

ஏவ்வகை போடு கூடிக் கூட (கண் வைத்) வினாக்கள், 2015 முதல்தரம் கல்வியிருந்து நூற்றும் பக்கங்கள் (2 மீ. நூற்கு) பதில்கை, 2015 முதல்தரம் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ
Biology

09 S I

இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

සැයුරුස්:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංශය එයන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස ද ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලන් කියවා පිළිපදින්ත.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක එක ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් තිවරේදී හෝ ඉහාමත් ගැඹුරෙන හෝ පිළිතුර තොරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කිරීයක් (X) යොද දක්වන්න.

1. සංඝිත් කුළ ස්කේය අනුව වඩාන් ම බහුල රසායනික මූලධාරිය වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) හයිටුපන්
 - (2) කාබන්
 - (3) යෝඩියම්
 - (4) මක්සිපන්
 - (5) නයිටුපන්
2. පහත සඳහන් බහුදාරියක අනුරෙන් ගාකවල පමණක් දක්නට ලැබෙනුයේ කවරක් ද?
 - (1) ග්ලයිකාරන්
 - (2) කයිටින්
 - (3) රයිබොනිපුක්ලික් අම්ලය
 - (4) ඉනිපුලින්
 - (5) කෙරරින්
3. සංඝිත් සෙල සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් වැරදි වන්නේ කවරක් ද?
 - (1) සියලු ම ජීවින් සෙලවලින් සම්බන්ධ වේ.
 - (2) ජ්වලයේ මුද්‍රික ව්‍යුහමය එකකය සෙලය වේ.
 - (3) ජ්වලයේ මුද්‍රික කාත්‍යාමය එකකය සෙලය වේ.
 - (4) සියලු ම සෙලවල සෙලයකිල්ලක් ඇත.
 - (5) සෙලය මට්ටමට පහළින් ඇති පදාර්ථයේ කිසිම සංවිධාන මට්ටමක් පෙන්වී යැයි නොසැලකේ.
4. පහත සඳහන් කවර ක්‍රියාවලියක් මයිබොකාන්ප්‍රියාවල අභ්‍යන්තර පටලයෙහි සිදු වේ ද?
 - (1) පයිරුවේටි, ඇසිටයිල් සහ්යාන්සයිම් A බවට පරිවර්තනය වීම
 - (2) NADH සැදීම
 - (3) එතනෝර්ල් පැසිම
 - (4) මක්සිකාරක පොස්පොරයිලිකරණය
 - (5) CO_2 නිදහස් වීම
5. සෙල වනුයේ පහත සඳහන් කවර අවධියක DNA සංය්ලේෂණය සිදු වේ ද?
 - (1) අන්තර්කලාව
 - (2) ප්‍රාක්කලාව
 - (3) යෝගකලාව
 - (4) වියෝගකලාව
 - (5) අන්තකලාව
6. තෙන් හොජික පරිගුවල බහුල ව හමුවන ගාකයක පහත සඳහන් ලක්ෂණ තිරික්ෂණය කරන ලදී.
 - (a) සනාල පටකය
 - (b) ප්‍රමුඛ ඩීරාණුගාකය
 - (c) සංස්කේපනය සඳහා බාහිර ජලය අවශ්‍ය වීම
 මෙම ගාකය බොහෝවිට අයන් විය හැකි විය වන්නේ
 - (1) මුයෝගයිටා ය.
 - (2) ලයිකොගයිටා ය.
 - (3) සයිනුබොගයිටා ය.
 - (4) කොනිගොරොගයිටා ය.
 - (5) ඇන්තොගයිටා ය.
7. මොනොකොලිබොන් වර්ගයේ දක්නට නොලැබෙනුයේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?
 - (1) පරිප්‍රේෂ
 - (2) ත්‍රි-අංක පුළුල කොටස
 - (3) පත්‍රවල සමාන්තර තාරටි විනාශය
 - (4) මුදුන් මුල් පද්ධතිය
 - (5) කද්ද සනාල කාලාප විසිරි තිබීම

8. ஆடையிலிவாவென் நெம்பேவிலிவெகுடைன் வெந்கர கட்டுநா கூதீமில ஹாவித கல கைக்கெ் பகுத சுதான் குமின கூக்கென் குமக் குமக்?

(1) ஹைடின் விகாநய விட தேவ கூகரய (2) குவிவர்மய (3) குவிவரிதி கூகில்ல

(4) பூஷால சுகித பூஷாநெங்கூய (5) மக்கிளக கூங்குலிய

9. வலாபி, அன்சிர சுக கபால சீநாபு பூஷல 12 க் குரு சுந்து காங்கிய வந்து பகுத சுதான் கீவின் குமக் குமக்?

(1) கொங்குப்பிக்கியெச் (2) மக்கெப்பிக்கியெச் (3) அமிரிகிய

(4) ரெப்பிலிய (5) ஆவேச்

10. தின்கார்க் வார்வக குதக

(1) பாகிர ஆவர்கூ என்கிநையென் சுக கூநூம்புகையென் சுமந்வித வே.

(2) விவாத் ம கங்கம் சீகரய குத்த சீமேந்தி ய.

(3) குத்த மூலய குத்த மக்ககய விவி கீஷ ய.

(4) சீநாபு அபு குத்திநைய விகிடே.

(5) விவாத் ம கூஷல குவிவய கூநூம்பு ய.

11. கால்குக்குக யாக பிழிவு வி பகுத குத்துவென குவிரக் வெர்டி வே குமக்?

(1) கீவு பூஷாகவியங்பெரிச் வே.

(2) கீவு மாதேப்பரீவி வே.

(3) கால்குக் குர்கூ கிரிம் மகின் கீவு நகிழுர்க் கூலா கநி.

(4) சுமங்கர கீவு தல்க் வே.

(5) கீவு கொலைவீவி வர்க்குகய வந்து பூமாங்குக் குரு நகிழுர்க் கொமூதி பகை ய.

