



ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය
- Panadura
ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය
- Panadura
ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය
- Panadura

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර
Sri Sumangala College - Panadura

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය
- Panadura
ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය
- Panadura
ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය
- Panadura

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර Sri Sumangala College - Panadura

ප්‍රථම වාර පරීක්ෂණය - 2020 මාර්තු
1st Term Test - March 2020

ශ්‍රේණිය } 09 Grade }	විෂයය } විද්‍යාව Subject }	පත්‍රය } I,II Paper }	කාලය } 2 hours Time }
--------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------------

නම :-

පංතිය :-

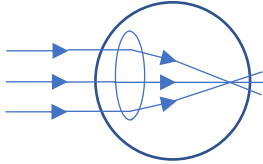
I කොටස

- විනාකිරි නිෂ්පාදනයේදී භාවිතාවන ක්ෂුද්‍රජීවී කාණ්ඩය වන්නේ
 - බැක්ටීරියා
 - වෛරස්
 - ඇල්ගී
 - ප්‍රෝටෝසොවා
- ලොව සිග්ලෙස ව්‍යාප්තවන කොවිඩ්19 රෝගයට හේතුවන ක්ෂුද්‍ර ජීවියා සතු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ
 - සෛලීය සංවිධානයක් නොතිබීම
 - ශ්වසනය, වර්ධනය වැනි ජීවී ලක්ෂණ පෙන්වීම
 - ජීවී දේහ තුළ පමණක් ගුණනය වීම
 - ඉලෙක්ට්‍රොන අන්වීක්ෂීය වීම
- නයිට්‍රජන තිරකිරීමට දායකවන පසෙහි ස්වාධීනව වෙසෙන බැක්ටීරියාවක් වන්නේ
 - රයිසොබියම්
 - ලැක්ටොබැසිලස්
 - ඇසිටොබැක්ටර්
 - අසටොබැක්ටර්
- බැරලෝහ පමණක් අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය කාණ්ඩය තෝරන්න
 - මැග්නීසියම්, සල්ෆර්, රසදිය
 - සෝඩියම්, කැල්සියම්, ක්‍රෝමියම්
 - ක්‍රෝමියම්, ඊයම්, රසදිය
 - බෙරිලියම්, සින්ක්, පොටෑසියම්
- දූෂිත ආහාර සහ ජලය මගින් ආසාදනයවන රෝගයකි
 - ලීශ්මානියාව
 - මැලේරියාව
 - ඩෙංගු
 - ඇමීබා අනීසාරය
- ක්ෂුද්‍රජීවීන් යොදාගෙන පරිසර දූෂක ඉවත්කිරීම සඳහා යොදාගන්නා තාක්ෂණය හඳුන්වන්නේ
 - ජෛව පාලනය
 - ජෛව භායනය
 - ජෛව ප්‍රතිකර්මය
 - ජෛව ක්ෂීරණය

7. දෘෂ්‍යීවිතානයේ ආලෝකයට සංවේදී සෛල නොපිහිටන ස්ථානය වන්නේ

- I. මාධ්‍ය කූපය
- II. කනිනිකාව
- III. අන්ධබිත්දුව
- IV. ස්විච්ඡය

8. රූපයේ දැක්වෙන්නේ අක්ෂි දෝෂයක් සහිත ඇසක ප්‍රතිබිම්බ නාභිනාභිගත වන ආකාරයයි. මෙම අක්ෂි දෝෂයට පිළියම වන්නේ



- I. උත්තල මාවක කාච සහිත උපැස් පැළඳීමයි
- II. අවතල මාවක කාච සහිත උපැස් පැළඳීමයි
- III. ද්වි උත්තල මාවක කාච සහිත උපැස් පැළඳීමයි
- IV. ද්වි අවතල මාවක කාච සහිත උපැස් පැළඳීමයි
- V.

