සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018 | 7 ශ්‍රේණිය
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018 | தரம் 7ளநுஉ ழுனெ
Second Term Test - 2018 | Grade 7

විද්‍යාව I
Science

කාලය : පැය 02

1. පෘෂ්ඨවංශී සත්වයෙකු වන්නේ ,

 i. ගොලුබෙල්ලාය ii. ඉස්සාය iii. මැඩියාය iv. කකුලුවාය

2. සමාන්තර නාරටි වින්‍යාසයක් සහිත ශාක පත්‍ර ඇති ශාකයකි.

 i. අඹ ii. පුවක් iii. වද iv. ගොටුකොල

3. ආහාර ජීරණ පද්ධතියට අයත් කොටසක් නොවන්නේ ,

 i. ආමාශය ii. මහා අන්ත්‍රය iii. පෙනහළු iv. මුඛය

4. නිවසේ හමුවෙන අම්ලයක් වන්නේ පහත ඒවායින් කවරක්ද?

 i. විනාකිරි ii. සබන් දියර iii. ලුණු ද්‍රාවනය iv. ජලය

5. ඉටිපන්දමක් දැල්වීමේදි සිදුවන ශක්ති පරිවර්තනය නිවරැදිව දක්වෙන්නේ මින් කවරකද?

 i. විභව ශක්තිය ⟶ ආලෝක ශක්තිය
 ii. රසායනික ශක්තිය ⟶ ආලෝක ශක්තිය
 iii. ආලෝක ශක්තිය ⟶ රසායනික ශක්තිය
 iv. විභව ශක්තිය ⟶ තාප ශක්තිය

6. සංයුක්ත ආලෝක අන්වීක්ෂයේ උපනෙත හා අවනෙත ලෙස යොදන කාච වන්නේ පිලිවෙලින් පහත කවර කාච යුගලද?

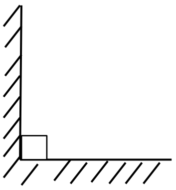
 i. උත්තල , අවතල iii. උත්තල, උත්තල
 ii. අවතල ,උත්තල iv. අවතල , අවතල

7. ජාත්‍යන්තර අභ්‍යවකාශ මධ්‍යස්ථානය පිහිටා ඇති ස්ථරය වන්නේ ,

 i. ස්ථර ගෝලයයි iii. මධ්‍ය ගෝලයයි
 ii. තාප ගෝලයයි iv. බහිර් ගෝලයයි

8. කරු මුල් සහිත ශාකය වන්නේ ,

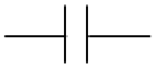
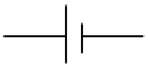
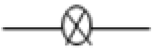
i. ඕකිඩ්ය
ii. නුගය
iii. වැටකෙයියාය
iv. කිරලය

09. 

රූපයේ පදිරි 90^{0} ක කෝණයකින් තැබූ දර්පන දෙකක් අතර තැබූ වස්තුවක දැකිය හැකි ප්‍රතිබිම්බ ගණන වනුයේ ,

i. 3 කි ii. 4 කි iii. 5 කි iv. 6 කි

10. කෝෂයක සම්මත සංකේතය වන්නේ ,

i  ii  iii iv 

11. පිලිවෙලින් තන්තු , පටල , වාතය කම්පනයෙන් හඬ උපදවන භාණ්ඩ ඇතුලත් පිළිතුර වන්නේ පහත කවරක්ද?

i. ගිටාරය,බටනලාව , රබාන
ii. ගිටාරය, තබ්ලාව, බටනලාව
iii. වයිලීනය, හොරනෑව , රබාන
iv. සිතාරය, බටනලාව , තබ්ලාව

12. ඩයිනමෝවක කාර්යක්ෂමතාව වැඩිකිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග වන්නේ,

A. චුම්බකයේ චලන වේගය වැඩි කිරීම
B. චුම්බකයේ ප්‍රභලතාව වැඩි කිරීම
C. දඟරයේ පොට ගණන වැඩි කිරීම

i. A හා B
ii. A හා C
iii. B හා C
iv. A,B හාC

13. පහත ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ ,

* සංයුක්ත අන්වීක්ෂයේ විශාලනය 2000 කි
* සංයුක්ත අන්වීක්ෂයේ විභේදන බලය 0.2 pm වේ
* ඉලෙක්ට්‍රොනික අන්වීක්ෂයේ විභේදන බලය 0.05 pm වේ

i. A හා B
ii. A හා C
iii. B හා C
iv. AB හා C

14. වාහනයක රේඩියේටරයට ජලය යෙදීමට හේතුව වනුයේ ජලයේ පහත කිනම් ගුණය ප්‍රයෝජනයට ගෙනද?

