

ද මැයිනොද් විද්‍යාල, කඳාන
විද්‍යාව හා කාක්ෂණය

රුක්තියෙ

පළවන වාර පාරීක්ෂණය 2016

28-03-2016

I කොටස



සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

1) වඩාත් සුදුසු පිළිතුරු තොරත්න

1. අප ස්වාධාවික පරීක්ෂා පද්ධතිය බේඛිය හැකි ප්‍රධාන කොටස් 2 ක්
 - i. තානාවීම් හා වහාන්තර
 - ii. ජෙවුම්කා
 - iii. කරුදිය හා මිරුදිය
 - iv. උච්චර්ව හා පහතරට
2. සිංහරාජ වනාන්තරය ජාතික උරුමයක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කළේ
 - i. 1980
 - ii. 1985
 - iii. 1988
 - iv. 1989
3. ශ්‍රී ලංකාවේ මිලදිය මත්ස්‍ය විශේෂ 81 ක් වාර් වී ඇතර මෝනුන්ගෙන් එක දේශීක මත්ස්‍ය සංඝාව වන්නේ
 - i. 41 කි
 - ii. 31 කි
 - iii. 51 කි
 - iv. 21 කි
4. හොමික පරීක්ෂා මුහුදු මට්ටමේ සිට මට්ට 900 දුක්ඛ අයින් හා ව්‍යාපෘතිනය මිල්ලට්ටූ 2000 කට වැඩි වනාන්තර හැඳුන්වන්නේ
 - i. තොරත් වාර්ෂා වන්නතර
 - ii. කළුකර වනාන්තර
 - iii. වියලි මිශ්‍ර සඳහාරීන
 - iv. කඩු පදුරු හා ලද කැපු
5. වැඩිමඩ සානුව නකුල්ස් දෙනියාය ආදි තනු ඕම් වරිග කරන්නේ
 - i. තොරත් පතන
 - ii. වියලි පතන
 - iii. දුමන්හාතලාව
 - iv. තොරත් බීමි
6. මිනිසා විෂ්‍ය ස්වාධාවික පරීක්ෂා තවත් ප්‍රධාන පරීක්ෂා තියකට පත්කර තිබේද?
 - i. 2 කි
 - ii. 3 කි
 - iii. 4 කි
 - iv. 5 කි
7. මිනිසා විෂ්‍ය ස්වාධාවික පරීක්ෂා තියකට පත්කර තිබේද?
 - i. උනය පිවිත් හා සන්ධිපාදිකයින්
 - ii. ක්ෂරපායින් හා සන්ධිපාදිකයින්
 - iii. උරුගයින් හා සන්ධිපාදිකයින්
 - iv. උරුගයින් හා ක්ෂරපායින්
8. සර්පයින්ගේ පත්තයා ගොනුයේ වැනි සතුන්ද
 - i. සර්ව හක්ෂකයෙකි
 - ii. ගාක හක්ෂකයෙකි
 - iii. කිව නොහැක
 - iv. මාංග හක්ෂකයෙකි
9. පැදාරියේ ප්‍රධාන අවස්ථා
 - i. 3 කි
 - ii. 5 කි
 - iii. කිව නොහැක
 - iv. 3 ට වැඩිය
10. පැමාණු පිළිබඳ ප්‍රථම පරීක්ෂණත්මක තොරතුරු ඉදිරිපත් කළේ?
 - i. ගැලුවියේ ගැලුවි
 - ii. ජෝන් බෝල්ටන්
 - iii. ඩීමොකුට්ටිස්
 - iv. ඇරිස්ටෝට්ටල්

2) පහත සඳහන් සංකේතවලට අදාළ පත්‍රිවච්‍ය සටහන් කරන්න

1.

6.

2.

7.

3.

8.

4.

9.

5.

10.

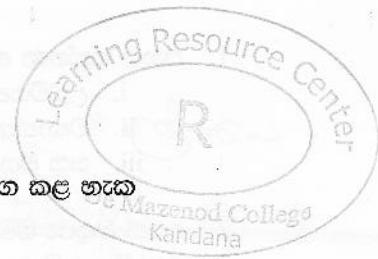
3) හිස්තැන් පුරවත්තන

1. පදුර්ථය සහ නා මෙය පුදන තොට්ටුවලට බෙදේ
2. දිගුන අපෝජක වායුවකි
3. වැඩි පරිහැරනයක් ඇති ගොදු දාවකයකි
4. තුළ දුව ප්‍රසාරණය උපකාරී කර ගති
5. දුවිලෝන පම් ආධාරයෙන් පාලක සත්ත්‍රය සාදාගැනී
6. සැම දුයකම සහන්වය එකින් එකට වෙනස් වේ දුව්‍යයක සහන්වය මැතිමට නාවිතා කරයි
7. පදුර්ථය මුළුක තැනුම් ඒකකය වේ
8. විසඩුරු සතුන් විනාග තීරීම තිසු විනාග වි ගසි
9. සහ දුව මෙන් ද ප්‍රසාරණය වේ
10. දාවනයක ඇති ප්‍රමාණය වැඩි තීරීමෙන් එම දුවනයේ සහන්වය වැඩි වේ

