

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පළමු වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2020

11 - ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව - පිළිතුරු

භූගෝල විද්‍යාව I

(1) 29%	(11) නි	(21) 3	(31) 2
(2) සානු	(12) නි	(22) 2	(32) 2
(3) 12	(13) වැ	(23) 4	(33) 3
(4) භූ තල	(14) නි	(24) 1	(34) 1
(5) රතු දුඹුරු	(15) නි	(25) 3	(35) 3
(6) කේතුධර	(16) ප්ලැන්කටන්	(26) කඳුවැටිය	(36) 4
(7) මිනිරන්	(17) රාජාංගනයේ	(27) මොහොරබැවුම	(37) 1
(8) විලකින්	(18) කෙමලින්	(28) නිම්නය	(38) 4
(9) මෝසම්	(19) සපුගස්කන්ද	(29) කපොල්ල	(39) 1
(10) භූගත ජලය	(20) ගෘහ	(30) වලයාකාර	(40) 4

භූගෝල විද්‍යාව II

- (01) (අ) (i) සම ගැඹුරු රේඛා
 (ii) වැලිතලාව
 (iii) නගරසහා මායිම
 (iv) ලදුකැළෑ
 (v) වී
 (vi) පොලීසිය, පාසල, උසාවිය, නැපැල් කාර්යාලය
 (vii) a) වැරදියි
 a) නිවැරදි
 a) නිවැරදි

- | | |
|-----------|-----------|
| (ආ) (i) B | (ඉ) (i) C |
| (ii) D | (ii) D |
| (iii) H | (iii) G |
| (iv) M | (iv) M |
| (v) Q | (v) P |

- (02) (i) ක්ෂයවන සම්පත් - පොසිල ඉන්ධන, වනාන්තර/ ක්ෂය නොවන සම්පත් - ජලය
 (ii) ආග්නේය පාෂාණ, අවසාධිත පාෂාණ, විපරිත පාෂාණ
 (iii) (a) යපස්, මැංගනිස්, තඹ, ඇලුමිනියම් යනාදිය.
 (b) - කර්මාන්ත සඳහා අමුද්‍රව්‍ය සැපයීම
 - ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම

- ප්‍රවාහන කටයුතුවලට යොදා ගැනීම
- මිනිරන් වැනි දෑ ඉලෙක්ට්‍රෝනික කර්මාන්තවලට යොදා ගැනීම.
- ගොඩනැගිලි ආලේපන ද්‍රව්‍ය සාදාගැනීම (හුණුගල්)
- බලශක්තිය ලෙස යොදා ගැනීම. (ගල්අගුරු)

(03) (i) මව්පාෂාණය, කාලය, ශබ්ද හා සත්ත්ව ප්‍රජාව, භූවිෂමතාව, මානුෂ ක්‍රියා, දේශගුණය

- (ii) - නොදිරූ පැළෑටි විශේෂ තිබීම
- හියුමස් බහුලවීම
 - සත්ත්ව කොටස් පැවතීම
 - අර්ධ වශයෙන් දිරාපත්වූ ද්‍රව්‍ය බහුලවීම.
 - මව් පාෂාණ මුලුමනින්ම ජීරණයවී ඵෙන්නදිය ද්‍රව්‍ය වැඩි ප්‍රමාණයක් අඩංගුවීම.
 - B හා C මහල්වලට වඩා කළු වර්ණය ගැනීම.

- (iii) (a) - අධිකලෙස පාංශු බාදනය වීම.
- පස ලවනිකරණය වීම.
 - පසේ සාරවත් බව අඩුවීම.
 - පස භායනයට ලක්වීම.
 - නායයාම්, ගංවතුර වැනි ස්වභාවික විපත් ඇතිවීම.
 - පාංශු ජීවීන් විනාශ වීම.... ආදිය.

- (b) - පස ආවරණ හෝග වැඩීම
- තීරු වගා ක්‍රමය
 - සමෝච්ච රේඛා ආකාරයට බැවුම් හරහා පස් පෙරළීම
 - පොහොර භාවිතය විධිමත්ව තිබීම.
 - පසට සුදුසු හෝග පමණක් වගා කිරීම.