12. மன்றாத்திய ஹெதுவுக் வீய கொங்கேங்கெ் பகுத சுதான் கீவின் குமக் குமக்?

(1) குமிபகாய (2) அபீசந்த் ரேய்கய (3) ஹாடய குர்வல வீம

(4) அமிக ரூடிர வக்காய (5) வாக்குவலுவ ஹாதி கிழுவிம

13. பரிசுத நிரேகி பூஷ்குகுடை ரூடிரய 1 mm³ க கூதி குரையெனாரில சு.வியாவ ஹைடின் ம குத்துவந்து பகுத சுதான் கீவின் குமக் குமக்?

(1) 25 - 100 (2) 100 - 175 (3) 60 - 600 (4) 200 - 250 (5) 250 - 350

14. பகுத சுதான் கீவு அதுரென் குவிரக் குக வர்க்குக குவிவ பகுத சுதான் சுமிக்குந்வெயென் வெர்டி வே குமக்?

(1) IAA, மாட்கீதர கெஸ்ல கர்கா குட அபுவில சீவ பகுத சுதான் வே.

(2) சுக்கெவாக்கிநிக, மூலாபுவல சீவ கெய்கும் கர்கா பகுத சுதான் வே.

(3) மூபரி அதுவுல நிபாதுவென கிருக்கு கெய்கும் கர்கா பகுத சுதான் வே.

(4) மூலாபு கொபுவில நிபாதுவென அகீசிக்க் அமிலய கெய்கும் கர்கா பகுத சுதான் வே.

(5) மூலுல நிபாதுவென கிருக்கு பெல்குமெய்கி பகுத சுதான் வே.

15. குபாகம் பூபுமெயென் ம விகாநய விடே

(1) நிவாரியாவன்கே ய. (2) பாகுடி பஞ்சுவன்கே ய. (3) ஆடையிலிவன்கே ய.

(4) கீக்கிநோவிர்க்குமிவன்கே ய. (5) ஆநூபேவிலன்கே ய.

16. புகுங்குவீகி சீநாபு பாக்குதிய குத்துக்குத்து வீம நிசு கிழுவந்து பகுத சுதான் கீவின் குமக் குமக்?

(1) கிவுக மூலு பூமாங்கய வீடி வீம (2) குத்து குத்து அபு வீம

(3) ரேவ் குத்துக்கு பெகி குத்து வீம (4) குத்து வீக்குக்கு வீக்குர்கூ வீம

(5) குத்து வந்துகிவாகய சு.கூக்குவென வீம

17. தின்கார்க் குத்துக்கு குத்துக்கு குத்துக்கு குத்துக்கு குத்துக்கு குமக் குமக்?

(1) குக்கெபாக்குலுமக - மகிய மக்கிளகை குத்து குத்துக்கு குத்துக்கு

(2) குக்கெபாக்குலுமக - குக்கெபாக்கு குத்துக்கு விவாம பகுதுக்கு

(3) குக்கெபாக்குலுமக - குக்கெபாக்கு குத்துக்கு விவாம பகுதுக்கு

(4) குக்கெபாக்குலுமக - குக்கெபாக்கு குத்துக்கு விவாம பகுதுக்கு

(5) குக்கெபாக்குலுமக - குக்கெபாக்கு குத்துக்கு விவாம பகுதுக்கு

More Past Papers at
tamilguru.lk

18. මිනිස් මොළයේ වැළැරුම් සේතුව
 (1) පුරුව මස්තිෂ්කය සහ අපර මස්තිෂ්කය අතර සේතුවක් තනයි.
 (2) මධ්‍ය මස්තිෂ්කයේ පිහිටා ඇත.
 (3) සිසේ ප්‍රතික වලන පාලනය කරයි.
 (4) රුධිර පිඩිනය පාලනය කරයි.
 (5) පෙනෙලුලිවල වාකාශය යාමනය කරයි.

19. මිනිස් ඇසේ
 (1) ප්‍රතික වලන පාලනය කෙරෙනුයේ මධ්‍ය මස්තිෂ්කය මගිනි.
 (2) ග්‍රෙටිසන ස්තරයේ ඇතුළත පාල්පායයේ $3/4$ ක් පමණ ආස්තරණය වනුයේ රුධිර ග්‍රාහියෙනි.
 (3) ප්‍රතියෝගක දේහය යනු ඇජ්ජිවිතාකානයේ පුරුව දික්වීමකි.
 (4) කාව්‍ය සහ ස්වර්ෂය අතර කාව රසය පිහිටයි.
 (5) යැම් සංඛ්‍යාව, නේතු සංඛ්‍යාව මෙන් දිය ඉණුයක් පමණ වේ.

20. සත්ත්වයින්ගේ බැහිස්පාලී ව්‍යුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) කැස්බැච්න්ගේ ලවණ ගුන්සී පිහිටුවේ ජම්බාලිය ආසන්නයේ ය.
 (2) මිනිසාගේ ග්‍රෙටිඩ ගුන්සී අපිවර්මංඩ් ගැසුරු ස්තරවල ද පිහිටයි.
 (3) තුශටෙටියාවන්ගේ රාක්‍රු ගුන්සී අන්තපුළුෂ්පයට පුරුව ව පිහිටයි.
 (4) කාලීන්ගේ මැලුපිටිය නාලිකා විවෘත වනුයේ දේහයේ උද්‍රිය පාශ්චයෙනි.
 (5) සිල් සෙල පැතුම් පැණුවන් සහ නීඩාරියාවන් තුළ දැක්ව හැකි ය.

● 21 වැනි ප්‍රය්‍යනය පහත දී ඇති අයන මත පදනම් වේ.
 (a) Na^+ (b) Cl^- (c) HCO_3^- (d) K^+ (e) H^+

21. මිනිස් විස්කාඩුවේ විදුර සංවලිත නාලිකාවේදී නැවත අවශ්‍යතාය කෙරෙනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන අයන ද?
 (1) (a) සහ (c) පමණි. (2) (a), (b) සහ (c) පමණි.
 (3) (b) සහ (c) පමණි. (4) (c), (d) සහ (e) පමණි.
 (5) (a), (b) සහ (e) පමණි.

22. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් යාකවල දක්නට ලැබෙන, පියිනින් අඩංගු තො වන සන්ධාරක පටකයක් වනුයේ කුමක් ද?
 (1) මැයුස්තරය (2) ස්පූලකෝන්ස්ස්තරය (3) අපිවර්මය
 (4) දැයිස්තරය (5) හරිතස්තරය

23. සත්ත්වයින්ගේ පිටසැකිල්ල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) පිටසැකිල්ලක් දරන ප්‍රධාන සත්ත්ව කාණ්ඩා මොළය්කාවන් ය.
 (2) මුහුදු දැකිරී පිටසැකිල්ලක් දරන බැවින් අනෙක් එකයිනාවරම්මාවන්ගෙන් වෙනස් වේ.
 (3) සමහර උරගයන්ගේ දේහය සන්ධාරණය වනුයේ පිටසැකිල්ලලෙන් පමණි.
 (4) ආනුෂාප්‍යාවන්ගේ පිටසැකිල්ල කාබෝහයිටිරි, ප්‍රාටින සහ කැලුසියම් කාබනෝටි දරයි.
 (5) සමහර නිදුලිවාසී නෙමෙව්බාවන්ගේ දේහය පිටසැකිල්ලකින් ආවරණය වේ.

24. මිනිසාගේ දර්ශීය කශේරුකාවක
 (1) කශේරුකා දේහයන් හටගන්නා ප්‍රසර දෙකක් පාර්ශ්වික ව විශිද්‍ය තීර්යක් ප්‍රසර තනයි.
 (2) එක් එක් තීර්යක් ප්‍රසරය සන්ධාන මුහුදු තැබින් දරයි.
 (3) ජ්නායු මාරු වනුයේ සන්ධාන ප්‍රසර යුගල දෙකක් පිහිටයි.
 (4) එක් එක් තීර්යක් ප්‍රසරයේ කශේරු දමනිය සඳහා ජ්යෙයක් බැඳින් ඇත.
 (5) ජ්නායු මාරු ක්නෝටකය ද්වීනින්න ය.

25. මිනිසාගේ ඉනුෂ්, ඩීමිබයක් සංස්කීර්ණය කිරීමේ හැකියාව ලබා ගනුයේ පහත සඳහන් කුමන ව්‍යුහය තුළදී ද?
 (1) ඉතු ආයධිකාව (2) යෝනි මාරුගය (3) මූතු මාරුගය
 (4) ඉතු නාලය (5) අපිවාෂණය

26. සමහර ස්ත්‍රීන්ගේ ගර්හනීහාවයේ මූල් අවධියේදී දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 (1) මලබද්ධය (2) මූතු පෙන්වීමේ වාර ගණන අඩුවීම
 (3) තනපුව් ලා පැහැයක් ගැනීම (4) උද්‍රය විශාල වීම
 (5) වියුෂුරුවල තදහාවය වැඩිවීම

27. විසර්ජනයෙන් පසු මිනිස් ඉනුභ්‍යුවක උපරිම ආයු කාලය
 (1) පැය 12 කි. (2) පැය 24 කි. (3) පැය 48 කි. (4) පැය 72 කි. (5) පැය 96 කි.

28. මානව ඩිම්බය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවිරදී වන්නේ කුමක් ද?
 (1) භරස්කවික එය අන්තාකාර හැඩයක් ගනියි.
 (2) බිජාන්නය ඉතා ම පුළු ප්‍රමාණයන් එහි අඩංගු ය.
 (3) එය ලියිසොයෝම දරයි.
 (4) එහි ආයු කාලය පැය 12-18 ක් පමණ වේ.
 (5) ඉනුභ්‍යුවක් නිවේදනය වූ විශාල ම එය ඒකුදු වේ.

29. පානෙනොටලනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේ ද?
 (1) පානෙනොටලනයෙන් සැදෙන එලවල නිෂ අඩංගු නො වේ.
 (2) පානෙනොටලනය යනු සංසේචනය සිදු නොවී ඩිම්බකෝෂයකින් එලයක් විකසනය වීම ය.
 (3) පානෙනොටලනය කාන්ත්‍රිම කුම මිනින් ප්‍රෝටෝනය කළ හැකි ය.
 (4) පානෙනොටලනය යනු තිසරු නිෂ අඩංගු එල විකසනය වීම ය.
 (5) සම්භර යාක විශේෂවල පානෙනොටලනය ස්වාහාවිකව සිදු වේ.

30. මෑ (Pea) ගාකයෙහි උස ලක්ෂණය (T) ප්‍රමුඛ වන අතර මිටි ලක්ෂණය (t) නිලින වේ; දම් පැහැ ප්‍රශ්න වර්ණය (P) ප්‍රමුඛ වන අතර පුදු පැහැ ප්‍රශ්න වර්ණය (p) නිලින වේ; රුම් නිෂ හැඩය (R) ප්‍රමුඛ වන අතර හැකිල්ඩු නිෂ හැඩය (r) නිලින වේ. ජාන තුන ම සඳහා විෂමයෝගී F_1 යාක දෙකන් අතර මුහුමෙන් ලද F_2 ප්‍රතිනියෙහි කවර කොටසක් පුරුණ නිලින රුපානුදර්යය පිළිබඳ කරයි ද?
 (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{8}$ (3) $\frac{1}{16}$ (4) $\frac{1}{64}$; (5) $\frac{1}{256}$

31. DNA ප්‍රතිව්‍යුත් විමේදී ඉවහල්වන එන්සයිම පහක් පහත දී ඇත. මේවා අතුරෙන් DNA වල ද්‍රීන්වපට ව්‍යුහය දිග හැරීම උත්ප්‍රෝග්‍ය වන්නේ කුමන එන්සයිමය මිනින් ද?
 (1) හෙලිකේස් (2) DNA පොලිමරේස් (3) ප්‍රයිමේස්
 (4) ඩිගේස් (5) DNA ගැටිරේස්

32. ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේ ද?
 (1) ප්‍රෝටීනයක එක් එක් ඇමුදිනෝ අම්ලය කිසියම් කොට්ඨායක් මිනින් නිර්ණය වේ.
 (2) ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණය ‘ආරම්භක’ හා ‘අවසාන’ කොට්ඨායක මිනින් යාමනය වේ.
 (3) ප්‍රෝටීනවල ඇමුදිනෝ අම්ල අනුපිළිවෙළ DNA වල හැම අනුපිළිවෙළ මිනින් නිර්ණය වේ.
 (4) පිටපත් කිරීමේදී DNA වල පිටපතක් භැඳීම RNA පොලිමරේස් මිනින් උත්ප්‍රෝග්‍ය වේ.
 (5) ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණයේදී ඇමුදිනෝ අම්ල රයිඩොයෝමයේ මතුපිටව රැගෙන එන්නේ m-RNA මිනිනි.

33. පහත දක්වා ඇති පරීක්ෂණ තත්ත්වයන් අතුරෙන් කවරක් ප්‍රහාසංය්ලේෂණයට බලපෑමක් නොදක්වීමින්, උත්සවේදනය අඩු කරයි ද?
 (1) ගාකය වියලි පසට මාරු කිරීම (2) ගාකය අවට CO_2 මට්ටම වැඩි කිරීම
 (3) ගාකය අවට සාපේක්ෂ ආරුකාව අඩු කිරීම (4) පාලක සෙසල තුළට K^+ ඇතුළු කිරීම
 (5) පාලක සෙසල තුළට ABA ඇතුළු කිරීම

34. දාව්‍ය විහාරය -0.3 MPa සහ පිඩින විහාරය 0.2 MPa සහිත යාක සෙසලයක් පිරිසිදු ජලයෙහි බිජාලු විට පහත සඳහන් කවරක් බොහෝට්ටි සිදුවිය හැකි ද?
 (1) සෙසලයන් පිටතට ජලය ගමන් කරයි.
 (2) සෙසලය තුළට ජලය ගමන් කරයි.
 (3) සෙසලයන් පිටතට දාව්‍ය ගමන් කරයි.
 (4) සෙසලයන් පිටතට හෝ සෙසලය තුළට හෝ ඉදිධි ජල පරිවහනයක් සිදු නො වේ.
 (5) ජල විහාර අනුකූලනයේදී දිගාව අනුව සෙසලය තුළට හෝ සෙසලයන් පිටතට හෝ ජලය ගමන් කළ හැකි ය.

35. සතුන් විසින් උලාකන ලද හෝ යන්ත්‍රයකින් කපන ලද හෝ තාන බිමක තාන පත්‍රවල අඛණ්ඩ වර්ධනය හා දික්වීම පහත සඳහන් කවරක් වර්ධනය නිසා සිදු වේ ද?
 (1) අගුස්ල විභාගකය (2) පාර්ට්වික විභාගකය
 (3) අන්තරස්ප්‍ර විභාගකය (4) කක්ෂීය අංකුර
 (5) අන්තර්ක්ලාපිය කැම්බිය

● 36 වැනි ප්‍රශ්නය වායුගෝලයේ පහත දැක්වෙන කොටස් මත පදනම් වේ.
 (a) පරිවර්ති ගෝලය (b) අපරිවර්ති ගෝලය (c) මධ්‍ය ගෝලය

36. අමුල වැශි ඇතිවේම සඳහා සහභාගි විනුයේ වායුගෝලයේ ඉහත සඳහන් කුමන කොටස දී?/කොටස් දී?
 (1) (a) පමණි. (2) (a) සහ (b) පමණි. (3) (b) පමණි.
 (4) (a) සහ (c) පමණි. (5) (a), (b) සහ (c) යන සියල්ල ම ය.

37. පෙරවලිවිධිව අංග යැලකු විට වඩාත් ම සමාන විනුයේ පහත සඳහන් කුමන තීවින් යුගල දී?
 (1) *Puntius nigrofasciatus* සහ *Oreochromis mossambicus*
 (2) යෝධ පැන්ඩා සහ *Lingula*
 (3) අවිවිධියා සහ ලුලා
 (4) *Lantana camara* සහ *Chitala chitala*
 (5) කැපිබෙල්ලා සහ *Hevea brasiliensis*

38. නයිට්‍රෝන් වතුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අඩුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමන් දී?
 (1) *Thiobacillus* - වායුගෝලීය නයිට්‍රෝන් නයිට්‍රෝට්‍රුව බවට හැරවීම
 (2) *Pseudomonas* - ඇමෝශනියා නයිට්‍රෝට්‍රුව බවට හැරවීම
 (3) *Nitrosomonas* - නයිට්‍රෝට්‍රුව නයිට්‍රෝට්‍රුව බවට හැරවීම
 (4) *Azotobacter* - නයිට්‍රෝට්‍රුව වායුගෝලීය නයිට්‍රෝන් බවට හැරවීම
 (5) *Clostridium* - වායුගෝලීය නයිට්‍රෝන් ඇමෝශනියා බවට හැරවීම

39. පහත සඳහන් එවා අඩුරෙන් කවරක් දිලිර සම්බන්ධයෙන් වියේ දී?
 (1) සියලු ම දිලිර මානෙක්පර්ව වේ.
 (2) සියලු ම දිලිර අලිංභික ප්‍රත්නනය දක්වයි.
 (3) සියලු ම දිලිරවල සංවිත ද්‍රව්‍යයක් වයයෙන් ග්ලයිකොජන් අඩංගු වේ.
 (4) සියලු ම දිලිරවල කයිරින්ව්ලින් සඳහා සෙයල බිත්ති ඇත.
 (5) සියලු ම දිලිර හොමික තො වේ.

