

உதவியும்
புதிய பாடத்திடம்
New Syllabus

ଶ୍ରୀ ବିଜ୍ଞାନ	I
ଜୀବିତିଯଳ	I
Biology	I

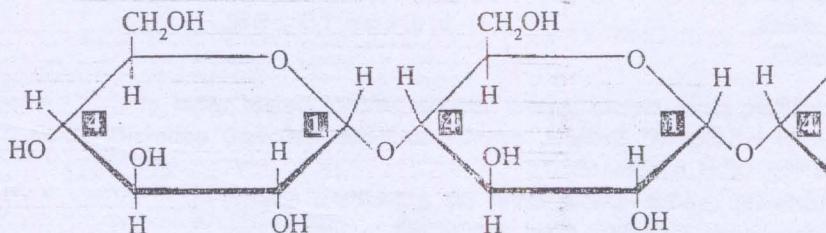
09 S I

ஆடு டெக்கா
இரண்டு மணித்தியர் வம்
Two hours

ପ୍ରତ୍ୟେକିତା

- * සියලු ම ප්‍රශනවලට පිළිඳුරු සපයන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ජ්‍යෙනයේ මධ්‍ය විභාග අංකය ලියන්න.
 - * උත්තර පත්‍රයේ පිහිටුව දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලනේන් කිවා පිළිපැනින්න.
 - * 1 සිට 50 තෙක් එස් එස් ප්‍රශනයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිඳුරුවලින් තිබුරුදී ගෝ ඉතාමත් ගැලුපෙනා ගෝ පිළිතර ගෝරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පැහැදිලි පිහිටුව උපදෙස් පරිදි තනිරයක් (X) යොද දක්වනීන.

1. පොලියුකරයිව අණුවක කොටසක ව්‍යුහය රුපසටහනේ දක්වා ඇත. මෙහි මොනොයුකරයිව අණු එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇත්තේ අමත බන්තා වර්ගයකින් ද?



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) පෙරේවයිඩ බන්ධන | (2) හයිටුත් බන්ධන |
| (3) බයිසර්ලයිඩ බන්ධන | (4) ගලයිකොයිඩික බන්ධන |
| (5) අයතික බන්ධන | |

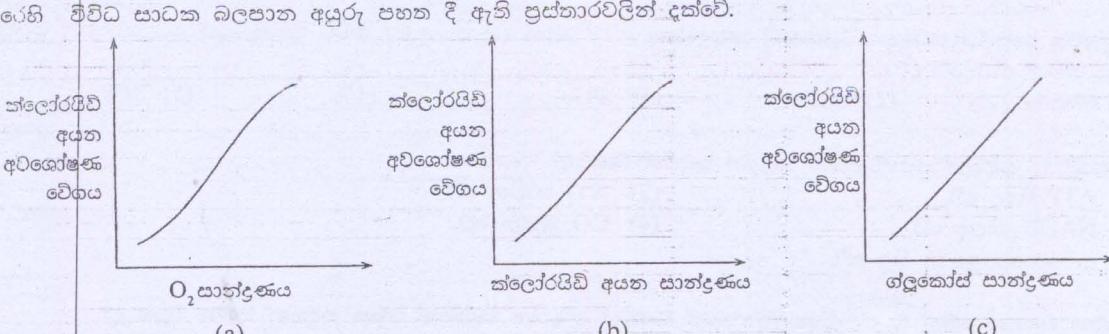
4. ග්ලයිකොලිඩිය ආමින්දයෙන් පහත යදාන් කවරක් වැරදි ඇ?
 (1) ATP තිපද වේ. (2) ATP හාටින වේ.
 (3) NADH₂ තිපද වේ. (4) CO₂ මුත්ත වේ.
 (5) සයිටෝයොලයේදී සිදු වේ.

5. මොලස්කා විංගයේ මෙන් ම ජැලුවීහෙම්පින්ස්සේ විංගයේ ද දැකිය හැකියේ පහත පදනම් කුම්ත වියුතු ඇ?

