වේදිකා - (රොකට් / චන්ද්‍රිකා)
- iii. තිරස් ගුවන් ඡායාරූප / ඇල ගුවන් ඡායාරූප
- iv. ස්වභාවික ආපදාවල දී
 වනාන්තර ගවේශනයේ දී
 කාලගුණ දේශගුණ තත්ව විශ්ලේෂණවල දී
 හමුදා මෙහෙයුම්වල දී
 සාගරය පිළිබඳ ගවේශනවල දී
04. i. සිතියම් / ප්‍රස්තාර / ඡායාරූප / සංඛ්‍යාන විද්‍යාත්මක ක්‍රම ආදී විවිධ ක්‍රම ශිල්ප මගින් ඉදිරිපත් කළ හැකි භූගෝල විද්‍යාත්මක තොරතුරු
- ii. සංඛ්‍යා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය
 පරිගණක ශිල්ප ක්‍රම
 ප්‍රස්තාර
- iii. ලෝකයේ යම් තොරතුරක් ගැන විශාල විස්තරයක් කර ගැනීමට අවශ්‍ය වූ විට දත්ත රැස් කිරීමේ ක්‍රමය භාවිතා වේ.
 සංඛ්‍යා දත්ත පහසුවෙන් ලබා ගැනීම රේඛා ප්‍රස්තාර ආදිය යොදා ගනී.
- iv. තොරතුරු සංශ්ලේෂණයක් කළ හැකි විට
 දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමේ පහසුව
 අවබෝධ කර ගැනීමේ පහසුව
05. i. පෘථිවියේ ත්‍රිමාණ ලක්ෂණ, ද්විමාන තලයකට සම්මත වර්ණ, සංකේත භාවිත කර පරිමානානුකූලව අඳිනු ලබන චිත්‍රය
- ii. තිත් සිතියම්
 සේයා සිතියම්
 ධාරා සිතියම්
- iii. කිසියම් එක් තේමාවක් පමනක් තෝරාගෙන අඳිනු ලබන සිතියම්
- iv. තේමා සිතියම් පැහැදිලියි.
 එක එල්ලේ පිළිතුරු ලබාදිය හැකියි.
06. i. භූමියක ඇති භෞතික සංස්කෘතික ලක්ෂණ සියල්ල ඇතුළත්වන සේ අඳින ලද සිතියම
 භූ විෂමතාවය ජලවහනය ස්වභාවික වෘක්ෂලතා ජනාවාස
 ව්‍යාප්තිය - පරිපාලන මායිම් - භෝග වගාව මාර්ග ජාල
- ii.



iii.



iv. භෞතික හා සංස්කෘතික ලක්ෂණවල අවබෝධය සම්බන්ධ වන හැටි

- භෞතික ලක්ෂණ අතර සම්බන්ධතා පැහැදිලි කර ගැනීම.
- මානව ක්‍රියාකාරකම් හා භෞතික ලක්ෂණ අතර පැහැදිලි කර ගැනීම.
- භූමි පරිහෝග රටාවන් අවබෝධ කර ගැනීමට
- සමස්ත ප්‍රදේශයක් පිළිබඳ සැබෑ අවබෝධයක් ලබා ගැනීම.
- නව සංවර්ධන කටයුතු සැලසුම් කර ගැනීමට.

II පත්‍රය

01. i. ජල ගෝලය / වායු ගෝලය / ශීලා ගෝලය

ii. ජලජ ක්‍රියාවලිය / භූරූපික ක්‍රියාවලිය / ජෛව ක්‍රියාවලිය

iii. පරිවර්තී ගෝලය / අපරිවර්තී ගෝලය / මෙසෝ ගෝලය / තාප ගෝලය

iv. ජීවීන්ට අවශ්‍ය වාතය, සුළං ලබා දේ.

වායු නොමැතිව කිසිදු ජීවිතයක්ට පැවැත්මක් නැත.

වායු ගෝලය තුළ නිරන්තර ස්වසනයට අවශ්‍ය වායුන් ලබා දේ.

වායු ගෝලයෙන් තොරව පෘථිවියේ පැවැත්මක් නැත.

