

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උ/පෙළ) විභාගය

12 ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව

පිළිතුරු පත්‍රය

පළමුවන පත්‍රය I කොටස

1 - (2) 2 - (3) 3 - (4) 4 - (3) 5 - (2) 6 - (3) 7 - (2) 8 - (4) 9 - (3) 10 - (3)
11 - (3) 12 - (1) 13 - (3) 14 - (1) 15 - (2) 16 - (3) 17 - (2) 18 - (4) 19 - (1) 20 - (4)
21 - (1) 22 - (4) 23 - (2) 24 - (1) 25 - (4) 26 - (3) 27 - (2) 28 - (3) 29 - (2) 30 - (1)
(2 x 30 = 60)

පළමුවන පත්‍රය II කොටස

- (01) (1) 1 වතුරප්‍රය ගං දඟර, තැනිතලාව, ගංගාව ආදිය
2 වතුරප්‍රය නටඹුන් වැව, පළාත් මායිම, නටඹුන් ඇල, අඬුපාර ආදිය (ල.04)
- (2) හැඩපථ, ගං දඟර, පුළුල් ගංගා නිම්නය දිගු තැනිතලා ප්‍රදේශයක ගමන් කිරීම, ගඟ පුළුල්වීම, කඳු ප්‍රදේශවලින් ගෙන එන සාරය ආම්ලික වීම ආදිය (ල.04)
- (3) AB උත්තල බෑවුම / CD දළ බෑවුම (ල.02)
- (4) භූ විෂමතාව හා ජලවහනය අතර සම්බන්ධව කරුණු 3 ක් ලිවීමට (ල. 06) දළ බෑවුම පටු ගංගා නිම්න, ආයතනාත්මී නිම්න සමාන්තර කඳුවැටි / සමාන්තර කඳුවැටි සමාන්තර අනු ගංගා පැවතීම ආදී ලක්ෂණ ලිවීම (ල.06)
- (5) තැනිතලා බිම වී වගාව, ගෙවතු වගාව
රළු කඳුකර ප්‍රදේශ මාර්ග අවම වීම ආදී ලක්ෂණ දැක්වීමට (ල.04)
- (02) (1) • පාංශු සිතියම් • දේශගුණ සිතියම් ආදිය (ල.02)
- (2) ප්‍රයෝජන අදාළ පරිදි දැක්වීමට. (ල.02)
- (3) • නිවැරදි දත්ත සෘජුවම සිතියම්වලට යොදාගත හැකිවීම.
• සිතියම් නිර්මාණය පහසුවීම.
• යාවත්කාලීන කිරීමේ හැකියාව ආදී තොරතුරු උදාහරණ දැක්වීම. (ල.08)
- (4) ගුවන් ඡායාරූප, චන්ද්‍රිකා ප්‍රතිබිම්බ, විවිධ වර්ගයේ දෛශික සිතියම්. මේවා පැහැදිලිව විස්තර කිරීමට. (ල.08)
- (03) තොරතුරුවලට අදාළ කරුණු දැක්වීම මත ලකුණු ලබා දෙන්න. (ල. 5x4=20)

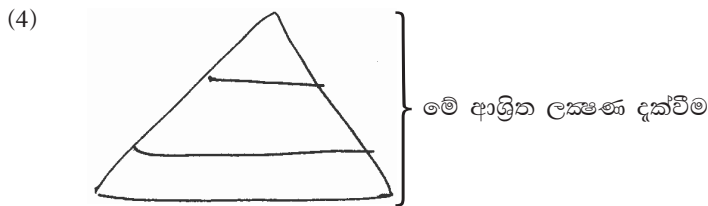
දෙවන පත්‍රය I කොටස

- (01) (1) • ජීව සංරචක නිෂ්පාදකයින්, පාරිභෝගිකයින්, වියෝජකයින්.
• අජීව සංරචක ★ භෞතික සාධක (උෂ්ණත්වය, වර්ෂාව ආදිය)
★ කාබනික සංඝටක (හියුමස්, ප්‍රෝටීන්, පිෂ්ඨය ආදිය)
★ අකාබනික සංඝටක (ජලය, CO₂, නයිට්‍රජන්)
★ අවනනය ආදී කරුණු (ල.03)
- (2) එකිනෙකෙහි වෙනස්කම් දැක්වීමට (ල.06)
- (3) ජීවියා → ගහනය → ජෛව ප්‍රජාව, පරිසර පද්ධති → බියෝමය දක්වා වර්ධනය වීම උදාහරණ දෙමින් විස්තර කිරීමට (ල.06)

