



විෂය - විද්‍යාව

සතිය - මාර්තු IV

ශ්‍රේණිය - 10

සැකසුම - W. ශිරාණිසෝමා මිය, කැ/දෙහි/වළගම්බා ම.වි.

1වන වාරය - පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

- පහත සඳහන් ආහාර අතරින් මොනොසැකරයිඩ අඩංගු අහාරය කුමක්ද?
 - සීනි
 - ප්‍රරෝහනයවන මුං බීජ
 - මී පැණි
 - කුකුල් මස්
- රුධිරය කැටි ගැසීමට ප්‍රයෝජනවත්වන විටමිනය කුමක්ද?
 - විටමින් A
 - විටමින් D
 - විටමින් E
 - විටමින් K
- ජීවී දේහයක අන්තර්ගතවන අංශු මාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය කුමක්ද?
 - මැග්නීසියම්
 - පොස්පරස්
 - කැල්සියම්
 - තඹ
- සුක්‍රෝස් අණුවක් ජල විච්ඡේදනයෙන් සැදෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන අණු දැයි තෝරන්න.
 - ග්ලූකෝස් අණු දෙකකි.
 - ග්ලූකෝස් අණුවක් හා ගැලැක්ටෝස් අණුවකි.
 - පාක්ටෝස් අණු දෙකකි.
 - ග්ලූකෝස් අණුවක් හා පාක්ටෝස් අණුවකි.
- ත්වරණයේ ඒකකය සමාන වන්නේ පහත සඳහන් කුමන සම්බන්ධතාවයේ ඒකකයදැයි තෝරන්න
 - $\text{ප්‍රවේගය} \times \text{කාලය}$
 - $\frac{\text{ප්‍රවේගය}}{\text{කාලය}}$
 - $\text{බලය} \times \text{කාලය}$
 - $\frac{\text{බලය}}{\text{කාලය}}$
- සරල රේඛීය මාර්ගයක චලිතවන වස්තුවක ත්වරණය 0.2 ms^{-2} කි. එම වස්තුව තත්ත්වපර 10 ක කාලයකදී අත්කරගන්නා ප්‍රවේගය කොපමණද?
 - 0.2 ms^{-1}
 - 2 ms^{-1}
 - 20 ms^{-1}
 - 200 ms^{-1}
- දෛශික රාශීන් පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර කුමක්ද?
 - දුර, ප්‍රවේගය, ත්වරණය
 - දුර, කාලය, වේගය
 - ප්‍රවේගය, ත්වරණය, විස්ථාපනය
 - ප්‍රවේගය, ත්වරණය, වේගය
- X නම් මූලද්‍රව්‍යයේ ප්‍රෝටෝන සංඛ්‍යාව 16 කි. එහි ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර කුමක්ද?
 - 8, 6, 2
 - 6, 2, 8
 - 2, 6, 8
 - 2, 8, 6
- ආවර්තිතා වගුවේ 3 වන ආවර්තයට අයත් මූලද්‍රව්‍යක් වාතයේ දහනය වෙමින් ආම්ලික ඔක්සයිඩයක් සාදයි. එම මූලද්‍රව්‍ය කුමක්ද?
 - සෝඩියම්
 - මැග්නීසියම්
 - ඇළුමිනියම්
 - සල්ෆර්
- M නම් මූලද්‍රව්‍යයේ කාබනේටයේ රසායනික සූත්‍රය M_2CO_3 වේ. M හි ක්ලෝරයිඩයේ රසායනික සූත්‍රය කුමක්ද?
 - MCl
 - M_2Cl
 - MCl_2
 - M_3Cl_2

11. ජීවී දේහ නිර්මාණයට බහුලවම සම්බන්ධ වී ඇති මූලද්‍රව්‍ය 4 නම් කරන්න.

i. ii. iii. iv.

12. මානව දේහයේ ස්කන්ධය අනුව වැඩිම ප්‍රතිශතයක් අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය කුමක්ද?

13. ජීවී දේහ තුළ පවතින ප්‍රෝටීන් වල වැදගත්කම 3 ක් සඳහන් කරන්න.

i.
 ii.
 iii.

14. පාෂාණිකරුවෙකු 5000m දුරක් ගමන් කිරීම සඳහා මිනිත්තු 30ක කාලයක් ලබාගත්තේ නම්, ඔහුගේ සාමාන්‍ය වේගය කොපමණද?

15. පොල් ගසකින් ගිලිහී ගිය පොල් ගෙඩියක් තත්පර 5කට පසු බිම පතිත වේ. ගුරුත්වජ ත්වරණය 10ms^{-2} නම් බිම පතිත වන විට ප්‍රවේගය කොපමණද?

16. වරහන් තුළ ඇති වචන යොදා හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න (රසායනික, ඉලෙක්ට්‍රෝන, අවසාන, සංයුජතාව, සිරස් පේළියේ).

මූල ද්‍රව්‍යයක ගුණ රදාපවතින්නේ එහි ශක්ති මට්ටමේ ඇති සංඛ්‍යාව මතය. එම සංඛ්‍යාව ලෙස හැඳින්වේ. අවසාන ශක්ති මට්ටමේ පිහිටි ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව සමාන මූලද්‍රව්‍ය එකම පිහිටයි. එම මූලද්‍රව්‍ය වල ගුණ බොහෝ දුරට සමානයි.

17. වගුව ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.

තුන්වන ආවර්තයේ මූලද්‍රව්‍ය	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl
ඔක්සයිඩය	Na_2O	Mg O	Al_2O_3	Si O_2	P_2O_5	SO_2	Cl_2O_7

- උභයගුණී ඔක්සයිඩය නම් කරන්න.
- ප්‍රබල ආම්ලික ඔක්සයිඩය හා ප්‍රබල භාෂ්මික ඔක්සයිඩය නම් කරන්න
- ආවර්තයක වමේ සිට දකුණට ඔක්සයිඩවල ගුණ වෙනස්වීම සිදුවන ආකාරය කෙටියෙන් පහදන්න.

.....