40. කොමිපෝස්ට්‍රි සැදිමේදී පහත සඳහන් කවර ඒවා කාණ්ඩියක වර්ධනය දැකිනෙකර වේ දී?
 (1) තාපකාම් බැක්ට්‍රීරියා (2) ඇමෝශනිකාර් බැක්ට්‍රීරියා
 (3) තයිල්හාර් බැක්ට්‍රීරියා (4) නයිට්‍රීකාර් බැක්ට්‍රීරියා
 (5) ප්‍රෝටෝලිටික බැක්ට්‍රීරියා

● අංක 41 සිට 50 නොවන ප්‍රශ්නවල දී ඇති ප්‍රතිචාර අඩුරෙන් එකක් හෝ රට වැඩි ග්‍රෑනක් හෝ නිවැරදිය. කවර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර නිවැරදි යන්න පළමුවෙන ම විනිශ්චය කර ගැනීම. ඔහු පැනු නිවැරදි අංකය හෝරන්ති.

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 කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝගනයක් හෝ නිවැරදි නම්	5

ලුපදෙස් සැකවේ

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

41. ගාක සංවිත අවයවවල බොහෝ විට කාබොහයිල්ටිට සංවිත වී ඇත්තෙන් පිළියා ලෙස ය. පිළියායේ පහත සඳහන් කවර ගුණාග/ගුණාගයන් නිසා එය ප්‍රශ්නවලත් සංවිත ද්‍රව්‍යයක් වේ දී?
 (A) එය ආපුරුත්‍ය ව අවුරුදු ය. (B) එය පහසුවෙන් පරිසංක්‍රමණය වේ.
 (C) එය රසායනික ව ප්‍රතික්‍රියා තොකරයි. (D) එය ජලයේ අදාළ වේ.
 (E) එය මහා අණුවක් වේ.

42. සෙක්ලිය පරිවාත්තියේ පහත සඳහන් කවර ක්‍රියාවලියට/ක්‍රියාවලියන්ට ATP ලෙස ගක්නිය අවශ්‍ය වේ දී?
 (A) ග්ලයිකොලිසිය
 (B) ප්‍රාභාසංයෝගනයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියා
 (C) තෙශ්‍රීස විනුයේ ප්‍රතික්‍රියා
 (D) ප්‍රාභාසංයෝගනයේ අදුරු ප්‍රතික්‍රියා
 (E) ස්වායු ග්‍රෑනයේ ඉලක්වෙන පරිවහනය

43. මිනිස් ආමායය

(A) උදර කුරුදේ ඉහළ දකුණු ප්‍රදේශයේ පිහිටා ඇත.
 (B) අන්තරාසර්ග සහ බිජාපර්ග පටක දරයි.
 (C) බෙටෙයි අති එන්සයීම්වලට ක්‍රියාත්මක ලෙස සමාන එන්සයීම ප්‍රාවය කරයි.
 (D) ලිපිබි ජීරණයේ අන්ත එල පුළු ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය ප්‍රාවය කරයි.
 (E) pH අය 4 - 5 ක් පමණ වන තරුණයක් සහිත සි.

44. පහත සඳහන් ඒවා අනුරෙන් කවරක්/කවර ඒවා නිවැරදි ද?

(A) සියලු ම හොමික ගාකවල සනාල පටක ඇත.
 (B) සියලු ම හොමික ගාක විෂමල්වාණුක වේ.
 (C) සියලු ම හොමික ගාකවල ප්‍රත්‍රික අවශ්‍ය නිසරු සෙල ස්කරයක් මගින් ආරක්ෂා වේ.
 (D) ආවශ්‍යම්විතක ගාක හැරුණු විට අන් සියලු ම හොමික ගාක, තේවන වනුයේ ද්‍රව්‍යෙන් සංසේචනයක් නොදක්වයි.
 (E) සියලු ම හොමික ගාක, හොමික ජීවිතයට අනුවර්තනයක් ලෙස බිජ නිපදවයි.

45. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා මිනිස් සිරුරේ විශිෂ්ට තො වන ආරක්ෂක යන්ත්‍රණ ලෙස සැලකේ ද?

(A) ස්වාභාවික ක්ෂේපුල්වී ආයාදානයක් නිසා ප්‍රතිදේහ සැදීම
 (B) කළලබන්ධය ගරහා මවගේ සිට ප්‍රාණයට ලැබෙන ප්‍රතිදේහ
 (C) භාමානා ආයාදානයක් හෝ පටක භානියක් හෝ ප්‍රදානක ප්‍රතිවාරය ඇතිවිම
 (D) විශිෂ්ට ආයාදානයක් නිසා රුධිරයේ ඉත්ටිරූපෙන් නිපදවිම
 (E) බෙලුහින කරන ලද ක්ෂේපුල්වී සෙල එන්නත් කිරීමෙන් ප්‍රතිදේහ සැදීම

46. මිනිසාගේ පිළිගැස්ම ඇති කරන බැක්ටේරියාව

(A) ස්වාපු ජීවියෙකි. (B) ආන්ත්‍රිකුලකයක් නිපදවයි.
 (C) අනිවාරය නිර්වාපු ජීවියෙකි. (D) ස්නාපුලුකයක් නිපදවයි.
 (E) වෙශක්ල්පිත නිර්වාපු ජීවියෙකි.

47. කාලීනට සහ බිජලුපෙශ්වාවන්ට පොදු වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?/ලක්ෂණ ද?

(A) සිය, උරස සහ උදරය ලෙස බෙදුනු දේහය
 (B) ස්පර්ශක පුගලක් තිබීම
 (C) උරසේ පාද පුගල තුනක් තිබීම
 (D) උදරයේ පාද තොමුනි වීම
 (E) කඩින් සහ කැලුළුයම් කාබනෝට් සහිත පිටසැකිලුක් තිබීම

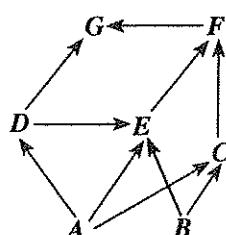
48. පහත සඳහන් ග්‍රෑසන ව්‍යුහ අනුරෙන් පාශ්චාච්චින්ගේ මෙන්ම අප්‍රාජ්‍යව්‍යින්ගේ ද දැකිය භැක්තෙක් කුමන ව්‍යුහය ද?
 ව්‍යුහ ද?

