



Revision - 2021
New Syllabus

DAY WORK BOOK

08

- * ආදරුග බහුවරණ තුරුව
- * ආදරුග ව්‍යුහගත රචනා තුරුව
- * ආදරුග රචනා තුරුව
- * ආදරුග රචනා පිළිතුරු පත්‍රය

Dr. දේශීල මුත්‍රිල

ඉගෙන් ඇඳුම් පො එදු අරුවා

(1) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරිත් සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරත්ත.

1. පාරීටි කැබෙලුලි ස්වභාවිකව පවතින මූලද්‍රව්‍ය 92 ක් පමණ ඇත.
2. එවි පදාර්ථයේ 96% පමණ O, C, H, N ඇති අතර, ඉතිරි 4% බෙඟාව අඩංගු වන්නේ Ca, P, Na, S, K ය.
3. මිනිසාංග් දේහ ස්කන්ධයෙන් 93.7% ස් C, H, O, N අඩංගු වේ.
4. ගාක දේහ ස්කන්ධයෙන් 3.7% ස් Ca, P, K, S වැනි මූලද්‍රව්‍ය හා අඩංගුමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය වලින් සමන්විත වේ.
5. ගාක දේහවල අඩංගුමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය 25 ක් පවතින අතර සත්ත්ව දේහ තුළ අඩංගුමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය 17 ක් අන්තර්ගත වේ.

(2) කාබෝහයිඩ්‍රීට පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් සාවද්‍ය නොවන ප්‍රකාශය තොරත්ත.

1. පාරීටියේ ඇති සුලඟම සංයෝගය වන්නේ කාබෝහයිඩ්‍රීට වේ.
2. කාබෝහයිඩ්‍රීටවල පොදු අනුක සුනුය [C_xH_{2x}O_x] වේ.
3. සියලුම මොනොසැකරයිව ම්හාරක සිනිවන අතර ඒවා සියල්ල ජල දාව්‍ය වේ.
4. කාබනික මාධ්‍යවලදී බොහෝ මොනොසැකරයිව වළපු ආකාරයෙන් පවතී.
5. ගාක පටකවල මධ්‍ය සුස්තරයේ ඇති පෙක්රින් සංවිත පොලිසැකරයිඩ්‍රීට සඳහා උදාහරණයකි.

(3) උගුණ විභාරනයේ ප්‍රාක් කළාව I හි සිදුවීම පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

1. වර්ණදේහ වර්ණ ගැන්වූ පසු අන්වික්ෂයකින් පැහැදිලිව දැකගත හැකිය.
2. ප්‍රෝටිනවලින් බැඳුණු DNA අණු 4 කින් සමන්විත ද්‍රීසංපුරක් යුදේ.
3. සමරාත වර්ණදේහ අතර උපාගම පට සංකිරණය යුදේ.
4. වර්ණදේහ න්‍යාෂේරයේ මැදට ගොස් එක් තලයක ස්ථානගත වේ.
5. සත්ත්ව සෙසලවල කරකුව සාදුම්න් කේන්ද්‍රිකා ප්‍රතිචිරුද්ධ මුළු කර ගෙන් කරයි.

(4) න්‍යාෂේර අම්ල පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්ත.

1. DNA හා RNA වල අඩංගු පෙන්වෙයි සිනි අණුවල ඇති O පරමාණු සංඛ්‍යාව එකිනොකට සමාන වේ.
2. පොස්පේට් කාස්චිය මගින් න්‍යාෂේර අම්ලවලට සහා ආරෝපණයක් ලබාදෙන අතර DNA හි පොස්පේට්චිජ්ටර බන්ධන සැදිමට දායක වේ.
3. DNA හි පොලිනිපුක්ලියෝටයිව දාම 2ක එකිනොකට අනුපුරක වන අතර ඒවා එකිනොකට ප්‍රතිසමාන්තර වේ.
4. DNA ද්‍රීත්ව හේලික්සාකාර ව්‍යුහයක් වන අතර එක් සම්පූර්ණ දශරයක් තුළ භූම් 10 ක් පවතී.
5. ATP, NAD⁺, NADP⁺ සහ එන්සයිම ලෙස ක්‍රියාකාරන නිපුක්ලියෝටයි සඳහා උදාහරණ වේ.

