RAPID

Revision Work Book

Advanced Level Biology

තෙවන ඒකකය

පරිණාමය හා ජීවීන්ගේ විවිධත්වය

තෙවන කොටස

| ෆන්ගයි රාජධානියේ විවිධත්වය

| ඇනිමාලියා රාජධානියේ විවිධත්වය

| කෝඩේටා වංශයට අයත් ජීවීන් අධ්‍යයනය

හේෂාන් රන්දිවෙල ©

පිටකවරය, පරිගණක පිටු සැකසුම - **Cicada Advertising**

ස්කෑන් කරන්න.

RAPID REVISION ANNOUNCEMENTS

BIOLOGY පන්තිය ගැන තියන ටෙලිග්‍රෑම් එක.

හේෂාන් සර්ගේ WhatsApp එක.

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය.

අවවාදයයි!

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

විෂය නිර්දේශය

ඒකකය - පරිණාමය හා ජීවීන්ගේ විවිධත්වය

- **නිපුණතාව**

  3.2.0 ජෛව විවිධත්වය ගවේෂණය කරයි.

- **නිපුණතා මට්ටම්**

  3.2.5 ෆන්ගයි රාජධානියේ විවිධත්වය ගවේෂණය කරයි.

  3.2.6 ඇනිමාලියා රාජධානියේ විවිධත්වය ගවේෂණය කරයි.

  3.2.7 කෝඩේටා වංශයට අයත් ජීවීන් අධ්‍යයනය ගවේෂණය කරයි.

- **ඉගෙනුම් ඵල**
  - ෆන්ගයි රාජධානියේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ විස්තාරණය කරයි.
  - ෆන්ගයි රාජධානියේ ජීවීන් වංශවලට වර්ගීකරණය කරයි.
  - ෆන්ගයි රාජධානියට අයත්, දී ඇති වංශවලට අයත්, දර්ශීය ජීවීන් නිරීක්ෂණය කර, ප්‍රධාන ලාක්ෂණික ලක්ෂණ හඳුනා ගනී.
  - පරිසර පද්ධති තුළ දිලීරවල විවිධත්වය හඳුනා ගනී.
  - ඇනිමාලියා රාජධානියේ සාමාන්‍ය ලාක්ෂණික ලක්ෂණ විස්තාරණය කරයි.
  - ප්‍රධාන වංශවල පරිණාමික බන්ධුතා විස්තර කරයි.
  - ඇනිමාලියා රාජධානියේ ජීවීන් වංශවලට වර්ගීකරණය කරයි.
  - සත්ත්ව රාජධානියේ දෙන ලද වංශවල ලාක්ෂණික ලක්ෂණ වගුගත කරයි.
  - ප්‍රධාන අපෘෂ්ඨවංශී වංශවලට අයත් ජීවීන්, ඔවුන්ගේ ප්‍රධාන ලාක්ෂණික ලක්ෂණ මගින් හඳුනා ගනියි.
  - අපෘෂ්ඨවංශී විවිධත්වය අගය කරයි.
  - හඳුනා ගත් විශේෂ සංඛ්‍යාවට අනුව එක්, එක් අපෘෂ්ඨවංශී වංශවල දායකත්වය හඳුනා ගනියි.
  - පරිසර පද්ධතිය තුළ ඇනිමාලියා රාජධානියේ විවිධත්වය හඳුනා ගනියි.
  - කෝඩේටා වංශයේ ප්‍රධාන ලාක්ෂණික ලක්ෂණ සඳහන් කරයි.
  - කෝඩේටා වංශයේ ප්‍රධාන වර්ගවලට අයත් ජීවීන්, කෝඩේටා වංශයේ දෙන ලද වර්ගවල දර්ශීය ජීවීන්ගේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ වගුගත කරයි.
  - ඔවුන්ගේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණ මත හඳුනා ගනියි.
  - කෝඩේටා වංශයේ ප්‍රධාන වර්ගවල විවිධත්වය 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			

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය. MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER

උපදෙස්

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

දිලීර රාජධානිය

1. දිලීර සූත්‍යෂ්ටිකයන්ය. දිලීරවල සෛල බිත්ති සෑදී ඇති ද්‍රව්‍යය කුමක්ද?

....

