



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
மாகாண கல்வி திணைக்களம் வட மத்திய மாகாணம்
Department of Education - North Central Province



2023(2024) අ.පො.ස.(සා/පෙළ) ඉලක්ක කරගත් පෙරහුරු පරීක්ෂණ ප්‍රශ්න පත්‍ර

11 ශ්‍රේණිය

විෂයය : භූගෝල විද්‍යාව I

උත්තර පත්‍රය

කවචල අංක :

02

කාලය : කාලය : 03

- (1) ප්‍රාවරණය
- (2) පෘථිවි අක්ෂණ
- (3) චිතය
- (4) 29%
- (5) රයින්
- (6) වැ
- (7) නි
- (8) නි
- (9) වැ
- (10) නි
- (11) ජන සංඛ්‍යා ස්පෝටනය
- (12) මත්තල
- (13) කබොක් මිශ්‍ර රතු පස
- (14) සෞම්‍ය කලාපය
- (15) භූ විද්‍යාත්මක
- (16) හරිතාගාර ආවරණය
- (17) 2021
- (18) 2020 හා 2021 ය
- (19) 2017
- (20) 3 - CBD
- (21) 1 - BCD
- (22) 2 - BCA
- (23) 4 - BAC
- (24) 1 - BDA
- (25) ඊසාන දිග ඇ.එ.ජ.
- (26) දැඩි ස්වාභාවික රක්ෂිතය
- (27) 1 - බණිජ ය
- (28) 4 - 864 cm
- (29) භූමි පරිහරණය , වාරි මාර්ග , ජනාවාස
- (30) බෙදු වෘත්ත ප්‍රස්තාරය
- (31) විපරිත පාෂාණ
- (32) පරිවර්ති ගෝලයේ ය
- (33) සිතියම් වර්ගය , සිතියමේ නම , සිතියම් අංකය
- (34) ඔක්තෝම්බර් සහ නොවැම්බර්
- (35) ආපදා අවම කිරීම
- (36) චිතය
- (37) A
- (38) D
- (39) B
- (40) C

II පත්‍රය

I කොටස

(1) (අ)

- i. නිමිනය (ලකුණු 01)
- ii. අරිය ජනවහන රටාව (ලකුණු 01)
- iii. කපොල්ල (ලකුණු 01)
- iv. A. හැඩපළ ගංගාව (ලකුණු 01)
- v. E. වී වගාව (ලකුණු 01)
- vi. පාසල / රෝහල / A.G.A. Office / පොලිසිය - මේවායින් 02ක් (ලකුණු 01)
- vii. (C) පාෂාණ උද්ගතය / ගල (ලකුණු 01)
- (D) මොහොර
- viii. නෙරුව (ලකුණු 01)
- ix. (1) අතු ගංගාව (ලකුණු 01)
- (2) ගං දඟරය
- x. E. පොකුරු ජනාවාස (ලකුණු 01)

(ආ)

- i. A - ඇටිලස් කන්ද (ලකුණු 10)
- ii. E - ෆ්ලොරිඩා අර්ධද්වීපය
- iii. G - බියේ සානුව
- iv. K - කෙන්යාව
- v. O - පරානා ගඟ (ලකුණු 05)

(ඉ)

- i. P - තලව කැලේ
- ii. B - දෙදියවල
- iii. E - කෙරවල පිටිය
- iv. G - මාදුරු ඔය වනෝද්‍යානය
- v. J - මයිලට්ටි ධීවර වරාය (ලකුණු 05)

II කොටස

(2)

- i. * පාර්ටි කබොල හා ඉහළ ප්‍රාවරණය ඇතුළත් කොටස ශිලා ගෝලය ලෙස හැඳින්වේ. (ලකුණු 02)
- * ජල වක්‍රය
- * ජලය, වායුව , පස , එක්වීමෙන් ජෛවගෝලයේ ජෛව පරිසරය නිර්මාණය වීම
- * ජෛව පරිසරයේ සංරචක මගින් ජලගෝලය වායුගෝලය සහ ශිලාගෝලයට බලපෑම් ඇති කිරීම උචිත කරුණක් උදාහරණයක් මගින් විස්තර කිරීම (ලකුණු 03)
- ii. A. * පතන සීඝ්‍රතාවය ඇතිවීම
- * කාලගුණ සංසිද්ධීන් ඇති වීම

