

පළමු වාර පරීක්ෂණය-2023

08 ଶ୍ରୀ-ଭାଷ୍ୟ

කාලය පිණිස ?

- 1) ශාකයක ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය ඉටු කරන ප්‍රධාන අවයවය වන්නේ,

- iii.
- উদ্ভিদ

- iv.
- பிட்டு

- 2)ජල සංරක්ෂණය හා නව ශාක බිහි කිරීම සිදු කළ හැකි ශාක පත්‍රයකි.

- iii. ଭୂମିରୁ

- iv. ගොටුකොළ

- 3) වෛරස මගින් මිනිසාට වැළඳෙන රෝගයන් නොවේ.

- iii. **සෘଷ්ටිප්‍රතිශ්‍යාව**

- iv. උණසන්තිපාතය

- 4)සිහි ද්‍රාවණයක් මත යිස්ට් (east) වල ක්‍රමීයාකාරීත්වය නිසා හට ගැනෙන වායුවකි.

- iii. හයිඩ්‍රජන්

- iv. කාබන් ඩයොක්සයිඩ්

- 5) නිධාරියා ජීවිතයකි.

- iii. ଚୋରାପିୟା

- iv.
- ଅଙ୍କଦଳ

- 6) ඇමිලිබියාවෙක් වන්නේ,

- iii. මැඩියා

- iv. ବିଦର୍ଭେତ୍ତ

- 7) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් මුඩුවීම සිදු වන්නේ කුමන ආහාර වලද ?

- ### iii. ଚିତ୍ତିଦିବ୍ୟ

- iv. சேன

- 8) මුද්‍රත් මුලෙහි ආහාර තැන්පත් වන ශාකයක් නොවේ.

- iii. **ସିଦ୍ଧି**

- iv. චම්චක්කා

- 9)මෙම ශකයේ කඩිරු මුල් ඇත.

- iii, මහ කඳවුරේ

- iv. නුග

- 10) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සෑදී ඇති මූලද්‍රව්‍ය ගණන,

- iii. 483

- iv. 135

- 11) කිසියම් ද්‍රව්‍යයක ඒකක පරිමාවක ස්කන්ධය වන්නේ,

- iii. உலோகங்கள்

- ii. **සන්නිවේදනය**

- iv. කාපාංකයයි



- 12) සල්ෆර් කැබැල්ලක් රෙදි උරයකට දමා, මිටියකින් කැලූ විට කැබලි වලට කැඩුණි. ඒ අනුව සල්ෆර්,
 i. තනය වේ
 ii. ආහන්‍ය වේ
 iii. හංගුරවේ
 iv. ප්‍රත්‍යාස්ථ වේ
- 13) පත්‍ර අග්‍රය උල් සහිත වන්නේ.
 i. වද
 ii. අක්කපාන
 iii. අරලිය
 iv. කෙසෙල්
- 14) තත් කම්පනය මගින් ධ්වනිය නිපදවන සංගීත භාන්ඩයක් නොවන්නේ,
 i. ගිටාරය
 ii. සිතාරය
 iii. සැක්සෝෆෝනය
 iv. වයලීනය
- 15) ආගමික සිද්ධාස්ථානවල භාවිත වන සංගීත භාන්ඩයකි.
 i. දඬුල
 ii. තම්මැට්ටම
 iii. හොරණුව
 iv. සියල්ල
- 16) සංඛ්‍යාතය මනින අන්තර්ජාතික ඒකකය වන්නේ,
 i. km
 ii. Hz
 iii. Kg
 iv. N
- 17) සම්මත වායුගෝලීය පීඩනයේදී, සංශුද්ධ ජලයේ තාපාංකය,
 i. 32°C
 ii. 212°C
 iii. 100°C
 iv. 112°C
- 18) සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් සංයෝගයේ අඩංගු නොවන මූලද්‍රව්‍ය,
 i. සෝඩියම්
 ii. හයිඩ්‍රජන්
 iii. ඔක්සිජන්
 iv. නයිට්‍රජන්
- 19) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය දක්වන පිළිතුර තෝරන්න.
 i. ජලය, ඔක්සිජන්
 ii. කාබන් ඩයොක්සයිඩ්, ග්ලූකෝස්
 iii. ග්ලූකෝස්, ඔක්සිජන්
 iv. ජලය, කාබන් ඩයොක්සයිඩ්
- 20) තාප සන්නායකතාවය වැඩිම වන්නේ,
 i. මිනිරන්
 ii. වීදුරු
 iii. ඇලුමිනියම්
 iv. අගුරු

B පහත ප්‍රකාශ හරිනම් ✓ ලකුණුද වැරදි නම් X ලකුණුද යොදන්න.