4) පහත අවස්ථා සඳහා මුළු දුව්‍ය හෝ සංයෝග සංකේත වලින් සටහන් කරන්න

1. මුළු දුව්‍ය අතරින් සැහැල්ලම සම පර්මානුක වායුවකි
2. ලා කහ පැහැති සම පර්මානුක වායුවකි
3. ඉතා ව්‍යිතා රත්තරන් වල සංකේතය අවුරුම් නම් ලතින් නමින් දැක්වේ
4. දුව්‍යය ලේඛයකි සහන්වය ඉතා වැඩිය
5. රිදුවන් දුද පැහැති සැහැල්ලු ගක්කීමන් ලේඛයකි
6. ආහාර රසවත් තීරීමට යොදු ගන්නා සංයෝගයකි
7. යක්ඩ මුළු නොබදීම හා කාබන් යොදා ගැනීම් විම වානෝ විම අඩිංගු මුළු දුව්‍ය දෙක නම්
8. පිටි ග්‍රෑසනයට අවශ්‍ය අව්‍යා අව්‍යානි ගන්දුක් රහිත වායුවකි
9. සහ කළී පැහැති අමළාක්ෂයකි පිටි සංසටකවල අඩිංගු වන මුළු දුව්‍යයකි
10. භූමි ගෝලයේ වැඩි ප්‍රතිග්‍රහය අඡංගු යුතු යොහාර නිපදවීමට ගන්නා මුළු දුව්‍යයකි

