



විද්‍යාව
Science

II
I

පැය දෙකයි
Two hours

සියලුම ප්‍රශ්න සලකා පිළිතුරු සපයන්න.

වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

01. ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂයෙන් පමණක් දැකිය හැකි ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය වන්නේ,
 (i) බැක්ටීරියා (ii) දිලීර
 (iii) වෛරස (iv) ප්‍රෝටොසෝවා
02. ඒක සෛලික කළු පිටින් පමණක් අයත් වන පිළිතුර වන්නේ,
 (i) බැක්ටීරියා, දිලීර (ii) බැක්ටීරියා, ප්‍රෝටොසෝවා
 (iii) බැක්ටීරියා, වෛරස (iv) ඇල්ගී, දිලීර
03. ජාන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගෙන් ප්‍රතිලාභ අත් කරගන්නා අවස්ථාවක් වන්නේ,
 (i) රන්වන කහල් නිපදවීමේදී (ii) කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීමේදී
 (iii) විනාකිරි නිෂ්පාදනයේදී (iv) යෝගට් නිෂ්පාදනයේදී
04. විෂ හරණය කළද ලද ධූලක එන්නතක් ලෙස භාවිත කොට ආරක්ෂා වන රෝගයක් නම්,
 (i) පිටගැසීම (ii) කොළරාව
 (iii) පෝලියෝ (iv) හෙපටයිටිස් B
05. කෘෂි කර්මාන්තයේදී පෞච පොහොර ලෙස යොදා ගත හැක්කේ,
 (i) කොම්පෝස්ට් (ii) ගොම පොහොර
 (iii) දහඩියා (iv) ඇසටො බැක්ටරියා
06. ජීව වායුවේ ප්‍රධාන ලෙස අඩංගු වන්නේ,
 (i) ඇමෝනියා (ii) මෙතේන්
 (iii) හයිඩ්‍රජන් (iv) පෙක්ටීන්
07. ඇසට ආලෝකය ඇතුළුවන්නේ කුමන ව්‍යුහය හරහාද?
 (i) තාරා මණ්ඩලය (ii) දෘෂ්ටි විකානය
 (iii) ප්‍රතිරෝධක පේෂි (iv) කණිනිකාව

08. කර්ණ පටහ පටලය දෙපස පීඩනය සමාන කරන්නේ.

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (i) යුස්ටේකිය නාලය | (ii) කර්ණ ශාඛය |
| (iii) අර්ධ චක්‍රාකාර නාලය | (iv) බාහිර ශ්‍රවණ නාලය |

09. සිරුරේ සමබරතාව රැක ගන්නේ,

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| (i) යුස්ටේකිය නාලය | (ii) කර්ණ පටහ පටලය |
| (iii) අර්ධ චක්‍රාකාර නාලය | (iv) කර්ණ ශාඛය |

10. අසේ ශෝලාකාර හැඩය පවත්වා ගන්නේ,

- | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------------|
| (i) අක්ෂි කාචය | (ii) අම්මය රසය | (iii) කාච රසය | (iv) ශ්වේත සන ස්තරය |
|----------------|----------------|---------------|---------------------|

11. දුර ඇති වස්තුවක් නිරීක්ෂණයේදී සිදු නොවන්නේ,

- | | |
|--------------------------------|--|
| (i) කාචයේ චක්‍රතාව වැඩි කිරීම | (ii) කුඩා යටිකුරු ප්‍රතිබිම්බයක් සෑදීම |
| (iii) කාචයේ චක්‍රතාව අඩු කිරීම | (iv) දෘෂ්ටි සංවේදන දෘෂ්ටි ස්නායුව වෙත යොමු වීම |

12. සංශුද්ධ ද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ,

- | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| (i) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් | (ii) වාතේ | (iii) යකඩ | (iv) කොපර් |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|

13. කැල්සියම්, සෝඩියම්, මර්කරි, යන මූලද්‍රව්‍ය අනුපිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ.

- | | | | |
|----------------|------------------|--------------------|-------------------|
| (i) C, S, Mr | (ii) Ca, S, Hg | (iii) Ca, Na, Hg | (iv) Ca, Na, Mr |
|----------------|------------------|--------------------|-------------------|

14. සංයෝග වල තැනුම් ඒකකය,

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (i) අණුව | (ii) මූලද්‍රව්‍ය |
| (iii) සමපරමාණුක අණුව | (iv) විෂම පරමාණුක අණුව |

15. කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට දායක වන්නේ,

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (i) බැක්ටීරියා සහ වෛරස | (ii) දිලීර හා ප්‍රොටොසෝවා |
| (iii) දිලීර සහ වෛරස | (iv) බැක්ටීරියා සහ දිලීර |

