

நவ திரட்டையே/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උක්ස පෙල) විභාගය, 2020
කළුවිප් පොතුත් තුරාතුරුප පත්තිර (ශයර් තරු)ප පරිශ්‍යා, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ଶିଖିତ ପାଠ୍ୟକାର I
ଉଚ୍ଚ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ
Biology I I I

09 S I

ஒர மணி
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

କୋଡ଼ିଙ୍ଗେ

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
 - * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් තිවරදී යො ඉහාමත් ගුණයෙන යො පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ උපදෙස දැක්වෙන උපදෙස පරදී අදාළ තිවරදී අංකය මත කහිරියක් (X) යොද ද්‍රව්‍යන්න.

- ඡාටේවිය මත මුලින් ම ඇති වූ ජීවීන් ලෙස සැලකෙන්නේ
 - (1) විෂමපෝරීම්, නිරවායු සුනාභ්ජිතයන් ය.
 - (2) විෂමපෝරීම්, ස්වායු ප්‍රාග්ධනාභ්ජිතයන් ය.
 - (3) ස්වයංපෝරීම්, නිරවායු සුනාභ්ජිතයන් ය.
 - (4) විෂමපෝරීම්, තිරවායු ප්‍රාග්ධනාභ්ජිතයන් ය.
 - (5) ස්වයංපෝරීම්, ස්වායු ප්‍රාග්ධනාභ්ජිතයන් ය.
 - ප්‍රෝටීන
 - (1) බිඩස්ල්ංඩිඩ බන්ධන නිසා ද්වීතීයික ව්‍යුහය ඇති කර ගනී.
 - (2) විවිධ ඇමයිනෝ අමුල 26ක් සමන්විත වේ.
 - (3) C, H, O, N, S සහ P විශින් සමන්විත ය.
 - (4) ක්ෂාලක නිසා දුයේද්වහාවිකරණය නොවේ.
 - (5) දුව්‍ය පරිවහනයට දායක වේ.
 - විදුරු කදාවක් මත නැංවු එළු සිවියක් සංයුත්ත ආලෝක අණ්ඩ්ක්ෂණයක වේදිකාව මත තබා නිරීක්ෂණය තිබීමේ පියවර පහත දැක්වේ.
 - A - දර්පණය සකස් කිරීම
 - B - සියුම් සිරුමාරුව භාවිත කිරීම
 - C - දළ සිරුමාරුව භාවිත කිරීම
 ඉහත පියවරවල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වන්නේ
 - (1) A, B සහ C ය. (2) A, C සහ B ය.
 - (3) B, A සහ C ය. (4) C, A සහ B ය.
 - (5) C, B සහ A ය.
 - සෙලවල ලක්ෂණ තිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A - ප්ලාස්ම පටලය තිබීම
 - B - 70S රයිබොසෝම තිබීම
 - C - අනුනන විභාරණය සිදු වීම
 - D - සයිටොසොලය තුළ අවලම්බනය වූ උපසෙල්ය සංස්කක තිබීම
 ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් ප්‍රාග්ධනාභ්ජිත සහ සුනාභ්ජිත සෙලවලට පොදු වන්නේ මොනවා ද?
 - (1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි.
 - (3) B සහ D පමණි. (4) A, B සහ C පමණි.
 - (5) A, B සහ D පමණි.

5. සුනාජ්‍රීක සෙල වතුය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- අවතරණය සිදු වන්නේ උනනය I හි යෝග කළාවේදී ය.
- කොමැරින් තැනෙනුයේ G_1 කළාවේදී ය.
- DNA ප්‍රතිව්‍යුත් වීම සිදු වන්නේ G_2 කළාවේදී ය.
- නාජ්‍රීක ආචරණය තැවත තැනෙනුයේ සෙල ජ්ලාස්ම විභාගනය සිදු වන වීටදී ය.
- අනුනන තරුකුව තැනීම ආරම්භ වන්නේ ප්‍රාක් කළාවේදී ය.

6. ATP

- පෙන්වේස් සිනි, ඇඩ්නින් සහ පොස්ගේට් කාස්බලුන් සමන්විත තියුක්ලියොසයිඩයකි.
- සුරුය ගක්තිය හාවත කර ඔක්සිකාරක පොස්ගොරසිලිකරණය මගින් නිපදවිය හැකි ය.
- 30.5 kJ/mol ගක්ති ප්‍රමාණයක් නිධනස් කරම්න ADP බවට ජලව්වීමේදානය වේ.
- උපස්තර මට්ටමේ පොස්ගොරසිලිකරණය හරහා පසිරුවෙට ඔක්සිකරණයේදී නිපද වේ.
- චිමක්සිරසිබේස් දරයි.

7. පහත සඳහන් එවා අතුරෙන් එන්සයිමවල ලක්ෂණයක් වන්නේ කුමක් ද?

- එවා අන්ත එලවල ස්වභාවය වෙනස් නොකරයි.
- එවා ප්‍රතිත්‍යාවක සත්‍යාචන ගක්තිය වැඩි කරයි.
- එවා උපස්තරවලට රිඳිඡ්‍රම නොවේ.
- ප්‍රතිත්‍යාවේදී එන්සයිම සුළු ප්‍රමාණයක් වැය වේ.
- එන්සයිම අනුවක ඩිනැම කොටසකට ප්‍රතිත්‍යාවක් උත්ප්‍රේරණය කළ හැකි ය.

8. ජෙවත රසායනික පරිණාමය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දී ඇත.

P - ඇමයිනෝ අම්ල සහ නයිට්‍රොජ්නිය හ්ම්ල වැනි කුඩා කාබනික අනු ප්‍රථමයෙන් ම ආදි සාගරවල ඇති විය.

Q - කුඩා කාබනික අනු, කාබනික මහා අනු තැනීම සඳහා බහුඅවයවිකරණය විය.

R - ප්‍රාක්සෙල තුළ පටලවලින් වට වූ නාජ්‍රීක අම්ල තිබුණි.

ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන එවා ද?

- | | | |
|------------------|----------------|------------------|
| (1) P පමණි. | (2) Q පමණි. | (3) P සහ Q පමණි. |
| (4) Q සහ R පමණි. | (5) P, Q සහ R. | |

9. ජීවීන්ගේ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

යොලිය සංඝිතය	පෙරේමීග්ලයිජේන්	RNA පොලීමරය්	ස්වේච්ඡාමයින් යදා ප්‍රතිචාරය
A - ප්‍රාය්නාජ්‍රීක	P - ඇන්.	R - එක් ආකාරයකි.	X - වර්ධනය නිශේධනය වේ.
B - සුනාජ්‍රීක	Q - තැන්.	S - ආකාර කිහිපයකි.	Y - වර්ධනය නිශේධනය නොවේ.

ඉහත දී ඇති එක් එක් ජීවීය සඳහා ඉහත ලක්ෂණවල නිවැරදි සංකලනය දක්වන ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| (1) <i>Nostoc</i> - A, P, S, X | (2) <i>Thermococcus</i> - A, P, R, Y |
| (3) <i>Euglena</i> - B, P, S, X | (4) <i>Mucor</i> - B, Q, S, Y |
| (5) <i>Planaria</i> - B, Q, R, Y | |

10. සතුන් අතර දැක්වා ඇති ව්‍යුහ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

ප්‍රාක් වෙක්කිකා, ප්‍රාචරණය සහ දංගක සෙල
ඉහත සඳහන් එක් එක් ව්‍යුහය දක්වන ජීවීන් පිළිවෙළින්

- Obelia*, කොඩු පෘතුවා සහ *Fasciola* වේ.
- Planaria*, හමිබේල්ලා සහ ලොඩියා වේ.
- Taenia*, කිරිපෘතුවා සහ *Obelia* වේ.
- Fasciola*, ගැඩවිලා සහ *Hydra* වේ.
- මුහුදු කැකිරි, ගොඩබේල්ලා සහ *Obelia* වේ.

11. ගදා පාසිවලට වඩා ගුක් පාසි බිජ ගාකවලට සමාන ලෙස සැලකිය හැකිකේ, ගුක් පාසි

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (1) කදන් දරන බැවිනි. | (2) පැන දරන බැවිනි. |
| (3) විෂමලේජානුකතාව දක්වන බැවිනි. | (4) සංකේත්‍ය දරන බැවිනි. |
| (5) ප්‍රමුඛ බිජානුයාකයක් දරන බැවිනි. | |

12. සමහර කෝඩ්ටොවන්ගේ දැකිය හැකි ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - කෙරවීනීමය වූපුන
- B - අභ්‍යන්තර සංසේචනය
- C - පානෙනොහවනය
- D - කරදිය ජීවිතය

රෙප්ටිලියා, ආවේශ් සහ මැමේලියා යන වර්ගවලට අයත් ජීවීන්ගේ දැකිය හැක්කේ ඉහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණ ද?

- | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|
| (1) A සහ B පමණි. | (2) A සහ C පමණි. | (3) B සහ D පමණි. |
| (4) A, B සහ C පමණි. | (5) A, B සහ D පමණි. | |

13. ස්පූලකෝඩ්ටර සෙල මෘයුස්ටර සෙලවලින් වෙනස් වන්නේ ස්පූලකෝඩ්ටර සෙල

- (1) පරිණත විට අර්ථී බැවිනි.
- (2) විශාල මධ්‍ය රික්තකයක් දරන බැවිනි.
- (3) අසමාකාර ලෙස සහ වූ සෙල බිත්ති දරන බැවිනි.
- (4) ලිංගන්වලින් සහ වී ඇති බැවිනි.
- (5) ගාකවල සනාල පටකවල ඇති බැවිනි.