9. මිනිස් කනට ශ්‍රවණය කළහැකි ශ්‍රව්‍යතා පරාසය වන්නේ

- I. 200Hz – 2000Hz
- II. 2000Hz – 20000Hz
- III. 2Hz – 2000Hz
- IV. 20Hz – 20000Hz

10. සිරුරේ සමබරතාවය රැකගැනීමට දායකවන මිනිස් කනෙහි පිහිටි ව්‍යුහය වන්නේ

- I. කර්ණ සංඛය
- II. බාහිර ශ්‍රවන නාලය
- III. කර්ණ අස්තිකා
- IV. අර්ධ චක්‍රාකාර නාල

11. ප්‍රතිච්චිත නිපදවීමට යොදාගන්නා ක්ෂුද්‍රජීවී කාණ්ඩ වන්නේ

- I. දිලීර හා බැක්ටීරියා
- II. බැක්ටීරියා හා වෛරස
- III. වෛරස හා දිලීර
- IV. ප්‍රොටොසෝවා සහ ඇල්ගී

12. මූලද්‍රව්‍ය පරමාණුවක න්‍යෂ්ටීය තුල ඇති උප පරමාණුක අංශු වන්නේ

- I. e පමණි
- II. p පමණි
- III. n හා e පමණි
- IV. p හා n පමණි

13. වස්තුවක් චලනය කරවීමට ප්‍රමාණවත් බලයක් යෙදිය යුතුය. වස්තුව වෙත බලය යොදන ලක්ෂ්‍යය හඳුන්වන්නේ

- I. ගුරුත්ව කේන්ද්‍රය ලෙසටය
- II. බලයේ උපයෝගී ලක්ෂ්‍යය ලෙසටය
- III. බලයේ සම්ප්‍රයුක්තය ලෙසටය
- IV. බලයේ දිශාව ලෙසටය

14. වර්ගඵලය 3m^2 වන පෘෂ්ඨයකට අභිලම්භව 600N බලයක් යෙදවීමට පෘෂ්ඨය මත ඇතිවන පීඩනය කොපමණ ද?

- I. 150Nm^{-2}
- II. 100Nm^{-2}
- III. 200Nm^{-2}
- IV. 1800Nm^{-2}

15. කර්ණ පටහා පටලය දෙපැත්තේ පීඩන සමානව පවත්වා ගැනීමට දායක වන්නේ

- I. ශ්‍රවණ ස්නායුව
- II. කර්ණ සංඛය
- III. කර්ණ අස්ථිකා
- IV. යුස්ටේකිය නාලය

16. $^{35}_{17}\text{Cl}$ පරමාණුව සතු ප්‍රෝටෝන, නියුට්‍රෝන සහ ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණන පිළිවෙලින්

- I. 17,18,18
- II. 17, 18, 17
- III. 17, 17, 18
- IV. 17, 17, 17

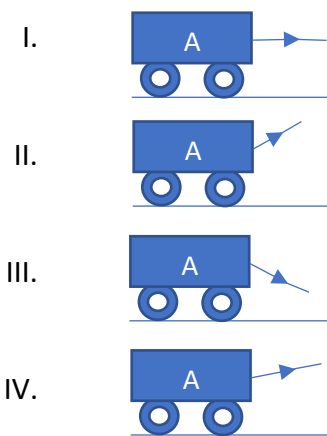
17. ස්ඵටිකීකරණය සඳහා උදාහරණයක් ලෙස සැලකීමට ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් කවර ක්‍රියාවලියද?

- I. උක් යුෂ වලින් සීනි වෙන්කර ගැනීම
- II. බොරතෙල් වලින් ඉන්ධන වෙන්කරගැනීම
- III. බණිප වැලි වලින් බණිප වර්ග වෙන්කරගැනීම
- IV. සහල් වලින් වැලි වෙන්කර ගැනීම

18. දෛශික රාශියක ලක්ෂණයක් වන්නේ

- I. නියමිත දිශාවක් තිබීම
- II. විශාලත්වයක් ඇතත් දිශාවක් නොතිබීම
- III. විශාලත්වයෙන් මෙන්ම දිශාවක් තිබීම
- IV. දිශාවක් ඇතත් විශාලත්වයක් නොතිබීම

19. A යනු බරක් පිරවූ කරත්තයකි. එය සමාන බලයක් යෙදවීමට පහසුවෙන්ම චලනය වන්නේ පහත කවර අවස්තාවකදීද?



20. පහත අවස්ථාවලින් පීඩනය වැඩි කර ඇති අවස්තාව තෝරන්න

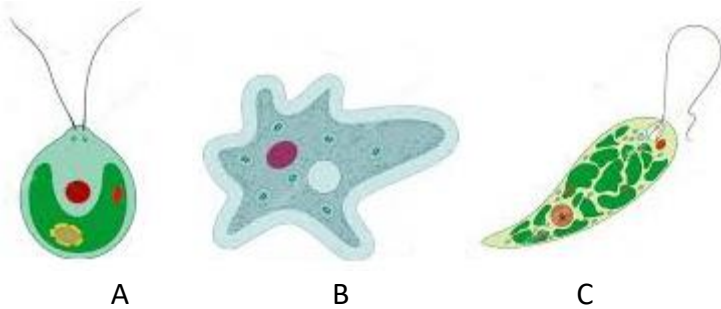
- I. බර වාහන වල රෝද ගණන වැඩි කිරීම
- II. පිහියක් මුවහත් කිරීම
- III. බර වාහනවල පළල් විශාල ටයර් යෙදීම
- IV. මඩ සහිත ස්ථානයක් හරහා ගමන් කිරීමට ඒ ස්ථානයට ලෑල්ලක් දැමීම