- 1) පදාර්ථය අංශුමය නොවන බව ඩිමොක්‍රිටස් ප්‍රකාශ කළේය ()
- 2) වස්තුවකින් ධ්වනිය නිපදවීමට එය කම්පනය විය යුතුය ()
- 3) බිගෝනියා ශාකය මුල් මලින් බෝ වෙයි ()
- 4) පණු ගෙම්බා රෙප්ටිලියාවෙකි ()
- 5) පැසීමේදී ඔක්සිජන් නිපදවයි ()
- 6) අයන් සල්ෆයිඩ් කලු පැහැතිය ()
- 7) නූග ශාකයේ කයිරු මුල් ඇත ()
- 8) ඇඳුම් මත කලු පුස් ඇති කරන්නේ දිලීර වේ ()
- 9) සංගීත ස්වරවල සංඛ්‍යාතය එකිනෙකට සමානය ()
- 10) මෝරා මැමේලියාවෙකි ()

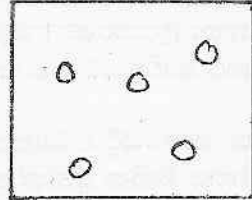
C හිස්තැන් පුරවන්න.

(සමුහයක්, බිංදුවක්, ප්‍රමුඛතම, පොල්, සීස්ට්, තුනක්, අවබලය, දිලීර, ආලෝක, නිරීක්ෂණය)

- 1) පිරිසිදු භාජනයකට 1. වතුර නියැදියක් දමා, දින 2. පමණ වතායට විවෘතව තබා, එයින් 3. වීදුරු කදාව මත තබා වැසුම් පෙත්තකින් වසනු ලබයි මෙය 4. අන්වීක්ෂයේ 5. යටතේ 6.කල විට පියවී ඇසින් දකිය නොහැකි ජීවීන් 7. සිටිනා බව හඳුනා ගත හැකිවේ. මොවුන් අතරින් 8. ජීවියා වන්නේ ඒක සෛලික 9. විශේෂයක් වන 10. වේ.

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු ලියන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20ක් ද ඉතිරි සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 බැගින්ද හිමිවේ.

1. පහත දක්වා ඇති අංශු සැකසීම සඳහා දී ඇති රූප සටහන් සහ, ද්‍රව, වායු ලෙස වෙන් කරන්න.



- | | | |
|---|-------|-----------|
| i. සමෙහි ස්වේද ග්‍රන්ථ සන්තතිවී ග්‍රන්ථ පිහිටයි | () a | මුහුදු මල |
| ii. පියාපත් වේගයෙන් දෙපසට සැලීමෙන් හඬ උපදවයි | () b | ගොළබෙල්ලා |
| iii. තෙත සම මගින් ශ්වසනය කරයි | () c | මැඩියා |
| iv. පේශිමය පාදයක් සහිතය | () v | මී මැස්සා |
| v. උපස්තරයකට සවිවී ඔත් ජීවිතයක් ගතකරයි | () e | උණහපුළුවා |

B-

- i. ප්‍රධාන අපෘෂ්ඨවංශි කාණ්ඩ 04 ලියා දක්වන්න.
- ii. ඇමිලිබියා කාණ්ඩයට අයත් ගාත්‍රා රහිත සත්වයෙක් ලියන්න.
- iii. ජීවින් විධිමත් ලෙස වර්ගීකරණයෙන් ලබාගත හැකි ප්‍රයෝජන 2ක් ලියන්න.

4) A- අප අවට පරිසරයේ නිරන්තරයෙන් විවිධ වූ ශබ්ද ඇතිවේ.

- i. ධ්වනිය ඇති වන්නේ කෙසේද ?
- ii. ධ්වනි ප්‍රභව ඒවායේ කම්පනය වන කොටස අනුව ප්‍රධාන කොටස් 3කට බෙදේ. එම කොටස් නම් කර ඒවා සඳහා උදාහරණ 1 බැගින් ලියන්න.
- iii. සංගීත විකිත්සාව භාවිතයට ගන්නා අවස්ථා 2ක් ලියන්න.