(04) (i) නයිට්‍රජන්, ඔක්සිජන්

- (ii) A. පරිවර්තී ගෝලය
 B. අපරිවර්තී ගෝලය
 C. මෙසෝ ගෝලය

- (iii) (a) - උස සමග උෂ්ණත්වය ක්‍රමයෙන් පහළ බසී.
- පෘථිවියේ සිට කිලෝමීටර් 12ක් පමණ ඉහළට විහිදේ.
 - ජෛව ගෝලයේ පැවැත්ම සඳහා මෙහි ක්‍රියා කාරීත්වය ඉතා වැදගත් වේ.
 - වර්ෂණය, පීඩනය, සුළං ආර්ද්‍රතාව, වලාකුළු වර්ධනය වැනි ක්‍රියා වලින් මේ ස්ථරයේ ඇතිවේ.
 - සාමාන්‍ය ගුවන් යානා මෙහි ඉහළ කලාපයේ පියාසර කරයි.
- (b) - ජීවීන්ට ආරක්ෂක වියනයක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වීම.
- හිරුගෙන් පතිත වන පාරජම්බුල කිරණ අවශෝෂණය කරගැනීම.
 - පෘථිවියේ උණුසුම පාලනය කිරීම.

(05) (i) ආසියාවේ - ඉන්දියාව, චීනය, තායිලන්තය, ජපානය, ඉන්දුනීසියාව, පකිස්ථානය, බංගලාදේශය, මියන්මාරය, ශ්‍රී ලංකාව

ආසියාවෙන් බැහැර වී වගා කරන ප්‍රදේශ

- ඉතාලියේ පෝ ගංගා නිම්නය

- නයිල් ඩෙල්ටාව
- මිසිසිපි හා සැක්සන්ටෝ නිම්නය
- මැඩගස්කරය
- මරේඩියානු නිම්නය

- (ii) - කුඩා ගොවිබිම්වල වගා කිරීම.
- ඇතැම් රටවල මහාපරිමාණ විශාල ගොවිපලවල් තිබීම.
- ජපානය, ඇමරිකාව, චීනය, පකිස්ථානය, තායිලන්තය වැනි රටවල් වානිජ පදනමකින් වගා කිරීම.
- ජාන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීම.
- විශේෂ ගුණාංගවලින් යුත් සහල් නිපදවීම.
- වර්තමානයේ ඓතිහාසික පොහොර භාවිතය.

- (iii) (a) - 300mm - 500mm අතර වර්ෂාපතනය
- පැළ වැඩෙන කාලයේ සිසිල් දේශගුණය
- හොඳින් ජලය බැස යන තැනිතලා බිම්
- වර්තෝසම් පස
- (b) - තිරිඟු වගාබිම්වල අස්වැන්න අඩු වුවද, ජන සංඛ්‍යාව අඩුවීම නිසා ඒකපුද්ගල අස්වනු ප්‍රමාණය වැඩිවීම.
- මහාපරිමාණ ලෙස වගා කිරීම.
- ඒක හෝග වගාවක් වීම.
- දියුණු තාක්ෂණික ක්‍රම භාවිතය හා මහා පරිමාණ ලෙස යාන්ත්‍රණීකරණ වීම.
- විවිධ ආහාර සැකසීම.

(06) (i) A කුරුණෑගල, B කොළඹ

- (ii) - සහනාධාර ලබාදීම.
- කෘෂි නිෂ්පාදනය ආශ්‍රිත විවිධාංගීකරණ (විසිතුරු නිෂ්පාදන)
- දේශීය පරිභෝජනය වැඩිවීම.
- අකුරුහෝග වගාව හඳුන්වා දීම.
- වැඩි ඵලදාව ලබාදෙන බිම් වර්ග භාවිතය
- නව බිම් වගාව සඳහා යොදවාගැනීම.