(5) පහත වාක්‍ය අනුරිත් නිවැරදි වාක්‍ය තොරත්ත.

1. වර්ණලව, ප්‍රහාසංස්ලේෂණය සඳහා දායක නොවේ.
2. ගේටිතලව තුළ ආහාර සංස්ලේෂණය වේ.
3. සියලුම ගාක සෙසල තුළ හරිතලව පිහිටයි.
4. ප්‍රහාසංස්ලේෂණ වර්ණක ඇත්තේ හරිතලව තුළ පමණි.
5. අන්තාසහරීව වාදය සඳහා පදනම් වන මුලික ම කරුණ වන්නේ එම ඉන්දුපිකා වල පවතින ස්වයං ද්‍රීකරණ හැකියාවයි.

(6) කොහොයින් ප්‍රෝටින දියවීම සිදුවන්නේ සෙසල විභාරනයේ කුමන කළාවේදී ද?

- | | | |
|-----------------|---------------|--------------|
| 1. ප්‍රාක් කළාව | 3. යෝග කළාව | 5. අන්ත කළාව |
| 2. පෙරයෝග කළාව | 4. වියෝග කළාව | |

(7) ආදි පාරීටිය මත තේවයේ සම්භවය සඳහා වැදගත්වන කාබනික සංයෝග සංස්ලේෂණය විම සඳහා බල නොරා සාධකය පහත ඒවායින් කුමක් ද?

- | | | |
|------------------|--------------------|--------------|
| 1. ක්ෂාරිය කුවුල | 3. සිනි කද පිපිරිම | 5. UV විකිරණ |
| 2. ජල තාපක කුවුල | 4. ගු කම්පන | |

(8) පහත වගක්ති අඩුරින් නිවැරදි වගක්තිය/වගක්ති තොරත්තේ.

- a) සියලුම ගාක මෙසලවල මෙසල බිත්ති පිහිටයි.
- b) සියලුම ඇතුළත් නූත්‍රෝක් මෙසලවල මෙසල බිත්ති පිහිටයි.
- c) සියලුම ප්‍රාග්නෘථ්‍රීක මෙසලවල මෙසල බිත්ති පිහිටයි.

1. a පමණි
2. c පමණි.

3. a හා c පමණි.
4. b පමණි.

5. a, b හා c සියලුම අභ්‍යන්තර වේ.

(9) රත්සයිම පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අඩුරින් සත්‍ය නොවන ප්‍රකාශය තොරත්තේ.

1. රත්සයිම අධික ලෙස උපදෙශකර විශේෂයි වේ.
2. ප්‍රතික්‍රියාව අවසානයේදී රත්සයිම නොවෙනයි පවතී.
3. බොහෝ ප්‍රතික්‍රියාවල අන්තර්ල වල ගුණ හෝ ස්වභාවය, රත්සයිමය මගින් වෙනස් නොකරයි.
4. බොහෝ රත්සයිම උත්ප්‍රේරක ප්‍රතික්‍රියා ප්‍රත්‍යාවර්තන වේ.
5. රත්සයිමයේ විශිෂ්ටිතාවය එහි හැඳිය මත රඳා පවතී.

(10) ප්‍රහාසංස්කල්පී වර්ණක පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරත්තේ.

1. ගාක මෙසල තුළ ඇති විවිධ වර්ණක එකම තරුණ ආයාමය සහිත ආලෝකය අවශ්‍යතාවය කර ගනී.
2. සංස්ක්‍රීත ප්‍රහාසංස්කල්පීතාව සඳහා දායක වන්නේ ක්ලෝරෝෆිල් b වර්ණයකයි.
3. ක්ලෝරෝෆිල් a රුමු සහ කොල වර්ණක සඳහා වඩාත් එලදායී වේ.
4. ක්ලෝරෝෆිල් b හා කුලෝරානීඩ් වර්ණක ගාක තුළ ආලෝකය අවශ්‍යතාවයට දායක නොවේ.
5. සියලුම කුලෝරානීඩ් වර්ණක ප්‍රහා ආරක්ෂණය සඳහා දායක නොවේ.

(11) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්තේ.