B- ධ්වනි ප්‍රභවයක ඒකක කාලයේදී හටගන්නා සම්පත සංඛ්‍යාව සංඛ්‍යාතය ලෙස හැඳින්වේ.

- i. කම්පන සංඛ්‍යාතය මිනින අන්තර්ජාතික ඒකකය නම් කර එහි සංකේතය දක්වන්න.
- ii. එක්තරා ධ්වනි ප්‍රභවයක් තත්පර 5කදී කම්පන 5දක් ඇති කරයි නම් එහි කම්පන සංඛ්‍යාතය කොපමණද ?
- iii. ශ්‍රවණයක් වාදනය කරන විට ඇතිවන හඬෙහි සංඛ්‍යාතය වෙනස් කරන්නේ කෙසේද ?

5) A- දොඩම් යුෂ පානයක් සකසන විට ආරම්භයේදී දොඩම් ඇට විදරුව පතුලේ තිබුණු නමුත් සීනි දමා දියකරන විට ක්‍රමයෙන් දොඩම් ඇති විරුද්‍රාවේ ඉහළට එන බව නිරීක්ෂණය විය.

- i. ඉහත නිරීක්ෂණයට හේතුව කුමක්ද ?
- ii. ඝනත්වය යන්න අර්ථ දක්වන්න.
- iii.

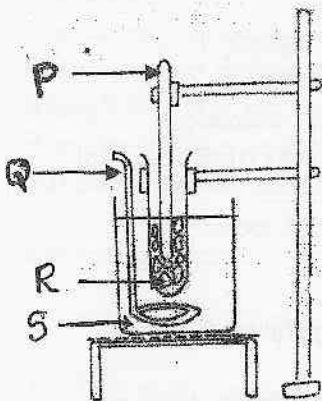
A- ජලය 25ml ක සීනි 25gක් මිශ්‍රකර ඇත.

B- ජලය 25ml ක සීනි 205gක් මිශ්‍රකර ඇත.

C- 25ml ක සීනි 50gක් මිශ්‍රකර ඇත.

ඉහත දක්වා ඇත්තේ A, B, හා C නම් ද්‍රාවණ 3ක් සකසා ඇති ආකාරයයි එම ද්‍රාවණ ඝනත්වය වැඩිවන අනුපිළිවෙලට (ආරෝහණ පිළිවෙලට) සකසන්න.

B- ජලයේ එක්තරා භෞතික ගුණයක් පිළිබඳව සොයාබැලීමට සිදු කරන ලද ක්‍රියාකාරකමක ඇටවුමක් පහත දක්වේ.



i. මෙහිදී පරීක්ෂා කර ඇත්තේ ජලයේ කුමන භෞතික ගුණයක්ද ?

ii. මෙහි P, Q, R, S, නම් කරන්න.

iii. සංශුද්ධ ජලය සඳහා මෙහි පරීක්ෂා කරන භෞතික ගුණයට ලැබෙන අගය 0°C නමුත් මෙම ක්‍රියාකාරකමේදී ලැබුණු අගය 0°C ට වඩා වෙනස් විය. මෙම නිරීක්ෂණයට හේතුවක් ලියන්න.

6) පහත දී ඇති සත්ත්වයින් සලකන්න.

කිඹුලා / තිලාපියා / ලොඕයා / වවුලා

- i. තිලාපියා අයත් වන සත්ත්ව කාන්ඩය කුමක්ද ?
- ii. එම සත්ත්ව කාන්ඩයේ විශේෂ ලක්ෂණ 3ක් ලියන්න.
- iii. තිලාපියා අයත්වන කාන්ඩයට හා පාචේස් කාන්ඩයට අයත් සතුන්ගේ දේහවල එක්කරා පොදු ලක්ෂණයක් ඔබ හඳුනාගන්නට ඇත. ඒ කුමක්ද ?
- iv. ඉහත සත්ත්වයින් අතරින් ක්ෂීරපායී සත්ත්වයා නම් කරන්න.
- v. එම සත්ත්වයා සහ මිනිසා ගේ ශ්‍රවණයා සීමා අතර වෙනස්කමක් ලියන්න.
- vi. ලොඕයා අයත් වන්නේ කුමන සත්ත්ව කාන්ඩයටද ? එම සත්ත්ව කාන්ඩයේ ස්වරූප දෙක ලියා දක්වන්න.

