

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2017

11 ශ්‍රේණිය භූගෝල විද්‍යාව - පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය

- | | | | |
|-------------------------|----------|----------------|----------|
| (1) පෘථිවිය | (11) හි | (21) 14 | (31) (3) |
| (2) ශිලාගෝලය | (12) හි | (22) ස්වාභාවික | (32) (1) |
| (3) කබොල | (13) වැ | (23) මිනිරන් | (33) (2) |
| (4) භූ තැටි | (14) වැ | (24) කොළඹ | (34) (1) |
| (5) යුරේෂියානු භූ තැටිය | (15) හි | (25) රාජ්‍යය | (35) (4) |
| (6) ග්‍රෙනේඩ්ස් | (16) (2) | (26) රෝකියෝ | (36) (2) |
| (7) සමෝවිව රේඛා | (17) (4) | (27) මුමබායි | (37) (1) |
| (8) සිතියම | (18) (3) | (28) වැඩි | (38) (3) |
| (9) හිරිගල් | (19) (1) | (29) A | (39) (4) |
| (10) ශ්‍රී ලංකාව | (20) (2) | (30) C | (40) (3) |

(ලකුණු 40)

II පත්‍රය

- | | |
|---|--|
| (1) (අ) (i) අවතල බැවීම | (ඉ) (i) A |
| (ii) ගල | (ii) D |
| (iii) රක්ෂිත වන මායිම | (iii) H |
| (iv) K | (iv) J |
| (v) උපදිසාපති කොට්ඨාස මායිම | (v) M |
| (vi) අක්ෂාංශ හා දේශාංශ කැපීයන ස්ථානයකි. | (2) (i) කබොල, ප්‍රාවරණය, හරය |
| (vii) (A) හි | (ii) (a) - කබොල |
| (B) හි | (b) - පීටින්ගේ වාස භූමි කඩොලාන පැවතීම |
| (C) වැ | - මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් වැඩි ප්‍රමාණයක් ඉටු කරගැනීම (නිවාස, වගා, වැව් මාර්ග ආදිය) |
| (viii) කි. මී. 6 | - කබොල මත ඇති පීටි අපිටි සම්පත් ප්‍රයෝජනයට ගැනීම ... |
| (ආ) (i) A | (iii) (a) ● පෞව සාධක (ශාක, සතුන් විශේෂකයන්) |
| (ii) D | ● අපෞව සාධක (සූර්යා ලෝකය පසුපස දේශගුණය) |
| (iii) G | (b) (i) කබොල, ප්‍රාවරණය, හරය |
| (iv) L | (ii) (a) - කබොල |
| (v) R | (b) - පීටින්ගේ වාස භූමි කඩොලාන පැවතීම |

(ලකුණු 10)

(ලකුණු 5)

(ලකුණු 5)

(ලකුණු 1)

(ලකුණු 2)

(ලකුණු 2)

(ලකුණු 2)

(ලකුණු 2)

- (b) ● වන විනාශය නිසා පස සේදී යාම, නිසරු වීම.
- සැලසුමකින් තොරව පෞච්ච ගේලය පරිහරණය නිසා සමතුලිතාව බිඳ වැටීම.
- ජලයට අපද්‍රව්‍ය හා රසායනික ද්‍රව්‍ය මුසුවීම නිසා ජලයේ ජීවීන් විනාශ වීම.
- කෘෂි කටයුතු සඳහා පස සකස් කිරීම හා කෘමිනාශක හා වල් නාශක භාවිතය නිසා පසේ සංයුතිය වෙනස් වීම.

(ලකුණු 3)

- (3) (i) A - ඕස්ට්‍රේලියාව (ලකුණු 1)
- B - ආසියා (ලකුණු 1)
- (ii) (a) E
- (b) මුහුදු
- (c) සානුව (ලකුණු 3)

(iii) ● පිරිසිදු ජලය ලබා ගැනීම.

- නැව් මාර්ග සඳහා භාවිත කිරීම.
- තොටුපල හා වරාය ලෙස භාවිත කිරීම
- ධීවර කර්මාන්තය
- කෘෂි කර්මාන්තය සඳහා ජල සම්පාදන කටයුතුවලට
- දේශ සීමා හා නගර සීමා ලකුණු කිරීම.