1. දැනට වසර බිජියන 4.5 ට පමණ පෙර පාරීටිය හා අනෙකුත් සෞරගුහ මණ්ඩලයේ ග්‍රහලෝක විනිවී ඇත.
2. පාරීටියේ මුළුම වායුගෝලය උදායින වූ අතර පසුව ම'හාරක වායුගෝලයක් බවට පත්විය.
3. මුළුම වායුගෝලය N_2 , H_2S , H_2O , CH_4 , NH_3 , H_2 යන වායුන්ගෙන් සමන්විත වූ අතර O_2 රහිත විය.
4. අකුණු ගැසීම, ගිනි කද පිවිම, ක්ෂාරිය මංකඩ විවර වැනි ක්‍රියාවලින් මගින් ලැබුණු සක්තිය හා ම' කාරක වායුගෝලය පැවතිම පාරීටිය මත සරල කාබනික අනු සංස්කල්පීතාව හිතකර විය.
5. විවිධ සේතුන් මත සරල කාබනික සංයෝග බහු අවශ්‍යකරණයෙන් පෙළේන, ලිපිඛ, නිපුක්ලික් අම්ල යන සංයිරණ කාබනික සංයෝග සඳහා.

(12) කළිකා සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් වඩාත් සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරත්තේ.

1. සියලුම කළිකා $9 + 2$ ව්‍යුහය දරයි.
2. සියලුම තේවීන් කළිකා දරයි.
3. සියලුම කළිකා ජ්ලාස්මා පටලයෙන් ආවරණයට පවතී.
4. එක් මෙසලයක් සඳහා පැවතිය හැකි උපරිම කළිකා ගණන 1 කි.
5. මිනිස් මෙසලවල ද කළිකා පිහිටිය හැකිය.

(13) බැක්ට්‍රීයා මෙසල හා දිලිර මෙසල සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි ද?

1. මෙසල දෙවරුගයේම රුධිමෙස්ම දක්නට ලැබේ.
2. මෙසල දෙවරුගයේම අනුනන විභාෂනය සිදුවිය හැක.
3. මෙසල දෙවරුගයේම ම මෙසල බිත්ති දක්නට ලැබේ.
4. දිලිර මෙසලවල පමණක් මයිලටාකාන්ඩ්‍රියා දක්නට ලැබේ.
5. දිලිර මෙසල පමණක් නූත්‍රීක්‍රියා දක්නට ලැබේ.

(14) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරිත් කවරස් Ascomycota සම්බන්ධව තිබැරදී ඇ?

1. වර්ධන අභ්‍යන්තර සැම්පිරිම තිරිවාර රාක්ෂණය වූ පුරුෂාවලින් යුතු වේ.
2. ලිංගික විෂාලු බකිරිජනය වේ.
3. අලිංගික විෂාලු අන්තරිජනය වේ.
4. සමහර සාමාජිකයින් ජේක්සෙසලික වේ.
5. පුරුෂා සියල්ල සහේවී වේ.

(15) නොදින් විකසනය වූ සිලෝමයක් සහිත සඳහන් ඇතුළත් වන්නේ කුමන ව්‍යුහයට ඇ?

- | | | |
|----------------|-------------|------------------|
| 1. සිලන්ටලර්ටා | 3. මොලුස්කා | 5. එකයිනාචිරලෝටා |
| 2. ආනුෂාපෙට්බා | 4. අනෙලිඩා | |

(16) පහත සඳහන් සිදුවීම අනුමිලිවලින් දැක්වෙන්නේ කුමන වරණයේ ඇ?

- අභ්‍යන්තර්බා පුර්වජයින් බිජිවීම.
 - දිලිරිඟාක සහ සඳහන් නොමික සනාවාසිකරණය
 - විශාල ගාක කද, මුල් සහ පෘෂ්ඨ ලෙසට විශේෂිතය වීම.
 - මුල්ම වානුරජයාදිකයා බිජිවීම.
 - මානව විශේෂ සම්භවය
- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 1. a, b, c, d, e | 3. d, a, c, b, e | 5. c, b, a, d, e |
| 2. b, a, d, c, e | 4. a, b, d, c, e | |

(17) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරිත් වර්තමාන වර්ගිකරණ පද්ධතිය සඳහා මොදා ගෙන්නා තිරණයක මොනවා ඇ?