* වායුගෝලයේ අඩංගු මුළු වායු පරිමාවෙන් 96% ක් අන්තර්ගත වේ

* ජෛවගෝලයේ පැවැත්මට වැදගත් වේ

B. ජල චක්‍රයේ ප්‍රධාන සංරචක වන

* වාෂ්පීකරණය - උත්ස්වේදනය

* සනීභවනය

* වර්ෂණය

* අවිධාපනය / අපධාවය / මතුපිට ගැලීම

* කාන්දු වීම වැස්සීම යන කරුණු අන්තර්ගත පිළිතුරකට ලකුණු ලබා දෙන්න (ලකුණු 02)

(3)

i. * උඩරට තේ - නුවරඑළිය

* මැද රට තේ - මහනුවර / මාතලේ / බදුල්ල (ලකුණු 02)

ii. තේ අපනයන රටවල්

ඉරානය , ඉරාකය , එක්සත් අරාබි එමීර් රාජ්‍යය, සිරියාව , ජෝර්දානය , රුසියාව , ජපානය , ඕස්ට්‍රේලියාව , එක්සත් රාජධානිය (ලකුණු 02)

iii.

A. * ඉඩම් හිගය හා ඉඩම් කැබලි වීම

* එකම බිමක දීර්ඝකාලීනව වගා කටයුතු සිදු කිරීම නිසා අස්වැන්න අඩුවීම

* කම්කරු ගැටලු හා වෘත්තීය සමිති ගැටලු

* කෘෂි යෙදවුම් මිල ඉහළ යාම සහ ගොවීන්ගේ ප්‍රාග්ධන හිගය (ලකුණු 03)

B. * පොහොර සහනාධාර සැපයීම

* නැවත වගා කිරීමට සහනාධාර සැපයීම

* පර්යේෂණායතන මගින් අවශ්‍ය සහයෝගය ලබාදීම උදා : තලවකැලේ තේ පර්යේෂණායතනය , කුඩා තේවතු සංවර්ධන අධිකාරිය , ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය

* අපනයන තීරුබදු සහන සහ වෙළඳ පොළ සේවා පුළුල් කිරීම

* නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණයට අවශ්‍ය සහය ලබාදීම (ලකුණු 03)

(4)

i. කාබන් ප්‍රතිශතය 97% - 99% තරම් වූ ලෝකයේ උසස්ම වර්ගයේ මිනිරන් (ධමනී හා තලාතු) ශ්‍රී ලංකාවේ ඇත. මේවායින් 97% ක් ම කාර්මික අමුද්‍රව්‍යයක් ලෙස අපනයනය කෙරේ. මිනිරන් අපනයන ප්‍රමාණය මෙන්ම ඉන් ලැබූ ආදායම ද වර්තමානය වන විට වැඩි වී ඇත. (ලකුණු 02)

ii. ධමනි මිනිරන්

* පැන්සල් කුරු

* පොලිෂ් / තීන්ත වර්ග

* ලිහිසි ද්‍රව්‍ය

* වියළි කෝෂ අමුද්‍රව්‍ය

* අච්චු නිෂ්පාදන

මයිකා / තලාතු මිනිරන්

* විද්‍යුත් පරිවාරික

* විදුලි උපකරණ

* තීන්ත වර්ග

- * විවිධ ජලාස්ටික් නිෂ්පාදන
- * බොයිලේරු ආවරණ
- * රබර් නිෂ්පාදන සඳහා

(ලකුණු 02)

iii.

A. * මිනිරන් කැණීම් සඳහා අධික වියදම් දැරීමට සිදුවීම

- * කැණීමේදී පරිසරයට සිදුවන හානි
- * ශ්‍රී ලංකාවේ සැලකිය යුතු මිනිරන් ව්‍යාප්තියක් තිබුණ ද වර්තමානය වන විට කැණීම් කටයුතු පතල් දෙකකට පමණක් සීමා වීම
- * දේශීය අමුද්‍රව්‍යක් ලෙස භාවිතයට ගැනීම ඉතා අවම මට්ටමක පැවතීම
- * සේවක ගැටලු

(ලකුණු 03)

B. * කැණීම් විධිමත් කිරීම සඳහා බලපත්‍ර නිකුත් කිරීම

- * පවතින සම්පත්වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ගැනීම
- * ඛනිජ කැනීම , ප්‍රවාහනය හා භාවිතය විධිමත්ව සිදු කිරීම
- * විභව ඛනිජ සම්පත් ගවේෂණය කිරීම
- * තාක්ෂණය වඩාත් කාර්යක්ෂම කිරීම

(ලකුණු 03)