i. ජලයේ ද්‍රවක ගුණය
ii. ජලයේ සිසිලස කාරක ගුණය
iii. ජලය මාධ්‍යයක් බව පෙන්වීමට ය
iv. ස්නේහක ගුණය

15. ශ්‍රී ලංකාව අයත් වන භූ තැටිය වන්නේ,

i. පැසිපික් භූ තැටිය යයි.
ii. ඕස්ට්‍රේලියන් ඉන්දියන් භූ තැටියයි
iii. යුරෝපා භූ තැටියයි
iv. අප්‍රිකා භූ තැටියයි

16. දේහයේ අනාකූල හැඩය සහිත ජීවියෙකු වන්නේ ,

i. භූණාය
ii. කැරපොත්තාය
iii. බලයාය
iv. සිංහයාය

17. ජීවී දේහයේ සංවිධාන මට්ටම් අනුව වඩාත් සංකීර්ණ මට්ටම වන්නේ ,

i. සෛලයයි
ii. පටකයයි
iii. අවයවයයි
iv. පද්ධතියයි

18. තල දර්පනයකින් සෑදෙන ප්‍රතිබිම්බ වල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ ,

i. උඩුකුරුය
ii. වස්තුවේ ප්‍රමාණයට සමානයි
iii. පාර්ශවික අපවර්තනයට ලක්වේ
iv. තිරයකට ගත හැකිය

19. ධ්වනිය ගමන් නොකරන්නේ ,

i. වාතය තුලින්ය
ii. යකඩ දණ්ඩක් තුලින්ය
iii. මුහුදු ජලය තුලින්ය
iv. රික්තයක් තුලින්ය

20. කිලෝමීටර් 2900ක පමණ ඝනකමින් යුත් පෘථිවි ස්ථරය වන්නේ ,

i. කබොලයි
ii. ප්‍රාවරණයයි
iii. පිටත හරයයි
iv. ඇතුලත හරයයි

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සපරකමුව මාකාණ කල්වித் திணைக்களம்

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018 7 ශ්‍රේණිය

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018 தரம் 7

Second Test - 2018 **Grade 7**

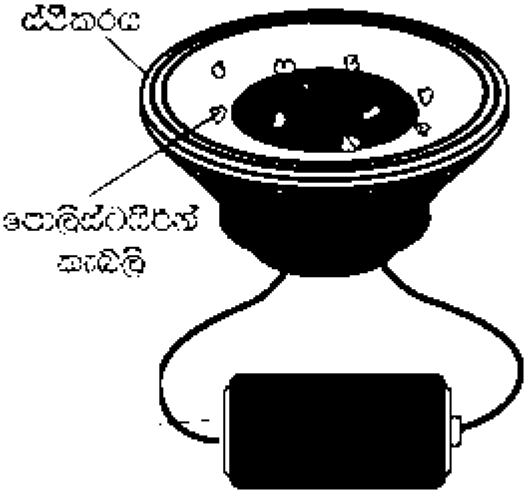
විද්‍යාව *II*

Science

කාලය : පැය 02

* පලමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

01. **A** ඔබ විද්‍යාගාරයේදී කරන ලද සරල ක්‍රියාකාරකමක රූප සටහනක් පහත දක්වේ.



(i) කම්බි සම්බන්ධ කල විට දක්නට ලැබන නිරීක්ෂණ 2 ක් දක්වන්න.

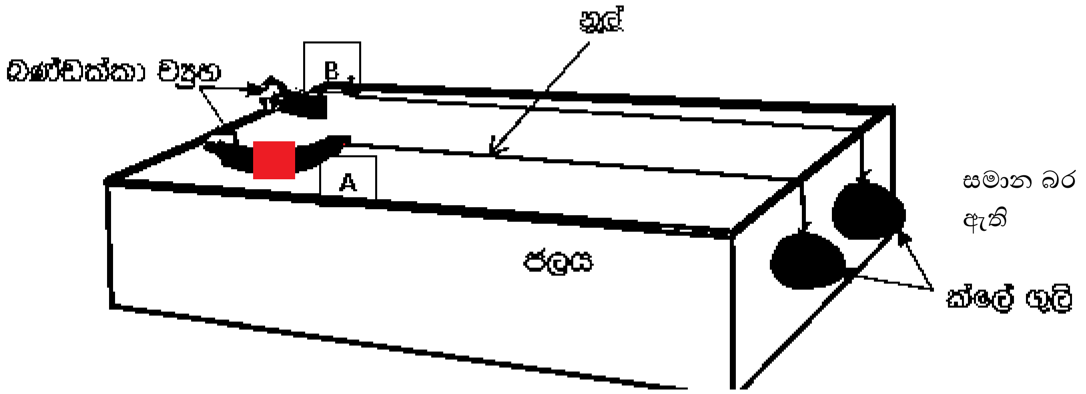
(ii) එම නිරීක්ෂණ මගින් එළඹිය හැකි නිගමනය කුමක්ද?

