

භූගෝල විද්‍යාව
තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2023

භූගෝල විද්‍යාව I
ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

1 - නයිට්‍රජන්	21 - සුපිරියර්
2 - අපරිවර්ති	22 - චින
3 - ඉහළ ප්‍රාවරණය	23 - මිරිස්
4 - වී	24 - රොබොට්
5 - රත්නපුර	25 - මධ්‍යධරණී
6 - ඕස්ට්‍රේලියා	26 - ඇමරිසන්
7 - බස්නාහිර	27 - භූ විෂමතා
8 - චීනය	28 - H
9 - කෙම්ලින්	29 - B
10 - 1000 km ²	30 - E
11 - $\sqrt{\quad}$	31 - 4
12 - x	32 - 2
13 - $\sqrt{\quad}$	33 - 2
14 - x	34 - 3
15 - $\sqrt{\quad}$	35 - 3
16 - 3	36 - 1
17 - 4	37 - 4
18 - 2	38 - 4
19 - 4	39 - 1
20 - 1	40 - 1

භූගෝල විද්‍යාව II
ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

I කොටස

(01) (අ) I.

- ගෝලීය ස්ථාන ගත කිරීමේ පද්ධති (GPS)
- භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS)
- දුරස්ත සංවේදන (RS)

II.

- භෞතික ලක්ෂණ හා ඒවා අතර සම්බන්ධතාව අවබෝධ කරගැනීමට හැකි වීම.
- ජල වහන රටා හා භූ විෂමතා පිළිබඳ අවබෝධය ලබා ගැනීමට හැකි වීම.
- භෞතික ලක්ෂණ හා මානුෂ කටයුතු අතර සබඳතාවය දැන ගැනීම.
- භූමි පරිභෝග රටා හඳුනා ගැනීම.

(P – 143 අනුව කරුණු 2 ක්)

III.

- 19 0000 ME
- 339 0000 MN

IV. නියමිත පරිමාණයට රේඛීය පරිමාණයක් ඇඳ දක්වා තිබීම.

V. අදාළ පරිමාණයට අනුව නියමිත සංකේත හා වර්ණ භාවිතා කරමින් තොරතුරු නිරූපණය කර තිබීම.

(ආ)

(ඉ)

I	B	(1)	B
II	E	(2)	D
III	H	(3)	G
IV	M	(4)	L
V	R	(5)	Q

(02) I. A අංක 4

B අංක 3

II.

- පෘථිවි පෘෂ්ටයේ සිට 8-12 km දක්වා ඉහළට විහිදී ඇත.
- උන්නතාංශය සමග උෂ්ණත්වය ක්‍රමයෙන් පහළ බැසීම/ පරිසර පතන සීඝ්‍රතාවයයි.
- සියලු කාලගුණික සංසිද්ධි (උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය, සුළඟ, ආර්ද්‍රතාවය) හට ගැනීම.
- ජෛව ගෝලයේ පැවැත්ම සඳහා පරිවර්තී ගෝලයේ ක්‍රියාකාරිත්වය වැදගත් වීම.

(P 4 අනුව මෙවැනි ලක්ෂණ 3 ක් දැක්වීම)

(3) III. A ජෛව සාධක/ අජෛව සාධක

B වනාන්තර විනාශ කිරීම/ ගිනි තැබීම/ සත්ත්ව වාස භූමි විනාශ කිරීම/ ජෛව පද්ධති විනාශ වීම/ අවිධිමත් භූමි පරිහරණය සහ මතුපිට පස සෝදා යාම/ පරිසරයට කැළි කසල එකතු කිරීම/ ජල මූලාශ්‍ර වලට අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම

(P 10 අනුව මෙවැනි කරුණු 2ක් දැක්වීම)

(03) I. A නවසීලන්තය

B ඉන්දියාව

II.