9 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව

II කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට පිළිතුරු සපයන්න

1. (A) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විවිධ අවස්ථාවල මිනිසාට ප්‍රයෝජනවත් වන අතර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් හානිදායක වන අවස්ථාද රාශියක් පවතී.
- I. පහත රූප සටහන් මගින් පෙන්වා ඇති ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් කවුරුන්ද?



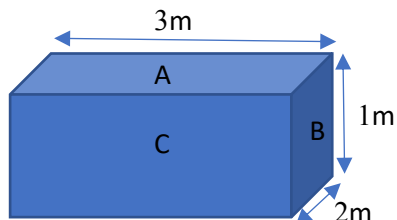
(ලකුණු 3)

- II. වෙනත් ජීවීන්ට ජීවත් විය නොහැකි ආන්තික පරිසර වල ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ජීවත් වෙති. එවැනි ආන්තික පරිසර 2ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 2)
- III. පාත්වල පුස් ඇතිකිරීමට හේතුවන ක්ෂුද්‍රජීවියා නම් කරන්න (ලකුණු 1)
- IV. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් යොදාගෙන සිදුකරන ශාක ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන 2ක් නම් කරන්න (ලකුණු 1)
- V. වෛරස සතු ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න (ලකුණු 1)
- VI. ඩයටම අයත්වන්නේ කුමන ක්ෂුද්‍රජීවී කාණ්ඩයට ද? (ලකුණු 1)
- VII. ප්‍රතිජීවක යනු මොනවාද? (ලකුණු 1)
- VIII. දිලීර විනාශ කිරීමට භාවිතා කරන ප්‍රතිජීවකයක් ලියන්න (ලකුණු 1)

2. මූලද්‍රව්‍ය සහ සංයෝග පිළිබඳව ඔබ අධ්‍යයනය කර ඇති කරුණු අනුව පිළිතුරු සපයන්න

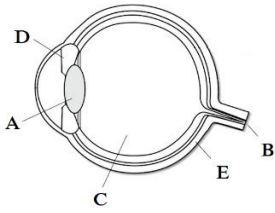
- I. සංයෝග යනු කුමක්ද? (ලකුණු 0.5)
- II. මූලද්‍රව්‍ය හා සංයෝග අතර වෙනස කුමක්ද? (ලකුණු 0.5)
- III. පහත දී ඇති සංශුද්ධ ද්‍රව්‍ය මූලද්‍රව්‍ය හා සංයෝග ලෙස වර්ග කරන්න
සල්ෆර් යකඩ ඔක්සිජන් පොටෑසියම් පර්මැන්ගනේට්
ලෙඩ් මැග්නීසියම් ක්ලෝරයිඩ්
සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් අයඩින් (ලකුණු 4)
- IV. නිවසේදී හඳුනා ගත හැකි සමජාතීය මිශ්‍රනයකට සහ විෂමජාතීය මිශ්‍රනයකට උදාහරණ දෙන්න (ලකුණු 1)
- V. පහත සංයෝග වල ඇති මූලද්‍රව්‍ය ලියන්න
 - i. ග්ලූකෝස්
 - ii. කාබන් ඩයොක්සයිඩ්
 - iii. ජලය
 - iv. බෙන්සීන් (ලකුණු 5)
 - v. එතනෝල්

3. (A) සනකාභයක බර 6000N කි. එහි දළ රූපයක් පහත දැක්වේ



- I. සනකාභයේ A මුහුණත ස්පර්ශව ඇති වීර එමගින් එය පිහිටි පෘෂ්ඨය මත ඇතිකරන පීඩනය සොයන්න (ලකුණු 3)
- II. පෘෂ්ඨයක් මත වැඩිම පීඩනයක් ඇති කරන්නේ කුමන මුහුණත පෘෂ්ඨය සමඟ ස්පර්ශව ඇති විට ද? (ලකුණු 2)
- III. පීඩනයට බලපාන සාධක මොනවාද? (ලකුණු 2)
- IV. එදිනෙදා ජීවිතයේදී පීඩනය වැඩිකරගන්නා සහ අඩුකරගන්නා අවස්ථා 2 බැගින් ලියන්න (ලකුණු 4)