(iii) මිනිසාගේ කටහඩ නිපදවෙන්නේ කෙසේද?

(iv) පහත දක්වෙන උපකරණ වල හඩ නිපදවෙන ආකාරය දක්වන්න.

උපකරණය	කම්පනය වන ද්‍රව්‍ය
සිතාරය	....
බෙරය	....
සන්ටාරය	....
බටනලාව	....

B විද්‍යාගාරයේදී කල හැකි තවත් පරීක්ෂණයක් රූපයේ දක්වේ.



(i) ක්ලේගුලි එක වර අතෑරිය විට ඉක්මනට ජලය තුල ඉදිරියට ඇදී යන්නේ කුමන බණ්ඩක්කා කැබැල්ලද?

(ii)ඔබගේ නිරීක්ෂණයට (පිලිතුරට) හේතුව කුමක්ද?

(iii) මත්ස්‍යයින් හැරුණු විට සංචරනයේදී අනාකූල හැඩය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා සත්ව කොට්ඨාසයක් දක්වන්න.

C සතුන් තමා ජීවත්වන පරිසරයට වඩාත් හොඳින් ගැලපෙන සේ වර්ණවත් වීම නිසා පරිසරයෙන් වෙන් කර හදුනාගත නොමැති වීම වේශාන්තරය නම් වේ.

(i) වේශාන්තරය දක්වීමෙන් සතුන්ට ලැබී ඇති ප්‍රධාන වාසි දෙකක් දක්වන්න.
(ii) වේශාන්තරය දක්වන සතුන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.

02. **A වායු ගෝලයේ ප්‍රධාන ස්ථර 5ක් හදුනාගත හැකිය.**

(i) වායුගෝලයේ පහලින්ම පවතින ස්ථරය කුමක්ද?

(ii) හෙලිකොප්ටර්, පැරෂුට් හා සාමාන්‍ය ගුවන්යානා ගමන් කරන්නේ කුමන ස්ථරයේද?

(iii) වායුගෝලය දූෂණයට හේතුවන වායූන් 2ක් නම් කරන්න.

(iv) ඔක්සිජන් වායුවේ ප්‍රයෝජන 2ක් සදහන් කරන්න

B පහත ප්‍රකාශන නිවරුදි නම් (✓) ද වැරදි නම් (✗) යොදන්න.

(i) සූර්ය කෝෂ මගින් ආලෝක ශක්තිය විද්‍යුත් ශක්තිය බවට පත් කෙරේ. ( )

(ii) සෑම විටම ඡායාවකට උප ඡායාවක් ඇත. ( )

(iii)ප්‍රභා සංස්ලේෂණයට ආලෝකය අත්‍යාවශ්‍ය වේ . ( )

(iv) අප නිවෙස් වලට ලැබෙන්නේ ප්‍රත්‍යාවර්තක විද්‍යුත් ධාරාවකි ( )

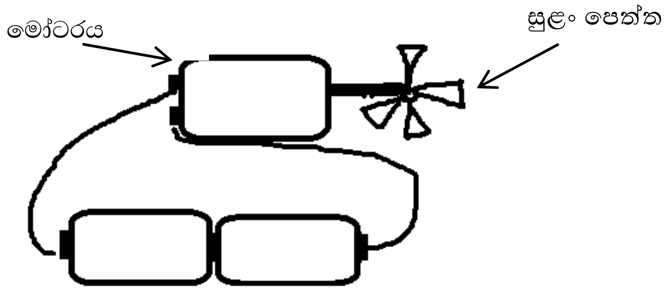
(v) භූ තැටි මායිම් වැඩි පුර පිහිටන්නේ ගොඩබිමය. ( )

03 . **A පාසල් විවේක කාලයේදී බැටරි වලින් ක්‍රියාකරන කාරයක් ක්‍රියාත්මක කර වූ 7 ශ්‍රේණිය සිසුවෙකු එම කාරය ශබ්ද නගමින් බල්බ දල්වමින් වේගයෙන් ඉදිරියට ඇදී යනු දුටුවේය.**