(ලකුණු 5)

- (4) (i) G - චීනය
- F - ඉන්දියාව (ලකුණු 2)

- (ii) ● විශාල වතු වශයෙන් ව්‍යාප්ත වීම හා මුළුමනින් ම ව්‍යාපාරික ස්වරූපයක් ගැනීම.
- වතු වගාවේ දී දේශීය ශ්‍රමය මෙන් ම විදේශීය ශ්‍රමය ද භාවිත වීම.
- පුහුණු ශ්‍රමය භාවිත වීම හා විධිමත් ශ්‍රම සංවිධානය
- කෘෂිකාර්මික ක්‍රමයක් වුව ද කාර්මික ලක්ෂණ ද පෙන්නුම් කිරීම.
- විදේශ විනිමය ලබාදෙන අපනයන බෝගයක් වීම.
- බොහෝ රටවල වතු කෘෂිකර්මය විදේශිකයන් විසින් ආරම්භ කර තිබීම.

(ලකුණු 3)

- (iii) (a) ● 1900mm - 5400mm දක්වා වූ වර්ෂාපතනය
- 15°C - 27°C දක්වා සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය
- ලොම් ලැටරයිට් පස
- ජලය බැස යන මද බැවුම් සහිත ප්‍රදේශ
- පුහුණු සේවක පිරිස
- දියුණු ප්‍රවාහන සේවය
- දේශීය හා විදේශීය වෙළෙඳපොළ

(ලකුණු 2)

- (b) ● නිෂ්පාදනය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා සහනාධාර ලබාදීම.
- කෘෂිකර්මික නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණයක් සහිත නේ, හරිත නේ
- කුඩා තේවතු අංශය වර්ධනය වීම.

(ලකුණු 3)

- (5) (i) චීනය, දකුණු කොරියාව, ජපානය (ලකුණු 2)
- (ii) ● නැව් නිෂ්පාදන කර්මාන්තයට අවශ්‍ය ලාභදායී ශ්‍රමය සහ පුහුණු ශ්‍රමය
- නව තාක්ෂණය
- නාටක පහසුකම් සඳහා ජලය නොමිදෙන ගැඹුරු මුහුදු ප්‍රදේශ තිබීම, වැනි සාධක

(ලකුණු 3)

- (iii) (a) ● බේරුවල, මට්ටක්කලිය, පානදුර, කළුතර, පයාගල, මිරිස්ස, මීගමුව, ත්‍රිකුණාමලය, කොරුවැල්ල, යාපනය

(ලකුණු 1)

- (b) ● අමුද්‍රව්‍ය සඳහා පිරිවැය ඉහළ යාම.
- බලශක්තිය සඳහා පිරිවැය ඉහළ යාම
- වෙනත් යෙදවුම් සඳහා පිරිවැය ඉහළ යාම

(ලකුණු 2)

- (c) ● බෝට්ටුවලට ඇති ඉල්ලුම කුමක්ව ඉහළ යාම.

- තාක්ෂණික උපකරණවලින් යුත් ගුණාත්මක බෝට්ටු නිෂ්පාදනයට යොමු වීම.

- විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා විවිධ මාදිලියේ බෝට්ටු නිපදවීම. (ලකුණු 2)

- (6) (i) ● දේශගුණය
- මව් පාෂාණය
- වෘක්ෂලතා වැස්ම
- බැවුම් ප්‍රදේශ (ලකුණු 2)

(ii) (a) A - රතු දුඹුරු ලැටසෝල් පස

B - රතු කහ පොඕසෝල් පස (ලකුණු 2)

(b) රතු දුඹුරු පස (ලකුණු 1)

(iii) (a) ● ඛනිජ සම්පත් තැනීමේ දී භාවිත කරනු ලබන ඇතැම් තාක්ෂණික ක්‍රම මගින් පරිසරය දූෂණය වීම.

- ගංගා ආශ්‍රිතව වැලි ඉවත් කිරීම නිසා ගංගා ඉවුරු බාදුණය වීම, පිටාර ගැලීම, ලවණ ජලය රට තුළට පැමිණීම නිසා වගා භානි සිදු වීම.
- පතල් කැනීම නිසා වලවල් ඇතිවීම, පස් කඩා වැටීම, හාය යැවී ඇතිවීම
- ජලය පිරිණු වලවල් ආශ්‍රිතව මදුරු වසංගත රෝග බෝවීම.
- ගංගා ඇළ පොළවල රොන් මඩ තැන්පත් වීම නිසා ජල ගැලීම් ඇති වීම.
- ජලජ ජීවීන් හා පාංශු ජීවීන් විනාශ වීම.
- පාරිසරික වශයෙන් වෘක්ෂලතා වලට හානි සිදුවීම, වගා බිම් විනාශ වීම, ජලය, ගොඩබිම, වායු දූෂණය. (ලකුණු 2)

(b) ● කැණීම් විධිමත් කිරීම සඳහා බලපත්‍ර නිකුත් කිරීම.

