පිළිතුරු පත්‍රය

භූගෝල විද්‍යාව

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2024

භූගෝල විද්‍යාව I, II

1. ඕසෝන්
2. 1%
3. අප්‍රිකානු
4. භූගත
5. ඇල්ප්ස්
6. ඇමර්සන්
7. චීන
8. සේවා
9. රුසියාව
10. 1000km^2
11. නි
12. නි
13. වැ
14. වැ
15. නි
16. 2 (CDB)
17. 2 (BDA)
18. 3 (CAB)
19. 1 (BDA)
20. 4 (CBA)
21. මෝසම්
22. පැසිපික්
23. රයින්
24. තිරිඟු
25. රාෂ්ට්‍රීය
26. ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය
27. 224km
28. B (කළුතර)
29. D (මහනුවර)
30. J (රත්නපුර)
31. 2
32. 1
33. 4
34. 1
35. 4
36. 2
37. 3
38. 2
39. 3
40. 3

භූගෝල විද්‍යාව II
ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

I කොටස

01. (අ) I. අක්ෂාංශ හා දේශාංශ (නිරපේක්ෂ පිහිටීම)
ජාතික (මෙට්‍රික් ඛණ්ඩාංක)

II. ප්‍රධාන ගංගාවට ජලය සපයන කුඩා දිය දහර
ගොඩබිම දෙසට කා වැදුන මුහුදු ප්‍රදේශය

III.
- සිතියමෙන් නිරූපණය වන තොරතුරු පහසුවෙන් වටහා ගැනීමේ හැකියාව
- විවිධ තේමා සිතියම් එකිනෙක සන්සන්දනය කිරීමේ හැකියාව තිබීම
- සැලසුම සකස් කිරීමේදී භාවිතයට ගත හැකි වීම
- ප්‍රාදේශීය හා අවකාශීය රටා හොඳින් අවබෝධ කරගත හැකි වීම.

(P-142 සඳහන් මෙවැනි කරුණු 02 ක්)

IV. අදාළ තොරතුරු නියමිත වර්ණ හා සංකේත භාවිතා කර නිරූපණය කර තිබීම.

(ආ)
I. C
II. E
III. H
IV. K
V. R

(ඉ)
I. A
II. D
III. G
IV. L
V. Q

II කොටස

02. I. A. කබොල
B. ප්‍රාවරණය

II.
- කබොල හා හරය අතර පිහිටි ස්තරය ප්‍රාවරණයයි
- ප්‍රාවරණය පෘථිවිය මතුපිට සිට 2900 km පමණ ගැඹුරට විහිදේ
- පෘථිවි ස්කන්ධයෙන් 2/3 පමණ අයත් වේ.
- පාෂාණ හා රසායනික සංයුතියට අනුව ප්‍රාවරණය ඉහළ ප්‍රාවරණය හා පහළ ප්‍රාවරණය ලෙස
- කොටස් දෙකකට බෙදේ.
- ප්‍රාවරණය හා හරය වෙන් කරන සීමාව ගුටෙන්බර්ග් අසන්තතිය ලෙස හැඳින්වේ.

(P - 12 ඇසුරෙන් මෙවැනි කරුණු තුනක්)

III. a.
- සියලු ජීවීන්ගේ පැවැත්ම රඳා පවතින්නේ ජෛව ගෝලය මතය
- ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය හට ගැනීමට ආධාර වේ.
- ජීවීන්ගේ පැවැත්මට අවශ්‍ය වන රසායනික චක්‍ර වල පදනම ජෛව ගෝලයයි.

b.
- කර්මාන්ත සඳහා යොදාගන්නා ජලය අපවිත්‍ර ජලය ලෙස ගොඩබිම ජලයට එකතු වීම.
- කර්මාන්ත ශාලා වලින් අපද්‍රව්‍ය ජලය ලෙස පිට කරන විවිධ රසායනික, කාබනික ද්‍රව්‍ය කොටස් ජලයට මිශ්‍ර වීම.
- කෘෂිකාර්මික කටයුතු වලදී පසට එකතුවන පොහොර කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය (වල් නාශක කෘමිනාශක) ජලයට මිශ්‍ර වීම.
- මල ද්‍රව්‍ය අපවහනය නිසා භූගත හා මතුපිට ජලය දූෂණය වීම.
- ජල මූලාශ්‍රවලට කැලිකසල බැහැර කිරීම

(මෙවැනි ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් දක්වා ඒවා අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග කෙටියෙන් පැහැදිලි කර තිබීම)