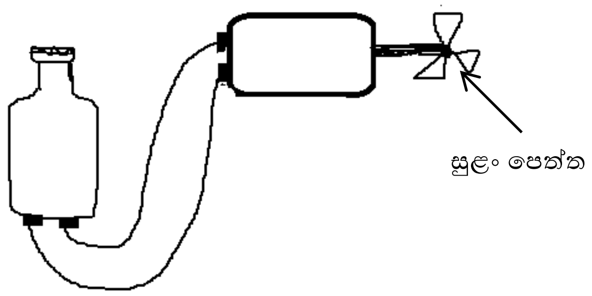
i. මෙහිදී සිදුවූ ශක්ති පරිවර්තන 2 ක් දක්වන්න. (2)

ii. වියළි කෝෂයක වෝල්ටීයතාව කොපමණද ? (1)

iii. පහත දක්වෙන අවස්ථා සලකන්න.



P



Q

a. මෝටරයට වියළි කෝෂ දෙකක් සම්බන්ධ කල විට දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද?

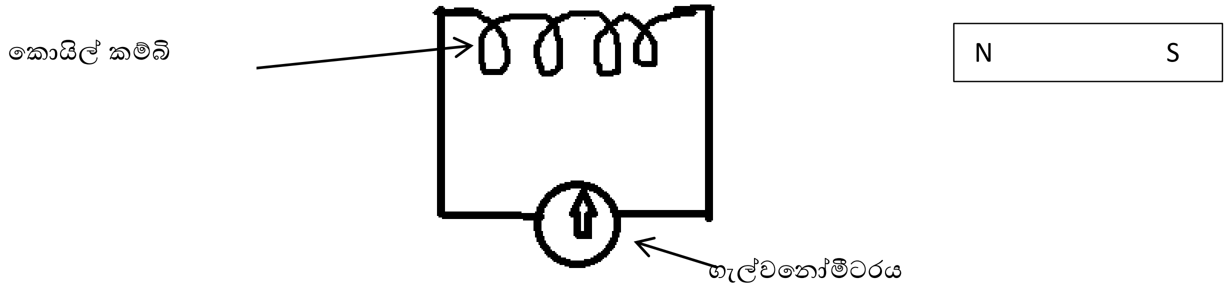
b. එහි කෝෂවල අග්‍ර මාරු කල විට දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද ?

c. හුලං පෙත්ත ඩයිනමෝවට සම්බන්ධ කර එය චලනය කිරීමේදී දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද?

d. ඉහත P අවස්ථාවේදී දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණ සඳහා ශක්ති පරිවර්ථක සම්පූර්ණ කරන්න.

විද්‍යුත් ශක්තිය	→	

B විද්‍යාගාරයේදී කරන ලද පරීක්ෂණයක රූප සටහනක් දක්වා ඇත.



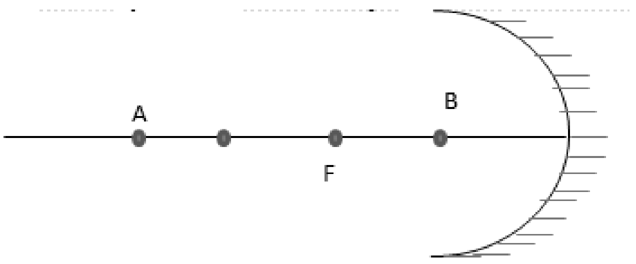
i. දණ්ඩචුම්බකය දඟරය තුලට ඇතුල් කරන විට දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (1)

ii. දණ්ඩ චුම්බකය ඉවතට අදින විට දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (1)

iii. දණ්ඩ චුම්බකය දඟරය තුල නිශ්චලව ඇති විට නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (1)

iv. ඉහත මූලධර්මය ක්‍රියාත්මක වන උපකරණයක් නම් කරන්න. (1)

04. අවතල දර්පනයක් මගින් සෑදෙන ප්‍රතිබිම්බ නිරීක්ෂණය කල අවස්ථාවක් රූපයේ දක්වේ.



(i) A හා B ස්ථාන වල දැල්වූ ඉටිපන්දමක් තබා ප්‍රතිබිම්බය නිරීක්ෂණයෙන් ලැබුණු ලක්ෂණ අනුව වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ඉටිපන්දම තැබූ ස්ථානය	තිරයකට ගත හැක/නොහැකි බව	උඩුකුරු / යටිකුරු බව	ප්‍රතිබිම්බයේ ප්‍රමාණය
A	P ------------------	Q ------------------	සමානයි
B	නොහැක	උඩුකුරුයි	R ------------------

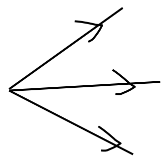
(ii) ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා යා කරන්න .