- (iii) (a) වෙරළාසන්න ධීවර කර්මාන්තය (නොගැඹුරු මුහුදේ ධීවර කර්මාන්තය වෙරළාසන්න) ගැඹුරු මුහුදේ ධීවර කර්මාන්තය
- (b) - ධීවර යාත්‍රා, ධීවර ආම්පන්න හා ඉන්ධන සඳහා වන පිරිවැය ඉහළ යාම.
- අහිතකර උපකරණ භාවිතය හා හානිකර ක්‍රමවේද භාවිතය.
- ප්‍රමාණවත් ගබඩා හා ශීතාගාර පහසුකම් නොමැතිවීම.
- අවශ්‍ය ප්‍රවාහන පහසුකම් නොමැතිවීම.
- මිල උච්චාවචනය හා ස්ථාවර මිලක් නොමැති වීම.

(07) (i) බලශක්තිය, අමුද්‍රව්‍ය, ප්‍රවාහනය, වෙළෙඳපොළ, යටිතල පහසුකම්, ප්‍රාග්ධනය, ග්‍රමය, රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති ආදිය

- (ii) - යකඩ හා වානේ වෙනත් ලෝහ වලට මිශ්‍ර කිරීමෙන් ගුණාත්මකතාවය වැඩි දියුණු කිරීම.
- ප්‍රතිවක්‍රීකරණය කිරීම.
- පාරම්පරික තාක්ෂණයෙන් ඉවත්වී නිෂ්පාදන කටයුතු නවීකරණය වීම.
- අතීතයේ යකඩ හා වානේවලට ප්‍රසිද්ධ රටවල පසුබිම හා නව වෙළෙඳපොළවල් නිර්මාණය වීම.
- විද්‍යුත් තාක්ෂණයේ බලපෑමනිසා විවිධ උපයෝගීතා ඇතිවීම.
- අමුද්‍රව්‍ය පවතින ස්ථානවල කර්මාන්ත ස්ථානගත නොවී වෙළෙඳපොළ මත කර්මාන්ත ස්ථානගතවීම.

- (iii) (a) විනය, ජපානය, ඉන්දියාව, තායිලන්තය, දකුණු කොරියාව
- (b) - නවීන තාක්ෂණික ශිල්ප ක්‍රම සහිත යාන්ත්‍රික ශ්‍රමය උපරිම ලෙස යොදා ගැනීම.
- එකලස් කිරීමේ කර්මාන්තශාලා ලෙස ව්‍යාප්ත වීම.
- විවිධ රටවල් ඒකාබද්ධව නිෂ්පාදන ඵලී දැක්වීම.
- අධි සුඛෝපභෝගී රටවහන නිෂ්පාදනය
- මෝටර් රථ තුළ විද්‍යුත් උපාංග හා උපකරණ සවිකර තිබීම.
- දෙමුහුන් හා සැහැල්ලු වාහන නිපදවීම හා ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වාහන නිපදවීම ආදිය.

(08) (i) නයිස් පාෂාණ

- (ii) යාපන අර්ධද්වීපය - අවසාධිත පාෂාණ (මයෝ සීන, හුණුගල්)
- නිරිත දිග වෙරළ - කොරල්පර
- මාතලේ, මහනුවර, බලංගොඩ - ඩොලමයිට් පාෂාණ

- (iii) - වනාන්තර හා වනජීවීන් මුහුණපාණ ගැටලු :-
- වනාන්තර ඵලීකිරීම නිසා වාසස්ථාන අහිමි වීම.
- පරිසර දූෂණය මගින් ශාක, සත්ත්ව විශේෂ විනාශ වීම.
- ආක්‍රමණශීලී ශාක හා සත්ත්ව විශේෂ බෝවීම.
- වානිජ අරමුණු සඳහා ශාක හා සත්ත්ව කොටස් එකතුකිරීම නිසා ඒවා වැදවීම.
- ස්වභාවික උපද්‍රව හා මානුෂ ක්‍රියා නිසා වනාන්තර විනාශ වීම.
- මාර්ග තැනීම සංවර්ධන ව්‍යාපෘති වැනි කටයුතු සඳහා වනාන්තර ප්‍රදේශ යොදා ගැනීම නිසා වනාන්තර විනාශ වීම.