14. ප්‍රයෝග අපුස්ථ විභාගකය

- (1) කජේ උස සහ විෂ්කම්භය වැඩි කරයි.
- (2) ඇතුළතට සහ පිටතට සෙල තීපද්‍රවයි.
- (3) මෘයුස්ටර සෙලවලින් සමන්විත වේ.
- (4) විශේෂනය නොවූ සෙලවලින් සමන්විත වේ.
- (5) කජේ ප්‍රාථමික සහ ද්‍රව්‍යීකික වර්ධනයට දායක වේ.

15. ජලයේ දාව්‍ය ද්‍රව්‍යය වීම

- (1) ජල විහාරය සහ දාව්‍ය විහාරය වැඩි කරයි.
- (2) ජල විහාරය සහ දාව්‍ය විහාරය අඩු කරයි.
- (3) ජල විහාරය අඩු කරන අතර දාව්‍ය විහාරය වැඩි කරයි.
- (4) ජල විහාරය වැඩි කරන අතර දාව්‍ය විහාරය අඩු කරයි.
- (5) ජල විහාරය සහ දාව්‍ය විහාරය කෙරෙහි එකිනෙකට ස්වාධීන ලෙස බලපායි.

16. ආසුළුතිය

- (1) පාරගම්‍ය පටලයක් තුළින් ජල අණු විසරණය වීම නිසා සිදු වේ.
- (2) අඩු ජල විහාරයක සිට වැඩි ජල විහාරයකට සිදු වේ.
- (3) සක්‍රිය ක්‍රියාවලියකි.
- (4) පසේ සිට මූල කේර තුළට ජලය ඇතුළු වන යන්ත්‍රණයයි.
- (5) ප්‍රහවයේ පෙනෙර නළ ඒකක තුළ පිඛනය අඩු කරයි.

17. මේරු පත්‍රවල භරිතක්ෂය ඇති විය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන මූල්‍යව්‍යවල උළානතාව නිසා ද?

- | | | | | |
|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| (1) Mg සහ S | (2) N සහ P | (3) Cl සහ Fe | (4) Mn සහ Zn | (5) Mo සහ Ni |
|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|

18. එලයක බිජය විකසනය වන්නේ

- | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|
| (1) අණ්ඩ සෙලයෙනි. | (2) මධ්‍ය සෙලයෙනි. | (3) කලල කෝෂයෙනි. |
| (4) බිම්බයෙනි. | (5) බිම්බකෝෂයෙනි. | |

19. ගාක හෝමෝන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - ඇඛිසිකින් අම්ලය
- B - සයිටොකයිනින
- C - එකිලින්
- D - ගිබරලින

ඉහත සඳහන් හෝමෝන අතුරෙන් පත්‍රවල වැද්‍යතාව දිරි ගන්වන්නේ

- | | | |
|------------------|---------------------|------------------|
| (1) A සහ B පමණි. | (2) A සහ C පමණි. | (3) B සහ C පමණි. |
| (4) C සහ D පමණි. | (5) A, B සහ C පමණි. | |

20. සමඟ්‍රාණුකතාව පෙන්වන ගාක සඳහා නිදුසුන් වන්නේ

- | | |
|---|--|
| (1) <i>Pogonatum</i> සහ <i>Nephrolepis</i> ය. | (2) <i>Lycopodium</i> සහ <i>Selaginella</i> ය. |
| (3) <i>Selaginella</i> සහ <i>Cycas</i> ය. | (4) <i>Lycopodium</i> සහ <i>Gnetum</i> ය. |
| (5) <i>Nephrolepis</i> සහ <i>Pinus</i> ය. | |

21. මිනිසාගේ අම්ල හැම සමතුලිතකාව පවත්වා ගැනීම, ස්නෑටු ක්‍රියාකාරීත්වය සහ අස්ථී තැනීම සඳහා ප්‍රධාන වගයෙන් ම අවශ්‍ය බනිජ මූලුව්‍ය පිළිවෙළින්
 (1) Mg, Fe සහ P වේ. (2) P, K සහ Cl වේ. (3) K, Na සහ I වේ.
 (4) Na, K සහ Cl වේ. (5) Cl, Ca සහ P වේ.
22. මෙම ප්‍රශ්නය පහත සඳහන් ඒවා මත පදනම් වේ.
 A - වසා තරලය වලනය වේ; හෘත් ජේඩ සංකෝචනය
 B - කේරනාලිකාවලදී වායු ප්‍රවාහුව; සක්‍රිය පරිවහනය
 C - රුධිරය කාලී ගැසීම; තොමොන් සැසීම
 D - රුධිරය තුළ CO_2 පරිවහනය; රතු රුධිරාණුවල සහභාගිත්වය
 ඉහත සඳහන් යුතුවල පළමුවැන්න සඳහා දෙවැන්න දායක වන්නේ කුමන ඒවායේ ද?
 (1) A සහ B (2) A සහ C (3) B සහ C (4) B සහ D (5) C සහ D
23. නිසල ව සිරින පුද්ගලයෙකුගේ ග්‍රෑසන පරිමා හතරක් පහත දැක්වේ.
 අතිරේක ආශ්‍රාස පරිමාව = 2500 ml උදම් පරිමාව = 450 ml
 අතිරේක ප්‍රශ්නාස පරිමාව = 1450 ml ගේප පරිමාව = 1100 ml
 මෙම පුද්ගලයාගේ ආශ්‍රාස ධාරිතාව, කෘත්‍යානුගත ගේප ධාරිතාව සහ එව් ධාරිතාව නිවැරදි අනුපිළිවෙළින්
 (1) 2950 ml, 2550 ml සහ 4400 ml වේ.
 (2) 1900 ml, 1550 ml සහ 5050 ml වේ.
 (3) 2950 ml, 1900 ml සහ 4400 ml වේ.
 (4) 2550 ml, 3950 ml සහ 5050 ml වේ.
 (5) 2950 ml, 2550 ml සහ 5500 ml වේ.
24. සතුන්ගේ ආභාර මාර්ගයට විවෘත වන්නේ පහත දැක්වෙන බහිස්ප්‍රාවී ව්‍යුහ අතුරෙන් කුමක් ද?
 (1) හරින ගුන්පී (2) ලවණ ගුන්පී (3) සිල සෙල
 (4) මැල්පිගිය නාලිකා (5) වෘක්කිකා
25. මිනිස් මොලයේ කොටස හා එහි කෘත්‍යාය නිවැරදි ව දැක්වන ප්‍රතිඵාරය තෝරන්න.
 (1) තුලමස - කුම රුධිය යාමනය කිරීම
 (2) හයිපොතුලමස - දේහ ඉරියවිව පවත්වා ගැනීම
 (3) මධ්‍ය මොලය - දාජ්ඡී ප්‍රතික සමායෝගනය කිරීම
 (4) වැරෝලි සේකුව - නින්ද සහ අවදි වීමේ වතු යාමනය කිරීම
 (5) අනුමස්තික්කය - පහර දීමේ හෝ පලා යාමේ ප්‍රතිඵාරය ආරම්භ කිරීම
26. මිනිස් ඇසේ දාජ්ඡී විතානයේ සෙල ස්තර රුධිරගාහියේ සිට කාව රසය දෙසට සකස් වී ඇත්තේ පිළිවෙළින්
 (1) අපිවිජ්ද ස්තරය, ද්වීමුළුව සෙල, ගැංග්ලියා සෙල සහ ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක ලෙස ය.
 (2) ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක, අපිවිජ්ද ස්තරය, ගැංග්ලියා සෙල සහ ද්වීමුළුව සෙල ලෙස ය.
 (3) අපිවිජ්ද ස්තරය, ද්වීමුළුව සෙල, ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක සහ ගැංග්ලියා සෙල ලෙස ය.
 (4) ගැංග්ලියා සෙල, ද්වීමුළුව සෙල, ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක සහ අපිවිජ්ද ස්තරය ලෙස ය.
 (5) අපිවිජ්ද ස්තරය, ප්‍රකාශ ප්‍රතිග්‍රාහක, ද්වීමුළුව සෙල සහ ගැංග්ලියා සෙල ලෙස ය.
27. මිනිසාගේ ස්වයංසාධක ස්නෑටු පද්ධතියේ අනුවෙනි කොටස උත්තේගනය වීම නිසා
 (1) හෘත් ස්පන්දන වේගය අඩු වේ. (2) ජීර්ණය දිරි ගැනීවේ.
 (3) ඇසේ කණීනිකාව සංකෝචනය වේ. (4) මුතු පහ කිරීම උත්තේගනය වේ.
 (5) ඉතු මුදා හැරීම උත්තේගනය වේ.
28. පෝෂී මෙන් ම පෝෂී නොවන බලපෑමක් ඇති හෝමෝනය වන්නේ
 (1) TSH ය. (2) ACTH ය. (3) ප්‍රොලැක්ට්‍රින් ය. (4) GH ය. (5) FSH ය.
29. සතුන්ගේ අලිංගික ප්‍රශනනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) එය සම්පූර්ණයෙන් ම උෂානන විභාගනය මත රඳා පවතී.
 (2) විවිධ ප්‍රවේණිදරු සහිත ජනිතයන් එමඩින් ඇති විය හැකි ය.
 (3) ලෙනස් වන පරිසර තුළ විශේෂ පරිණාමය වීම එමඩින් තහවුරු කෙරේ.
 (4) තනි ජනකයෙකුගේ එවින් දිසු ලෙස ගුණනය වීම සඳහා එය දායක වේ.
 (5) සංස්කේෂණය වීමඩින් තොර ව ඉතුණුවකින් නව එවින් විකසනය විය හැකි ය.

