

RAPID

Revision Work Book

Advanced Level Biology

පළමු වන ඒකකය

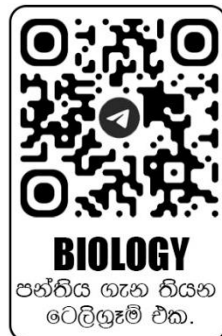
ජීව විද්‍යාව හඳුන්වාදීම.

මිනිසා මුහුණ දෙන අභියෝග වලට විශේෂ අවධානයක් සහිතව ජීව විද්‍යාවේ ස්වභාවය, විෂය පථය හා වැදගත්කම විස්තරණය ජීව ලෝකයේ ස්වභාවය සහ සංවිධාන රටා පිළිබඳව සමාලෝචනය

හේතූන් රන්දිවෙල ©

පිටකවරය, පරිගණක පිටු සකසුම - Cicada Advertising

ස්කෑන් කරන්න.



අවවාදයයි!

මෙහි ඇති පිටු සකසුම හෝ ඕනෑම කරුණක් කවර ආකාරයකින් හෝ උපුටා ගැනීම , වෙනස් කිරීම සිදු කිරීම සම්පූර්ණයෙන් තහනම්.
එසේ සිදු කළහොත් බුද්ධිමය දේපළ අහිසි භාවිතය යටතේ එසේ සිදු කරන්නන් හට නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීමට කටයුතු කරනු ඇත.

විෂය නිර්දේශය

ඒකකය - ජීව විද්‍යාව හඳුන්වාදීම.

❖ නිපුණතාව

1.1.0 ජීව විද්‍යාත්මක පදනමකින් අන්වේෂණයන් මෙහෙයවයි.

❖ නිපුණතා මට්ටම්

1.1.1 ජීවයේ මිනිසා මුහුණ දෙන අභියෝග වලට විශේෂ අවධානයක් සහිතව ජීව විද්‍යාවේ ස්වභාවය, විෂය පථය හා වැදගත්කම විස්තරණය කරයි.

1.1.2 ජීව ලෝකයේ ස්වභාවය සහ සංවිධාන රටා පිළිබඳව සමාලෝචනයේ යෙදෙයි.

❖ ඉගෙනුම් ඵල

- ජීව විද්‍යාව අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම ප්‍රකාශ කරයි.
- ජීව විද්‍යාව හා බැඳුණු ගැටලු හා අභියෝග ප්‍රකාශ කරයි.
- හැඩය, තරම ආකාරය හා වාසස්ථාන අනුව ජීවීන් පුළුල් විවිධත්වයක් පෙන්වන බව උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරයි.
- සුදුසු උදාහරණ භාවිතයෙන් ජීවීන් එකිනෙකාගෙන් වෙනස් වන ආකාරය සාකච්ඡා කරයි.
- ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ ප්‍රකාශ කරයි.
- සුදුසු උදාහරණ සහිතව ජීව සංවිධාන මට්ටම් වල ධූරාවලිය ගොඩනගයි.
- ජීවීන්ගේ මූලික ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය ඒකකය ලෙස සෛලය අවධාරණය කරයි.
- සියළු ජීව ආකාර සහ ඒවායේ අන්තර් ක්‍රියා අගය කරයි.

□ මෙම ඒකකයෙන් ලැබී ඇති නව විෂය නිර්දේශයේ අ.පො.ස උසස් පෙළ පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න අංක

වර්ෂය	ප්‍රශ්න අංකය		
	බහුවරණ	ව්‍යුහගත රචනා	රචනා
2019			
2020			
2021			
2022			
2023			

📖 උපදෙස්

❖ පහත ප්‍රශ්න වලට උසස් පෙළ ජීව විද්‍යාව සම්පත් පොතට අනුකූලව පිළිතුරු සපයන්න.

ජීවයේ මිනිසා මුහුණ දෙන අභියෝග වලට විශේෂ අවධානයක් සහිතව ජීව විද්‍යාවේ ස්වභාවය, විෂය පථය හා වැදගත්කම විස්තරණය

1. ජීවීන් පිළිබඳ සිදුකරන අධ්‍යනය ජීව විද්‍යාවයි. ජීව විද්‍යාව අධ්‍යනය කරන ප්‍රධාන ශාඛා තුන සඳහන් කරන්න.

.....

2. ජීව විද්‍යාව අධ්‍යනය කිරීමෙන් අපට ලැබෙන වාසි මොනවාද?

.....

3. පෘථිවිය මත ජීවයේ ආරම්භය සිදු වූයේ කොපමණ කාලයකට පෙරද?

