පන්තිය: 12

විෂය: ජීව විද්‍යාව

සතිය: අගෝස්තු 9-15

1.ඒකකය : ජීවයේ රසායනික හා සෛලීය පදනම

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- අ.පො.ස. උ.පෙළ ජීව විද්‍යාව සම්පත් පොත පිටු අංක 6- 22 හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න.
- මෙම පාඩමට අදාළව ඊ නැණ පියස , ඊ තාක්ෂලාව වෙබ් සයිට් වලට පිවිස වැඩිදුර හැදෑරීම් කරන්න.
- ඒවායේ ඇතුලත් ආදර්ශ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

3.ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපයෝගී කරගත හැකි ඉගෙනුම් ආධාරක

ඊ නැණ පියසhttps://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=549

ඊ තක්ෂලාව

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=447#section-2

ගුරු ගෙදර https://youtu.be/_IQHD7NRwPM?list=PLlyv4_Vxwl-xzFEqsZxoEqnkKS2ZObUo0

https://youtu.be/1IJWTk4OJNU?list=PLlyv4_Vxwl-xzFEqsZxoEqnkKS2ZObUo0

අතිරේක පොත් : ජීව විද්‍යාව සම්පත් පොත

4.ඉගෙනුම් ඵල

- සජීව පදාර්ථ තුළ අන්තර්ගත වඩාත් ම බහුල මූලද්‍රව්‍ය ලැයිස්තුගත කරයි.
- කුඩා කණ්ඩායම් මගින් ජීවය සඳහා ජලයේ ඇති වැදගත්කම ඉදිරිපත් කරය
- ජීවයේ පැවැත්ම සඳහා ජලයේ ඇති අනන්‍ය සුවිශේෂ ගති ලක්ෂණ අගය කරයි
- ජීවීන් තුළ හමු වන ප්‍රධාන කාබනික සංයෝග බාණ්ඩ හතරකට වර්ග කරයි.
- කාබෝහයිඩ්‍රේටවල මූලික රසායනික ස්වභාවය පැහැදිලි කරයි.
- ඒකක අණු සංඛ්‍යාව හා ඔක්සිහාරක හා නිර්ඔක්සිහාරක ගුණ පදනම්ව කාබෝහයිඩ්‍රේට වර්ගීකරණය කරයි.
- කාබෝහයිඩ්‍රේටවල ග්ලයිකොසිඩික් බන්ධන සෑදෙන ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි. (රසායනික ව්‍යුහයඇසුරෙන් පැහැදිලි කිරීම අවශ්‍ය නැත.)
- කාබෝහයිඩ්‍රේටවල ප්‍රධාන කෘත්‍යකෙටියෙන් සාකච්ඡා කරයි.(ශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස, සංචිත,
- ව්‍යූහ සෑදීමට සහ පරිවහනයට දායක වීම)
- මේද, තෙල්, ෆොස්ෆොලිපිඩ සහ ස්ටෙරොයිඩ ලෙස ලිපිඩ වර්ග කරයි
- මූලද්‍රව්‍ය සංයුතිය, අණුක ව්‍යුහය සහ ජලභීතික ස්වභාවය පදනම් කර ලිපිඩවල මූලික රසායනික ස්වභාවය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි.
- ලිපිඩ වර්ග පිළිබඳ කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරයි.
- ලිපිඩවල කෘත්‍ය කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරයි.(සංචිත, ව්‍යුහමය, හෝමෝන)
- මූලද්‍රව්‍ය සංයුතිය, ඒකක අණු සහ රසායනික ව්‍යූහය පදනම් කර ගනිමින් ප්‍රෝටීනවල
- මූලික රසායනික ස්වභාවය කෙටියෙන් විස්තර කරයි.