30. මානව හිස්කබලේ

- (1) කපාලය තැනීම සඳහා හළාස්ටීය දායක වේ.
- (2) ස්ථාස්ටීය සහ කිලාස්ටීය වක්තු අස්ටී වේ.
- (3) යුග ව්‍යුත තැනීමට පාර්ශ්ව කපාල සහ යුග අස්ටී දායක වේ.
- (4) අධ්‍යෝනුවේ ව්‍යුව්‍යාකාර ප්‍රසරය ගෘහීක අස්ටීය සමග සන්ධානය වේ.
- (5) උර්ධව හනුක අස්ටීය සහ ලෙඛනාස්ටීය කෝටරක දරයි.

31. දෙමුහුම් දිරිය

- (1) ප්‍රවේණික ව සමාන ජීවීන් අතර අභිජනනයෙන් වැඩි කර ගත හැකි ය.
- (2) F_1 පරම්පරාවට වඩා දෙමුවිපියන්ගේ වැඩි ය.
- (3) ඇති වන්නේ විෂමයුග්මකතාව වැඩි විම මගිනි.
- (4) දෙමුහුම් අතර අභිජනනයෙන් පවත්වා ගත හැකි ය.
- (5) අන්තර් විශේෂ දෙමුහුම්කරණයේ ප්‍රතිඵලයකි.

32. වොපොඅධිසොමරේස්වල කෘත්‍යායක් වන්නේ

- (1) DNA දාමයේ හිඳුස් මූදා තැබේමයි.
- (2) DNA ද්විත්ව දාමයේ දායර ලිභීමයි.
- (3) වෙන් වූ DNA දාම ස්ථාවර කිරීමයි.
- (4) අධික ව අභිරූපු DNA දාමවල ආක්‍රිතය සමනය කිරීමයි.
- (5) DNA දාම අතර ඇති හයිවුරන් බන්ධන කැඩීමයි.

33. ප්‍රත්‍යාග්‍යාච්‍යාකයන්ගේ පරිවර්තනය ප්‍රාග්‍යාච්‍යාකයන්ගේ පරිවර්තනයෙන් වෙනස් වන්නේ එය

- (1) ප්‍රතිලේඛනය අවසන් වීමට ප්‍රමා ආරම්භ නොවන බැවිනි.
- (2) ත්‍යාගයේ සිදු වන බැවිනි.
- (3) UAG, UAA හේ UGA නැවතිමේ සංයු ලෙස හාවිත කරන බැවිනි.
- (4) පොලිසේම නොසාදන බැවිනි.
- (5) AUG කෝට්ඨායනයේ ආරම්භ නොවන බැවිනි.

34. සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය/වර්ෂණය වැඩි වන ආකාරයට බිජේම දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රතිචාරයේද?

- (1) ආක්‍රික් තුන්දා, සෞම්‍ය කළාපික ත්‍යාග හුම්, සෞම්‍ය කළාපික පළල් පත්‍ර වනාන්තර
- (2) සෞම්‍ය කළාපික ත්‍යාග හුම්, සැවානා, නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තර
- (3) කාන්තාර, ඇල්පයින් තුන්දා, උතුරු කෝකුදර වනාන්තර
- (4) ආක්‍රික් තුන්දා, වැපරාල්, සැවානා
- (5) නිවර්තන වියලි වනාන්තර, වැපරාල්, ඇල්පයින් තුන්දා

35. තර්ජනයට ලක් වූ ජීවීන් තියෙනු සහිත ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.

- (1) බෙංගාලි කොට්ඨාය, බෝංඩ්, ශ්‍රී ලංකාවේ අලියා
- (2) බුලන්හපයා, යෝං ඉංඩියා, ලේංම මැමන්
- (3) කිලාපියා, ජපන් ජබර, කැඹිබෙල්ලා
- (4) කළුතර ගොජෙබෙල්ලා, යෝං පැන්ඩා, සුදු රෝදී හොරා
- (5) මහ මඩු, වෙසක් ඕකිඩ්, පුංච් ලේනා

36. ගෝලීය උණුසුම අඩු කිරීම සඳහා දායක විය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන අන්තර්ජාතික සම්මුතිය ද?/සම්මුති ද?

- A - කියෙයෙන් සම්මුතිය
 B - බාසල් සම්මුතිය
 C - මොන්ප්‍රියල් ප්‍රයුජ්ප්‍රිතිය
 D - කාට්ඨා ඕවිසුම

- (1) A පමණි.
- (2) A සහ B පමණි.
- (3) A සහ C පමණි.
- (4) A, B සහ C පමණි.
- (5) A, B සහ D පමණි.

37. ක්ෂේපීවින් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරන් තිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- (1) මයිකොප්ලාස්මාවන් සියලුලේල්ම පාසේ සතුන්ගේ සහ ගාකවල පරපෝෂිතයේ වෙති.
- (2) දිලිර යනු මානොප්ලීවී හෝ පරපෝෂී හෝ පෝෂණ කුම දක්වන රසායනික විෂමපෝෂීන් ය.
- (3) දම ගල්ගර නොවන බැක්ටීරියා ගක්ති ප්‍රහවය ලෙස ආලෝකය සහ කාබන් ප්‍රහවය ලෙස CO_2 හාවිත කරති.
- (4) ස්ට්‍රේපොකානුස බැක්ටීරියා බුනුතලීය ලෙස විභාජනය වේ.
- (5) සයනා බැක්ටීරියාවල නයිටුරන් තිර කිරීම උත්ස්වරණය වන්නේ ඒකයිනීට තුළ අඩංගු නයිටුරන්ස් එන්සයිලය මගිනි.

38. ඇතැම් බැක්ටේරිය ව්‍යාධිනාකයන්

- (1) ආකමණකාවට දායක වන පොස්ගොලයිපේස් නිපදවයි.
- (2) කාප අස්පායි ලිපොපොලිසුකරයිඩ වන අන්ත්‍යූලක නිපදවයි.
- (3) ධාරක පටකයට ඇතුළු වීම සඳහා කොළඹය සහ පිළයි හාටිත කරයි.
- (4) ධාරකයාගේ පරිවෘතියට වෙනසක් සිදු නොකර ධාරක සෙසලවලින් පෝෂණ ද්‍රව්‍ය ලබා ගනී.
- (5) සෙසල සම්බන්ධ කරන බදාම ද්‍රව්‍ය බිඳ හෙලන ලෙසින්ස් නිපදවයි.

39. ක්ෂුදුලේවින්ගේ කාර්යභාරයන් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- (1) බැක්ටේරියා සහ දිලිර මධින් කාබනික ද්‍රව්‍ය බහිජහවනය කිරීමේදී ඔක්සිජින්, ජලය සහ CO_2 නිදහස් කෙරේ.
- (2) මෙතනොලෝග් ක්ෂුදුලේවිජු සාගර අවසාදිතවලින් මින්නේ නිපදවති.
- (3) පසේ ඔක්සිජින් සීමාකාරී වන විට *Pseudomonas* sp. නැසිට්‍රිජරණය සිදු කරයි.
- (4) රසිසේවියා යනු පසේ සිටින, නැසිට්‍රන් තිර කරන නිදුලිවාසි බැක්ටේරියා ය.
- (5) මූලගෝල දිලිර සියල්ල ගාකවලට හිතකර ය.

40. රෝගය සහ රට හේතුකාරක වන ක්ෂුදුලේවියා නිවැරදිව දක්වන ප්‍රතිචාරය තෝරන්න.

- (1) බොට්‍යුලිනියාව – *Staphylococcus* sp.
- (2) පිටගැස්ම – *Clostridium* sp.
- (3) කොලරාව – *Shigella* sp.
- (4) අතිසාරය – *Salmonella* sp.
- (5) උණසන්නිපාතය – *Vibrio* sp.

● අංක 41 සිට 50 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති ප්‍රතිචාර අතුරෙන් එකත් හෝ රට වයි ගණනක් හෝ නිවැරදිය. කටර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න පළමුවෙන් ම විනිශ්චය කර ගන්න. ඉන් පසු නිවැරදි අංකය තෝරන්න.

- (A), (B), (D) යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් (1)
- (A), (C), (D) යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් (2)
- (A) සහ (B) යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් (3)
- (C) සහ (D) යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් (4)
- වෙනත් කිහිපය් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි නම් (5)

උපදෙස් යොකෙවිත

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(A), (B), (D) නිවැරදි ය.	(A), (C), (D) නිවැරදි ය.	(A), (B) නිවැරදි ය.	(C), (D) නිවැරදි ය.	වෙනත් කිහිපය් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි ය.

41. මිනිසාගේ ග්‍රෑවසන පද්ධතියේ ඇති පටකවල දැකිය හැකි ලක්ෂණ තෝරන්න.

- (A) තැටි ආකාර සෙසල තනි ස්තරයක්
- (B) විවිධ උස සහිත සෙසල තනි ස්තරයක්
- (C) දායු කැට හැඩිනි සෙසල තනි ස්තරයක්
- (D) කොන්ඩ්‍රොයින් සල්ගේට් සහිත පුරකයක්
- (E) ගබාල් කැට හැඩිනි සෙසල තනි ස්තරයක්

42. අධිග්‍රහණය කරන ලද ආහාරවලට මිනිසාගේ මුඛ කුහරයේදී, ආමාගයේදී සහ කුඩා අන්ත්‍රයේදී හමුවන ද්‍රව්‍ය තුනක් වන්නේ පිළිවෙළින්

- (A) ලයිසොසයයිම, පෙප්සින් සහ ඇමයිනොපෙප්සියේ ය.
- (B) ඉමියුනොයෝලොබිපූලින්, HCl සහ කයිමොට්‍රිප්සින් ය.
- (C) බෙට් ඇමයිලේස්, ඩියිපෙප්සියේ සහ ලයිපේස් ය.
- (D) ඇලේප්ප්‍රෙලය, පෙප්සින් සහ පිත ය.
- (E) ලයිසොසයයිම, කාබොක්සිපෙප්සියේ සහ ඇමයිලේස් ය.