2. දිලීර පෙන්වන පෝෂණ ක්‍රමය කුමක්ද?

....

3. දිලීර ඒකසෛලික හෝ බහුසෛලික සූත්‍රිකාකාර විය හැක.

   a) ආවාර සහිත දිලීරවල ආවාරවල ඇති සිදුරුවල කෘත්‍ය කුමක්ද?

   ....

   ....

   b) ආවාර රහිත දිලීර සූත්‍රිකා හැඳින්වීමට භාවිතා කරන කුමක්ද?

   ....

4. දිලීර ශෝෂකවල කෘත්‍ය කුමක්ද?

....

....

5. දිලීර පරිණාමිකව බෙදා ඇති වංශ හතර ලියන්න.

....

....

....

....

6. a) ජලජ හෝ භෞමික පරිසරයේ හමුවිය හැකි කෂිකාධර වල බීජාණු නිපදවන දිලීර වංශයේ සාමාජිකයෙකුගේ නම ලියන්න.

   ....

   b) ඉහත සඳහන් කළ දිලීර වංශයට අයත් ජීවීන් ඒක සෛලික හෝ බහු සෛලික විය හැක. බහු සෛලික විට දිලීර සූත්‍රිකා කුමන ආකාරද?

   ....

7. *Mucor* අයත් දිලීර වංශයේ දිලීර ජාල නිරාවරය. එම දිලීර විශේෂය අයත් වංශය සහ එම දිලීරවල ආහාර සෑදෙන විශේෂිත ස්ථානය සඳහන් කරන්න.

....

....

8. *Rhizopus* ද *Mucor* අයත් දිලීර වංශයටම අයත්ය. මෙම වංශයේ දිලීර අලිංගික ප්‍රජනනය සඳහා සාදන බීජාණුවල ස්වභාවය විස්තර කරන්න.

....

....

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය.
ශ්‍රී ලංකාවේ හොඳම ONLINE BIO පන්තිය.

9. ඉහත දිලීර වංශය ලිංගික ප්‍රජනනයේදී සංයෝගාණු සාදයි. සංයෝගාණු යනු මොනවාද?

....

....

....

....

....

....

....

10. a) *Penicillium* අයත් දිලීර වංශයේ සාමාජිකයන් හමුවිය හැකි වාසස්ථාන මොනවාද?

....

b) *Aspergillus* අයත් දිලීර වංශයේ දිලීර අලිංගික ප්‍රජනනයේදී සාදන බීජාණුවල නම සහ ස්වභාවය කෙටියෙන් ලියන්න.

....

....

c) *Aspergillus* අයත් වන්නේද ඉහත දිලීර වර්ග දෙක අයත් වංශයටමය. මෙම දිලීර වංශය ලිංගික ප්‍රජනනය සිදුකිරීමේදී සාදන ව්‍යුහය හා බීජාණු වර්ගය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

....

....

....

d) ඉහත සඳහන් කළ දිලීර වර්ග තුන අයත් වංශය කුමක්ද?

....

11. a) රාක්ක හතු සහ බෝල හතු වල ප්‍රමුඛ දිලීර ජාලයේ සූත්‍රිකාවල ස්වභාවය කෙසේද?

....

b) *Agaricus* අයත් දිලීර වංශය කුමක්ද?

....

c) එම දිලීර වංශයේ ලිංගික ප්‍රජනනයේදී සෑදෙන බීජාණු පිළිබඳව කෙටි විස්තරයක් ලියන්න.

....

....

ඇනිමාලියා රාජධානිය

1. ඇනිමාලියා රාජධානියේ ජීවීන් පෙන්වන ප්‍රධාන සමමිතීන් ආකාර දෙක මොනවාද?

....

....

2. ඇනිමාලියා රාජධානියේ ජීවීන් පෙන්වන ප්‍රධාන පෝෂණ ආකාරය කුමක්ද?

....

3. අපෘෂ්ටවංශී සත්ව වංශ සලකමින් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ජීවන ආකාරය							
සීලෝමය							
දේහ ආස්තර							
වාසස්ථානය							
වංශය							

4. නිඩාරියාවන් සම්බන්ධ පහත ප්‍රශ්නවලට කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.

a) නිඩාරියාවන්ගේ ආහාර මාර්ගය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

....