සියලුම ප්‍රශ්න විලුට පිළිගුරු සපයන්න



- 1) අප අවට ඇති පරිසර පද්ධති ජලුප සහ හෝමික වශයෙන් ප්‍රධාන ආකාර දෙකකට වර්ග කළ හැක
 1. ජලයේ ස්වාහාවය අන්ව් පරිසරයේ හමුවන ප්‍රධාන ජලප පරිසර තුන දැක්වන්න
 2. ගැනැණු පරිසරය යනු කුමක්ද?
 3. ගැන කෙරෙන මිනිසා විසින් සිදු කරන අභිජන තත්ත්වයන් 2 ක් දැක්වන්න
 4. මිනිසා විසින් ගැන ජලය ප්‍රශ්නයට ගන්නා අවස්ථා 4 ක් දැක්වන්න
 5. පහත උච්චවල රුපායනික නාමය දැක්වන්න
 - i. විරෝධ ලුණු
 - ii. සහිත ලුණු
 - iii. කැමට ගන්නා ලුණු
6. කෙටි සටහන් යහා විශේෂ ලක්ෂණ මියන්න
 - i. වෙළුටාව
 - ii. කලපුව
7. රටක අන්තර් ජලාශ වල වැදුගන්නම් 2ක් දැක්වන්න
- 2) අපන් ඇතුළුව අපේ පරිසරය නිර්මාණය වී ඇත්තේ පදුර්ථ සහ ගක්ති වලිනි
 1. පදුර්ථ සහ ගක්ති අතර වෙනස කරුණු 2ක් ඇසුරෙන් පහදුන්න
 2. සහ ද්‍රව්‍ය වායු අවස්ථාවල අංශු වල හැසේරීම රුප සටහන්ද ඇඟු දැක්වම්න් කරුණු 2ක් ඇසුරෙන් පහදුන්න
 3. වායුවක අංශුමය ස්වාහාවය පෙන්වීමට සරල ක්‍රියාකාරකමක් ඉදිරිපත් කරන්න
 4. පහත පද පහදුන්න
 - i. පර්මාණු
 - ii. අතු
 5. සහ ද්‍රව්‍ය පදුර්ථවල විවිධ භාවිත අවස්ථා පහත දැක්වේ එසේ භාවිත කිරීමට හේතුව ඉදිරියෙන් මියන්න
 - i. ඉත්තින වැංකියක ද්‍රව්‍ය ඉත්තින භාවිතය
 - ii. වායු සිලින්ඩර තුළ කුඩා පර්මාණුවක විශාල වායු ප්‍රමාණයක් ගබඩා කිරීම
- 3) මිනිසා සිය අවශ්‍යතාවලට ගැලුපන පරිදි පරිසරය වෙනස් කරනි
 1. කැමිකාරීමික පරිසර පද්ධතියේ ස්වාහාවක පරිසර පද්ධතියකින් වෙනස් වන ආකාරය කරුණු 2 ක් ඇසුරීන් දැක්වන්න
 2. කැමිකාරීමික පරිසරයකින් උපරිම ප්‍රශ්නය ලබා ගැනීමට කළ යුතු දේ 2ක් දැක්වන්න
 3. කාර්මික පරිසරයක් යනු කුමක්ද?
 4. කාර්මික පරිසරයක් අභිජන අභිජන බලපැමි 2 ක් මියන්න
 5. කාර්මික පරිසරයක අභිජන බලපැමි අවම කර ගැනීමට ක්‍රියා කරන ආයතන 2 ක් නම් කරන්න
 6. විධීමන් ජනාධාරියා ලක්ෂණ 2ක් දැක්වන්න
- 4) සහන්වය කිසියම් උච්චයක ලක්ෂණික ගුණයකි
 1. 'සහන්වය' යන්න පහදුන්න
 2. ඉටු කැබඳ්ලක ස්කන්දය 180g/d එහි පර්මාව 200g/d විය ඉටු කැබඳ්ලේ සහන්වය කොපම්පාද?
 3. මෙට පැන්සලක් සහ බ්‍රූසින් පින් කිහිපයක් සපයා ඇත එම උච්චයක් පමණක් භාවිත කර ද්‍රව්‍යමානයක් යාදාගත්තා ආකාරය දැක්වන්න
 4. A, B, C ලෙස නම් කරන ලද උස බඳුන් තුනක් ඔබට සපයා ඇත එම භාෂන වල විවිධ සහන්වයන් යුතු ද්‍රව්‍ය 3ක් වෙන වෙනම දුමා ඇත ඔබ සැදු ද්‍රව්‍යමානය භාවිත කර එම උච්චයක් වැසේ වන අනුමිලිවල සොයා ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න
 5. ජලය අඩිංගු බඳුනකට X සහ Y යන උච්චය 2 ක් දැමු විට x උච්චය ජල බඳුන පතුලට ගමන් කළ අතර Y උච්චය ජලය තුළ ගිලි ඉහිලුනි උච්චවල සහන්වය ඇසුරෙන් මෙය පහදුන්න
- 5) ස්වාහාවක හෝමික පරිසර විලුට විවිධ වර්ගයේ ව්‍යාහාර හා තත්ත්ව අයන් වේ

1. පහත ලක්ෂණ පෙන්වන විනාශකර වර්ගය හෝ තණඩීම් ව්‍යුරුගය ඉදිරියෙන් ලියන්හි
 - i. උඩුවියන යටි වියන සහ නෙරු සේරුරයු දැක්ගත හැක -
 - ii. විනාශකර ආක්‍රිතව පවතින් තණඩීමක් අවුරුදු පුරාම තෙත් ගනිය පවති -
 - iii. පස වියලු වැඩි සහිතය පුර්ෂ කාපය අධිකය ඉළුත් ගාක ඇත -
 2. තෙත් වැළැඳුණ බීම් වල වැදගත්කම් 2 ක් ලියන්හි
 3. උතු විෂ සහිත සර්පයන් 2 ක් නම් කර ඔවුන් හඳුනාගැනීමේ විශේෂ ලක්ෂණයක් බැරින් ලියන්හි
 4. සර්ප උවුදුරා විලුන් වැළැක් සිරීමට කළ යුතු දේ 2 ක් ලියන්හි
 5. විෂ සහිත පෘතින්ගේ පාරිසරික වැදගත්කම් 2 ක් දක්වන්න
 6. අන්තර්පාරික විද්‍යාත්මක සංකේත බාවිතයෙන් සැබුකීන වාසියක් දක්වන්න
 7. රුපවාහිනී මාධ්‍ය මගින් දිනපතා කාලගුණික තොරතුරු සන්නිවේදනයට භාවිතා කරන පහත තොරතුරු නිර්පෙනුය කරන දායක් අදින්න
 - i. තද වැසි ඇතිවේ
 - ii. ධිවා කාලයේ හොඳින් හිරුවේ ඇත