

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

ඒක පරීක්ෂණය



07 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව

ඒකකය 13 - වායුගෝලය

A කොටස

• නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

- 01) රාත්‍රී අහසේ ආලෝකවත් වස්තු අතරින් දීප්ත වස්තුවක් වන්නේ,

1) වන්දුයා	2) ග්‍රහලෝක	3) තාරකා	4) සූර්යයා
------------	-------------	----------	------------

- 02) කාලගුණ විපර්යාස සිදුවන්නේ වායුගෝලයේ කිනම් ස්ථරයේද?

1) බහිර් ගෝලය	2) තාප ගෝලය
3) ස්ථර ගෝලය	4) පරිවර්ති ගෝලය

- 03) ඕසෝන් ස්ථරය පිහිටා ඇත්තේ,

1) පරිවර්ති ගෝලයේය.	2) ස්තර ගෝලයේ ය.
3) තාප ගෝලයේය.	4) මධ්‍ය ගෝලයේය.

- 04) උත්තරාලෝකය (Aurora) දැකිය හැක්කේ කුමන ස්ථරයේද?

1) පරිවර්ති ගෝලය	2) ස්ථර ගෝලය
3) බහිර් ගෝලය	4) තාප ගෝලය

- 05) වායුගෝලයේ බහුලවම අඩංගු වායුවර්ග වන්නේ,

1) ඔක්සිජන් ය.	2) නයිට්‍රජන් ය.
3) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ය.	4) හීලියම් ය.

- 06) වායුගෝලයේ අඩුම උෂ්ණත්වය වාර්තා වන්නේ,

1) පරිවර්ති ගෝලය	2) ශීත ගෝලය
3) ස්තර ගෝලය	4) බහිර් ගෝලය

- 07) ජාත්‍යන්තර අභ්‍යවකාශ මධ්‍යස්ථානය රඳවා ඇත්තේ,

1) බහිර් ගෝලයේ	2) පරිවර්ති ගෝලයේ
3) තාප ගෝලයේ	4) ස්තර ගෝලයේ

- 08) ගුවන්යානා සහ පැරජුට් ගමන් කරන්නේ,

1) ස්තර ගෝලයේ	2) පරිවර්ති ගෝලයේ
3) බහිර් ගෝලයේ	4) ශීත ගෝලයේ

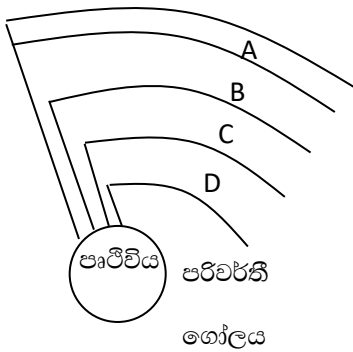
- 09) වායුගෝලය දූෂණය වන අංශුමය දූෂකයක් නොවන්නේ,

1) කාබන් මොනොක්සයිඩ්	2) නොදැවුණු ඉන්ධන බිඳිති
3) සීමෙන්ති කුඩු	4) ඇස්බැස්ටෝස් අංශු

- 10) වායු දූෂණය අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් වන්නේ,
- 1) ජලාශ වලට කුණු බැහැර කිරීම වැළැක්වීම
 - 2) වනාන්තර ආරක්‍ෂා කිරීම
 - 3) කැලිකසල එකතු කර පුලුස්සා දැමීම
 - 4) පොසිල ඉන්ධන වැනි බලශක්ති භාවිතා කිරීම

B – කොටස - රචනා

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



- A -
- B -
- C -
- D -

- ii) පෘථිවි වායුගෝලය ස්තර 5 කට බෙදා ඇත්තේ කිනම් සාධක 2 ක වෙනස්කම් පදනම් කර ගෙනද?
- iii) පරිවර්ති ගෝලයේ වාතයේ සංයුතිය සැලකූ විට එහි අඩංගු ප්‍රධාන වායු වර්ග 2 නම් කරන්න.
- iv) පෘථිවිය වටා වායුගෝලයක් පිහිටීමෙන් පෘථිවියට සැලසෙන වාසි 2 ක් ලියන්න.

- 02) වායුගෝලය යනු පෘථිවිය වටා 700 km ක් තරම් ඈතට විහිදී පවතින වායු වැස්මයි.

- i) හිස්තැන් පුරවන්න.

යම් ස්ථානයකට මුහුදු මට්ටමේ සිට ඇති උස a ලෙස හඳුන්වයි. වායුගෝලයට අයත් මුලු වායු ප්‍රමාණයෙන් b..... ක් පමණ ඇත්තේ පරිවර්ති ගෝලයේය. c..... වැනි ආකාශ වස්තු පොළොවට වැටීමට පෙර දැවී යන්නේ පෘථිවිය වටා පිහිටි වායු වැස්ම නිසාය. සූර්යයාගේ සිට පෘථිවියට එන පාරජම්බුල කිරණ වලින් පෘථිවිය ආරක්‍ෂා කරන්නේ dස්ථරය මගිනි. රාත්‍රී අහසේ අයිස් වලාකුලු දැකගත හැකි වන්නේ e ගෝලයෙහිය.

ii) හරි නම් (✓) ලකුණ ද වැරදි නම් (x) ලකුණ ද යොදන්න.

- A - පරිවර්ති ගෝලය තුළ ඔක්සිජන් වායු ප්‍රතිශතය 21% කි. ()
- B - සූත්‍රිකා විදුලි බලය වලට පිරවීමට ආගන් වායුව යොදා ගනියි. ()
- C - ශාක වල ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට ඔක්සිජන් වායුව අවශ්‍ය වේ. ()
- D - ගිනිකඳු පිපිරීමේදී වායුගෝලය දූෂණය වේ. ()
- E - කාබන් මොනොක්සයිඩයනු වායු දූෂණයට හේතු වන අංශුමය දූෂකයකි. ()

03) i) නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

- 1) ස්තර ගෝලයේ ඉහළට යන විට උෂ්ණත්වය ක්‍රමයෙන් (අඩුවේ / වැඩිවේ)
- 2) මධ්‍ය ගෝලයේ ඉහළට යන විට උෂ්ණත්වය ක්‍රමයෙන් (අඩුවේ / වැඩිවේ)
- 3) පරිවර්ති ගෝලය තුළ උන්නතාංශය ක්‍රමයෙන් වැඩි වන විට වායු පීඩනය (අඩුවේ / වැඩිවේ)
- 4) කර්මාන්ත ශාලා වලින් නිකුත් කෙරෙන වායු පෙරහන් හරහා නිකුත් කිරීම. (සුදුසුය / නුසුදුසුය)

- ii) a) කාලගුණය පිළිබඳ කටයුතු වලදී වායු පීඩනය මනින ඒකකය නම් කරන්න. සංකේතය ද ලියන්න.
- b) මුහුදු මට්ටමේ සිට ඉහළට යන විට උන්නතාංශය මනින ඒකකය නම් කරන්න.
- c) සූර්යයාගේ සිට පෘථිවියට එන අහිතකර කිරණ නම් කරන්න.
- d) වායු දූෂණය නිසා ඇතිවන හානිකර ප්‍රතිඵල 2 ක් ලියන්න.