43. සංසරණ පද්ධතිවල ලක්ෂණ කිහිපයක් සහ එම එක් එක් ලක්ෂණය පෙන්වන සතුන්ට නිදුසුනක් බැහින් පහත දී ඇත. නිවැරදි “ලක්ෂණය – නිදුසුන” සංකලනය/සංකලන තෝරන්න.

- (A) සංසරණ තරලය සහ අන්තරාල තරලය අතර වෙන්වීමක් නොමැති වීම – පත්තැයා
- (B) ප්‍රජ්‍යාසීය ඕරා කිහිම – මකුල්වා
- (C) හඳුනේ ඇති පුට හරහා සංසරණ තරලය හඳුනා ආපසු ගැලීම – කුරපොත්තා
- (D) කුටුර දෙකකින් යුත් හඳුනා – මකුල්වා
- (E) රුධිර කේරුනාලිකා නොකිහිම – කාපයා

- 44.** ප්‍රතිදේහ
 (A) ප්‍රාග්ම සෙසල මගින් ප්‍රාවය කරනු ලබන ප්‍රෝටීන වේ.
 (B) B වසා සෙසල ප්‍රතිදේහජනක ප්‍රතිග්‍රාහකවල දාව්‍ය ස්වරුප වේ.
 (C) ප්‍රතිඵශක්ති ප්‍රතිවාර ආරම්භ කරන එහිටෝප දරයි.
 (D) දේහ තරලවල සිටින ව්‍යාධිජනකයන් අඩුය කරයි.
 (E) ව්‍යාධිජනකයන් විසින් ආසාදනය කරනු ලැබූ දේහ සෙසල මරණයට පත් කරයි.

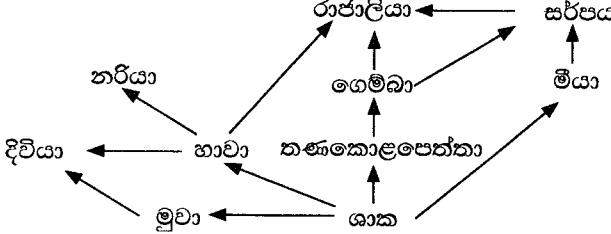
45. මිනිසාගේ ව්‍යාහාරයේ ඇති පහත සඳහන් සෙසල අතුරෙන් ද්වීගුණ වන්නේ මොනවා ද?
 (A) ප්‍රාථමික ගුණාත්මක සෙසල (B) ද්විතීයික ගුණාත්මක සෙසල
 (C) ගුණාත්මක මාත්‍රා සෙසල (D) උග්‍රීත් සෙසල
 (E) ප්‍රාක්ශ්‍රානු

46. මිනිස් කශේරුවේ
 (A) අක්‍රී 24 ක් රේඛිය ව සකස් වී ඇත.
 (B) ගෞරී විනුය, ඉපදීමෙන් මාස 7–8 දී පමණ විකසනය වේ.
 (C) උරස් ප්‍රදේශය තැනී ඇත්තේ කශේරුකා 12 කිනි.
 (D) ගෞරී කශේරුකාවල කශේරුකා ධමනි සඳහා ජ්‍යු ඇත.
 (E) ක්වේ කශේරුකාවල ද්විහින්න කණ්ටක ප්‍රසර ඇත.

47. මෙන්ඩල්ගේ පරික්ෂණවල ප්‍රතිඵල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 (A) ඒකාංග මුහුමක F_2 පරම්පරාවේ රුපාණුරුග අතර අනුපාතය 3:1 වේ.
 (B) ද්විංචු මුහුමක ආවේණික සාධක එකම වර්ණදේහය මත එකිනෙකට ආසන්න ව පිහිටයි.
 (C) එක් එක් ආවේණික ලක්ෂණය නිර්ණය කරනු ලබන්නේ ආවේණික සාධක දෙකක් මගිනි.
 (D) ද්විංචු මුහුමක ආවේණික සාධක පිහිටුවයේ සමඟාත නොවන වර්ණදේහ දෙකක් මත ය.
 (E) ද්විංචු මුහුමක F_2 පරම්පරාවේ ප්‍රවේණ දරු අතර අනුපාතය 9:3:3:1 වේ.

48. DNA අනුක්‍රමයක එක් නියුත්ලියෝටයිඩියක් ආදේශ වීම නිසා
 (A) නිහඹ විකෘතියක් ඇති විය හැකි ය.
 (B) කියවීම් රාමුව විස්තාපනය විය හැකි ය.
 (C) වඩාත් කෙටි පෙපේටයිඩියක් ඇති විය හැකි ය.
 (D) පිළිකා ඇති විය හැකි ය.
 (E) ජානය කෙටි විය හැකි ය.