- සිසිල් දේශගුණය පැවතීම.
- වෙනත් වගා කටයුතු සඳහා යොදාගත නොහැකි ආන්තික තෘණ බිම් ව්‍යාප්ත වී තිබීම.
- ජල පහසුකම්/ පුහුණු ශ්‍රමය/ නව තාක්ෂණ වෙළඳපොළ

(ඉහත සාධක වලින් 3 දක්වා තිබීම)

III. A

- බිම් ඒකකයක අස්වැන්න අඩු වුවද ඒක පුද්ගල අස්වැන්න ඉහළ මට්ටමක පැවතීම.
- වගාබිම් විශාල වීම.
- දියුණු තාක්ෂණික ශිල්ප ක්‍රම භාවිතය,
- ලොව පුරා පැතිරුණු වෙළඳ පොළක් පැවතීම.

(P 37 අනුව මෙවැනි ලක්ෂණ 2 දැක්වීම)

B

- ලෝක වෙළඳාම සබඳ වන ප්‍රධාන ධාන්‍ය වර්ගය වීම.
- ලෝක ජනතාවගේ බහුතරයකගේ ප්‍රධාන ආහාරය වීම.
- ව්‍යාපාර මට්ටමින් වගා කරන ධාන්‍ය වර්ගයක් නිසා වසර පුරා ලෝක වෙළඳපොළට තිරිඟු සැපයීමට හැකිවීම.
- තිරිඟු ආශ්‍රිත විවිධ ආහාර වර්ග සැකසීමට හැකි වීම.
- තිරිඟු ආශ්‍රිත අතුරුපල සත්ත්ව ආහාරයක් ලෙස යොදා ගැනීම.

(P 37 අනුව මෙවැනි කරුණු 2 ඇතුළත් විස්තර කර තිබීම)

(4) I. C ඊජිප්තුව

D බ්‍රසීලය

II.

- අතීතයේ අමුද්‍රව්‍ය ආනයනය කර කපු පිළි නිෂ්පාදනය කළ ද වර්තමානයේ කපු වගා කරන රට වල කර්මාන්තය පවත්වාගෙන යාම.
- 21 වන සියවසේ දෙවන ඛාගයේ සිට ආසියාතික රටවල් ප්‍රමුඛ වීම.
- යාන්ත්‍රික වීම හා තත්වයෙන් උසස් නිෂ්පාදන බිහි වීම.
- වෙනත් කෙඳි වර්ග සමග මිශ්‍ර කර ගුණාත්මක බවින් ඉහළ කපුපිළි නිෂ්පාදන කිරීම.
- පරිසර හිතකාමී නිෂ්පාදනයක් ලෙස පවත්වා ගෙන යාම.

(P - 108 අනුව මෙවැනි ප්‍රවනතා 3 ක් දක්වා තිබීම)

III. A

- නැව් නිෂ්පාදනයට අවශ්‍ය ලාභදායී ශ්‍රමය හා පුහුණු ශ්‍රමය පැවතීම.

- නව තාක්ෂණය උපරිම ලෙස යොදා ගැනීම.
- තටාක පහසුකම් සඳහා ජලය නොමිදෙන ගැඹුරු මුහුදු ප්‍රදේශ පැවතීම.

B

- බනිජ තෙල් මිල වෙනස් වීම.
- බලශක්ති සම්පත් ක්ෂය වෙමින් පැවතීම.
- බලශක්ති සම්පත් පවතින රටවල් දේශපාලන අරගල වලට මුහුණ දීම.
- න්‍යෂ්ටික බලශක්තිය නිසා සිදුවන පරිසර හානිය ඉහළ යාම.

(P - 101-111 අනුව මෙවැනි ගැටලු 3 ක් දක්වා තිබීම)

(5) I.

- ලෝක ජනතාවට ආහාර හා වෙනත් පාන වර්ග අවශ්‍යතා කෘෂි කර්මය තුළින් සැපයීම.
- කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයට අවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය සැපයීම.
- ලෝක ජනතාවගේ බහුතරයක් කෘෂි අංශයේ රැකියාවල නිරත වීම.
- ලෝක වෙළඳපොළේ කෘෂි නිෂ්පාදන සඳහා වැදගත් තැනක් ලැබීම.

(මෙවැනි හේතු 2 ක් සඳහන් කිරීම)

II.

- බස්නාහිර/සබරගමු පළාත්වලට අයත් දිස්ත්‍රික්ක හා ගාල්ල දිස්ත්‍රික්ක තුළ ව්‍යාප්ත වී ඇත.
- ගංගා මිටියාවත් හා පහත් බිම් වී වගා බිම් සඳහා යොදා ගැනීම.
- වර්ෂාපතනය මත වගාව සිදු කිරීම.
- අස්වනු ප්‍රමාණය වියළි කලාපයට සාපේක්ෂව අඩු වීම හා ජල ගැලීම් වලට හාජනය වීම.