- (1) ගැංගලියා, ජලක්ලෝම්, ව්‍යුෂකර
- (2) ස්නායු රැස්පු, බහිස්ප්‍රාවී ප්‍රශ්නාල, ගුදය
- (3) ස්නායු එලය, අක්මි ලප, ශේලෝෂමල ගුන්ටි
- (4) රසායන ප්‍රතිග්‍රාහක, ග්‍රාහිකා, වික්කිකා
- (5) තුලාකෝෂ්පි, අංකුර, ප්‍රජනන්තරිය ප්‍රශ්නාල

6. අවලනාඩී සභුත් සහිත පැම්පිටියි වර්ගවල ආච්චික ලක්ෂණ පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙද් නිවැරදි වන්නේ තුමක් ද?

- (1) අවලනාඩී සභුත් සහිත පියලුම පැම්පිටියි වර්ග ජලාබුජ සභුත් සහිත ය.
- (2) අන්වර්ලාබුජ සභුත් සහිත පියලුම පැම්පිටියි වර්ග අවලනාඩී සභුත් සහිත ය.
- (3) නීතිලන පටල දරන සභුත් සහිත පියලුම පැම්පිටියි වර්ග අවලනාඩී සභුත් සහිත ය.
- (4) අවලනාඩී සභුත් සහිත පියලුම පැම්පිටියි වර්ග කපාල ස්නායු පුගල් 12ක් දරන සභුත් යෝජිත ය.
- (5) ආහාර්යර සංස්කීර්ණය දක්වන සභුත් සහිත පියලුම පැම්පිටියි වර්ග අවලනාඩී සභුත් සහිත ය.