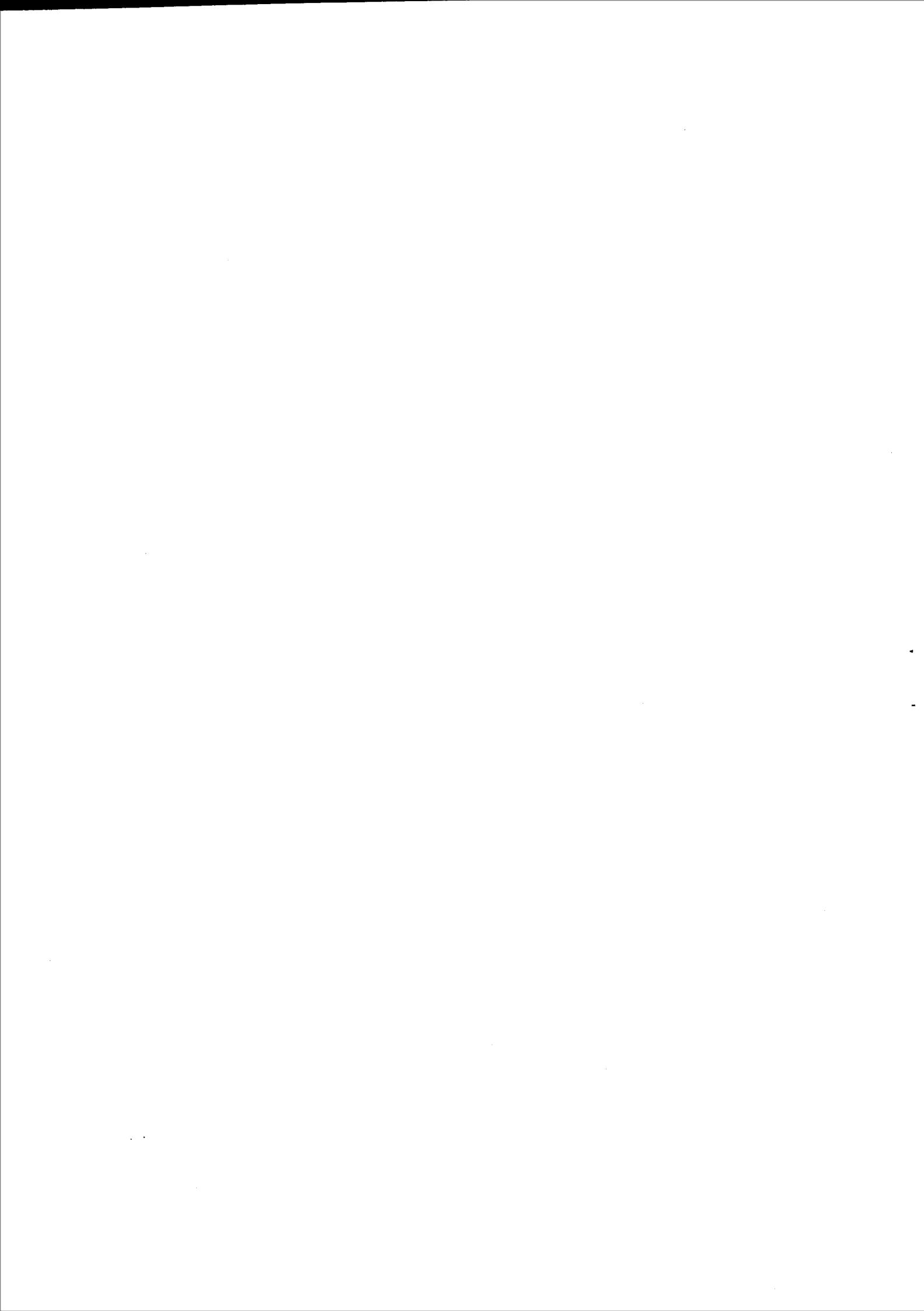
49. මෙම ප්‍රශ්නය පහත දී ඇති ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



```

    graph TD
        Sun[සුරුම] --> P1[ප්‍රාග්ම]
        P1 --> P2[ප්‍රාග්ම]
        P2 --> P3[ප්‍රාග්ම]
        P3 --> C1[භාවා]
        P3 --> C2[ගෙම්බා]
        C1 --> C3[භාවා]
        C2 --> C3
        C3 --> C4[භාවා]
        C3 --> C5[භාවා]
        C4 --> C6[භාවා]
        C5 --> C6
        C6 --> C7[භාවා]
        C7 --> C8[භාවා]
        C8 --> C9[භාවා]
        C9 --> C10[භාවා]
        C10 --> C11[භාවා]
        C11 --> C12[භාවා]
        C12 --> C13[භාවා]
        C13 --> C14[භාවා]
        C14 --> C15[භාවා]
        C15 --> C16[භාවා]
        C16 --> C17[භාවා]
        C17 --> C18[භාවා]
        C18 --> C19[භාවා]
        C19 --> C20[භාවා]
        C20 --> C21[භාවා]
        C21 --> C22[භාවා]
        C22 --> C23[භාවා]
        C23 --> C24[භාවා]
        C24 --> C25[භාවා]
        C25 --> C26[භාවා]
        C26 --> C27[භාවා]
        C27 --> C28[භාවා]
        C28 --> C29[භාවා]
        C29 --> C30[භාවා]
        C30 --> C31[භාවා]
        C31 --> C32[භාවා]
        C32 --> C33[භාවා]
        C33 --> C34[භාවා]
        C34 --> C35[භාවා]
        C35 --> C36[භාවා]
        C36 --> C37[භාවා]
        C37 --> C38[භාවා]
        C38 --> C39[භාවා]
        C39 --> C40[භාවා]
        C40 --> C41[භාවා]
        C41 --> C42[භාවා]
        C42 --> C43[භාවා]
        C43 --> C44[භාවා]
        C44 --> C45[භාවා]
        C45 --> C46[භාවා]
        C46 --> C47[භාවා]
        C47 --> C48[භාවා]
        C48 --> C49[භාවා]
        C49 --> C50[භාවා]
        C50 --> C51[භාවා]
        C51 --> C52[භාවා]
        C52 --> C53[භාවා]
        C53 --> C54[භාවා]
        C54 --> C55[භාවා]
        C55 --> C56[භාවා]
        C56 --> C57[භාවා]
        C57 --> C58[භාවා]
        C58 --> C59[භාවා]
        C59 --> C60[භාවා]
        C60 --> C61[භාවා]
        C61 --> C62[භාවා]
        C62 --> C63[භාවා]
        C63 --> C64[භාවා]
        C64 --> C65[භාවා]
        C65 --> C66[භාවා]
        C66 --> C67[භාවා]
        C67 --> C68[භාවා]
        C68 --> C69[භාවා]
        C69 --> C70[භාවා]
        C70 --> C71[භාවා]
        C71 --> C72[භාවා]
        C72 --> C73[භාවා]
        C73 --> C74[භාවා]
        C74 --> C75[භාවා]
        C75 --> C76[භාවා]
        C76 --> C77[භාවා]
        C77 --> C78[භාවා]
        C78 --> C79[භාවා]
        C79 --> C80[භාවා]
        C80 --> C81[භාවා]
        C81 --> C82[භාවා]
        C82 --> C83[භාවා]
        C83 --> C84[භාවා]
        C84 --> C85[භාවා]
        C85 --> C86[භාවා]
        C86 --> C87[භාවා]
        C87 --> C88[භාවා]
        C88 --> C89[භාවා]
        C89 --> C90[භාවා]
        C90 --> C91[භාවා]
        C91 --> C92[භාවා]
        C92 --> C93[භාවා]
        C93 --> C94[භාවා]
        C94 --> C95[භාවා]
        C95 --> C96[භාවා]
        C96 --> C97[භාවා]
        C97 --> C98[භාවා]
        C98 --> C99[භාවා]
        C99 --> C100[භාවා]
        C100 --> C101[භාවා]
        C101 --> C102[භාවා]
        C102 --> C103[භාවා]
        C103 --> C104[භාවා]
        C104 --> C105[භාවා]
        C105 --> C106[භාවා]
        C106 --> C107[භාවා]
        C107 --> C108[භාවා]
        C108 --> C109[භාවා]
        C109 --> C110[භාවා]
        C110 --> C111[භාවා]
        C111 --> C112[භාවා]
        C112 --> C113[භාවා]
        C113 --> C114[භාවා]
        C114 --> C115[භාවා]
        C115 --> C116[භාවා]
        C116 --> C117[භාවා]
        C117 --> C118[භාවා]
        C118 --> C119[භාවා]
        C119 --> C120[භාවා]
        C120 --> C121[භාවා]
        C121 --> C122[භාවා]
        C122 --> C123[භාවා]
        C123 --> C124[භාවා]
        C124 --> C125[භාවා]
        C125 --> C126[භාවා]
        C126 --> C127[භාවා]
        C127 --> C128[භාවා]
        C128 --> C129[භාවා]
        C129 --> C130[භාවා]
        C130 --> C131[භාවා]
        C131 --> C132[භාවා]
        C132 --> C133[භාවා]
        C133 --> C134[භාවා]
        C134 --> C135[භාවා]
        C135 --> C136[භාවා]
        C136 --> C137[භාවා]
        C137 --> C138[භාවා]
        C138 --> C139[භාවා]
        C139 --> C140[භාවා]
        C140 --> C141[භාවා]
        C141 --> C142[භාවා]
        C142 --> C143[භාවා]
        C143 --> C144[භාවා]
        C144 --> C145[භාවා]
        C145 --> C146[භාවා]
        C146 --> C147[භාවා]
        C147 --> C148[භාවා]
        C148 --> C149[භාවා]
        C149 --> C150[භාවා]
        C150 --> C151[භාවා]
        C151 --> C152[භාවා]
        C152 --> C153[භාවා]
        C153 --> C154[භාවා]
        C154 --> C155[භාවා]
        C155 --> C156[භාවා]
        C156 --> C157[භාවා]
        C157 --> C158[භාවා]
        C158 --> C159[භාවා]
        C159 --> C160[භාවා]
        C160 --> C161[භාවා]
        C161 --> C162[භාවා]
        C162 --> C163[භාවා]
        C163 --> C164[භාවා]
        C164 --> C165[භාවා]
        C165 --> C166[භාවා]
        C166 --> C167[භාවා]
        C167 --> C168[භාවා]
        C168 --> C169[භාවා]
        C169 --> C170[භාවා]
        C170 --> C171[භාවා]
        C171 --> C172[භාවා]
        C172 --> C173[භාවා]
        C173 --> C174[භාවා]
        C174 --> C175[භාවා]
        C175 --> C176[භාවා]
        C176 --> C177[භාවා]
        C177 --> C178[භාවා]
        C178 --> C179[භාවා]
        C179 --> C180[භාවා]
        C180 --> C181[භාවා]
        C181 --> C182[භාවා]
        C182 --> C183[භාවා]
        C183 --> C184[භාවා]
        C184 --> C185[භාවා]
        C185 --> C186[භාවා]
        C186 --> C187[භාවා]
        C187 --> C188[භාවා]
        C188 --> C189[භාවා]
        C189 --> C190[භාවා]
        C190 --> C191[භාවා]
        C191 --> C192[භාවා]
        C192 --> C193[භාවා]
        C193 --> C194[භාවා]
        C194 --> C195[භාවා]
        C195 --> C196[භාවා]
        C196 --> C197[භාවා]
        C197 --> C198[භාවා]
        C198 --> C199[භාවා]
        C199 --> C200[භාවා]
        C200 --> C201[භාවා]
        C201 --> C202[භාවා]
        C202 --> C203[භාවා]
        C203 --> C204[භාවා]
        C204 --> C205[භාවා]
        C205 --> C206[භාවා]
        C206 --> C207[භාවා]
        C207 --> C208[භාවා]
        C208 --> C209[භාවා]
        C209 --> C210[භාවා]
        C210 --> C211[භාවා]
        C211 --> C212[භාවා]
        C212 --> C213[භාවා]
        C213 --> C214[භාවා]
        C214 --> C215[භාවා]
        C215 --> C216[භාවා]
        C216 --> C217[භාවා]
        C217 --> C218[භාවා]
        C218 --> C219[භාවා]
        C219 --> C220[භාවා]
        C220 --> C221[භාවා]
        C221 --> C222[භාවා]
        C222 --> C223[භාවා]
        C223 --> C224[භාවා]
        C224 --> C225[භාවා]
        C225 --> C226[භාවා]
        C226 --> C227[භාවා]
        C227 --> C228[භාවා]
        C228 --> C229[භාවා]
        C229 --> C230[භාවා]
        C230 --> C231[භාවා]
        C231 --> C232[භාවා]
        C232 --> C233[භාවා]
        C233 --> C234[භාවා]
        C234 --> C235[භාවා]
        C235 --> C236[භාවා]
        C236 --> C237[භාවා]
        C237 --> C238[භාවා]
        C238 --> C239[භාවා]
        C239 --> C240[භාවා]
        C240 --> C241[භාවා]
        C241 --> C242[භාවා]
        C242 --> C243[භාවා]
        C243 --> C244[භාවා]
        C244 --> C245[භාවා]
        C245 --> C246[භාවා]
        C246 --> C247[භාවා]
        C247 --> C248[භාවා]
        C248 --> C249[භාවා]
        C249 --> C250[භාවා]
        C250 --> C251[භාවා]
        C251 --> C252[භාවා]
        C252 --> C253[භාවා]
        C253 --> C254[භාවා]
        C254 --> C255[භාවා]
        C255 --> C256[භාවා]
        C256 --> C257[භාවා]
        C257 --> C258[භාවා]
        C258 --> C259[භාවා]
        C259 --> C260[භාවා]
        C260 --> C261[භාවා]
        C261 --> C262[භාවා]
        C262 --> C263[භාවා]
        C263 --> C264[භාවා]
        C264 --> C265[භාවා]
        C265 --> C266[භාවා]
        C266 --> C267[භාවා]
        C267 --> C268[භාවා]
        C268 --> C269[භාවා]
        C269 --> C270[භාවා]
        C270 --> C271[භාවා]
        C271 --> C272[භාවා]
        C272 --> C273[භාවා]
        C273 --> C274[භාවා]
        C274 --> C275[භාවා]
        C275 --> C276[භාවා]
        C276 --> C277[භාවා]
        C277 --> C278[භාවා]
        C278 --> C279[භාවා]
        C279 --> C280[භාවා]
        C280 --> C281[භාවා]
        C281 --> C282[භාවා]
        C282 --> C283[භාවා]
        C283 --> C284[භාවා]
        C284 --> C285[භාවා]
        C285 --> C286[භාවා]
        C286 --> C287[භාවා]
        C287 --> C288[භාවා]
        C288 --> C289[භාවා]
        C289 --> C290[භාවා]
        C290 --> C291[භාවා]
        C291 --> C292[භාවා]
        C292 --> C293[භාවා]
        C293 --> C294[භාවා]
        C294 --> C295[භාවා]
        C295 --> C296[භාවා]
        C296 --> C297[භාවා]
        C297 --> C298[භාවා]
        C298 --> C299[භාවා]
        C299 --> C300[භාවා]
        C300 --> C301[භාවා]
        C301 --> C302[භාවා]
        C302 --> C303[භාවා]
        C303 --> C304[භාවා]
        C304 --> C305[භාවා]
        C305 --> C306[භාවා]
        C306 --> C307[භාවා]
        C307 --> C308[භාවා]
        C308 --> C309[භාවා]
        C309 --> C310[භාවා]
        C310 --> C311[භාවා]
        C311 --> C312[භාවා]
        C312 --> C313[භාවා]
        C313 --> C314[භාවා]
        C314 --> C315[භාවා]
        C315 --> C316[භාවා]
        C316 --> C317[භාවා]
        C317 --> C318[භාවා]
        C318 --> C319[භාවා]
        C319 --> C320[භාවා]
        C320 --> C321[භාවා]
        C321 --> C322[භාවා]
        C322 --> C323[භාවා]
        C323 --> C324[භාවා]
        C324 --> C325[භාවා]
        C325 --> C326[භාවා]
        C326 --> C327[භාවා]
        C327 --> C328[භාවා]
        C328 --> C329[භාවා]
        C329 --> C330[භාවා]
        C330 --> C331[භාවා]
        C331 --> C332[භාවා]
        C332 --> C333[භාවා]
        C333 --> C334[භාවා]
        C334 --> C335[භාවා]
        C335 --> C336[භාවා]
        C336 --> C337[භාවා]
        C337 --> C338[භාවා]
        C338 --> C339[භාවා]
        C339 --> C340[භාවා]
        C340 --> C341[භාවා]
        C341 --> C342[භාවා]
        C342 --> C343[භාවා]
        C343 --> C344[භාවා]
        C344 --> C345[භාවා]
        C345 --> C346[භාවා]
        C346 --> C347[භාවා]
        C347 --> C348[භාවා]
        C348 --> C349[භාවා]
        C349 --> C350[භාවා]
        C350 --> C351[භාවා]
        C351 --> C352[භාවා]
        C352 --> C353[භාවා]
        C353 --> C354[භාවා]
        C354 --> C355[භාවා]
        C355 --> C356[භාවා]
        C356 --> C357[භාවා]
        C357 --> C358[භාවා]
        C358 --> C359[භාවා]
        C359 --> C360[භාවා]
        C360 --> C361[භාවා]
        C361 --> C362[භාවා]
        C362 --> C363[භාවා]
        C363 --> C364[භාවා]
        C364 --> C365[භාවා]
        C365 --> C366[භාවා]
        C366 --> C367[භාවා]
        C367 --> C368[භාවා]
        C368 --> C369[භාවා]
        C369 --> C370[භාවා]
        C370 --> C371[භාවා]
        C371 --> C372[භාවා]
        C372 --> C373[භාවා]
        C373 --> C374[භාවා]
        C374 --> C375[භාවා]
        C375 --> C376[භාවා]
        C376 --> C377[භාවා]
        C377 --> C378[භාවා]
        C378 --> C379[භාවා]
        C379 --> C380[භාවා]
        C380 --> C381[භාවා]
        C381 --> C382[භාවා]
        C382 --> C383[භාවා]
        C383 --> C384[භාවා]
        C384 --> C385[භාවා]
        C385 --> C386[භාවා]
        C386 --> C387[භාවා]
        C387 --> C388[භාවා]
        C388 --> C389[භාවා]
        C389 --> C390[භාවා]
        C390 --> C391[භාවා]
        C391 --> C392[භාවා]
        C392 --> C393[භාවා]
        C393 --> C394[භාවා]
        C394 --> C395[භාවා]
        C395 --> C396[භාවා]
        C396 --> C397[භාවා]
        C397 --> C398[භාවා]
        C398 --> C399[භාවා]
        C399 --> C400[භාවා]
        C400 --> C401[භාවා]
        C401 --> C402[භාවා]
        C402 --> C403[භාවා]
        C403 --> C404[භාවා]
        C404 --> C405[භාවා]
        C405 --> C406[භාවා]
        C406 --> C407[භාවා]
        C407 --> C408[භාවා]
        C408 --> C409[භාවා]
        C409 --> C410[භාවා]
        C410 --> C411[භාවා]
        C411 --> C412[භාවා]
        C412 --> C413[භාවා]
        C413 --> C414[භාවා]
        C414 --> C415[භාවා]
        C415 --> C416[භාවා]
        C416 --> C417[භාවා]
        C417 --> C418[භාවා]
        C418 --> C419[භාවා]
        C419 --> C420[භාවා]
        C420 --> C421[භාවා]
        C421 --> C422[භාවා]
        C422 --> C423[භාවා]
        C423 --> C424[භාවා]
        C424 --> C425[භාවා]
        C425 --> C426[භාවා]
        C426 --> C427[භාවා]
        C427 --> C428[භාවා]
        C428 --> C429[භාවා]
        C429 --> C430[භාවා]
        C430 --> C431[භාවා]
        C431 --> C432[භාවා]
        C432 --> C433[භාවා]
        C433 --> C434[භාවා]
        C434 --> C435[භාවා]
        C435 --> C436[භාවා]
        C436 --> C437[භාවා]
        C437 --> C438[භාවා]
        C438 --> C439[භාවා]
        C439 --> C440[භාවා]
        C440 --> C441[භාවා]
        C441 --> C442[භාවා]
        C442 --> C443[භාවා]
        C443 --> C444[භාවා]
        C444 --> C445[භාවා]
        C445 --> C446[භාවා]
        C446 --> C447[භාවා]
        C447 --> C448[භාවා]
        C448 --> C449[භාවා]
        C449 --> C450[භාවා]
        C450 --> C451[භාවා]
        C451 --> C452[භාවා]
        C452 --> C453[භාවා]
        C453 --> C454[භාවා]
        C454 --> C455[භාවා]
        C455 --> C456[භාවා]
        C456 --> C457[භාවා]
        C457 --> C458[භාවා]
        C458 --> C459[භාවා]
        C459 --> C460[භාවා]
        C460 --> C461[භාවා]
        C461 --> C462[භාවා]
        C462 --> C463[භාවා]
        C463 --> C464[භාවා]
        C464 --> C465[භාවා]
        C465 --> C466[භාවා]
        C466 --> C467[භාවා]
        C467 --> C46
```