- (4) වායු, ජල, ශීලා ගෝල සමග ජෛව ගෝලීය සම්බන්ධතාව පැහැදිලි කිරීම කළ යුතුවේ. (ල.05)
- (02) (1) මූලද්‍රව්‍ය → ඛනිජ → පාෂාණ ආදී ලෙස පස නිර්මාණය පිළිබඳව දැක්වීම පාෂාණ ජීරණය මගින් පස නිර්මාණය. (ල.03)
- (2) මව් පාෂාණ, දේශගුණය, භූ විෂමතාවය, ඓතිහාසික පද්ධති, කාලය ආදී ලක්ෂණ අනුව පැහැදිලි කිරීමට (ල.05)
- (3) පාංශු ස්ථරවල ලක්ෂණ දැක්වීම.
- O ඓතිහාසික ද්‍රව්‍ය බහුලවීම, ඉහළින් නව ඓතිහාසික ද්‍රව්‍ය, පහළට ජීරණය වූ ඓතිහාසික ද්‍රව්‍ය වර්ණය කළය.
- A දිරාපත් වූ ඓතිහාසික කොටස්, අඳුරු ස්වභාවය, පාංශු ජීවීන් බහුලය, දිරාපත් වූ මව් පාෂාණ ආදිය.
- B දිරාපත් වූ මව් පාෂාණ, Aමහලින් කාන්දු වී ලවණ වර්ග, Aමහලට වඩා ලා පැහැය.
- C විශාල මව් පාෂාණ කොටස්, ඒකාබද්ධ නොවූ පාංශු කොටස්, භූගත ජලය, විශාල ශාක මුල්, යම්තම් නොදිරිදු මව් පාෂාණ. (ල.06)
- (4) • වියළි කලාපයේ ඇති පස් වේ, ක්වාට්ස්, මයිකා, ඉල්මනයිට් ඛනිජ බහුලය, මිශ්‍ර සදාහරිත, මිශ්‍ර පතනශීලී වනාන්තර දැකිය හැකිය.
- වර්ෂා ජලය ප්‍රයෝජනයට ගනී, වාරි ජලය ද වගාවට යොදයි. (එළවලු, උක්, ධාන්‍ය දුම්කොළ ආදී වගාවන්.) (ල.06)
- (03) (1) බාදනය, පරිවහනය, නිධි සාදනය (ල.03)
- (2) සොයීම, වාකැට, ඉන්සෙල්බර්ග්, සුළං බාදනය නිසා ද, බැකන්ස් නිධි සාදනය නිසාද නිර්මාණය වන බව රූප සටහන, විස්තර, නිර්මාණය අනුව ලකුණු ලබා දෙන්න. (ල.08)
- (3) • ශීත කාන්තාර ගෝබි, ඇටකාමා
- උෂ්ණ කාන්තාර සහරා, ටාර්, ඇරිසෝනා මෙවැනි ලක්ෂණ දැක්වීමට ප්‍රදේශ අනුව (ල.04)
- (4) බහඩා, මලදොල, සලපිල, ජලයාවිල් වැනි ලක්ෂණ නිසා කාන්තාර භූ දර්ශනය වෙනස් වන අයුරු දැක්වීමට. (ල.05)
- (04) (1) • සංවහන ක්‍රියාවලිය • මෝසම් ක්‍රියාවලිය • වාසුළු ක්‍රියාවලිය • පෙරමුණු වැසි ක්‍රියාවලිය (72 පිටුව ගුරු අත්පොත) ක්‍රම 02 ක් හැඳින්වීමට (ල.03)
- (2) දක්වා ඇත සාධක වලට අනුව දේශගුණික වෙනස්වීම් රටවල් ඇසුරින් උදාහරණ ගෙන දැක්වීමට, විස්තර කිරීම. (ල.06)
- (3) • වාසුළු පිළිබඳව පැහැදිලි කිරීම.
- දේශගුණයට බලපෑම විස්තර කිරීම.
- බෙංගාල බොක්ක හා මෙක්සිකෝ බොක්ක විශාල බලපෑම් ඇති ප්‍රදේශ බව.
- ඒ ආශ්‍රිත රටවල දේශගුණික වෙනස්කම් ඇතිවන ආකාරය පැහැදිලි කිරීමට (ල.04)
- (4) 1. Bwh - කාන්තාර දේශගුණය
2. BS - අර්ධ ශුෂ්ක දේශගුණය
3. CS - ආර්ද්‍ර මධ්‍යමය දේශගුණය
4. Cfb - තෙත් මධ්‍යමය දේශගුණය (සාමුද්‍රික)
5. Cfa - සෞම්‍ය කලාපීය තෙත් දේශගුණය
6. Cw - අර්ධ මධ්‍යමය දේශගුණය, සෞම්‍ය වැසි සහිත
7. AW - නිවර්තන තෙත් හා වියළි, එක් වර්ගයක් භෞතික ලක්ෂණ අනුව විස්තර කිරීමට (ල.07)