7. ආකියා අධිරාජතානියේ සාලුව්තියෝ
 (1) පෙපර්ට්වාගල්කුන් රහිත සෙල බිජින් දරනී.
 (2) සරව්චුතස්ථ ගැනීම්.
 (3) මුෂ්‍රිත තිරගුණුවල ආයත RNA පොලිමල්ස් පමණක් දරනී.
 (4) බොහෝ ප්‍රතිකිවකවලට සාම්බූ වෙති.
 (5) කානුතාය නොවූ ලිපිබෑ අවශ්‍ය සෙල පටල දරනී.
8. රෝබෝ ගැඩිවා වංශයේ සාමාන්‍යකයන් පිළිබඳ පහත සඳහන් කවරන් නිවැරදි ද?
 (1) එකසෙයුලිය හෝ බුඩෙයුලිය හෝ වේ.
 (2) ක්ලොරෝෆිල, කුරුවාටින සහ සැන්නොහිල දරනී.
 (3) ප්‍රජනක සෙවලුව තැකිකා නොමැතුක.
 (4) සෙල බිජිනිවල යෙළුමුල්ස් හා පෙකරීන් ඇත.
 (5) මැනිවේල් සාම්බූ ආහාරයක් වේ.
9. මිනියාගේ පහත සඳහන් කුමන එන්සයිලය මහින් ඉටුකරන කාරුයය වෙනත් උත්සයිලයක් මහින් ආදේශ කළ නොයැකි ද?
 (1) වියිප්පේරයිවේස් (2) විර්සිස් (3) කයිමොරුප්සින්
 (4) කාබොක්සිප්පේරයිවේස් (5) මෝල්ල්විස්
10. මෙම ප්‍රයාය පහත සඳහන් සඳහන්ගේ රුධිර සංසරණ පදනම් මත පදනම් වේ.
 a. කුස්සුවා b. හමුලේලා c. *Ichthyophis* d. කුරපොන්කා e. බුවලා
 f. මැඹවා g. *Nereis*
 විවිධ සංසරණ පදනම් යුත්තේ ඉහත සඳහන් කුමන සත්ත්වයන්ට ද?
 (1) a, c සහ g වට පමණි. (2) a සහ c වට පමණි.
 (3) b සහ e වට පමණි. (4) b, d, e සහ f වට පමණි.
 (5) d සහ f වට පමණි.
11. මිනියාගේ SA ගැටුය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ නිවැරදිවත්තේ කුමක් ද?
 (1) එය දකුණු හාන් තරිණිකාවේ බිජිනියේ, අත්තරහාන්තරහික ආවාරයට ආයන්නාව පිහිටියි.
 (2) පරැහිතේ තන්තු එයින් ආරම්භ වේ.
 (3) හැඳුවේ ගිතිකරයෙන් ලැබෙන ආවිග මහින් එය උත්තේෂනය වේ.
 (4) හාන් ස්ථ්‍රීන්දත්ය සඳහා උත්තේෂය එයින් ආරම්භ වේ.
 (5) එය ස්නායු පටකයෙන් සමන්වීන ය.
12. ගාකවල ජ්ලෝයම් පටකයෙහි පරිවහනය නොවේයේ පහත එවා අනුරෝධ කවරන් ද?
 (1) පොටුපියම් අයන (2) ගොයෝලට් අඩුන
 (3) විට්ලන (4) නයිලෝට් අයන
 (5) පැලුරිනායක
13. ප්ලාස්ටික ඇඟිලුව ඇඟිලුව ඇඟිලුව පොටුව පටක මහින් ක්ලෝරයිඩ් අයන අවශ්‍යාත්‍යය කිරීමේ වේගය කොළඹ විවිධ සාධන බලපාන අයුරු පහත දී ඇඟි ප්ල්‍යාරටවලින් දක්වේ.
- 
- (a) (b) (c)
- කුරුව් පටක මහින් ක්ලෝරයිඩ් අයන අවශ්‍යාත්‍යය කිරීම සඳහා පැවැත්‍ර පරිවහනය දායක වේ යන උපකළුපනය සනාථ කිරීමට ඉහත සඳහන් කවර ප්ල්‍යාරට/ප්ල්‍යාරටයන් උපකාරී වේ ද?
 (1) a හා b පමණි. (2) b හා c පමණි. (3) a හා c පමණි.
 (4) a, b හා c (5) c පමණි.
14. තයිටුජනීය බහිස්ප්‍රාවයේ අන්ත එල පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ නිවැරදි වත්තේ කුමක් ද?
 (1) පැස්ට්‍යාංඡින්තේ විෂ අඩු ම තයිටුජනීය බහිස්ප්‍රාවී දුව්‍ය පුරියා ය.
 (2) පුරියාවල අධික දාව්‍යතාව තීසා එය බහිස්ප්‍රාවය කිරීමට අධික ජල ප්‍රමාණයන් අවශ්‍ය ය.
 (3) පුරියා බහිස්ප්‍රාවය කිරීම තීසා දේශයෙන් සිදු වන කාබන් භාජනය අවශ්‍ය ය.
 (4) ජලය පක්ෂීන්ගේ ප්‍රධාන තයිටුජනීය බහිස්ප්‍රාවී එලය පුරික් අමුලය ය.
 (5) ත්‍රියටින් යනු ක්ෂීරභාජින්ගේ තයිටුජනීය බහිස්ප්‍රාවී එලයකි.

15. සියලුම පුද්ගලයකුගේ මූත්‍රවල පෝරින ඇත්තම් මූත්‍රගේ පහත පදනම් කුමත වුවහයට හානි වී තිබේ හැකි ද?

 - කේමන් ප්‍රාවරය
 - අවිඳුර සා.විලික නාලිකාව
 - හෙත්ලේ පුමුවේ අවරෝහණ බාජුව
 - හෙත්ලේ පුමුවේ ආරෝහණ බාජුව
 - ඉඩිසිකාවී

16. මතිසාගේ කංකාල පේඩි සංකෝචනය පිළිබඳ පහත පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වරදී වනුයේ කුමත් ද?

 - එය ආරම්භ විම සඳහා වාලක ජ්‍යාම්පු උත්තේන්ත්‍රයක් අත්‍යවශ්‍ය ය.
 - මොයාසින් හිස් පහ ඇත්තේන් බත්තේන ස්ථාන අතර හරස් යොළ යුතු යුතුයේ.
 - ඇත්තේන් පුමුකා කෙටි වේ.
 - I-පරි කෙටි වේ.
 - හරස් යොළ සැදුම් සඳහා කුල්පියම් අයන අත්‍යවශ්‍ය වේ.