10



நவ திரட்டையை/புதிய பாடக்கிட்டம்/New Syllabus

NEW Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පථ (උස්ස පෙළ) විභාගය, 2020
කළුවීප පොත්තු තරාතරුප පත්තිර (ඉයර් තරුප) පරිශාස, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ଶାରୀରିକ ଜୀବିତ II
Biology II

09 S II

ஒடை ஏழை
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

අමතර කියවූ කාලය	- මිනිත්තු 10 දි
මෙලතික වාසිප්� තොරුම	- 10 නිමිත්ත්වා කළ උග්‍රීය වාසිප්පා තොරුම
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර කියවුම් කාලය ඉහෙන පත්‍රය කියවා ප්‍රාග් තෝරා ගැටීමටත් පිළිතුරු විවිධේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රාග්
සාම්ප්‍රදායක තර ගැටීමටත් සෙවාගත්තා.

විභාග අංකය :

ପ୍ରଦେଶ :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටුව **9කින්** සහ ප්‍රශ්න **10කින්** සමඟවිත වේ.
 - * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය **A** සහ **B** යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමඟවිත වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනකි.

A කොටස – ව්‍යුහගත් රෙඛන (පිටු අංක 2 - 8)

- * ප්‍රයෙන සතුවට ම පිළිකුරු මෙම ප්‍රයෙන පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * ඔබේ පිළිකුරු, ප්‍රයෙන පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති කැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිකුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ශ පිළිකුරු බලාපොරොත්තු තොව වන බව ද සෙකක්න.

B කොටස – රවනා (පිටු අංක 9)

- * ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩඩාසි පාවිච්ච කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට තීයම්ත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග යාලාධිපතිට හාර දෙන්න.
 - * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග යාලාවෙන් පිටතක ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකවරුන්ගේ පූංසුපත්‍රය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංස්කරණ අංක

ලංත්තර පතු පරික්ෂක 1	
ලංත්තර පතු පරික්ෂක 2	
ලකුණු පරික්ෂා කළේ :	
අධික්ෂණය කළේ :	

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා

කිලෝ ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
(ඒක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලක්ෂණ ප්‍රමාණය 100 කි.)

සැප්‍ර
සිරස්
කිහිපැ
සා උග්‍රීනා

- 1. (A) (i)** ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික උක්ෂණයක් වන්නේ උදෑෂ්පතකාව යන්නෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?
-
.....

- (ii) පහත සඳහන් එක එකකි තැබුම් එකකය කුමක් ද?