(A) අභ්‍යන්තර ජලක්ලෝම (B) පත් පෙනහැලි (C) දේහ පාශ්චාය
 (D) බාහිර ජලක්ලෝම (E) ස්වාසනාල

49. ජීවීන්ගේ වලන පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

(A) ව්‍යාජපාද වලනය පාශ්චාච්චින් තුළ දැකිය ගැනී ය.
 (B) කඩිකාමය වලනය සමහර දැඩිරුවල බේරාණුවල දැකිය ගැනී ය.
 (C) සමහර තොම්බේඩ්වන්ගේ බහිස්පුල්වී තරල පරිවහනය සඳහා පක්ෂ්මීය වලනය දායක වේ.
 (D) පක්ෂ්මීය වලනය පැහැදි පැණුවන්ගේ දැකිය ගැනී ය.
 (E) සමහර කුස්ටේඩියාවන්ගේ රුධිර හෙබ තුළ රුධිරය සංසරණය වනුයේ පක්ෂ්මීය වලනය මගිනි.

● 50 වැනි ප්‍රශ්නය හොමික පරිසර පද්ධතියක දැකිය තැක් පහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



50. ඉහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

(A) E ඉවත් නිරීම නිසා D වැඩි විය ගැනී ය.
 (B) තුන්වැනි පෙශීම මට්ටමට අන් විශේෂ තුනක් ඇත.
 (C) F කාම්පික්සකයෙකු විය ගැනී ය.
 (D) E සර්වහක්ෂකයෙකි.
 (E) D තායා විය ගැනී ය.

More Past Papers at
tamilguru.lk

ଶିଖିତ ବିଜ୍ଞାନ II

09 S II

ஏடு ஒன்றை
முன்று மணித்தியாலும்
Three hours

විභාග දීමිය :

සංජ්‍යීය :

- * මෙම ප්‍රශ්න පළුය පිටු 09 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- * මෙම ප්‍රශ්න පළුය A සහ B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් යමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට් ම නියමිත කාලය පැය ඇති.

A කොටස — ම්‍යුහුගත රෙඛන (පිටු අංක 2 - 8)

- * ප්‍රශ්න සහාය ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවත් බව ද දිරිස පිළිතුරු බලාපොරොත්තු තො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රෙඛා (පිටු අංක 9)

- * ප්‍රයෙන සභාරකිත පමණක් පිළිබඳ සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩායි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රයෙන පත්‍රයට නියමිත කාලය අවස්ථා වූ පසු පාස පෙන්වනු ලබයි. වන සේ පාස උගින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලුවිජිතිට හාර දෙන්න.
- * ප්‍රයෙන පත්‍රයේ B නොපෙන පමණක් විභාග ගාලුවින් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගතිය කදාහා පමණි.

කොටස	ප්‍රයෝග අංකය	ලැබු ලෙසෙ
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රයෝගය		

අවසාන ලක්ෂණ	
ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

ලුත්තර පත්‍ර පරික්ෂක	
පරික්ෂා කළේ :	1.
	2.
අධික්ෂණය කළේ :	

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්තා

සියලු ම ප්‍රාග්ධනවලට පිළිබඳ මෙම පැවුරුයේ ම සපයන්න
(එක් එක් ප්‍රාග්ධනය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10 කි.)

සෞඛ්‍ය
පිටපත
නියමිත
භා පිටපත

1. (A) (i) පාරිවිශේෂ වඩාත් ම බහුල පෙළවිය අණු කාණ්ඩය කුමක් ද?

.....
(ii) ඇතැම් සතුන්ගේ පිටසැකිල්ලෙහි ඇති නයිට්‍රොජන් අඩංගු ව්‍යුහමය බහුඅවශ්‍යකය නම් කරන්න.

.....
(iii) (a) ඔක්සිජිනරක බිජිසැකරයිඩයක් නම් කරන්න.

.....
(b) නිර්මක්සිජිනරක බිජිසැකරයිඩයක් නම් කරන්න.

.....
(iv) (a) ඇමඩිනේ අම්ල අණු දෙකක් අතර පෙප්ටයිඩ බන්ධනයක් සැදෙන අන්දම පහත දී ඇති අවකාශයෙහි පූංජු රුප සටහන් මගින් දක්වන්න.

.....
(b) ප්‍රෝටිනවල පෙප්ටයිඩ බන්ධන තිබෙන බව නිර්ණය කිරීම සඳහා හාවිත කරන පරික්ෂාව කුමක් ද?

.....
(v) (a) ග්ලේකොයිඩක බන්ධනයක් යනු කුමක් ද?

.....
(b) ග්ලේකොයිඩක බන්ධන අඩංගු පෙළවිය සංයෝග දෙකක් නම් කරන්න.

.....
(vi) නිපුක්ලියොටයිඩයක ප්‍රධාන රසායනික සංසටක තුළ මොනවා ද?

.....
(vii) නිපුක්ලියොටයිඩ ඇතක් නම් කර, ඒ එක එකකි කෘත්‍යායක් බැඟින් සඳහන් කරන්න.

නිපුක්ලියොටයිඩ

ස්ථානය

(B) (i) ජීවීන් අධ්‍යායනයේදී සුමානුකුල වර්ගිකරණයක ඇති වාසි සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ii) ජීවීන් වර්ගිකරණයේදී හාවිත කරනු ලබන අණුක මට්ටමේ නිර්ණායක මොනවා ද?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(iii) ජීවීන් වර්ගිකරණයේදී හාවිත කරනු ලබන ප්‍රධාන තක්සේන පොදු ලක්ෂණ සංඛ්‍යාව වැඩිවන අනුමිලිවේලට සකස් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

(C) (i) විසිරසවල සාමාන්‍ය ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ii) එකදිනොඩිරුමේවා විංගයේ ලක්ෂණ කීපයක් පහත වගුවේ 1 වැනි තිරුවේ දක්වා ඇත. එම ලක්ෂණ 2-5 තිරුවල සඳහන් සතුන්ගේ තිබේ ද යන්න අදාළ කොටුවේ (✓) ලකුණක් යෙදීම මගින් දක්වන්න.

