

I කොටස

* වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

(01) සෑම විටම ධ්වනිය හට ගන්නේ,

I. කම්පන මගිනි.

II. සම්ප්‍රේෂණ මගිනි.

III. චලන මගිනි.

IV. පරාවර්ථන මගිනි.

(02) ධ්වනිය වැඩිම වේගයකින් සම්ප්‍රේෂණය වන්නේ,

I. සන මාධ්‍ය තුළිනි.

II. ද්‍රව මාධ්‍ය තුළිනි.

III. වායු මාධ්‍ය තුළිනි.

IV. රික්තක තුළිනි.

(03) තත් කම්පනයෙන් හඬ උපදවන භාණ්ඩ පමණක් ඇති පිළිතුර වන්නේ,

I. විණාව, හක්ගෙඩිය, ගිවාරය

II. සිතාරය, විණාව, ගිවාරය

III. හොරණුව, දවුල, සිතාරය

IV. තබ්ලාව, හොරණුව, දවුල

(04) අභ්‍යාවකාශයාගේ එකිනෙකට සම්පව කථා කළ ද කතා කරන ශබ්දය නොඇසේ. එයට හේතුව වන්නේ,

I. ඔවුන් කන් ආවරණ පැළඳ සිටින නිසා ය.

II. ඔවුන් විශේෂ ඇඳුම් කට්ටලයක් ඇඳ සිටින නිසා ය.

III. අභ්‍යාවකාශයේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය නොමැති නිසා ය.

IV. අභ්‍යාවකාශය තුළ වාතය නොමැති නිසා ශබ්දය ගමන් නොකරන නිසා ය.

(05) මිනිස් කණේ ශ්‍රව්‍යතා සීමාව වන්නේ.

I. 20 HZ - 20000 HZ අතර

II. 30000 HZ - 70000 HZ අතර

III. 10 HZ - 20000 HZ අතර

IV. 15000 HZ - 20000 HZ අතර

(06) ශාකයක ආහාර පරිවහනය කරන පටකය වන්නේ,

I. ශෛලම පටකය

II. මෘදුස්තර පටකය

III. ප්ලෝයම පටකය

IV. කැම්බියම පටකය

(07) ආහාර පීරණ පද්ධතියට අයත් අවයව පමණක් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,

I. අන්තසෝත්‍රය, අක්මාව, ආමාශය

II. ආමාශය, ශ්වසනාලය, ස්වරාලය

III. කුඩා අන්ත්‍රය, ස්වරාලය, ග්‍රසනිකාව

IV. ආමාශය, මහාන්ත්‍රය, වෘක්ක

- (08) සරල ආහාර ඔක්සිජන් සමග ප්‍රතික්‍රියා කර ගන්නිය නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය,
I. බහිස්ප්‍රාවයයි. II. ශ්වසනයයි. III. හෘද ස්පන්දනයයි. IV. ආහාර පිරිණයයි.
- (09) නාස්තුරීය තුළ දී වාතයට සිදුවන වෙනස්කමක් නොවන්නේ,
I. පෙරීමකට ලක්වීම. II. තෙතමනය එක් කිරීම.
III. උණුසුම් කිරීමට ලක්වීම. IV. අපද්‍රව්‍යය එක් කිරීම.
- (10) දත් මගින් ආහාර කුඩා කැබලි බවට කැඩීම,
I. රසායනික පිරිණයයි. II. යාන්ත්‍රික පිරිණයයි.
III. ප්‍රති අවශෝෂණයයි. IV. සෛලීය පිරිණයයි.

* පහත දැක්වෙන එක් එක් වගන්තිය සඳහා ගැළපෙන යෙදුමක් සඳහන් කරන්න.

- (11) යම් ස්ථානයකට මුහුදු මට්ටමේ සිට ඇති උස "
- (12) පෘථිවිය වටා ගෝලාකාරව විහිදී පවතින වායු වැස්ම. "
- (13) පෘථිවි වායුගෝලයේ පහළ ම ස්තරය "
- (14) ඕසෝන් වියන පිහිටා ඇති වායුගෝලයේ ස්තරය "
- (15) ජල වාෂ්ප අයිස් වලාකුළු ලෙස මිදී පවතින ස්තරය "
- (16) ජාත්‍යන්තර අභයාවකාශ මධ්‍යස්ථානය මෙම ස්තරයේ පිහිටයි. "
- (17) කාලගුණ විපර්යාස මෙම ස්තරයේ සිදුවේ. "
- (18) පෘථිවියේ උෂ්ණත්වය ප්‍රශස්ත මට්ටමක පවත්වා ගැනීමට උපකාරීවන වායුව "
- (19) පිම්ප්ගේ ශ්වසනයට හා දහනයට අත්‍යාවශ්‍ය වන වායුව "
- (20) පරිවර්ති ගෝලයේ අඩංගු වාතයේ වැඩිම ප්‍රතිශතයක් අඩංගු වායුව "

I කොටස

1. i 2. i 3. ii 4. iv 5. i 6. iii 7. i 8. ii 9. iv 10. ii 11. උත්තතාය 12. වායු ගෝලය
13. පරිවර්ති ගෝලය 14. ස්තර ගෝලය 15. මධ්‍යගෝලය 16. තාරගෝලය 17. පරිවර්ති ගෝලය
18. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් 19. ඔක්සිජන් 20. නයිට්‍රජන් (උ.2 × 20 = 40)