17. මතිස් ගෝනිය පිළිබඳ පහත පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වරදී වන්නේ කුමත් ද?

 - ගෝනිය යනු ත්‍රිකාස්ථිය, අනුත්‍රිකාස්ථිය පහ අනිස්ථිත අස්ථි හාවිමෙන් තැනෙන බෙසමක හැඳවා ගත් දුෂ්‍රාභයයි.
 - ගෝනියේ විශාල ම අස්ථිය රසන එලකාස්ථියයි.
 - ගෝනියේවරය යනු ගෝනියේ ඇති ගැඹුරු පාර්ස්ථිත අවපාතයයි.
 - අප වාචි විට දේන බර වැඩි ප්‍රමාණයක් දුර ගත්නේ පුමුකාස්ථියයි.
 - පිරිමි ගෝනියට සාපේක්ෂව පත්‍ර ගෝනිය විඛාන් තොගැඹුරු සහ රුම් වේ.

18. ස්තාමු පදනම් පිළිබඳ පහත පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ නිවැරදි වන්නේ කුමත් ද?

 - සියලුම බෙඟසේලිය සතුන් ස්තාමු පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ දරයි.
 - මතිසාගේ ස්තාමු පදනම් කෘත්‍යාමය එකකය තියුරෝනයයි.
 - ප්‍රත්‍යානුවිගි ස්තාමු පදනම් පුද්ගලයෙකු හැඳිය අවස්ථාවක් සඳහා පුද්‍යම් කරයි.
 - මතිසාගේ වාලක තියුරෝනයක අනුශ විභාග - 40 mV පමණ වේ
 - අස්ථානයක විෂකම්භය වැඩිවන විට ආවේග සත්‍යනායන විගය වැඩිවේ.

19. තියුරෝනයක ත්‍රියා විභාග පිළිබඳ පහත පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වරදී වන්නේ කුමත් ද?

 - එය අස්ථන පටලයේ මුළුයනාවේ අනිතා ප්‍රතිවර්තනයයි.
 - එය ඇති කිරීම සඳහා දේනලිය උත්තේන්රයක් අවශ්‍ය ය.
 - එහි විටුවනය සිදුවනුයේ Na^+ ඇතුළට ගමන් කිරීම තිපා ය.
 - එය සම්පූර්ණවීම සඳහා $\text{Na}^+ \text{K}^+$ පොම්පය අත්‍යවශ්‍ය තොවේ.
 - එය සටය-ප්‍රවාරණය වේ.

20. මතිසාගේ සමස්ථිය පිළිබඳ පහත පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වරදී වන්නේ කුමත් ද?

 - සමස්ථිය යනු නියත අභ්‍යන්තර පරිපරයක් පවත්වා ගැනීමයි.
 - එය සෘණ ප්‍රතිපෝෂී යන්ත්‍රණ හරහා සිදුවේ.
 - රුධිර පුරිය මට්ටම සමස්ථික ලෙස යාමනය වේ.
 - සමස්ථිතියේදී අක්මාව වැදගත් තාර්යහාරයක් ඉවුකරයි.
 - සමස්ථිති යන්ත්‍රණ ප්‍රධාන වශයෙන් අනිව්‍යාන ය.

21. මතිස් මොලයේ තොටස් නිශ්චයක් සහ එවායේ කෘත්‍යාමයේ පහත ද ඇත. එම මොලයේ තොටස් - කෘත්‍යාමය සංකලන අනුරෝධ වරදී වන්නේ කුමත් ද?