- පුළුහ ඡානවල DNA හි භාෂ්ම අනුමිලිවල
 - t-RNA හි භාෂ්ම අනුමිලිවල
 - මෙසලිය සංස්ටක වල නොමික වුළුහය භාෂ්ම අනුමිලිවල
 - මධ්‍යමාකොන්ට්‍රියා හා හරිනලට r-RNA හි භාෂ්ම අනුමිලිවල
- | | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| 1. a පමණි. | 3. a, b හා d පමණි. | 5. ඉහත කිසිවක් නොවේ. |
| 2. a හා c පමණි. | 4. ඉහත සියල්ලම | |

(18) පහත දැක්වෙන්නේ ප්‍රාටිස්ටා රාජධානීය ජීවීන් සඳහා ලක්ෂණ කිහිපයකි.

- කරදිය හා මිරිදියව වාසි වේ.
- හරිනලට ඇතුළු.
- සංඡක්වක රික්ත ඇතුළු.
- ආහාර රික්තක ඇතුළු.

ඉහත ලක්ෂණ අනුරිත් Paramecium සඳහා ලක්ෂණ පමණක් ඇතුළත් වන්නේ,

- | | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| 1. a පමණි. | 3. a, c හා d පමණි. | 5. ඉහත කිසිවක් නොවේ. |
| 2. a හා c පමණි. | 4. ඉහත සියල්ලම | |

(19) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරිත් උණන විභාරණය පිළිබඳව අකත්‍ය ප්‍රහාරය වනුයේ කුමක් ඇ?

1. සත්ත්ව දේහවල උණන විභාරණය සිදුවන්නේ ජන්මාලු ජනනයේ දී ය.
2. දුහිනා මෙසලවල ඇත්තේ මානා මෙසලයේ ඇති විරුණදේහ සංඛ්‍යාවන් අඩුක් පමණි.
3. කළල විකසනය විමේ දී මෙසල දුණනය වනුයේ උණන විභාරණය මගිනි.
4. උණන විභාරණය ජනිතයින් තුළ ප්‍රශේදන ඇති කරයි.
5. උණන විභාරණයේ දී එක් මානා මෙසලයින් දුහිනා මෙසල හතරක් සංඛ්‍යාව ඇති කරයි.

(20) Annelida ව්‍යුහයේ ජීවීන් සඳහා ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

1. කරදිය, මිරිදිය හා තෙත් නොමික පරිසරවල වාසය කරයි.
2. ත්‍රිප්‍රස්නර සිලෝමිකයන් වේ.
3. දිරිජනය පෙන්වුම් කරන මුල්ම සත්ත්ව ව්‍යුහය වේ.
4. සමහර ජීවීන් මෙට්‍රිල නම් වුළුහයක් දරන අතර එය අභ්‍යන්තර සංඡක්වනයට දායක වේ.
5. බාහිර පරෙක්සි අකාරවල සංවරණයට හා අධිග්‍රහණයට ප්‍රශේදන දරයි.

- අංක 21 සිට 25 නොවූ ප්‍රශ්නවලට පහත උපදෙස් පිළිපාඨ්න.
- මහිනි දී ආචි ප්‍රකිවාර තැක්ස් හෝ රෝ වැඩි ගණනය හෝ නිවැරදිය. නිවැරදි ප්‍රකිවාරය/ප්‍රකිවාර තැක්ස් එහින් අදහා අදාළ නිවැරදි අංකය සෙයුද්නේ.
- A, B, D ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (1)
 A, C, D ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (2)
 A, B ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (3)
 C, D ප්‍රකිවාර පමණක් නිවැරදි නම (4)
 වෙනත් කිසියම් ප්‍රකිවාරයක් හෝ ප්‍රකිවාර සංයෝගනයක් නිවැරදිනම (5)

උපදෙස් සම්පිළෙනය				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A, B, D පමණක් නිවැරදිය	A, C, D පමණක් නිවැරදිය	A, B පමණක් නිවැරදිය	C, D පමණක් නිවැරදිය	වෙනත් කිසියම් ප්‍රකිවාරයක් හෝ ප්‍රකිවාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදිය

(21) දුරිපද නාමකරණය පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශ කුමක් ද?