(P - 52 අනුව මෙවැනි ලක්ෂණ 3 ක් දක්වා තිබීම)

III. A ඉරානය/ඉරාකය/එක්සත් අරාබි එමීර් රාජ්‍යය/ සිරියාව/ ජෝර්දානය/ රුසියාව/ එක්සත් රාජධානිය/ජපානය/මිසිරියාව

B

- ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළේදී මිල උච්චාවචනය වීම.
- තේ වගා කරන වෙනත් රටවලින් එල්ලවන තරඟය (කෙන්යාව)
- ගුණාත්මක බවින් අඩු නිෂ්පාදන ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කිරීම. (බාල තේ මිශ්‍ර කර)
- ආදේශක පාන වර්ග වලින් එල්ල වන තරඟය
- විදේශ වෙළඳපොළ ස්තාවර නොවීම.

(P - 78-79 අනුව මෙවැනි කරුණු 2 ක් ඇසුරින් පැහැදිලි කර තිබීම)

(6) I. බලශක්තිය/ප්‍රාග්ධනය/යටිතල පහසුකම්/රජයේ ප්‍රතිපත්ති/අමුද්‍රව්‍ය/වෙළඳපොළ /ශ්‍රමය
 II. පැන්සල් කුරු/පොලිෂ්/තීන්ත වර්ග/ලිහිසි ද්‍රව්‍ය/වියලි කෝෂ අමුද්‍රව්‍ය/විදුලි උපකරණ/ජල බෝතල්

(P - 116 අනුව මෙවැනි නිෂ්පාදන 3 ක් දක්වා තිබීම)

III. A

- බණිජ කැණීම සඳහා අධික වියදමක් දැරීමට සිදු වීම.
- සේවක ගැටලු (සෞඛ්‍ය / අවධානම)

- බණිජ සම්පත් ක්ෂය වෙමින් පැවතීම.
- බනිජ කැණීම් වලදී පරිසරයට හානි සිදු වීම.
- වලවල් ආශ්‍රිත මදුරු උවදුර වැඩි වීම
- දේශීය කාර්මික අමුද්‍රව්‍යයන් ලෙස භාවිතය අඩු වීම.

(P - 122-124 අනුව මෙවැනි ගැටලු 2 ක් දක්වා තිබීම)

B වාසි

- විද්‍යුත් නිෂ්පාදන අපනයන තුළින් විදේශ විනිමය ලැබීම.
- විද්‍යුත් නිෂ්පාදන ආශ්‍රිත සෘජු හා වක්‍ර රැකියා විශාල ප්‍රමාණයක් නිර්මාණය වී තිබීම.
- විද්‍යුත් තාක්ෂණය පිළිබඳ විශේෂ දැනුම රට තුළට එකතු වීම.

අවාසි

- විද්‍යුත් උපාංග ආනයනය සඳහා විශාල මුදලක් වැය වීම.
- යල් පැන ගිය විද්‍යුත් උපාංග පරිසරයට එකතු කිරීම නිසා සිදුවන හානි.
- ජංගම දුරකථන වැනි විද්‍යුත් උපාංග නිරන්තර භාවිතය නිසා සෞඛ්‍යයට අහිතකර වීම.

(P - 123-124 අනුව මෙවැනි වාසි අවාසි දක්වා කෙටි හැඳින්වීමක් කිරීම)

(7) I.

- විශාල වතු වශයෙන් ව්‍යාප්ත වීම හා මුළු මනින්ම වානිජ ස්වරූපයක් ගැනීම.
- දේශීය ශ්‍රමය විදේශීය ශ්‍රමය භාවිතා කිරීම.
- පුහුණු ශ්‍රමය භාවිතය හා විධිමත් ශ්‍රම සංවිධානය
- විදේශ විනිමය ලබා දෙන අපනයන බෝග වීම.

(P - 40 අනුව මෙවැනි කරුණු 2 ක් දක්වා තිබීම)

II.