.....

4. ප්‍රථමයෙන් පෘථිවිය මත ඇතිවූ ජීවීන් කිනම් ආකාරයක ජීවීන් ද?

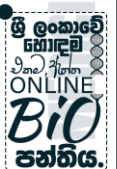
.....

5. දැනට පෘථිවිය මත ජීවී විශේෂ මිලියන 10 - මිලියන 100 ක් අතර ප්‍රමාණයක් පවතී යැයි විද්‍යාඥයන් අනුමාන කරයි. මෙලෙස විශාල ජෛව විවිධත්වයක් ඇතිවීමට හේතු වූ ක්‍රියාවලිය කුමක්ද?

.....

6. ජීව විද්‍යාව ඉගෙනීමෙන් මිනිස් සිරුර පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබාගත හැක්කේ කෙසේ දැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

.....



7. ස්වභාවික සම්පත් යනු මොනවාද?

.....

.....

8. ස්වභාවික සම්පත්වල අධිපරිභෝජනයට හේතුව කුමක්?

.....

9. ස්වභාවික සම්පත් අධිපරිභෝජනය නිසා ස්වභාවික සම්පත් ක්ෂය වීමට ලක්වේ. එමගින් ඇතිවිය හැකි පාරිසරික ගැටලු මොනවාද?

.....

.....

.....

10. තිරසර ආහාර නිෂ්පාදනය යනු කුමක්ද?

.....

.....

.....

11. පෘථිවිය මානව ගහනයේ ප්‍රමාණය තවත් වසර හතළිහකින් කොපමණ විය හැකිද?

.....

12. තිරසර ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගත හැකි ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රම මොනවාද?

.....

.....

.....

13. ශාක පිළිබඳ අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

14. වර්තමානයේ අනතුරුදායක බෝ නොවන රෝග සඳහා උදාහරණ මොනවාද?

.....

15. විවිධ වූ නීතිමය කාරණාවලදී ජීව විද්‍යාව පිළිබඳ දැනුම හා සංකල්ප භාවිතාවේ. එම නීතිමය කාරණා සඳහා උදාහරණ තුනක් ලියන්න.

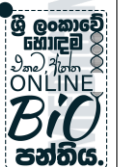
.....

.....

.....

16. ඉහත සමහර අවස්ථාවලදී භාවිතා කෙරෙන තාක්ෂණික ක්‍රම ශිල්පය කුමක්ද?

.....



ජීව ලෝකයේ ස්වභාවය හා සංවිධාන රටා

1. ජීවීන් විවිධත්වයක් පෙන්වන ප්‍රධාන නිර්ණායක මොනවාද?

.....

.....

.....

.....

2. ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ හත ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. පහළ මට්ටමේ ජෛව සංරචක ඉහළ මට්ටම්වලදී ක්‍රමවත්ව සංවිධානයේ මගින් ලැබෙන වාසිය කුමක්ද?

.....

4. පරිවෘත්තිය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

5. පරිවෘත්තියට අයත් ප්‍රතික්‍රියා වර්ග දෙක සඳහන් කරන්න.

.....

.....

6. වර්ධනය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

7. විකසනය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

8. උද්දීප්‍යතාවය හා සමායෝජනයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ඇති වන්නේ කුමක්ද?

.....



9. අනුවර්තනය යනු කුමක්ද?

.....

.....

.....

.....

.....

10. අනුවර්තනය සඳහා උදාහරණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

11. ප්‍රජනනය යනු කුමක්ද?

.....

.....

.....

12. ආවේණිය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

.....

.....

.....

13. පරිණාමයේ මගින් සිදුවන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

.....

14. ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ සියල්ලම එකම විට ජීවන චක්‍රයේ කුමන අවස්ථාවකදී හෝ දක්වන්නේ ජීවීන් පමණි. එහෙත් සමහර අජීවීන් ද ජීවීන් පෙන්වන ලක්ෂණ පෙන්වයි. එම ලක්ෂණ සඳහා උදාහරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

15. ඇතැම් ජීවීන් ඒක සෛලික වන අතර ඇතැම් ජීවීන් බහු සෛලිකය. සෛල තුළ කාබනික අණුවලින් සැකසුණු ඉන්ද්‍රිකා පවතී. සෛලය යනු කුමක්ද?

.....

.....



16. ජෛව සංවිධානයේ දූරාවලිය සංකීර්ණතාවය වැඩිවන පිළිවෙලට ලියා, ජීවය ආරම්භ වන මට්ටම කඩඉරකින් සලකුණු කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