- A. පලමුව සුළු නාමය ද, පුසුව ගණ නාමය ද විනයේ තේවියකුගේ නාමය කොටස් දෙකකින් යුත්ත වේ.
 B. සම්පාදන බන්ධුතා සහිත තේවි විශේෂ වලට එකම ගණ නාමයක් ඇත.
 C. විද්‍යාත්මක නාමය යනු ගණ නාමය සහ සුළු නාමයේ එකතුවකි.
 D. තේවි විශේෂ දෙකකට එකම සුළුනාමය තිබිය නොහැකිය.
 E. කැරෙරුලස් ලිනෝයේ විසින් මෙය යෝජනා කරන ලදී.

(22) ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමයේ දී.

- A. සෙසලිය ය්වසනයේ මුල් පියවර වලදී නිපදවු සහළන්සයීම ම්කරණය වේ.
 B. අවසාන ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රහකයා අණුක O_2 ය.
 C. උපස්තර පොයිලොරුපිලිකරණයෙන් ATP නිපදවේ.
 D. NADH හෝ $FADH_2$ ම්කරණයෙන් ATP අණු 2.5 ක් නිපදවයි.
 E. භාව්යේ සෙසලියක නිපදවන මුළු ATP අණු ගණනා 32 කි.

(23) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරූප වැරදි ගැලපීම තොරන්න.

- | | |
|-----------------|---|
| A. තද සන්ධි | - යාබද සෙසලිල සෙසල සැකිලි තදින් බැඳ පවතියි. |
| B. මිසොයෝම | - ප්‍රහාසංස්කේප්සයේ දී වැදගත් කාරුයහාරයක් ඉටු කරයි. |
| C. පෙරරාක්සිසෝම | - ප්‍රහා ය්වසනයට දායක වෙයි. |
| D. ර්ලාස්ම බන්ධ | - යාබද සෙසල දෙකක සෙසල ර්ලාස්ම සම්බන්ධ කරයි. |
| E. රික්නක | - සෙසලවල සංඛ්‍යාරණය හා දාඩි බව ලබා දෙයි. |

(24) මෙරුන් හා මුළුවන්ගේ,

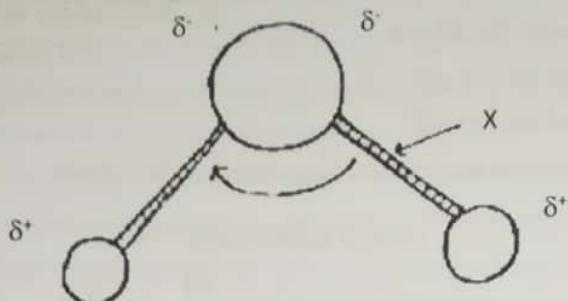
- A. අභ්‍යන්තර සැකිල්ල කාටිලේරුවලින් තැනී ඇත.
 B. ජලක්ලේම පිධානයකින් වැඩි ඇත.
 C. වලිග විරග සමාංග පුවිතය, දේහ තුළුතාවයට ආධාර කරයි.
 D. අභ්‍යන්තර සංඡේවනය සිදුකරන අංශ ජලාවුරතාව දක්වන්නාය.
 E. බහිප්‍රාථි විවර, ඉදා හා ප්‍රතනක විවර වෙන්ව බාහිරයට විවෘත වේ.

(25) පහත සඳහන් කටරක් ග්ලුකොස් බහු අවයවික නොවේ ද?

- | | | |
|--------------|---------------|----------------|
| A. පෙක්සින් | C. ග්ලයිකොරන් | E. සෙසලුප්ලේස් |
| B. ඉනිසුලින් | D. කයිටින් | |

ආදුර්ග ව්‍යුහගත රුච්‍යා නුරුව්

(I) (A) (i) (a) උගත දක්වා ඇති ජල අණුවට බන්ධන පෙශීණය හා පරමාණු නම් කරන්න.



(b) ඉහත දක්වා ඇති X බන්ධනය කුමන ආකාරයේ බන්ධනයක් ද?

(ii) අණුවක මූලිකතාවය ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද?

