

ලේකක පරීක්ෂණය

07 ගුණිය

විද්‍යාව

ලේකකය 13 - වාසුගේශ්‍රාලය

A කොටස

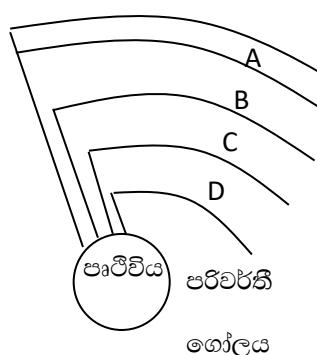
• නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්ත.

- 01) රාත්‍රි අහසේ ආලෝකවත් වස්තු අතරින් දීප්ත වස්තුවක් වන්නේ,
1) වන්දියා 2) ගුහලෝක 3) තාරකා 4) සූර්යයා
- 02) කාලගුණ විපර්යාස සිදුවන්නේ වාසුගේශ්‍රාලයේ කිනම් ස්ථිරයේද?
1) බහිර ගෝලය 2) තාප ගෝලය
3) ස්ථිර ගෝලය 4) පරිවර්ති ගෝලය
- 03) ඕසේන් ස්ථිරය පිහිටා ඇත්තේ,
1) පරිවර්ති ගෝලගේය. 2) ස්තර ගෝලයේ ය.
3) තාප ගෝලයේය. 4) මධ්‍ය ගෝලයේය.
- 04) උත්තරාලෝකය (Aurora) දුකිය හැක්කේ කුමන ස්ථිරයේද?
1) පරිවර්ති ගෝලය 2) ස්ථිර ගෝලය
3) බහිර ගෝලය 4) තාප ගෝලය
- 05) වාසුගේශ්‍රාලයේ බහුලවම අඩංගු වාසුවරු වන්නේ,
1) ඔක්සිජන් ය. 2) නයිටෝජන් ය.
3) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ය. 4) හිලියම් ය.
- 06) වාසුගේශ්‍රාලයේ අඩුම උෂ්ණත්වය වාර්තා වන්නේ,
1) පරිවර්ති ගෝලය 2) ශිෂ්ට ගෝලය
3) ස්තර ගෝලය 4) බහිර ගෝලය
- 07) ජාත්‍යන්තර අභ්‍යවකාශ මධ්‍යස්ථානය රඳවා ඇත්තේ,
1) බහිර ගෝලයේ 2) පරිවර්ති ගෝලයේ
3) තාප ගෝලයේ 4) ස්තර ගෝලයේ
- 08) ගුවන්යානා සහ පැරුණුව් ගමන් කරන්නේ,
1) ස්තර ගෝලයේ 2) පරිවර්ති ගෝලයේ
3) බහිර ගෝලයේ 4) ශිෂ්ට ගෝලයේ
- 09) වාසුගේශ්‍රාලය දුෂ්චරිතය වන අංගුමය දුෂ්චරිතයක් තොවන්නේ,
1) කාබන් මොනොක්සයිඩ් 2) නොදුවනු ඉන්ධන බේඛිත
3) සිමෙන්ති කුඩා 4) ඇස්බැස්ටෝස් අංගු

- 10) වායු දූෂණය අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් වන්නේ,
- 1) ජලාග වලට කුණු බැහැර කිරීම වැළැක්වීම
 - 2) වනාන්තර ආරක්ෂා කිරීම
 - 3) කැලීකසල එකතු කර පුළුස්සා දුමීම
 - 4) පොසිල ඉන්ධන වැනි බලයක්ති හාවිතා කිරීම

B - කොටස - රඛනා

- 01) i) පොලව මට්ටමේ සිට ඉහළට යන විට වායුගෝලය ස්තර ලෙස සකස් වී ඇත. පහත ස්තර නම් කරන්න.



A	-
B	-
C	-
D	-

- ii) පාලීවි වායුගෝලය ස්තර 5 කට බෙදා ඇත්තේ කිනම් සාධක 2 ක වෙනස්කම් පදනම් කර ගෙනද?
- iii) පරිවර්ති ගෝලයේ වාතයේ සංයුතිය සැලකු විට එහි අඩිංගු ප්‍රධාන වායු වර්ග 2 නම් කරන්න.

iv) පාලීවිය වටා වායුගෝලයක් පිහිටීමෙන් පාලීවියට සැලසෙන වාසි 2 ක් ලියන්න.

- 02) වායුගෝලය යනු පාලීවිය වටා 700 km ක් තරම් ඇත්ත විහිදී පවතින වායු වැස්මයි.

- i) හිස්තැන් පුරවන්න.

යම් ස්ථානයකට මූහුදු මට්ටමේ සිට ඇති උස a ලෙස හඳුන්වයි. වායුගෝලයට අයන් මුළු වායු ප්‍රමාණයෙන් b ක් පමණ ඇත්තේ පරිවර්ති ගෝලයේය. c වැනි ආකාර වස්තු පොලොවට වැළීමට පෙර දැඩි යන්නේ පාලීවිය වටා පිහිටි වායු වැස්ම නිසාය. සූර්යාගේ සිට පාලීවියට එන පාර්ශමිකුල කිරණ වලින් පාලීවිය ආරක්ෂා කරන්නේ d ස්ථිරය මගිනි. රාත්‍රී අහසේ අයිස් වලාකුලු දැකගත හැකි වන්නේ e ගෝලයෙහිය.

ii) හර නම (✓) ලකුණ ද වැරදි නම (✗) ලකුණ ද යොදන්න.

- A - පරිවර්ති ගෝලය කුළ ඔක්සිජන් වායු ප්‍රතිගතය 21% කි. ()
- B - සූත්‍රිකා විදුලි බල්බ වලට පිරවීමට ආගන් වායුව යොදා ගනියි. ()
- C - ගාක වල ප්‍රහාසංස්ලේෂණයට ඔක්සිජන් වායුව අවශ්‍ය වේ. ()
- D - ගිනිකද පිහිරීමේදී වායුගෝලය දුෂ්‍රණය වේ. ()
- E - කාබන් මොනොක්සයිඩ් වායු දුෂ්‍රණයට හේතු වන අංගුමය දුෂ්‍රකයකි. ()

03) i) තිවැරදි පිළිතුර තොරා යටින් ඉරක් අදින්න.

- 1) ස්තර ගෝලයේ ඉහළට යන විට උප්සන්වය
කුමයෙන් (අඩුවේ / වැඩ්වේ)
- 2) මධ්‍ය ගෝලයේ ඉහළට යන විට උප්සන්වය
කුමයෙන් (අඩුවේ / වැඩ්වේ)
- 3) පරිවර්ති ගෝලය කුළ උන්නතාංශය කුමයෙන්
වැඩ්වන විට වායු පීඩනය (අඩුවේ / වැඩ්වේ)
- 4) කරමාන්ත ගාලා වලින් නිකුත් කෙරෙන වායු
පෙරහන් හරහා තිකුත් කිරීම. (පුදුසුය / තුපුදුසුය)

- ii) a) කාලගුණය පිළිබඳ කටයුතු වලදී වායු පීඩනය මතින ඒකකය නම කරන්න. සංකේතය ද ලියන්න.
- b) මුහුද මට්ටමේ සිට ඉහළට යන විට උන්නතාංශය මතින ඒකකය නම කරන්න.
- c) සූර්යයාගේ සිට පාලීවියට එන අහිතකර කිරණ නම කරන්න.
- d) වායු දුෂ්‍රණය නිසා ඇතිවන හානිකර ප්‍රතිඵල 2 ක් ලියන්න.