03. I. මහද්වීප / සාගර

II. A - අප්‍රිකා B - දකුණු ඇමරිකා C - ඕස්ට්‍රේලියා

III. a. සත්ත්ව රංචු පාලනය (ගව/බැටලු/එළු)

හේන් ගොවිතැන/වතු වගාව වැනි කෘෂිකාර්මික කටයුතු සිදු කිරීම.
ජල විදුලි බලාගාර ඉදි කර තිබීම.
සංචාරක කර්මාන්තයට යෙදවීම (විවිධ ක්‍රීඩා/විනෝද කටයුතු)

b.
- ද්වීපයක් ලෙස පිහිටීම නිසා රටේ ආරක්ෂාවට වැදගත් වීම.
- රටතුළ භූගෝලීය, සංස්කෘතික අනන්‍යතාවය ආරක්ෂා කර ගැනීමට හැකිවීම.
- රට වටා පිහිටි කලපු, බොකු, මෝය, පිහිටීම නිසා ධීවර හා නාවික තටාක ඉදිකර ගැනීමට හැකි වීම.
- නාවික කටයුතු හේතුවෙන් ජාත්‍යන්තර වෙළඳ කටයුතු වලට වැදගත් වීම.
- රටේ සෞන්දර්ය වටිනාකම වැඩිවීම නිසා සංචාරක කර්මාන්තය දියුණු වීම.

(මෙවැනි කරුණු 02 ඇසුරින් කෙටි පැහැදිලි කිරීමක්)

04. I. 1. ව්‍යාපාරික කෘෂිකාර්මික
2. පාරිභෝගික කෘෂිකාර්මික

II.
- කුඩා ගොවි බිම්වල වගා කිරීම
- ආසියානු රටවල බොහෝ විට ශ්‍රම සූක්ෂමව වගාවක් වීම හා ආසියාවෙන් බැහැර ප්‍රදේශවල යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතය
- ඉන්දියාව/ජපානය/චීනය ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය වැනි රටවල වාණිජ පදනමකින් වගා කිරීම.
- වී වගාව සඳහා ජාන තාක්ෂණය යොදා ගැනීම

(P - 36 ඇසුරින් මෙවැනි ලක්ෂණ 03 ක් දැක්වීම)

III. a. ගාල්ල/කළුතර/රත්නපුර/කොළඹ/ගම්පහ/කෑගල්ල

b.
- වී වගා බිම් කැබලි වීම හා ඉඩම් හිඟය
- කුඹුරු ඉඩම් ගොඩ කිරීම
- එකම බීමේ දීර්ඝ කාලයක් වගා කිරීම නිසා අස්වනු අඩුවීම.
- ජන සංඛ්‍යා වැඩිවීමත් සමඟ නිවාස හා වෙනත් සංවර්ධන කටයුතුවලට ඉඩම් යෙදවීම.

(මෙවැනි ගැටලු තුනක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කර තිබීම)

05. I.
- මුල් කාලයේ ගංගා නිම්න ආශ්‍රිතව ජනාවාස වීම.
- ශ්‍රී ලංකාව කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා උචිත පාරිසරික තත්ත්වයෙන් පැවතීම.
- ශ්‍රී ලංකාව අතීතයේ සිටම ආර්ථිකය හා සංස්කෘතිය කෘෂිකර්මාන්තය හා බැඳී පැවතීම.

II.
- වැලිමඩ, බණ්ඩාරවෙල, බදුල්ල, නුවරඑළිය ප්‍රධාන ප්‍රදේශවල වර්ෂා ජලයෙන් මෙන්ම ජල සම්පාදනයේ වගා තිබීම
- මනා කළමනාරිත්වය යටතේ වගා කිරීම
- ව්‍යාපාරික මට්ටමින් වගා කටයුතු සිදු කිරීම
- විශාල කම්කරු පිරිසක් යොදවා ගැනීම
- සත්ත්ව ගොවිපලවලින් ලබාගන්නා ඓන්ද්‍රිය පොහොර ද මේ සඳහා භාවිතා කිරීම

III. a.
- වැව් හා ජලාශ ආශ්‍රිතව කැට්ලා, තිලාපි, ගුරාමි වැනි මසුන් බෝ කිරීම
- විසිතුරු මසුන් බෝ කිරීම
- මසුන් ආහාරයට ගන්නා පැළෑටි වගා කිරීම

b.
- දිවයින පුරා ඇති වැව් හා ජලාශ ආශ්‍රිතව පහසුවෙන් කළ හැකි වීම.
- ජනතාවගේ මත්ස්‍ය ප්‍රෝටීන් අවශ්‍යතාවය සපුරා ගැනීමේ හැකියාව වර්ධනය වීම.
- විදේශ විනිමය ඉතිරි කර ගැනීමට දායක වීම.
- කරදිය ධීවර කර්මාන්තයට මෙන්ම මිරිදිය ධීවර කර්මාන්තයට විශාල ආයෝජන අවශ්‍ය නොවීම
- අලෙවි කර ගැනීමේ පහසුව
- කරදිය ධීවර කර්මානතයට මෙන් අවධානම අඩුවීම
- රැකියා අවස්ථා නිර්මාණය වීම.