දෙවන පත්‍රය II කොටස

- (05) (1)
 - ඓතිහාසික අවධිය (මන්දගාමී වර්ධන අවධිය)
 - මෑත කාලීන අවධිය (ස්පෝටන අවධිය) (ල.02)
- (2)
 - මෑත කාලීන අවධියේ සිදුවූ වේගවත් ජන සංඛ්‍යා වර්ධනය රටවල ගැටළු ඇතිකිරීමට විශාල බලපෑමක් කළ බව.
 - ක්‍රි.ව. 1650 න් පසුව වේගවත් ජන සංඛ්‍යා සම්පත් ප්‍රමාණයට වඩා ජනයා වැඩිවීම.
 - පරිසර ගැටළු ඇතිවීම දෙගුණ වීමේ තත්වය ආදී ලක්ෂණ පැහැදිලි කිරීමට. (ල.04)
- (3) භෞතික / මානුෂ / ජන විද්‍යාත්මක සාධක වලින් ඕනෑම 03 ක් දැක්වීම පැහැදිලි කිරීමට. (3×2 = ල.06)



- අතීතයේ සිදුවූ අධික ජන සංඛ්‍යා වර්ධනය නිසා වර්තමාන වයස්ගත ජන සංඛ්‍යාව වැඩිවීම.
- වයස්ගත පිරිස්වල ක්‍රමානුකූල වර්ධනයක් පෙන්වීම.
- කරුණ ජන සංඛ්‍යාවේ 2015 වනවිට ක්‍රමික අඩුවීමක් දක්නට ඇති බව ආදී කරුණු (ල.07)

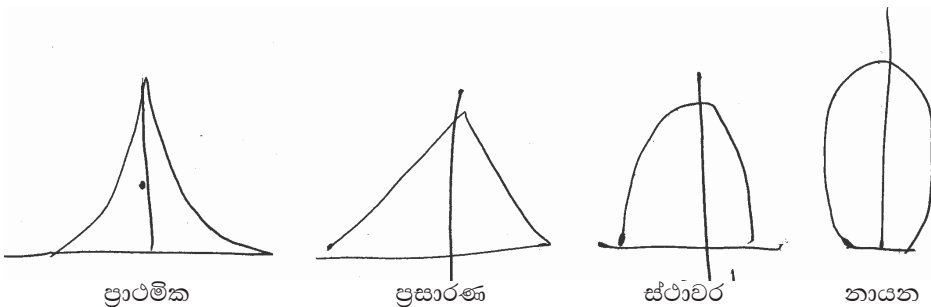
- (06) (1)
 - ආර්ථික පහසුකම් වැඩිවීම.
 - යටිතල පහසුකම් වර්ධනය.
 - රැකියා සඳහා ඇදී ඒම.
 - නාගරීකරණ ජීවිතයට ඇති කැමැත්ත, ආදී කරුණු (ල.03)
- (2)
 - හිතකර දේශගුණය අවම වීම.
 - උෂ්ණත්වය අධික බව.
 - කර්කෂ බව.
 - සම්පත් හිඟකම නිසා රැකියා අවස්ථා විරල වීම. ආදී කරුණු දැක්වීම (ල.03)
- (3) පාරිසරික ගැටළු, සමාජීය ගැටළු, නිවාස තදබදය, මූලික පහසුකම් නොලැබියාම ආදී කරුණු (ල.06)
- (4)
 - වයස් ගත ප්‍රමාණය අධික වීම.
 - වර්ධන වේගය පහළ බසීමින් පැවතීම. උදාහරණ : 1999 1.5

2005 1.1

2007 0.6, ආදී ලෙස කරුණු දැක්වීමට (ල.08)

- (07) (1)
$$\frac{\text{දළ උපත් අනුපාතිකය දළ මරණ අනුපාතය ශුද්ධ සංක්‍රමණ අනුපාතය}}{\text{මධ්‍ය වාර්ෂික ජන සංඛ්‍යාව}} \times 100$$
 (ල.02)

- (2) (ල.06)



- (3) ● පාකිස්ථානය ප්‍රසාරණ
- නෝර්වේ එම පිරමිඩ ආශ්‍රිතව ලක්ෂණ දැක්වීම (ල.06)
- (4) ● උපත් සංඛ්‍යාව
- මරණ සංඛ්‍යාව
- මරණ අවම වීම නිසා ජන සංඛ්‍යාව වැඩිවීමේ ප්‍රවණතාවය අතීතයට වඩා උපත් සංඛ්‍යාව මෙන්ම මරණද අඩු වීම ආදී කරුණු (ල.06)
- (08) (1) පාරිසරික කටුක බවින් මිදීමටත්, වන සතුරන් ගෙන් ආරක්ෂා වීමටත්, ගොඩ නැගුන ඒකකය ජනාවාසයකි. මේ ආකාරයෙන් මූලික ලක්ෂණ ඇතුළත් පිළිතුරක් අවශ්‍ය වේ. (ල.03)
- (2) අංශ 04 ග්‍රාමීය හා නාගරික ලෙස දක්වා ඇති ආකාරය අනුව ලකුණු දෙන්න. (12 ගුරු අත්පොත 177 පිටුව) ($2 \times 4 =$ ල.08)
- (3) නගරය පුරවැසි නාගරික සාමූහිකය නගරය ගැන කෙටියෙන් විස්තර කර තිබිය යුතුය. (ල.04)
- (4) ඉහත 03 දක්වෙන ඒකක ස්වභාවය විස්තර විය යුතුය. (ල.05)