- සාම්ප්‍රදායික අපනයන වල මිල උච්චාවචනය වීම.
- තේ, පොල්, රබර්, වැනි බෝග කෙරෙහි පමණක් බලාපොරොත්තු තැබිය නොහැකි වීම.
- විදේශීය විනිමය පිළිබඳව ගැටලු මතු වීම.
- ලෝක වෙළඳපොළේ සුළු අපනයන බෝග වලට ඉල්ලුම වැඩි වීම.
- දේශීය ජනතාවගේ ආදායම් තත්වය වැඩි කරගත හැකි වීම.

(P - 64-65 අනුව මෙවැනි හේතු 3 ක් දක්වා තිබීම)

III. A ලුණුවිල/ඇඹිලිපිටිය

B ගැටලු

- පොල් වගා බිම් වෙනත් අවශ්‍යතා සඳහා යෙදවීම. (පොල් ඉඩම් කට්ටි කිරීම)
- පොල් වතු පැරණි වීම නිසා අස්වනු අඩු වීම.
- ජන සංඛ්‍යාව වැඩි වීමත් සමඟ නිවාස හා වෙනත් සංවර්ධන කටයුතු සඳහා පොල් ඉඩම් යොදාගැනීම.
- කම්කරු ගැටලු.
- දේශීය පරිභෝජනය වැඩි වීම නිසා අපනයනය සීමා වීම.
- විවිධ රෝග නිසා වගා බිම් විනාශ වීම.

විසඳුම්

- වියළි කලාපය හා මහවැලි ප්‍රදේශය තුළ නැවත පොල් වගා කිරීම.
- වැඩි අස්වනු ලබා දෙන කප්පෙත හා කප්සුව වැනි නව පොල් ප්‍රභේද හඳුන්වා දීම.
- නැවත පොල් වගාව සඳහා මූල්‍ය හා පොහොර සහනාධාර ලබා දීම.
- පර්යේෂණ කටයුතු පුළුල් කිරීම හා නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණයට යොමු වීම.

(P - 78-79 අනුව මෙවැනි ගැටලු හා විසඳුම් පිළිබඳව පැහැදිලි කර තිබීම)

(8) I.

- වෙනත් ලෝහ සමග මිශ්‍ර කර (ඇලුමිනියම්/තඹ) ගුණාත්මක භාවය වැඩි දියුණු කිරීම.
- භාවිතයෙන් ඉවත් කළ පසු ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීම.
- යකඩ උණු කිරීම සඳහා ගල් අඟුරු වෙනුවට විකල්ප බල ශක්ති යොදාගැනීම.
- නැගෙනහිර ආසියාතික රටවල නව වෙළඳපොළ නිර්මාණය වීම.
- නව තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් නිෂ්පාදන නවීකරණය වීම.

(P - 93 අනුව මෙවැනි ප්‍රවණතා 2 ක් දක්වා තිබීම)

II.

- ධනවත් සංචාරකයන් පැමිණීම සීමා වීම.
- සංචාරකයන්ගේ පැමිණීම වසරේ එක් කාලයකට පමණක් සිදුවීම.
- සංචාරක සේවාවල ගුණාත්මක භාවය රටපුරාසමානව පවත්වා ගත නොහැකි වීම.
- සංචාරක කර්මාන්තයට ප්‍රමාණවත් යටිතල පහසුකම් නොමැති වීම.
- සංචාරක කර්මාන්තය තුළින් සමාජ සංස්කෘතියට ඇති කරන බලපෑම

(P - 135 අනුව මෙවැනි ගැටලු 3 ක් දක්වා තිබීම)

III.

- විදේශ විනිමය ගලා ඒම.
- සංචාරක කර්මාන්තය ආශ්‍රිත සෘජු හා වක්‍ර රැකියා නිර්මාණය වීම.
- දළ දේශීය නිෂ්පාදනය ඉහළ යාම.
- ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය ඇති වීම.
- දේශීය නිෂ්පාදනය සඳහා ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළක් නිර්මාණය වීම.
- ජනතාවගේ ජීවන තත්වය උසස් වීම.

(P - 133-135 අනුව මෙවැනි කරුණු 3 ක් ඇසුරින් පැහැදිලි කර තිබීම)