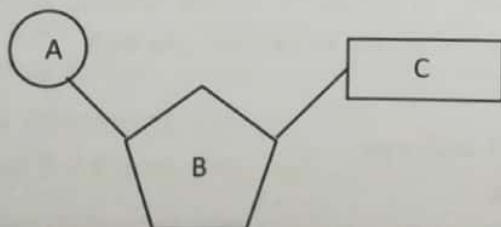
(iii) පාරේටිය මත තේවය පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය ජලයේ ප්‍රධාන ගුණාග මොනවා ද?

(iv) තේ දේහ ඇල ජලය, තාප ජවාරක්ෂකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට සේතුව පහදන්න.

(v) දව ජලය අධිස් බවට පත්වන්නේ කුමන උෂ්ණත්ව අයයකදී ද?

(vi) ජලය ඇල දව දියවීමට එවායේ අයනික ස්වභාවයේ බලපෑමක් නැඟි බව යාක්ෂි සහිතව විමසන්න.

(B) (i) DNA අණුවක ඇති නිපුක්ලයෝටයිඩයක රුප සටහනක් පහත දක්වා ඇත.



A, B, C මගින් දක්වා ඇති කොටස් හඳුනා ගන්න.

- A.
- B.
- C.

(ii) ටෙස් තීපුයාලියට පිවිසා රැක විශ්චාරණ DNA තැක්වා යැදීම්? අප්‍රේන්ස් අඩ්‍රේන්ස් සහ ආකාර නම් පර්ශ්චා.

(iii) (a) තීපුයාලියාලියාලියා යුතු ඇමක් ද?

(b) එවැනි තීපුයාලියාලියාලියා 2ක යදා උදාහරණ සරයන්න.

(vi) ඉහත වුද්‍යාලය C ලෙස පැවතිය හැකි රුකායනීක සංයෝග මොනවා ද?

(v) ඉහත A මිනිස් පිදුකරන කාර්යය ඇමක් ද?

(C) (i) ලයිසොයේම යනු මොනවා ද?

(ii) (a) ලයිසොයේම තුළ අන්තර්ගතව් ඇති එන්සයිම හඳුන්වන්නේ කුමක් ලෙස ද?

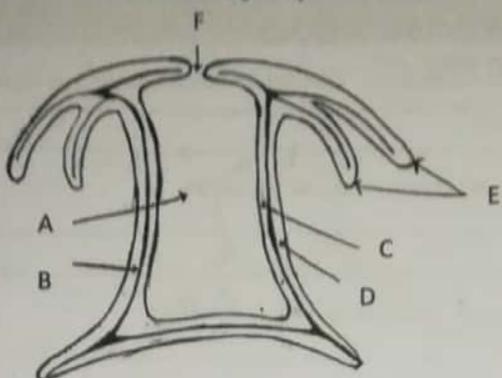
(b) එම එන්සයිමවල කාර්යභාරය ඇමක් ද?

(iii) ලයිසොයේමවල කානු ලැයිස්තුගත කරන්න.

(iv) (a) දුර්ගිය ගාක සෙසලයක් තුළ හමුවන බ්ලූ දෙහ වර්ග දෙකක් යදා උදාහරණ සරයන්න.

(b) උවා අනුරින් ගාක සෙසලයක පමණක් දැකිය හැකි බ්ලූ දෙහවල කානු පැහැදිලි කරන්න.

(2) (A) පහත දෙපා තුළෙහි උග්‍රීයාවට එම නිවේදිත දිස් මධ්‍ය රෝග පරිභාවි.



(i) ඉහත ඉංග්‍රීසි අක්ෂර වලින් දක්වා ඇති වුයා හඳුනා ගන්න

- | | |
|---------|---------|
| A. | D. |
| B. | E. |
| C. | F. |

(ii) (a) මෙම ව්‍යුයායේ දේහ ආකාර දෙශකන් ඉහත දක්වා ඇත්තේ තුළනා ආකාරය ඇ?

.....

(b) ඔබගේ පිළිතුරට හේතු තු මෙම ජීවියා සතු ලක්ෂණ ලියා දක්වන්න.

.....

(B) (i) (a) හැකයල්ලා, ගැකවිලා, වට පණුවා, හංගාල්ලා හා අක්මා පැනැල්ලා යන ජීවින් දෙඩුම් පූවියක් උපකාරයෙන් වර්ගිකරණය කරන්න.