- පවතින සම්පත්වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබා ගැනීම.
- ඛනිජ සම්පත් කැනීමේදී අපහේ යාම වළක්වා ගැනීම.
- විභව ඛනිජ සම්පත් ගවේෂණය කිරීම
- තාක්ෂණය වඩාත් කාර්යක්ෂම කිරීම.

(ලකුණු 3)

(7) (i) ● නිවර්තන තෙත් වනාන්තර

- වියළි මිශ්‍ර සඳාහරිත වනාන්තර
- අතර මැදි සඳාහරිත වනාන්තර
- කඳුකර වියළි කලාපීය වනාන්තර
- කඳුකර තෙත් කලාපීය වනාන්තර
- කටුපදුරු හා ලදු කැලෑ
- කඩොලාන (ලකුණු 2)

(ii) (a) ● නකල්ස්, සිංහරාජය, කන්තෙලිය, දෙදියගල, නාකියාදෙනිය (ලකුණු 1)

(b) ● ජෛව විවිධත්වය ආරක්ෂා කරයි.

- වන ජීවීන්ට අහය භූමියක් සපයයි.
- දුර්ලභ වන ජීවීන් දැක ගැනීමට මහජනතාව හට අවස්ථාව ලබාදෙයි.
- ජල උල්පත්, ජලය පෝෂක ප්‍රදේශ සංරක්ෂණය කරයි.
- ජාන සංවිනයක් ලෙස ක්‍රියාකරයි.
- පාංශු සංරක්ෂණය හා පස සෝදායාම වළකාලයි.
- පරිසර දූෂණය වළක්වාලයි. (ලකුණු 2)

(iii) (a) ජෛව ස්කන්ධ, ආහයනය කරන පෙට්ට්‍රෝලියම්, ජලය, ගල් අගුරු, සුළං සූර්ය ශක්තිය (ලකුණු 2)

(b) ● විදේශ විනිමය ඉතිරි කරගත හැකිවීම.

- අධ්‍යාපන හා සමාජීය සංවර්ධන කටයුතුවලට දායක වීම.
- වැඩි වන ඉල්ලුමට සැපයීමට හැකි වීම හා තිරසර පැවැත්මට දායක වීම.
- පරිසර හානිය අවම වීම.
- පාරිභෝගික ජනතාවගේ කටයුතු කාර්යක්ෂම වීම මගින් කාලය ඉතිරි වීම.

● මුදල් නාස්තිය අවම වීම.

● ස්වාභාවික උපද්‍රව හා දේශගුණික විපර්යාස මගින් එල්ලවන බලපෑම් අවම කර ගැනීමට හැකි වීම (ලකුණු 3)

(8) (i) ● භෞතික ජීවන තත්ත්ව දර්ශකය

● මානුෂ සංවර්ධන දර්ශකය

● මානුෂ දරිද්‍රතා දර්ශකය

● මානුෂ ජීවිත දර්ශකය (ලකුණු 2)

(ii) භෞතික ජීවන දර්ශකය

● සාක්ෂරතාව

● ප්‍රදරු මරණ අනුපාතිකය

● උපතේ දී ආයු අපේක්ෂාව

මානුෂ සංවර්ධන දර්ශකය

● උපතේ දී ආයු අපේක්ෂාව

● සාක්ෂරතාවය

● කුස ශක්තිය (ලකුණු 3)

(iii) (a) ● අධිවේගී මාර්ග ඉදිකිරීම.

● නව මාර්ග ඉදි කිරීම.

● උතුරු ප්‍රදේශවල මාර්ග ප්‍රතිසංස්කරණය

● පැවති මාර්ග පුළුල් කිරීම හා කාපටි ඇතිරීම.

● ගුවන් පාලම් ඉදිකිරීමෙන් මාර්ග තදබදය අවම කිරීම.

● නගන උමං මාර්ග හා පදික මාරු ඉදිකිරීම. (ලකුණු 2)

(b) ● මාර්ග සංවර්ධනය හා මාර්ග පුළුල් කිරීම.

● ඇගළුම් කම්හල් 200 ව්‍යාපෘතිය මගින් රැකියා ලබාදීම.

● නගර සංවර්ධනය හා අලංකාර කිරීම.

● ග්‍රාමීය කර්මාන්ත දියුණු කිරීම හා ග්‍රාමීය විදුලි ව්‍යාපෘති ඇති කිරීම.

● පළාත් සභා, ප්‍රාදේශීය සභා, නගර සභා සහ මහ නගර සභා ආදී ලෙස පරිපාලන ව්‍යුහයේ වෙනස්කම් ඇති කිරීම..... (ලකුණු 3)