16. A පරමාණුවක අඩංගු ප්‍රෝටෝන ගණන සැමවිටම නියුට්‍රෝන ගණනට සමාන නිසා පරමාණුවක් විද්‍යුත් වශයෙන් උදාසීනය

B පරමාණුවක න්‍යෂ්ටිය වටා වූ විශාල කොටසක් හිස් අවකාශය වේ

C බව ආරෝපිත න්‍යෂ්ටිය වටා සෘණ ආරෝපිත අංශු භ්‍රමණය වේ.
ඉහත ප්‍රකාශන වලින් සත්‍ය වන්නේ,

- (i) A හා B පමණි (ii) B හා C පමණි
(iii) A හා C පමණි (iv) A, B, C සියල්ලම

17. බලය දෛශික රාශියක් වන්නේ,

- (i) විශාලත්වයක් හා දිශාවක් ඇති නිසාය
(ii) විශාලත්වයක් හා උපයෝගී ලක්ෂයක් ඇති නිසාය
(iii) දිශාවක් සහ උපයෝගී ලක්ෂයක් ඇති නිසාය
(iv) විශාලත්වයක්, දිශාවක් සහ උපයෝගී ලක්ෂයක් ඇති නිසාය

18. වස්තුවක් මගින් $300Pa$ හා පීඩනයක් පොළව මත යෙදෙන්නේ එය පොළව මත $1.5m^2$ ක වර්ගඵලයක් ස්පර්ශව ඇති විටය. වස්තුව මගින් පොළව වටා යෙදෙන අභිලම්භ බලය,

- (i) $450N$ (ii) $200N$ (iii) $\frac{1}{200}N$ (iv) $\frac{1}{450}N$

19. ගම්බද කඩවල සබන් කැට කැපීම සඳහා සිහින් කම්බියක භාවිතා කරන්නේ,

- (i) පීඩියකින් කැපීම අසීරු නිසාය (ii) කම්බිය කැඩීමට නිසාය
(iii) කම්බියේ වර්ගඵලය අඩු නිසාය (iv) සිහින් කම්බිය මගින් වැඩි පීඩනයක් යෙදෙන නිසාය

20. බර වාහන වලට වැඩි රෝද ගණනක් යොදා ඇත්තේ,

- (i) බර දරා ගැනීමටය
(ii) පොළව මත යොදන පීඩනය වැඩිකර ගැනීමටය
(iii) වේගයෙන් ගමන් කිරීම පහසු කිරීමටය
(iv) පොළව මත යෙදෙන පීඩනය අඩු කර ගැනීමටය

(ලකුණු $2 \times 20 = 40$)

(ii)

17

ලෙස සඳහන් කර තිබුණු පරමාණුවක

b. නියුක්තිය ගණන

C. ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණන

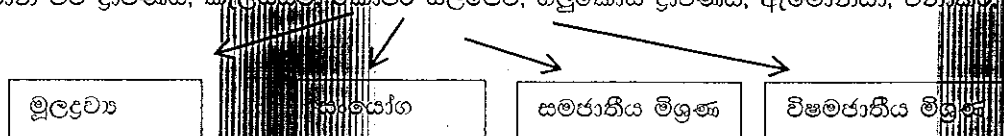
ලියා දක්වන්න

(03)

(iii) පහත දැක්වෙන පදාර්ථ මිනිස් ශරීරයේ දක්වන්න

(ရက်စွဲ 04)

(පාන් පිට ද්‍රාවණය, කැල්සියම් කොපර් සල්ෆේට්, ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණය, ඇමෝනියා, විනාඩිල්, දැල්මිනියම්)



(இல வெறுப்பு)

06. A. බලය එදිනෙදා පිවිත්ගත් කාර්ය කර ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය වේ.

(i) බලයක් මගින් සිදුකළ හැකි කාර්යයන් 02ක් ලියන්න

(බෙල් 02)

(ii) බලය මැනීමේ අන්තර්ජාලය (SI) ඒකකය කුමක්ද?

(பெறுது 01)

(iii) බලයක් නිරූපණයයි බලය.

a. විශාලත්වය

b. နိဂ္ဂေါဇ

C. උපයෝගී ලක්ෂණ

දක්වන්නේ කෙසේද?

(ပေစာ ၀၃)

B. (i) වස්තුවක් මගින් අධිකරණ විධානය කෙරෙහි බලපාන සාධක 02ක් ලියන්න

ලකුණු 02)

(ii) සහ වස්තුවක් මගින් ප්‍රතිකර්මය පීඩනය සෙවීම සඳහා සමීකරණය ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 02)

(iii) එදිනෙදා ජීවිතයේදී පිටිතය වැඩි කිරීමට උපක්‍රම යොදා ඇති අවස්ථාවක් ලියන්න (බෙණු 01)

(විවිධ ක්ෂේත්‍ර 11)