ලක්ෂණය	Sand dollar	මුහුදු කැකිරි	මුහුදු එලි	හංගුර භාරකාවා
පැනලි දේහය				
බාඩු තිබීම				
දේහයේ ප්‍රතිවිරුද්ධ පැනවල/දෙකෙලවර මුඩය හා ගුදය පිහිටීම				

2. (A) (i) පහත සඳහන් ජීවීන්ගේ දක්නට ලැබෙන අලිංගික ප්‍රජනන ආකාර සඳහන් කරන්න.

(a) *Paramecium* :

(b) *Plasmodium* :

(c) *Hydra* :

(d) *Spirogyra* :

(e) *Agaricus* :

(ii) අලිංගික ප්‍රජනනයේ වාසි සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) මිනිසාගේ ගුනාලුජනනයේදී දැකිය හැකි ද්‍රව්‍යෙන සහ ඒකගුණ සෙල නිවැරදි තීරුවේ ලියන්න.

ද්‍රව්‍යා

ඒකගුණ

.....

(iv) මිනිසාගේ ගුනාලුජනනය සඳහා දායකවන හෝරෝමෝන නම් කර, ඒ එක එකක් ප්‍රාවිය කරනු ලබන අන්තරාසර්ග ගුන්ටී සඳහන් කරන්න.

හෝරෝමෝනය

ප්‍රාවිය

.....

(B) (i) ආර්තවහරණය යනු කුමක් ද?

.....

(ii) නිරෝගී සාමාන්‍ය ස්ථිරීන්ගේ ආර්තවහරණය සිදුවන වයස් පරාසය සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) ආර්තවහරණයට හේතුව කුමක් ද?

.....

(iv) ආර්තවහරණය හා සම්බන්ධ කංකාල පද්ධතියේ ආබාධය කුමක් ද?

.....

(C) (i) කැමිකර්මාන්තයේදී අලිංගික ප්‍රවාරණය සඳහා බෙඩුල ව හාවින කරනු ලබන, යාකවල වර්යක ප්‍රවාරක කුමක් නම් කරන්න. එම එක් එක් ප්‍රවාරකය සඳහා උදාහරණයක් ලෙස එක් ලේඛයක් බැඳීන් දෙන්න.

ප්‍රවාරකය

බැඳීන් නම

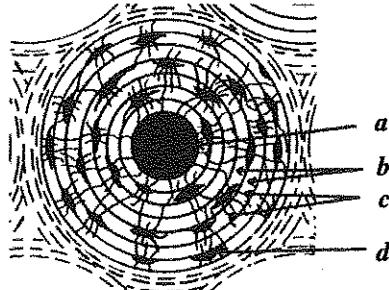
.....

(ii) (a) ගාකවල සමුළුත්තන විභ්වය (Totipotency) යන්හේන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?

(b) ගාකවල ක්ෂේපුවාරණයට අමතර ව පටක රෝපණයෙහි ඇති ප්‍රයෝගන දේකක් සඳහන් කරන්න.

(iii) ආච්චේඩිජක ගාකවල ජීවන වක්‍රයේ දක්නට ලැබෙන, හොංමික පරිසරයක් සඳහා වූ පරිණාමික අනුවර්තන ලෙස සැලකිය හැකි ප්‍රධාන ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.

3. (A) A (i) සිට A (iv) දක්වා වූ ප්‍රශ්න පහත දී ඇති රුප සටහන මත පදනම් වේ.



More Past Papers at
tamilguru.lk

(i) ඉහත රුප සටහනේ දැක්වෙන ව්‍යුහය කුමක් ද?

(ii) ඉහත රුප සටහනේ **a - d** ලෙස සලකුණු කර ඇති ව්‍යුහ නම් කරන්න.

a **b**

c **d**

(iii) ඉහත රුප සටහනේ දක්වා ඇති ව්‍යුහයේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන සෙල වර්ග දේක නම් කර, ඒ එක එකකි ප්‍රධාන කෘත්‍යය සඳහන් කරන්න.

සෙල වර්ගය

ප්‍රධාන කෘත්‍යය

(iv) **a** තුළ ඇති ව්‍යුහ මොනවා ද?

(B) (i) මිනිසාගේ රුම්පුයක් ලෙස හැඳින්වෙනුයේ කුමක් දී?

(ii) මිනිසාගේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන රුම්පු නම් කරන්න.

(iii) රුම්පුවල ප්‍රධාන කෘත්‍යාගත් සඳහන් කරන්න.

(iv) කපාලයේ කෝටරක ලෙස හැඳින්වෙනුයේ මොනවා දී?

(v) කෝටරක තොමොකි කපාල අස්ථි නම් කරන්න.

(C) (i) ක්ලෝර්නීකාත හයිඩ්බුකාබන පැලිබේදනාගත සඳහා නිදුසුන් තුනක් දෙන්න.

(ii) ක්ලෝර්නීකාත හයිඩ්බුකාබන පැලිබේදනාගතවල බලපෑම් සඳහන් කරන්න.

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන විවිධ ජාතික රක්ෂිත වර්ග මොනවා දී?

සංස්කරණ මියාපුරුෂ මොන්ඩල් ප්‍රසාද



4. (A) (i) ක්ෂේපීමේ කර්මාන්ත සඳහා ක්ෂේපීමේ යොදාගැනීම වාසිදායක වන්නේ ඔවුන්ගේ කවර ලක්ෂණ නියා ද?

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

(ii) පහත සඳහන් දැ භාවිත වන ක්ෂේපීමේ කර්මාන්ත සඳහා එක් උදාහරණය බැඟින් දෙන්න.