02. i. යමකම පෘථිවි අභ්‍යන්තරයේ ඇති උණු වූ ද්‍රව්‍ය එනම් මැග්මා හෙවත් ලාවා පෘථිවියේ දුර්වල කුස්තුර ඔස්සේ මතු පිටට ගලා එයි. එසේ ගලා එන ලාවා සිසිල් වී සනථිමෙන් විවිධ භූරූප නිර්මාණය වේ.

ii. පෘථිවිය මතුපිටට පැමිණි සිසිල් වී සනථිමෙන් නිර්මාණය වන භූරූප නිශ්ක්‍රාන්ත යමකම් ලෙස හැඳින් වේ.

උදාහරණ - නිශ්ක්‍රාන්ත යමකම්, සංයුක්ත කේතු - කල්දේරා - ලාවා කේතු - ලාවා සානු - ලාවා ගුහා

iii. පෘථිවි අභ්‍යන්තරයේ සිණ වන ලාවාවලින් නිර්මාණය වන භූරූප ආක්‍රාන්ත යමකම් වේ.

ආක්‍රාන්ත යමකම්

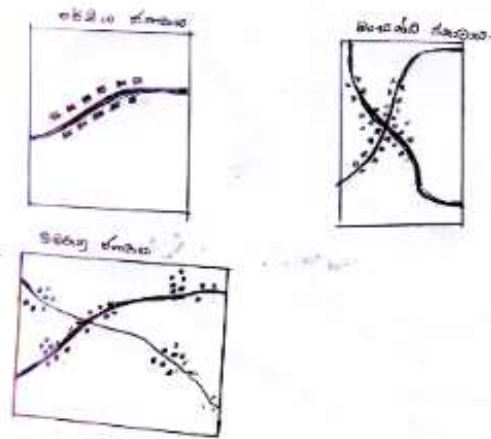
ඩයික / ආස්තර / ලැකොලිත / ලොපොලිත / බැකොලිත / පාකෝලිත

iv. පාරිසරික දූෂණය / පරිසර තුලිතතාව බිඳ වැටීම / පරිසර සෞන්දර්යයට හානි සිදු වීම / වායුගෝලීය දූෂණය

03. i. බනිජ තෙල්, ගැස්, පෙට්ටෝලියම්
 ii. විදේශ විනිමය ලබා ගැනීමට
 රැකියා උත්පාදන මාර්ගයක් ලෙස
 අපනයන ආදායම් ලැබීමට
 iii. පාංශු පැතිකඩක් අදින්න.
 iv. පසෙහි සාරවත් බව රැකදීම.
 පස නිසරු වීම වැලැක්වීම.
 බෝග වගාවන් සඳහා සුදුසු ලෙස සකස් කිරීම.
 මතුපිට පොලොවෙහි ඇති සාරවත් බව ආරක්ෂා කිරීම.
04. i. නැගෙනහිර අප්‍රිකානු රටවල් / අග්නිදිග ආසියා කලාපය / බෝර්නියෝ දූපත් / ඕස්ට්‍රේලියානු කලාපය
 ii. භූගත ගුහා තුළ / කොරල් පර මත / රසායනික අවක්ශේපය / ඓතිහාසික ද්‍රව්‍ය මත
 iii. බාදිත භූරූප - ගුහා / උවැලා / පොල්පේ / ලැපීස් / කුමුටු වල / භූගත ගුහා
 iv. නිධිසාධිත භූරූප - හරිලම් / හිරිටැම්
05. i. මිනිසුන් නගර කරා ඇදී ඒම.
 නාගරික පහසුකම්වල සුලභතාවය
 ගමනාගමන පහසුකම්වල සුලභතාවය
 ii. මිනිසුන් බහුතරයක් ග්‍රාමීය කේන්ද්‍ර කරගත් ජනාවාසවල ජීවත් වීම.
 සුගම පරිසර තත්වයන් ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ කේන්ද්‍ර කොටගෙන පැවතීම.
 නාගරික ප්‍රදේශ බහුතරයක් වානිජ නගර ලෙස කේන්ද්‍ර වීම.
 iii. නාගරිකරණය තුළ ඇති වූ ජනාවාසකරණය අවිධිමත් වීම.
 නාගරික පරිසරවල පාරිසරික දූෂණය
 සමාජ අපරාධ / අපාලිත ජනාවාස / තුළින් ඉස්මතු වන ගැටළු
 iv. සමාජීය ගැටළු
 සමාජ විරෝධී ක්‍රියාවන්
 අපාලිත ජනාවාස / පැල්පත් / මුඩුක්කු ආදිය
 මත්ද්‍රව්‍ය / සම්පත් මත ඇතිවන ගැටළු / නාගරික දරිද්‍රතාවය
 නාගරික තදබදය / නාගරික අපරාධ / නිවාස හිඟය
 අනවසර ජනාවාස / පානීය ජල ගැටලුව
 වසංගත ලෙඩ රෝග
06. i. ලෝකයේ ජනාධික කලාප 4
 • ආසියානු කලාපය
 • ඊසාන දිග ඇමරිකාව
 • වයඹදිග යුරෝපා කලාපය
 • අග්නිදිග ආසියාතික කලාපය
 ii. දේශගුණික සාධක (සුගම දේශගුණය)
 භෞතික හා යටිතල පහසුකම්වල සුලභ බව
 පරිවහන දියුණුව
 මානව සාධක - දියුණු සන්නිවේදන ක්‍රම
 දියුණු පරිවහන ක්‍රම
 දියුණු සමාජ සංස්කෘතික ලක්ෂණ වගාවන් පාසල් යටිතල පහසුකම් සුලභ වීම.
 iii. උපන් අනුපාතිකය පහළ බැසීමට හේතු
 - දියුණු සෞඛ්‍යය පහසුකම් ඇති
 ආරෝග්‍ය ශාලා / වෛද්‍ය පහසුකම් / සනීපාරක්ෂක පහසුකම් තිබීම.
 - උසස් පෝෂණ මට්ටමක් හා හොඳ සෞඛ්‍යමත් වටපිටාවක නිර්මාණය වීම.