ඔබගේ වර්ගිකරණයේ දී මෙවුල, සන්ධිපාද, පිට සැකිල්ල හා පාෂ්ලයෝඩියව පැනලි දේහය යන ලක්ෂණ සලකා බලන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) දෙඩුම් පූවියක් හාවිතයෙන් ජීවින් වර්ගිකරණයේ දී ඇති වාසි මොනවා ඇ?

ඔබගේ වර්ගිකරණයේ දී මෙවුල, සන්ධිපාද, පිට සැකිල්ල හා පාෂ්ලයෝඩියව පැනලි දේහය යන ලක්ෂණ සලකා බලන්න.

.....

.....

.....

(ii) (a) ස්වහාවික වර්ගිකරණය යනු තුමක් ඇ?

.....

.....

(b) ජවාවික වර්ගීකරණයේදී සලකා බලතු ලබන විද්‍යාත්මක උක්තතා මොනවා ඇ?

(C) (i) ප්‍රථම වරට විද්‍යාත්මක වර්ගීකරණයක් කළ තැනැත්තා කෘෂි?

(ii) ඇත්ත වර්ගීකරණයේදී කානිල ලෙස හඳුන්වන ඒම් කාශ්චියක් නම් කරන්න.

(iii) ඇත්ත වර්ගීකරණයේදී සලකා බලතු ලබන නිර්ණායක මොනවා ඇ?

ආඩ්රිය රෝනා භුරුව්

(1) පහත දැක්වෙන එවා ගැන කෙටි සරිගන් ලියන්න.

- a. ආනුලප්ච්චා ව්‍යුහය
- b. ගුරුත්වයට ගාක දක්වන ප්‍රතිචාර
- c. උදිසාසේව

(2) (a) හරිතලවයේ සියුම විශුහය පැහැදිලි කරන්න.

(b) ප්‍රභාසංස්කරණයේ C₄ පරිය පැහැදිලි කරන්න.

DAY WORK BOOK - 07, මිලිනුරු පත්‍රය (රෝනා)

(l) a) උත්ස්සේවිද්‍යාය යනු ක්මක් ඇ?

- විසරණය මගින්
- ගාක පත්‍ර හා
- වෙනත් වායව කොටස් තුළින්
- ජලය වාෂ්ප ලෙස පිටවීමයි.
- උත්ස්සේවිද්‍යාය ආකාර 3 කි.
 - පුරිකා තුළින් / පුරිකා උත්ස්සේවිද්‍යාය
 - උවිවරුමය හරහා / උවිවරුමය උත්ස්සේවිද්‍යාය
 - වා සිදුරු හරහා / වා සිදුරු උත්ස්සේවිද්‍යාය
- 95 ඡ් පමණ උත්ස්සේවිද්‍යාය සිදු වන්නේ පුරිකා හරහා ය.
- මෙයට තෙශු වන්නන්
- ගෙකයේ වාන අවකාශ හා බාහිර වායුගෝලය අතර
- ජල විහව අනුකූලයක් පැවතීමයි.

b) උත්ස්සේවිද්‍යාය සඳහා බලපාන සාධක මොනවා ඇ? එවා බලපාන ආකාරය සඳහා දැක්වන්න.