පෙන්වීන් :

හෙමිසෙලියුලෝස් :

- (iii) NAD^+ , NADP^+ සහ FAD වල පොදු කෘත්‍යයන් දෙක් සඳහන් කරන්න.
-
.....

- (iv) සෙසලප්ලාස්මිය සංසරණය සහ වර්ණදේහවල වලනය සඳහා උපකාරී වන ව්‍යුහය නම් කර එහි ව්‍යුහාත්මක සංසටක සඳහන් කරන්න.

ව්‍යුහය :

ව්‍යුහාත්මක සංසටක :

.....
.....

- (v) ගාක සෙසලයක ද්‍රව්‍යීකියික සෙසල බිත්තිය පිහිටන ස්ථානය සඳහන් කර සෙලියුලෝස්වලට අමතරව එහි ඇති ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.

පිහිටන ස්ථානය :

ද්‍රව්‍යය :

- (B) (i)** උගාන විභාජනයේදී ප්‍රවේශික ප්‍රශේදන ඇති විමව දායක වන සිදුවීම් තුළ මොනවා ද?
-
.....

- (ii) ගාක සෙසලවලට අභිතකර ප්‍රතික්‍රියාකාරී ඔක්සිකාරක අණු නිපද්‍රීම වළක්වන ප්‍රහාසංය්ලේෂී වර්ණක වර්ගය නම් කරන්න.
-
.....

- (iii) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයේ ක්‍රියා වර්ණවලිය යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?
-
.....

- (iv) C4 ගාකවල CO_2 තිර කිරීම සිදු වන සෙසල වර්ග දෙක නම් කර ඒ එක එකකි ඇති CO_2 ප්‍රතිග්‍රාහකය සහ CO_2 තිර කරන එන්සයිමය නම් කරන්න.

සෙසල වර්ගය

CO_2 ප්‍රතිග්‍රාහකය

CO_2 තිර කරන එන්සයිමය

(a)

(b)

- (v) ඉහත B(iv) හි සඳහන් කරන ලද සෙසල වර්ග දෙක එකිනෙක සමග තදින් සම්බන්ධ වන්නේ කෙසේ ද?
-
.....

- (C) (i)** ප්‍රශ්නය මත ප්‍රථම සුනාජ්‍රීකයන් ඇති ව්‍යුහය කුමන නි විද්‍යාත්මක කළුපයේදී ද?
-
.....

සේව
කීමෙය
කිහිපය
ජා උපන

(ii) ජීවීන්ගේ පරිණාමයේදී ඇති වූ සිද්ධීන් තුනක් පහත දැක්වේ.

P - ක්ෂේරපායින් සම්භවය වීම

Q - බිජ ගාක සම්භවය වීම

R - ආච්‍යත බිජක ගාක ප්‍රමුඛ වීම

ඡහත සඳහන් සිද්ධීන් අදාළ අක්ෂර භාවිතයෙන් කාලනුමානුගත ලෙස ලියන්න.

(iii) ජ්ලැටිහෙල්ම්න්තේස් විංගයේ තිදුලිවාසි ආකාරවල දැකිය හැකි, එනමුත් පරපෝෂී ආකාරවල දැකිය නොහැකි ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

(iv) බිජ ගාකවල පුං සහ ජායා ජන්මාණුගාක පිශිවන්නේ කොතුන්හි දැයි සඳහන් කරන්න.

පුං ජන්මාණුගාකය :

ජායා ජන්මාණුගාකය :

(v) පහත සඳහන් පෞටීස්බාවන් වෙන් කර හඳුනාගැනීම සඳහා දී ඇති දෙකෙදුම් සූචිය සම්පූර්ණ කරන්න.

Euglena, Paramecium, Amoeba, Ulva, Sargassum, ඔයටම

(1) සෙල බිත්තිය ඇත.

සෙල බිත්තිය නැත.

(2) බහු සෙලික ය.

එක සෙලික ය.

(3) වායු පිරි උත්ස්ලාවක ඇත.

වායු පිරි උත්ස්ලාවක නැත.

(4) ජ්විකාව ඇත.

ජ්විකාව නැත.

(5) පක්ෂම ඇත.

පක්ෂම නැත.

100

2. (A) (i) ගාකවල වර්ධනයට දායක වන ක්‍රියාවලි තුන සඳහන් කරන්න.

.....

(ii) පහත සඳහන් එක් එක් ගාක පටකයේ කෘත්‍යාක් බැඳින් සඳහන් කරන්න.

සනාල කුම්බියම :

වල්ක කුම්බියම :

(iii) ගාකවල පහත සඳහන් එක් එක් ක්‍රියාව සිදු වන්නේ කුමන ව්‍යුහය හරහා ද?

කෘත්‍යාක කදක වායු ප්‍රවාහනය :

බිංදුය :

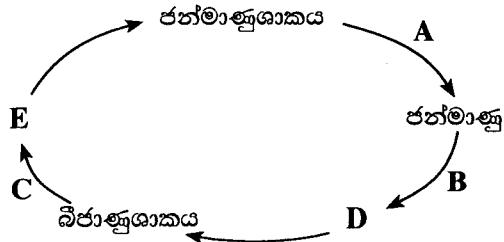
(iv) K^+ අයන එක්ස්ස් වන අවස්ථාවේ සිට පුටිකා විවෘත වීම දක්වා පාලක සෙලවල සිදු වන්නේ කුමක් දැයි තිවැරදි අනුපිළිවෙළින් සඳහන් කරන්න.

(v) අවධි මට්ටමකට වඩා අපු උණ්ණත්වයන් ගාක සෙසලව්ල සෙසල පටලයට බලපාන්නේ කෙසේ ද?

.....
.....
.....

(B) (i) හොඟික ගාකයක තේවන ව්‍යුතෝ දළ සටහනක් පහත දී ඇත.

A, B සහ C ලෙස දක්වා ඇති ශ්‍රීයාවලි හා D සහ E ලෙස දක්වා ඇති ව්‍යුහ නම් කරන්න.



A :

B :

C :

D :

E :

(ii) පහත දැක්වෙන සහංස්ථී ආකාර සඳහන් කරන්න.

ඡීවින් දෙදෙනාටම වාසිදායක වේ. :

එක් ඡීවියෙකුට වාසිදායක අතර අනෙකාට බලපෑමක් තැත. :

(iii) (a) උස 153 cm සහ බර 50 kg වන පුද්ගලයෙකුගේ දේහ ස්කන්ධ දරුණු ගණනය කරන්න.

(b) ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ නිර්ණායකවලට අනුව, දුෂ්පෝෂී නොවන අයෙකු ලෙස සැලකීම සඳහා මෙම පුද්ගලයාට තිබිය යුතු අවම බර කොපමෙන් ද?

(ඔබගේ පිළිතුර kgs වලින් පළමුවැනි දෙපාර්තමේන්තුවට දෙන්න.)

(iv) ප්‍රතිඵලක්සිකාරකයක් ලෙස ශ්‍රීයා කරන, මෙදවල ඉවත් විටමිනයක් නම් කරන්න.

.....

(v) මිනිසාගේ ආහාර මාර්ගය මගින් ප්‍රාවය කරනු ලබන, එකිනෙකට ප්‍රතිච්‍රිදි කෘත්‍යයන් දක්වන හෝමෝන් දෙකක් නම් කරන්න.

.....

(C) (i) (a) අපිව්‍යද පටකවලට සහ සම්බන්ධක පටකවලට පොදු කෘත්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(b) ආලෝක අණ්ඩුක්ෂයක් තුළින් නිරික්ෂණය කිරීමේදී සහ සම්බන්ධක පටකයක දක්නට ලැබෙන, වෙනත් සම්බන්ධක පටකවලින් එය වෙන් කර හඳුනාගැනීමට හාවින කළ තැකි ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණ බූතක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(ii) මිනිස් හඳුයේ SA ගැටයේ සහ AV ගැටයේ කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

SA ගැටය :

AV ගැටය :

(iii) නිරෝගී පුද්ගලයකුගේ සාමාන්‍ය ECG සටහන ඇද එහි තරංග නම් කරන්න.

පෙනු
සියලු
තිබුවන
හා උගෙන

(iv) ECG සටහනේ ප්‍රථම සහ අවසාන තරංගවලින් නිරුපණය කෙරෙන්නේ මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න.

ප්‍රථම තරංගය :

අවසාන තරංගය :

(v) හිමොගලොඩින් අණුවක් 'Hb' ලෙස සලකමින්, පෙනෙනැල්ලේ රුධිර කේශනාලිකාවල ඇති රණ රුධිරාණු තුළ පමණක් සිදු වන රසායනික ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා වූ සම්කරණය දියන්න.

.....
100

3. (A) (i) ඉන්වොරෝන් යනු මොනවා දැයි කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(ii) මිනිස් වෘක්කාණුව ආසුනුව ඉවිණුවට අමතරව ඇති කේශනාලිකා ජාල දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....

(iii) වෘක්ක රෝගීන් සඳහා සිදු කරනු ලබන කාන්දු පෙරීම යනු කුමක් ද?

.....
.....

(iv) ස්නායුක සමායෝජනය සහ හෝමෝනය සමායෝජනය අතර ඇති සමානකමක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(v) මොලය, උදිරිය ස්නායුර්ස්පුට් සහ බණ්ඩික ගැංගලියා සහිත සතුන් අන්තර්ගත ව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.

.....
.....

(B) (i) (a) මිනිස් මොලයේ කොළීකා ලෙස හැඳින්වෙන්නේ මොනවා ද?

.....
.....

(b) මොල දැන්වීමෙන් මිනිස් මොලයේ කුමන කොටස තුන මගින් ද?

.....
.....