(a) ක්ෂේපීමේ සෙසල :

(b) ක්ෂේපීමේ පරිවාන්තීය අන්ත එල :

(c) ක්ෂේපීමේ ස්ථාවලී :

(d) ප්‍රවේණිකව විකරණය කරන ලද ක්ෂේපීමේ :

(iii) උසස් ගාකවල මුල් සහ පාංශු ක්ෂේපීමේ අතර ඇති ක්ෂේපීමේ සංගම් ආකාර තුළක් සඳහන් කරන්න.

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

(iv) ගාක වර්ධනය ප්‍රවර්ධනය කිරීමට අදාළව පාංශු ක්ෂේපීමේ ගෙනිජ් විසින් කාර්යභාර තුළක් සඳහන් කරන්න.

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

(v) නාගරික ජල පිරිපහද පිරියනක ජලය පිරියම් කිරීමේ ප්‍රධාන පියවර තුන නම් කර, එම එක් එක් පියවරේහි කෘත්‍යායක බැඟින් සඳහන් කරන්න.

පියවර

කෘත්‍යාය

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

(B) (i) ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණයේදී භාවිතවන පහත සඳහන් පදවලින් අදහස කෙරෙනුයේ කුමක් ද?

(a) පිටපත් කිරීම :

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

(b) පරිවර්තනය :

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

(ii) ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණයේදී r-RNA වල කාර්යභාරය කුමක් ද?

.....

(iii) (a) කොළඹ්නයක් යනු කුමක් ද?

.....

(b) ප්‍රවේණි කේතයෙහි කොළඹ්න කීයන් තිබේ ද?

.....

(iv) ප්‍රෝටීන සංය්ලේෂණයට ඉවහළුවන කවර අනුවල, පහත සඳහන් එක එකක් අඩංගු වේ ද?

(a) ප්‍රතිකෝෂවීන :

(b) කෝඩ්බීන :

(v) ප්‍රතිසංයෝගීත DNA තාක්ෂණයේදී භාවිතවන ප්‍රධාන එන්සයිම දෙක නම් කර ඒ එක එකකි ප්‍රධාන කෘත්‍යය සඳහන් කරන්න.

එන්සයිම

ප්‍රධාන කෘත්‍යය

.....

(vi) දුෂීතා තෙසලවල ප්‍රවේශී ප්‍රශේදන සඳහා දායකවත, උග්‍රන විභාජනයට අනනා වූ සංසිද්ධි දෙක මොනවා ද?

.....

(vii) පහත සඳහන් එක් එක් දී සිදු වනුයේ තෙසල විභාජනයේ කුමක් අදියමේදී ද?

(a) වර්ණදේහ ප්‍රතිවලිත වීම :

(b) සෙන්ට්‍රොමියරය විභාජනය වීම :

(c) සමක තලයෙහි වර්ණදේහ සකස්වීම :

(d) න්‍යාල්ම් පටලය නැවත සැදීම :

(C) (i) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවලදී නිදහස් වන වායුව කුමක් ද?

.....

(ii) එම වායුවේහි ප්‍රහාසය කුමක් ද?

.....

(iii) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයට බලපාන ප්‍රධාන සාධක දෙක සඳහන් කරන්න.

.....

(iv) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයේ අදුරු ප්‍රතික්‍රියාවලදී කාබෝහයිල්ට සංය්ලේෂණය සඳහා භාවිත කරනු ලබන, ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවලදී නිපදවෙන එල දෙක නම් කරන්න.

.....

(v) (a) ප්‍රහාසංය්ලේෂණයේදී RuBP කාබොහයිල්ස් එන්සයිමයෙහි කාර්යගාරය කුමක් ද?

.....

(b) මෙම එන්සයිමය පිශිවා ඇත්තේ කොතුන්හි ද?

.....

* *



ஏர்கட்டு வேட்டு உதவிக் கட (ஏஷ்ட் லெ) போது, 2015 கல்வி கல்வி போது நூற்றுப் பத்திர (2 ம் துப்) பதில்கூ, 2015 கல்வி General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ଶାର ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ Biology

09 S II

B කොටස - රෙනා

පෙරෙන් :

* ප්‍රශ්න හතරකි පමණක් පිළිබුරු සපයන්න.
අවශ්‍ය තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 15 කි.)

5. (a) සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රුප සටහනක් හා විනයෙන් මයිටොකොන්ස්පියම්ක සූක්ෂම ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
(b) සෙසලිය ව්‍යවසායෙන් මයිටොකොන්ස්පියාවල කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.

6. (a) මිනිස් හමේ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
(b) සමස්කීමියෙන් මිනිස් හමේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.

7. (a) සනාල යාක කුළ සාමාන්‍යයෙන් පරිවහනය වන ප්‍රධාන දුව්‍ය මොනවා දී?
(b) එම දුව්‍යවල ප්‍රහවයන් සඳහන් කරන්න.
(c) සනාල යාක කුළ එම දුව්‍ය පරිවහනයෙන් ඉවහල් වන ක්‍රියාවලි සහ යන්ත්‍රණ සැකෙවීන් විස්තර කරන්න.

8. මෙන්ඩලිය නො වන විවිධ ප්‍රමේණී රටාවන් සුදුසු උදාහරණ සහිත ව විස්තර කරන්න.

9. (a) මිනිස් සිරුගෙරහි සාමාන්‍ය ක්‍රියාක්‍රී සමුදායේ ස්වභාවය විස්තර කරන්න.
(b) රෝග ඇති තිරිම් හැකියාව සඳහා දායකවන, විශාදිතනක බැක්වීරියාවල ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න.

10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
(a) DNA ඇශේෂී සලකුණු කිරීම හා එහි ව්‍යුහභාර
(b) මානව කලල අධිරෝපණය
(c) විෂමමපෝෂී පෝෂණ කුම

Three small, stylized asterisks or star-like symbols arranged horizontally, likely used as a section separator or decorative element.