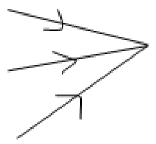
a) සමාන්තර ආලෝක කිරණ අභිසරණය කරයි. (X) උත්තල දර්පනය

b) සෑම විටම උඩුකුරු ප්‍රතිබිම්බ ලැබේ. (Y) තල දර්පනය

c) පරීක්ෂය සෑදීමට යොදා ගනී. (Z) අවත්තල දර්පනය

(3)



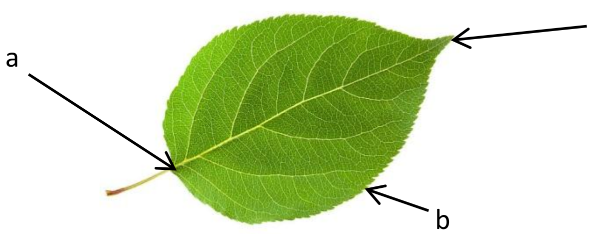


(iii) P හා Q කිරණ කදම්බ නම් කරන්න. (2)

(iv) අවතල දර්පන යොදා ගන්නා අවස්ථා 2ක් දක්වන්න. (2)

(v) උත්තල දර්පන යොදා ගන්නා අවස්ථාවක් දක්වන්න. (2)

05. A ශාක පත්‍රයක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.

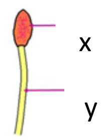


i. මෙහි a හා b,c කොටස් නම් කරන්න.

ii. මෙහි දක්වෙන පත්‍රයේ ඇති නාරටි වින්‍යාසය කුමක්ද?

iii. එම පත්‍ර වින්‍යාස දක්වෙන ශාක පත්‍ර 2ක් නම් කරන්න.

B පුෂ්පයක පුමාංගී කොටසක රූපයෙන් දක්වේ. මෙහි

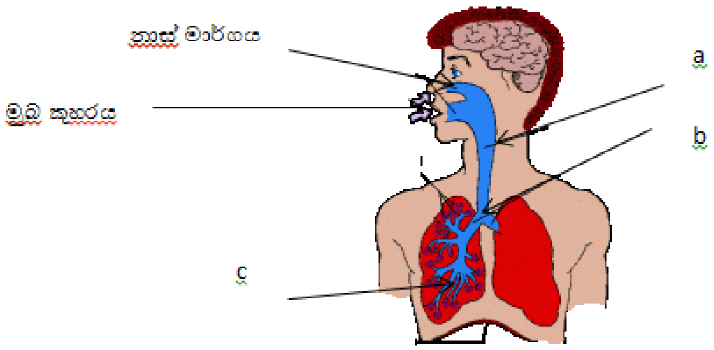


i. x හා y කොටස් නම් කරන්න.

ii. ස්ථිති විද්‍යුත් ආරෝපන වර්ග 2ක් නම් කරන්න. (2)

iii. ධාරිත්‍රයක ප්‍රධාන කාර්ය කුමක්ද? (1)

06. A ස්වසන පද්ධතියේ දළ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



i. මෙහි a,b හා c කොටස් නම් කරන්න (3)

ii. ආශ්වාසයේදී නාස් කුටීර තුලදී වාතයට සිදුවන වෙනස්කම් 2ක් දක්වන්න. (2)

iii. ස්වසනයේ අතුරු ඵලයක් ලෙස ප්‍රාශ්වාසයේදී පිටවන වායුවක් දක්වන්න. (1)

B විවිධ ශාක මුල් වර්ග අතරින් පහත කාර්යන් සඳහා හැඩ ගැසුණු මුල් වර්ග වල නම් දක්වන්න.

a) වාතයෙන් ජල වාෂ්ප අවශෝෂණය
b) වායුගෝලය සමග වායු හුවමාරුව

C ගැලපෙන වචන තෝරා හිස්තැන් පුරවන්න.

(පිනෝප්තලීන් , හුණු දියර , මෙතිල් ඔරේන්ජ් , ජලය)

i. භාෂ්මික ද්‍රව්‍යයකි. --
ii. උදාසීන ද්‍රව්‍යයකි --
iii. අම්ල වලදී රතු වර්ණය ලබා දෙන දර්ශකයයි--------------------