(5)

i. සුර්යාගේ බලපෑම යටතේ ලැබෙන කෙටි තරංග සුර්ය විකිරණ ආපසු දිගු තරංග විකිරණ (හු විකිරණ) ලෙස අභ්‍යවකාශයට පරාවර්තනය වේ. එසේ වුවද වායුගෝලයේ ඇති හරිතාගාර වායු වර්ගවලට බලපෑම නිසා ඉහළ යන හු විකිරණ ඉහළට ගමන් නොකොට පෘථිවි වායුගෝලයේ රඳා පැවතීම හරිතාගාර ආවරණය නම් වේ. මෙම ක්‍රියාවලිය නිසා පෘථිවිය මතුපිට ජීවින්ගේ පැවැත්මට යහපත් වායුගෝලයක් නිර්මාණය වේ.

(ලකුණු 02)

ii. * මිනෙන්

- * කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
- * නයිට්‍රස් ඔක්සයිඩ්
- * ක්ලෝරෝෆ්ලෝරෝ කාබන්

(ලකුණු 02)

iii.

A. * බිම් ලවණීකරණය වීම නිසා වගා බිම් ප්‍රමාණය අඩු වීම

- * මත්ස්‍ය අස්වැන්න අඩුවීම නිසා ධීවරයන්ගේ ආදායම අඩුවීම
- * රෝග නහක කෘමීන්ගේ වර්ධනය නිසා ලෙඩ රෝග බහුලවීම
- * ස්වාභාවික ආපදා වැඩිවීම
- * වර්ෂාපතන රටා වෙනස් වීම නිසා වගා කටයුතුවලට බාධා ඇතිවීම
- * පහත් බිම් මුහුදු ජලයට යටවීම
- * පානීය ජල දූෂණය
- * මේවායින් කරුණු 02 ක් විස්තර කර ඇත්නම් ලකුණු දෙන්න

(ලකුණු 03)

B. * හරිතාගාර වායු වර්ග පිට කරන බලශක්ති ප්‍රභව අඩුවෙන් පරිහරණය කිරීම

- * හෝග වගාව සඳහා රසායනික පොහොර භාවිතය වෙනුවට ඓන්ද්‍රිය පොහොර භාවිතය
- * ශාක රෝපණය

* පොදු ප්‍රවාහන පහසුකම් ලබාගැනීම

* මෙහිදී ශිෂ්‍යාට මේ සඳහා දායක විය හැකි ආකාරය විස්තර කර තිබිය යුතුය (ලකුණු 03)

(6)

i. භූමි කම්පාවක් යනු භූමිය අභ්‍යන්තර සංචතව තිබූ ශක්තීන් එකවරම නිදහස් වීම නිසා පෘෂ්ඨයේ ඇතිවන චලනයක් හෙවත් ගැස්සීමකි (ලකුණු 02)

ii. * මධ්‍යධරණී - හිමාලයා කඳු කලාපය

* මධ්‍ය අත්ලාන්තික් සාගරික වැටි කලාපය

* අප්‍රිකානු ස්විච්ඤ නිම්න කලාපය

* පැසිපික් කලාපය (පැසිපික් ගිනි වලල්ල) (ලකුණු 03)

iii.

A. * පෘෂ්ඨයේ විච්ඡේද හා පැලුම් ඇතිවීම

* කඳුකර ප්‍රදේශවල නායයැම් හා ගිලා බැසීම් සිදු වීම

* සාගර පතුල්වල භූමි කම්පා සිදු වීමේදී සුනාමි තත්ත්ව ඇති වී වෙරළ ප්‍රදේශ විනාශවීම

* මිනිස් ජීවිත හා දේපල විනාශවීම

* ස්වාභාවික ජලවහනය හා යටිතල පහසුකම් විනාශවීම (ලකුණු 03)

B. අදාළ කරුණු විස්තර කර ඇත්නම් ලකුණු ලබා දෙන්න (ලකුණු 02)

(7)

i. ගංගා , ඇළ දොළ , වැව් හා ජලාශ , භූගත ජලය (ලිං , උල්පත් , නළලිං) (ලකුණු 02)

ii. ගංගා , ඇළ දොළ

ගංගා නිම්න 103 ක් පවතින අතර රටේ මූලික ජල අවශ්‍යතා මූලිකවම මෙයින් සපුරා ගනී. මෙම

ගාගාධාරවල ජනවාස පිහිටුවා ගන්නා ලදී. ගංගා පිටාර තැන්වල නිර්මාණය වන දියළු පස

කෘෂිකර්මාන්තයට ඉතා වැදගත් විය. එමෙන්ම ධීවර කර්මාන්තයට ද මෙම මූලාශ්‍ර ඉතා වැදගත් විය.