- iv. ආහාර හිඟය සරණගත කඳවුරුවල පීඩාකාරී ලෙස ජීවත්වීම.
සෞඛ්‍ය පහසුකම් නොමැති වීම - පහසුකම් නොලැබී යෑම.
යටිතල පහසුකම් නොමැති වීම / ලෙඩරෝග පැතිරවීම.
මත්ද්‍රව්‍ය වැනි සමාජ විරෝධී ක්‍රියාවන්ට ඇති ඉඩකඩ බහුල වීම.
කඳවුරු තුළ අපවාරයෙන් බහුල වීම.

- 07. i. ග්‍රාමීය ජනාවාස - නාගරික ජනාවාස
- ii. රේඛීය ජනාවාස / පොකුරු ජනාවාස / විසිරුනු ජනාවාස / මංසංධි ජනාවාස / විකීර්ණ ජනාවාස
- iii.



- පොකුරු ජනාවාස - විශේෂයෙන් වතු ආශ්‍රිතව යාබදව නිවාස තනා ගැනීමෙන් පොකුරු ජනාවාස හැදේ.
(වැඩි කේන්ද්‍ර කොට ගෙන වැඩි ජනාවාස)
- රේඛීය ජනාවාස - විශේෂයෙන් මහාමාර්ග දෙපස රේඛීය ආකාරයටක ජනාවාස ඉදි කරගත හැක.
- විසිරුනු ජනාවාස - විශේෂයෙන් වියළි කලාපීය ප්‍රදේශවල ජල පහසුකම් ආදිය සුලභ කර ගනිමින් මේ ජනාවාස නිර්මාණය වේ.
- මංසංධි ජනාවාස - මහා මාර්ග දෙකක් එකිනෙක හරහා යන අවස්ථාවලදී මහා මාර්ගය මුහුණ ලා මෙවැනි ජනාවාස නිර්මාණය වේ. බොහෝ විට නාගරික ප්‍රදේශවල මේ ලක්ෂණ වැඩිපුර දැකිය හැකි ය.

- iv. නාගරික ජනාවාස බහුල වීම / වතු ජනාවාස ආශ්‍රිතව ජන සංකේන්ද්‍රනය විශාල වීම.
ග්‍රාමීය ජනාවාස ක්‍රමයෙන් අඩු වී යෑම.
තිරස් ජනාවාස ව්‍යාප්තියට වඩා සිරස් ජනාවාස ව්‍යාප්තිය වැඩි යි. (මහල් නිවාස)
නාගරික ගැමි ක්‍රමයෙන් වැඩි වේ.
නාගරික ජනාවාස ගෝලීයකරණයට ලක්වීම.
නාගරික භූමි පරිභෝග රටා වෙනස් වීම.
කෘෂි ජනාවාස (වැව් ආශ්‍රිත) අඩු වී යෑම.
සේවා ජනාවාස වැඩිවීම.
කෘෂිකාර්මික බිම් සේවා බිම් බවට පත්වීම.

පිළිතුරු