4. (A) මනිස් ඇසක දළ රූප සටහනක් පහත දක්වා ඇත



- I. A, B, C, D හා E වලින් පෙන්නුම් කොටස් කවරේද?
- II. දෘෂ්ඨි විතානයේ ඇති ආලෝක සංවේදී සෛල මොනවාද?
- III. “B” මගින් ඔබ දැක්වූ කොටසෙහි කාර්යය කුමක්ද?
- IV. නිරෝගී ඇසකට ඇත පිහිටි වස්තුවක සිට සහ ළඟ පිහිටි වස්තුවක සිට පැමිණෙන ආලෝක කිරණ නාභිගත වන ආකාරය පෙන්නුම් කිරීම සටහන් අඳින්න

(B) කන ශ්‍රවණ සංවේදනය සිදුකරන අවයවයයි

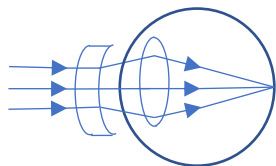
- I. කන මගින් ශ්‍රවණ සංවේදනය සිදුවන ආකාරය කෙටියෙන් පහදන්න
- II. මැද කනෙහි ඇති ශ්‍රවණ අස්තීකා 3 නම් කරන්න
- III. බහුලව හමුවන ශ්‍රවණාබාධ 2ක් නම් කරන්න

5. (A) පහත ප්‍රකාශ කියවා බලා හරි (✓) වැරදි (x) යොදන්න

- I. යම් වස්තුවක් මත බලයක් යොදා එම වස්තුව වලනය කිරීමට බලය යොදන ලක්ෂ්‍යය බලයේ ක්‍රියා රේඛාව නම් වේ ()
- II. මූලද්‍රව්‍ය හා සංයෝග සංශුද්ධ ද්‍රව්‍ය වේ ()
- III. කර්ණ පටහා පටලය දෙපැත්තේ පීඩන සමානව පවත්වාගැනීමට අර්ධ චක්‍රාකාර නාල උපකාරී වේ ()
- IV. අක්ෂි කාවයේ පාරදෘශ්‍ය ස්වභාවය අඩු වීම ඇසෙ සුදු නම් වේ ()
- V. ශාක පත්‍ර, කැඳ, පුෂ්ප සහ එල මත සුදු හෝ අළු පැහැති පුයර වැනි කුඩු පැවතීම පශ්චිම අංගමාර රෝගයේ ලක්ෂණයකි ()
- VI. ප්‍රෝටීන අඩංගු ආහාර පුතිභාවනයට ලක්වේ ()
- VII. කුරුඳු කොළවලින් කුරුඳු තෙල් වෙන්කර ගැනීමට භාගික ආසවනය භාවිතා කරයි ()
- VIII. මුහුදු ජලය විෂමජාතීය මිශ්‍රණයකි ()
- IX. ඇල්ගී නැමැති ක්ෂුද්‍රජීවී කාණ්ඩයට ප්‍රභාසංස්ලේෂණ හැකියාව පවතී ()
- X. ලොපස්වලින් ලෝහ නිස්සාරණයට ක්ෂුද්‍රජීවීන් භාවිතා කිරීම ජෛව ප්‍රතිකර්මය නම් වේ ()

(ලකුණු 1 x 11)

(B) පහත රූපයෙන් දක්වා ඇත්තේ එක්තරා අක්ෂි දෝෂයකට පිලියමක් යොදා ඇති අන්දමයි



- XI. මෙහිදී පිළියම ලෙස සිදුකර ඇත්තේ කුමක්ද? (ලකුණු 1)
- XII. මෙම ඇසෙහි තිබී ඇති දෘෂ්ඨි දෝෂය කුමක්ද? (ලකුණු 1)
- XIII. මෙම අක්ෂි දෝෂයට හේතුව කුමක්ද? (ලකුණු 1)
- XIV. උත්තල මාවක කාව සහිත උපැස් යෙදීමෙන් වලක්වා ගතහැකි අක්ෂි දෝෂය කුමක්ද? (ලකුණු 1)
- XV. ත්‍රිමාන දෘෂ්ඨිය යනු කුමක්ද? (ලකුණු 1)