තවද සංචාරක කර්මාන්තය මෙන්ම වෙනත් කර්මාන්ත රාශියකම අමුද්‍රව්‍ය මෙයින් සපයා ගනී. (වැව්,

ජලාශ, භූගත මූලාශ්‍ර පිළිබඳව ද මෙවන් විස්තරයකට ලකුණු ලබා දෙන්න.) (ලකුණු 03)

iii.

A. * ජලය සීමිත සම්පතක් වීම

* ජලය අපතේ යාම

* කෘෂිකර්මික හා කාර්මික අපද්‍රව්‍ය මගින් ජල දූෂණය වීම

* පිරිසිදු පානීය ජල හිඟය

* නියං කාලවල දී ජලය බෙදා හැරීමේ ගැටලු

* ජල මූලාශ්‍ර දූෂණය වීම , ලවනීකරණය වීම

* ජල උල්පත් සිදි යාම නළ ලිං ජලය අපිරිසිදු වීම (ලකුණු 03)

B. * ජල කලමනාකරණ සැලසුම් ක්‍රියාවට නැංවීම

* ජලය අරපිරීමැස්මෙන් භාවිතය හා නාස්තිය අවම කිරීම

* ගංගා පෝෂක ප්‍රදේශවල ජල මූලාශ්‍ර ආරක්‍ෂා කිරීම

* වැව් හා ජලාශ ඇති කිරීම

* ජලයේ වටිනාකම පිළිබඳව ජනතාව දැනුවත් කිරීම

* ජල දූෂණය අවම කිරීම

* ජල ගැලීම් පාලනය

* ජල ප්‍රතිවක්‍රීයකරණය

කරුණු දෙකක් විස්තර කිරීමට ලකුණු දෙන්න.

(ලකුණු 02)

(8)

i. බ්‍රසීලය , ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය , පාකුගාලය , ඊජිප්තුව , ඕස්ට්‍රේලියාව , චීනය , ඉන්දියාව

(ලකුණු 02)

ii. * කෘෂි පාදක අමුද්‍රව්‍ය මත පදනම් වීම

* අතීතයේ කපු වගා කළ රටවලින් අමුද්‍රව්‍ය ලබාගෙන කපු පිළි නිෂ්පාදනය වෙනත් රටවල සිදු කළ ද වාර්තමානයේ කපු වවන රටවල් ද කර්මාන්තයට අවතීර්ණය වීම

* යුරෝපා රටවල් අතීතයේ මෙයට මුල් වුවද වර්තමානය වන විට ආසියාව වැනි රටවල් ප්‍රමුඛ වීම

* කපු පිළි නිෂ්පාදනය මුළු මනින්නට යාන්ත්‍රීකරණය වීම නිසා තත්ත්වයෙන් උසස් නිෂ්පාදන බිහි වීම.

* රෙදි පිළි වර්ණ ගැන්වීම සහ ඇඟලුම් නිෂ්පාදන වැනි අතුරු කර්මාණත ක්‍ෂේත්‍රයක් බිහිවීම

* වෙනත් කෙදි වර්ග සමග මිශ්‍ර කර විවිධ වූ ගුණාත්මක බවින් යුතු නිෂ්පාදන බිහි කිරීම

(ලකුණු 03)

iii.

A. * ගොඩ බිම , වායුව , ජලය හා සාගර පතුල ද දූෂණය වීම

* රසායනික පොහොර , වල්නාශක , කෘමි නාශක හා හෝමෝන වර්ග භාවිතය නිසා සමහර ශාක හා සත්ත්ව ප්‍රජාවන් වද වීම සහ නව ශාක සතුන් බිහිවීම.

* කාර්මික අපද්‍රව්‍ය මුදාහැරීමේ ගැටලුව

* ගෝලීය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම, කාලගුණ විපර්යාස ඇතිවීම , භූගත ජල දූෂණය

* ජෛව තාක්‍ෂණික දියුණුව සමග තවෙරස් දිලිර බැක්ටීරියා රෝක කාරක පැතිරීම (ලකුණු 03)

B. එක් ගැටලුවක් ප්‍රමාණවත් පරිදි විස්තර කර ලබාදීමට ලකුණු ලබාදෙන්න. (ලකුණු 02)