- බලපාන සාධක 5 කි.
 - ආලෝක මිටුනාවය
 - උප්පන්වය

- තාක්සොවය
 - පුදුයේ ටෙක්ස
 - CO₂ හාස්යෝය
 - ප්‍රයෝගීතාවට යාක හැඳි පාංශු රුල ප්‍රමාණය / ප්‍රයෝගීතාව රුල ප්‍රමාණය/පාංශු රුල ගැපසුම
 - ආභ්‍යන්තර හිසුකාවය වැඩිවිත සමාඟ ම උත්ස්සවිදා සිසුකාව වැඩිවි.
 - උත්ස්සවිය වැඩිවිත විට උත්ස්සවිදා සිසුකාව වැඩිවි.
 - බාහිර පරිසරයේ ආර්යාව වැඩිවිත විට උත්ස්සවිදා සිසුකාව වැඩිවි.
 - රූපය නෙතුව එවිට වායුගෝලයේ රුල විහාරය වැඩිවිමයි.
 - සුලඟ වෙශය වැඩිවිත විට උත්ස්සවිදා සිසුකාව වැඩිවි.
 - පුදු මධින් ගාකපතු විට අශ්‍රි විහාරය කළව ඉවතා ගසාගෙන යයි.
 - පාංශු රුල සැපයුම අදුව් විට උත්ස්සවිදා සිසුකාවය අදු එවි.
- c) මෙම ක්‍රියාවලියෙහි ගාකයට ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?
- රුලය හා බනිජ ගාක දේහය පුරා බෙදා හැරීම.
 - පෙළගල ඇල රසක්දුමනයට ආධාර විම.
 - පාංශු ප්‍රාවරණයේ සිටි රුලය හා බනිජ
 - මුළු මගින් අවශ්‍යෙන්නය
- (2) a) බැක්ටේරියා අධිරාජධානීය ප්‍රධාන ලක්ෂණීක විස්තර කරන්න.
- ප්‍රාග් නාමස්ථේ වෙති.
 - ඒක ගෙයලික,
 - ගණාවායි හෝ
 - සුඩුකාමය වේ.
 - බහුතරය 0.5 - 5μm තරමින් යුත්ත වේ.
 - සාමාන්‍ය වාසස්ථාන සඳහා තොදින් අනුවර්තනය වී ඇත.
 - බොහෝ අයගේ සෙසල බිත්තිවල පෙන්වීමේ පෙන්වීමේ ප්‍රමාණය අනුව දදාකාරයකි.
 - එහි, මුළු ධන / Gram Positive
 - මුළු සාන් / Gram Negative ලෙසය.
 - වැඩි දෙනෙකුලේ සෙසල බිත්තිය ඇගෙන යුත් පොලිසැකරයි ස්ථිරයකින් හෝ
 - ප්‍රෝටීන ප්‍රාවරයකින් ආවරණය වී ඇත.
 - බොහෝ දෙනෙක් වළනය සඳහා කමිකා දරනි.
 - එම කමිකා 9 + 2 ව්‍යුහය නොදැරන අතර,
 - ජ්ලායම් පර්ලයකින් ආවරණය වී නැත.
 - ස්ථිරය හා
 - විෂම පෙළේ යන පෙළෙන විලාස අනුගමනය කරයි.
 - අනිවාරය ස්ථිරයක
 - අනිවාරය නිරවායුක
 - ක්ලුය ස්ථිරයක
 - වෙළක්ලිපික නිරවායුක ආදි විවිධ පරිවාත්තිය ආකාර දරයි.
 - සමහරුන්ට නයිට්‍රෝන් තිරකිරීමේ හැකියාව පවතී.
 - උදා: *Rhizobium* විශේෂ/සමහර සයොනාබැකටිරියා
 - වෙළවත් ප්‍රාත්‍යන්තර කුමයක් ලෙස ද්‍රිව්‍යෙන්තිනය හා
 - ලිංකික ප්‍රාත්‍යන්තර සඳහා සංප්‍රේෂණය සිදු කරයි.
 - ඇතැම් බැක්ටේරියා බැක්ටේරියෝක්ස්ලරිඩ් දරයි.
- b) ලයිකොශාමයිටා ව්‍යුහ ගැන පැහැදිලි කරන්න.
- ලයිකොශාමයිටාවින් හෝමිකවායින් වේ.
 - සමහර ගාක මත අවශ්‍යක ලෙස වැඩිවියි.
 - ප්‍රමුඛ ගාකය බිජාණු ගාකයයි.
 - රේවා සාපු හෝ පොලොලාවේ වැනිරුණු කදන් දරයි.
 - සාපු කඳුහි තුවා පත්‍ර ඇත.
 - වැනිරුණු කද මගින් දෙවෙයුම් ලෙස බෙදෙන මුල් තිබූවයි.
 - මේ ගාක සංශෝධු දරයි.
 - සම බිජාණුක හෝ විෂමබිජාණුක වේ.
 - දූෂි පායි බොහෝ විට තිරස්ව වර්ධනය වේ.
 - දූෂි පායි විශේෂ පිල්ලම විෂමබිජාණුකය
 - ගදා පායි සියලුල සමවිජාණුකය
 - ඇතැම් විශේෂවල දූෂි ජන්මාණු ගාකය ප්‍රහාසනයේ හෝ සහයෝගී පෙළෙන කුමයක් පෙන්වයි.