(මේවායින් කරුණු 02 ක් ඇසුරින් පැහැදිලි කිරීම)

06. I. A. ඕස්ට්‍රේලියා B. ආජන්ටිනාව

II.
- 300mm, 500mm අතර වර්ෂාපතනය
- චර්නෝසම් පස
- පැළ වැඩෙන කාලයට සිසිල් තෙත් දේශගුණය
- තැනිතලා බිම් (ජලය බැස යන)

III. A. වව්නියාව/ මුලතිව්

b.
- රැකියා අවස්ථා පුළුල් වීම
- අමුද්‍රව්‍ය, නිමි භාණ්ඩ අපනයන තුළින් විදේශ විනිමය ඉපයීම
- රබර් ආශ්‍රිත දේශීය කර්මාන්ත දියුණු වීම.
- රට තුළ දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට ලබා දෙන දායකත්වය ඉහළ යෑම.
- රබර් වගාබිම් ව්‍යාප්තිය හා ඒ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන කර්මාන්ත නිසා ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය ඇති වීම.

(මෙවැනි කරුණු 02 ක් ඇතුළත් කෙටි පැහැදිලි කිරීමක් තිබීම)

07. I. C - දකුණු කොරියාව

D - එක්සත් රාජධානිය (බ්‍රිතාන්‍ය)

II.
- නව තාක්ෂණික ශිල්ප ක්‍රම භාවිතය හා යාන්ත්‍රික ශ්‍රමය උපරිම ලෙස යොදා ගැනීම
- විවිධ රටවල් ඒකාබද්ධ වී නිෂ්පාදන එලි දැක්වීම
- අධි සුඛෝපභෝගී රථ වාහන නිෂ්පාදනය
- ගොඩ, මඩ, දිය, පොදුවේ ගමන් කල හැකි රථවාහන නිෂ්පාදනය
- පරිසර දූෂණය අවම වන පරිසර හිතකාමී මෝටර් රථ නිෂ්පාදනය

(P - 98 ඇසුරින් මෙවැනි ප්‍රවණතා තුනක් දක්වා තිබීම)

III. A.
- ලාභදායී ශ්‍රමය
- අමුද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීමේ පහසුව
- නිෂ්පාදන අලෙවිය දෙස් විදෙස් වෙළඳපළක් පැවතීම.
- තාක්ෂණික දැනුම ඉහළ මට්ටමක පැවතීම

B.
- නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉහළ යාම
- බහුජාතික සමාගම් වල බලපෑමට හසුවීම
- අමුද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීමේ ගැටලුව
- කර්මාන්තය සඳහා අලුතින් එකතු වන රටවල සමඟ පවතින වෙළඳපොල තරගය
- ඉන්දන මිල ඉහළ යාම නිසා මෝටර් රථ ඉල්ලුම අඩුවීම
- පරිසර දූෂණය

(P - 109/110 ඇසුරින් මෙවැනි ගැටලු 02 ක් පැහැදිලි කර තිබීම)

08. I.
- කාර්මික ජනපද
- කර්මාන්ත පුර
- කර්මාන්ත ගම්මාන
- බදු සහන

II.
- යකඩ හා වානේ විවිධ ගුණ ලක්ෂණ වලින් යුක්ත වීම (නම්‍යශීලී බව/කල්පැවැත්ම/ කම්පනවලට ඔරොත්තු දීම)
- වෙනත් ලෝහ සමග මිශ්‍ර කිරීමෙන් (ඇලුමිනියම්/තඹ) ගුණාත්මක බව වැඩිකර ගත හැකිවීම
- භාවිතයෙන් පසු ප්‍රතිචක්‍රකරණය කළ හැකි වීම.
- මූලික ලෝහයක් ලෙස ලොව සෑම රටක්ම විවිධ වූ නිෂ්පාදන සඳහා යොදා ගැනීම

(P - 93 අනුව මෙවැනි ලක්ෂණ තුනක් දක්වා තිබීම)

III.

a.
- පුනරුදයෙන් පසු ඇති වූ දේශ ගවේෂණ වෙළඳ, ධීවර, යුධ සඳහා කටයුතු නැව් වලට
- ඇති ඉල්ලුම ඉහළ යාම
- නැව් නිෂ්පාදනයට අවශ්‍ය දැව හා වානේ පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි වීම
- නැව් තටාක සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය කඩතොළු සහිත වෙරළ ප්‍රදේශ පිහිටා තිබීම.
- රාජ්‍ය අනුග්‍රහය ලැබීම

b.
- එකලස් කිරීමේ කර්මාන්තයක් ලෙස වර්ධනය වීම.
- විවිධ කාර්යයන් පදනම් කරගෙන නැව් නිෂ්පාදනය කිරීම (යුධ/ගමනාගමන/ධීවර කටයුතු)
- නැව් නිෂ්පාදනය සඳහා යොදා ගන්නා බල ශක්ති සම්පත් වෙනස් වීම. (ඛණිජ තෙල්, න්‍යෂ්ටික බලය)
- ප්‍රමාණයෙන් අති විශාල හා අති සුඛෝපභෝගී නැව් නිපදවීම
- ඉන්ධන බහාලුම් ප්‍රමාණය නෞකා/ තොග භාණ්ඩ ප්‍රවාහන නෞකා නිෂ්පාදනවලට වෙළඳපොළ ඉහළ ඉල්ලුමක් පැවතීම

(P - 101 ඇසුරින් මෙවැනි ප්‍රවණතා දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කර තිබීම)