....

b) නිඩාරියාවන්ගේ ප්‍රධාන රූපීය ආකාර දෙක මොනවාද?

....

....

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය.

ශ්‍රී ලංකාවේ හොඳම ONLINE BiO පන්තිය.

c) දංශක කෝෂ්ඨ යනු මොනවාද?

....

....

....

5. අපෘෂ්ඨවංශී සත්ව වංශ සලකමින් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වංශය	ශ්වසන පද්ධතිය	බහිස්ස්‍රාවය	සංසරණය	උදාහරණ

6. අපෘෂ්ඨවන්ශීන්ගේ ස්නායු පද්ධති සහ සංවේදී ඉන්ද්‍රියන් සලකමින් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වංශය	ස්නායු පද්ධතිය	විශේෂ සංවේදක අවයව	උදාහරණ

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය

7. ප්ලැටිහෙල්මින්තේස් වංශය සලකමින් පහත ප්‍රශ්නවලට කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.
   a) ආහාර මාර්ගයේ ස්වභාවය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

   ....

   ....

   ....

   b) මොවුන් අලිංගික ප්‍රජනනය සිදුකරන්නේ කෙසේද?

   ....

   c) මොවුන්ගේ කීට අවධි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

   ....

   ....

   d) මොවුන්ගේ ලිංගික ප්‍රජනනය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

   ....

   ....

8. නෙමටෝඩාවන්ගේ බාහිර දේහ බිත්තිය පිළිබඳව කෙටි විස්තරයක් ලියන්න.

   ....

   ....

9. ඇනලීඩාවන්ගේ දේහ ව්‍යුහ සලකමින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
   a) මෙවුල මගින් ඉටුකරන කෘත්‍ය කුමක්ද?

   ....

   ....

   b) මොවුන්ගේ දැකිය හැකි ශ්වසනයට හා සංසරණයට දායක වන ව්‍යුහය කුමක්ද?

   ....

   c) දැඩි කෙඳි මගින් ඉටුකරන කෘත්‍ය කුමක්ද?

   ....

10. මොලුස්කාවන්ගේ ලක්ෂණ සලකමින් පහත ප්‍රශ්නවලට කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.
   a) මොලුස්කාවන්ගේ දේහයේ ප්‍රධාන කොටස් තුන මොනවාද?

   ....

   ....

   ....

   b) රේත්‍රිකාව යනු කුමක්ද?

   ....

   ....

   c) මොලුස්කාවන් ඒක ලිංගික ද්විලිංගිකද?

   ....

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය.

ශ්‍රී ලංකාවේ හොඳම ONLINE BiO පන්තිය.

11. ආත්‍රොපෝඩාවන්ගේ දැකිය හැකි විවිධ ශ්වසන ව්‍යුහ අතරින් පත් පෙනහළු දරණ ජීවී වර්ගය සඳහන් කරන්න. ....

12. a) එකයිනොඩමේටාවන්ගේ දැකිය හැකි නාල පාදවල කෘත්‍ය කුමක්ද?

....

....

b) මොවුන්ගේ මුඛය හා ගුදය පිහිටන පෘෂ්ඨ වෙන වෙනම දක්වන්න.

....

....

13. පහත පින්තූරවල දක්වා ඇති ජීවීන් හඳුනාගන්න.

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය.

කෝඩේටා වංශයට අයත් ජීවීන්

1. කෝඩේටාවන් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ රූප සටහනක් භාවිතයෙන් විස්තර කරන්න.

2. පහත දක්වා ඇති වගුව කෝඩේටා වංශයේ වර්ග වලට අයත් ජීවීන් සලකමින් සම්පූර්ණ කරන්න.

වර්ගය	වාසස්ථානය	සැකිල්ල	ශ්වසනය	චලතාපී, අචලතාපී බව

MEDICINE සිහිනය සැබෑ කරන CYBER ගුරුකුලය.

3. පහත දක්වා ඇති වගුව කෝඩේටා වංශයේ වර්ග වලට අයත් ජීවීන් සලකමින් සම්පූර්ණ කරන්න.

වර්ගය	සම	හෘදයෙහි කුටීර	විශේෂ ලක්ෂණ	උදාහරණ