

පත්තිය: 12

විෂය: ජීව විද්‍යාව

සතිය: සැප්තැම්බර් 01-07

1.ඒකකය : ජීවයේ රසායනික හා සෛලීය පදනම

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- අ.පො.ස. උ.පෙළ ජීව විද්‍යාව සම්පත් පොත පිටු අංක 62-74හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න.
- මෙම පාඩමට අදාළව ඊ නැණ පියස , ඊ තක්ෂලාව වෙබ් සයිට් වලට පිවිස වැඩිදුර හැදෑරීම් කරන්න.
- ඒවායේ ඇතුළත් ආදර්ශ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

3.ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපයෝගී කරගත හැකි ඉගෙනුම් ආධාරක

ඊ නැණ පියස

<https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=549>

ඊ තක්ෂලාව

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=447>

ගුරු ගෙදර

https://youtu.be/ixNAI1DU4wo?list=PLlyv4_Vxwl-xzFEqsZxoEqnkKS2ZOBUo0

https://youtu.be/TSBkennd8Dk?list=PLlyv4_Vxwl-xzFEqsZxoEqnkKS2ZOBUo0

https://youtu.be/TY5-Q5rZhLc?list=PLlyv4_Vxwl-xzFEqsZxoEqnkKS2ZOBUo0

https://youtu.be/hafO_7crvd8?list=PLlyv4_Vxwl-xzFEqsZxoEqnkKS2ZOBUo0

අතිරේක පොත් : ජීව විද්‍යාව සම්පත් පොත

4.ඉගෙනුම් එළ

- එන්සයිම සඳහා ගැලපෙන අර්ථ දැක්වීමක් ගොඩ නංවයි.
- එන්සයිමවල සාමාන්‍ය ලාක්ෂණික ගුණ හා ඒවායෙහි කාර්යභාරය විස්තර කරයි.
- සුදුසු රූප සටහන් ඇසුරෙන් එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියා යන්ත්‍රණය විස්තර කරයි.
- එන්සයිම ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා සහ සාධකවල වැදගත්කම විස්තර කරයි.
- එන්සයිම ක්‍රියාකාරීත්වයේ ශීඝ්‍රතාව කෙරෙහි pH අගය, උෂ්ණත්වය, උපස්තර සාන්ද්‍රණය හා නිෂේධකවල (තරගකාරී සහ තරගකාරී නොවන) බලපෑම පහදා දෙයි.
- සෛල තුළ හමුවන යාමන යන්ත්‍රණ පිළිබඳ කෙටියෙන් අගය කරයි. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය සඳහා ගැලපෙන අර්ථ දැක්වීමක් ගොඩනංවයි.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට දායක වන වර්ණකවල කාර්යභාරය පැහැදිලි කරයි.
- එක් එක් වර්ණකයේ ක්‍රියාකාරී හා අවශෝෂණ වර්ණාවලි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝකය මත රඳා පවතින ප්‍රතික්‍රියාව පැහැදිලි කරයි.
- ආලෝකය මත රඳා පවතින ප්‍රතික්‍රියාවේ දී ප්‍රභා පද්ධතිවල කාර්යභාරය විස්තර කරයි.

- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ කැල්වින් චක්‍රය පැහැදිලි කරයි.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ C4 මාර්ගය විස්තර කරයි.
- C3 ශාකවල ප්‍රභා ශ්වසනයේ අහිතකර බලපෑම පහදා දෙයි.
- ප්‍රභා ශ්වසනය අවම කිරීම සඳහා C4 පථය පරිණාමය වීම විස්තර කරයි.
- C3 හා C4 ශාක පත්‍රවල ව්‍යුහමය වෙනස්කම් දක්වයි.
- C3 හා C4 ශාක සඳහා සුදුසු උදාහරණ සපයයි.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ සීමාකාරී සාධක ලෙස, කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, ආලෝකය සහ උෂ්ණත්වය බලපාන ආකාරය කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරයි.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ කාර්යක්ෂමතාව කෙරෙහි සීමාකාරී සාධකවල බලපෑම සාකච්ඡා කරයි.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ ගෝලීය හා ජෛව විද්‍යාත්මක වැදගත්කම සාකච්ඡා කරයි.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය කෙරෙහි ගෝලීය උණුසුමේ බලපෑම පිළිගනී.
- ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ ගෝලීය කාර්යභාරය අගය කරයි. සෛලීය ශ්වසනය සඳහා ගැලපෙන අර්ථ දැක්වීමක් ගොඩනංවයි.
- සියලු සෛලීය ක්‍රියා සඳහා ශක්තිය සපයන ක්‍රියාවලියක් ලෙස සෛලීය ශ්වසනය ප්‍රකාශ කරයි.
- ස්වායු ශ්වසනය ක්‍රියාදාමය සිදු වන ස්ථාන, ප්‍රධාන සිදුවීම් හා අන්ත ඵල විස්තර කරයි.
- ප්‍රෝටීන හා මේද ස්වායු ශ්වසනයේ දී භාවිත වන අන්දම සාකච්ඡා කරයි.
- නිර්වායු ශ්වසනය, (එනනෝල් පැසීම හා ලැක්ටික් අම්ල පැසීම) සිදු වන ස්ථානය, ප්‍රධාන සිදුවීම් හා අන්ත ඵල විස්තර කරයි.
- නිර්වායු හා ස්වායු ශ්වසනයේ වෙනස්කම් දක්වයි.