(ii) මානව සුපුම්‍රිත්‍යාවේ කෘත්‍යායන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(iii) තියුරෝගක අනස්සව කාලයේ වැදගත්කම කුමක් ද?

.....
.....

(iv) වයස්ගත පුද්ගලයන්ගේ පේඩි වලනවල සමායෝජනය සහ පාලනය තැකි වී යුම සිදු කරන, ස්නායු පද්ධතියේ ප්‍රගාමී වාලක ආබාධය නම් කරන්න.

(v) හෝමෝනයක් යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....
.....

(C) (i) (a) සරවෝලි සෙසලවල කෘත්‍ය තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(b) මිනිස් ගුකුළුවේ අගු දේහයේ කෘත්‍යය සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(c) ගුකුළු පරිණත වන්නේ පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතියේ කුමන ව්‍යුහය තුළදී ද?

.....
.....
.....

(ii) (a) ගරහණ අවස්ථාවේදී පුළුණයේ ප්‍රවේශීක ආබාධ විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(b) මානව පුළුණයේ ඇති ඔක්සිජන් ඩින රුධිරය, ඔක්සිජන් ලබාගෙන නැවත පුළුණයට පැමිණෙන මාර්ගය නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් ලියන්න.

.....
.....
.....

(iii) කැල්සියම් කාබනෝට් එලක්වලින් සමන්වීත අභ්‍යන්තර සැකිල්ලක් දරන සතුන් ඇතුළත් වූගයක් නම් කරන්න.

.....
.....
.....

(iv) (a) මිනිසාගේ ආය්චාසයේදී ප්‍රථම පරුණ යුගල වලනය තොවන්නේ මන් ද?

.....
.....
.....

(b) සාපු ඉරියවිව පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන මානව කශේරුවේ දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහාන්මක ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(v) (a) මිනිසාගේ පහළ ගාතුයේ පත්ලේ ඇති වතුවල කෘත්‍යය සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(b) මිනිස් දේහයේ ගෝල කුහර සන්ධි පිහිටින ස්ථාන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....

4. (A) (i) ප්‍රවේණික පරීක්ෂණ සඳහා ගෙවතු මැච්ල ඇති අනිමත ගුණාග හතරක් සඳහන් කරන්න.

ପାତ୍ର
ଶିଖ
କିମ୍ବା
ଜୀବନ

.....
.....
.....

- (ii) (a) ප්‍රවේණ විද්‍යාවේදී බහුකාර්යතාව යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?

.....

- #### **6.10. RNA-DNA hybridization**

DNAs და მის გენების დაუსახურით კულტურები, ცოდნა და:

ବିପ୍ରାଦିତୀର୍ଥ :

- (iv) පහත දී ඇති එක් එක් ආබාධය සඳහා තේතු වන්නේ ත්‍රිදේහතාව ද, ඒකුනගැඳෙහතාව ද ජාන විකාතිය ද යන්න දක්වන්න

ପ୍ରକାଶକ

ଅନ୍ତର୍ବାଦ

වරුණ අන්ධතාව

www.ijerpi.org

චිව්‍ය සහැල්ත්මෙනුය

වර්තමාන සහැක්තිත්තය

- (v) (a) DNA විසංගමනයේ පහත සඳහන් එක එකක් හාවිත කරන්නේ මත් දැයි සඳහන් කරන්න.

න්‍යුඩිය කාරක :

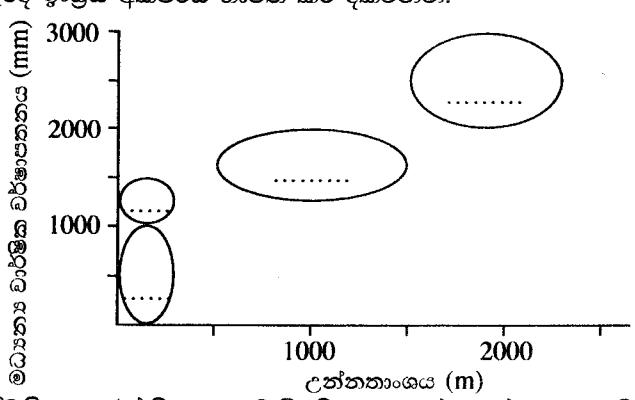
පොරියෝලිටික් එන්සයිම :

සියලු එන්නේදී :

- (B) (i) ප්‍රාථමික තිෂ්පානය යන්හෙත් සැපයී නොරහුණේ නමන් ය?

.....

- A - සැවානා
 - B - නිවර්තන කටු කැලේ
 - C - තෙත් පතන
 - D - නිවර්තන වියලි මිශ්‍ර



- (b) ඉහත (ii)(a) හි සඳහන් පරිසර පද්ධති අනුරෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ වියලු කලාපයේ මෙන්ම අතරමදී කලාපයේ දැකිය හැකි පරිසර පද්ධතිය ක්‍රමක් ද?

- (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ තිබුණු තෙක් පහතට වැඩි වනාන්තරවල දැකිය හැකි ඒකදේශීක ගාකයක සාමාන්‍ය නම ලියන්න.
-
- (iv) වනමය ත්‍රෑත්‍රී අතියින් ඉහළ අවධානමකට මූලුණ පා ඇති ශ්‍රී ලංකාවේ ගාකයක සාමාන්‍ය නම ලියන්න.
-
- (v) (a) වායුගෝලයේ CO_2 ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට වඩාත් ම දායක වන ජීවීන් කාණ්ඩය සඳහන් කරන්න.
-
- (b) ඉහත (v) (a) හි සඳහන් කරන ලද ජීවීන්ට බලපාන ප්‍රධාන ගෝලීය පරිසර ගැටළුව කුමක් ද?
-
- (C) (i) (a) අනිවාර්ය තිර්වායු බැක්ටීරියා විශේෂයක් නම් කරන්න.
-
- (b) සයනොබැක්ටීරියාවලට ඒකකිනීටවල ඇති වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.
-
- (ii) (a) COVID-19 කොරෝනාවයිරසය දළ වශයෙන් ගෝලාකාර ය. එවැනි ගෝලාකාර වයිරස අයත් වන්නේ කුමන රුපීය ආකාරයට ද?
-
- (b) වයිරෝයිඩ්‍යක් වයිරසයකින් වුයුහාන්මක ලෙස වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?
-
- (iii) උපජ්‍යක එන්නත් හාලිතයෙන් ප්‍රතිශක්තිය ජ්‍රේරණය කර ගත හැකි රෝග දෙකක් නම් කරන්න.
-
- (iv) පහත සඳහන් එක් එක් ද්‍රව්‍යය නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා හාලිත කළ හැකි ක්ෂේරීම් විශේෂයක් බැහැන් නම් කරන්න.
- සුන්නුස්ච්වලින් සිටිරික් අමුලය :
- ඉන්වර්ටේස් :
- ස්ට්‍රේප්ටොමයිඩ්‍යක් :
- (v) (a) ක්ෂේරීම්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය නිසා ආහාර ප්‍රතිකරණය විමෙදි නිපදවන ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.
-
- (b) පරිහෝජනය සඳහා ජල සාම්පූල නිතිපතා පරීක්ෂා කිරීමේදී ව්‍යාධිතනක ක්ෂේරීම්ගේ පැවතීම වෙනුවට කෝලිගෝම් බැක්ටීරියා වැනි සුවක ජීවීගේ පැවතීම පරීක්ෂා කරන්නේ මන් ද?
-

100

* *

நில கிரட்டையே/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

NEW **Department of Examinations, Sri Lanka** **Department of Examination, Sri Lanka**

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසේ පෙළ) විභාගය, 2020
කළුවිප පොතුත් තුරාතුරුප පත්තිර (ඉයර් තරු)ප පරිශ්‍යා, 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ଶତ ବିଦ୍ୟାଲ୍ II
୨ ବିରିଯଳ୍ କ୍ଷେତ୍ର ବିଦ୍ୟା ପାଠ୍ୟ କରିବାକୁ
Biology II

09 S II

B කොටස - රවනා

ପିଲେକ୍ :

- * ප්‍රශ්න සතරකට පමණක් පිළිබඳ සපයන්න.
අවශ්‍ය තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලක්ෂණ ප්‍රමාණය **150කි**.)

5. උපස්තරය ලෙස ග්ලුකොස් හාවිත කරමින් මිනිසාගේ අක්මා සෙසල කුළ සිදු වන ස්වායු ග්වසන ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
 6. (a) ගාක කෙරෙහි ආලෝකයේ බලපෑම් විස්තර කරන්න.
(b) උපරිම ආලෝක ප්‍රමාණයක් ලබාගැනීම සඳහා ගාක හැඩ ගැසී ඇති ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
 7. (a) මිනිස් ඇසේ මූලික ව්‍යුහය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(b) දාන්ත්‍රීයෙදී මිනිස් ඇසේ සහ මොලයේ කාර්යභාරයන් පැහැදිලි කරන්න.
 8. ස්ථින්ගේ ඔසප් වතුය සහ එහි හෝමෝනාමය යාමනය විස්තර කරන්න.
 9. (a) කැමිකර්මයේදී ක්ෂේර්ට්‌වින්ගේ යොදා ගැනීම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(b) පොලිමරෝස් දාම ප්‍රතිත්‍යාවේ (PCR) හාවිත පැහැදිලි කරන්න.
 10. පහත සඳහන් ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) ශ්‍රී ලංකාවේ ලවණ වගුරු
 - (b) අපිප්‍රවේණිය
 - (c) ඇස්කොමයික්ටාවල ප්‍රජනනය
 සේ
 ඩ්‍රිඩ ව්‍යාහකයාගේ ජෙව විද්‍යාත්මක පාලනය

* * *