(1) හයිපොතැලමය	- කුසින්න යාමනය කිරීම
(2) පුළුම්තා සිර්පකය	- හැන් ස්ථානය විශය යාමනය කිරීම
(3) අනුමස්කිෂ්කය	- ඉරියවිට යාමනය කිරීම
(4) ශාඛක බණ්ඩිකාව	- කුරිනය යාමනය කිරීම
(5) තැලමය	- සංවේදී තොරතුරු සමාකලනය කිරීම

22. මානව ක්ෂිරණය පිළිබඳ පහත පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වරදී වනුයේ කුමත් ද?

 - ක්ෂිරණය යනු ක්ෂිර ග්‍රන්ථිවිලින් කිරී තිපදවා තියැපිය කිරීමයි.
 - කිරී පිටකිනිමේ ප්‍රකින්ය සඳහා මක්සිටෝපින් දැක වේ.
 - කිරී තිපදවීම ප්‍රායෝගිකරෝන මහින් මැඩි පැවැත්වේ.
 - කිරී තිපදවීම පවත්වා ගැනීම සඳහා දෙදුරුවා කිරී උරාවීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
 - මානව කළලබන්ධ ලැක්ටෝර්න් මහින් කිරී තිපදවීම වැඩි කෙරේ.

23. පුරුෂ ප්‍රජනන පදනම් පිළිබඳ පහත පදනම් ප්‍රකාශ අනුරෝධ නිවැරදි වන්නේ කුමත් ද?

 - ඉන්ඩින් LH ප්‍රාවය විම තියෙන්නය කරයි.
 - ඇඹාඡු ගෙවා කරනු ලබන ප්‍රධාන ස්ථානය ඇඹා නාලයයි.
 - ඇඹාඡු අධිස්ථියකරණය වනුයේ අධිවැශණයයේ ය.
 - ඇඹා තුරලයේ වැඩි ප්‍රමාණයක් තිපදවනුයේ පුරුෂය ග්‍රන්ථිය මහින්.
 - ඇඹා ආයුධිකා ප්‍රාවය ප්‍රායෝගිලුත්තින්වල පොහොසත් ප්‍රජනයයි.

24. මානවි ප්‍රජනනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වන්නේ තුමන් ඇමත් ද?
- ඇඹාජුවල අනුදහු ප්‍රතිත්වාච අරිය මූණ්‍ය පසාරු හිරිම සඳහා අවශ්‍ය වේ.
 - විම්බය බැහික ප්‍රතිත්වාච බෙඩුජාජුප්‍රාප්‍රතිය විළකයි.
 - විම්බ මෝර්ටනයේදී ග්‍රාරීය සුෂ්ඨිකාවෙන් ප්‍රාථමික අභ්‍යන්තර සෙයළයක් නීදියස් කෙරේ.
 - විම්බ මෝර්ටනයේන් පසු පැය 48ක් ඇඟුලක සංයෝගනය පිදුවිය යුතු ය.
 - අශ්වෝද්‍යවය යොවනෝද්‍යයේන් පසුව ආරම්භ වේ.
25. ආව්සක්වේතනයාකවල උභාන විභාගනය පිදුවින්නේ
- පරාග මානා සෙයළ සැදිමේදී ය.
 - මනාවේතාජුඩාතිය සැදිමේදී ය.
 - පරාග තාලයේ තාක්ෂණී සැදිමේදී ය.
 - කලල කෝෂය සැදිමේදී ය.
 - මනාවේතාජුමානා සෙයළය සැදිමේදී ය.
26. *Selaginella* වල උභාන විභාගනය පිදුවින්නේ,
- විජාජු සැදිමේදී ය.
 - රන්මාජුඇඇනය සැදිමේදී ය.
 - රන්මාජු සැදිමේදී ය.
 - විජාජුඇඇනය සැදිමේදී ය.
 - කලලය සැදිමේදී ය.
27. *Nephrolepis* වල පහත සඳහන් කවර කෝෂයක් මගින් එය *Polygonatum* වලින් වෙන් කර ගත හැකි ද?
- භාදින් විකසනය වූ සනාල පදන්තියක් හිතිම
 - විෂමධිතාජුකනාව තොහිරිම
 - ඡිවන විකුයේ පරම්පරා ප්‍රත්‍යාවර්තනයන් හිතිම
 - සංයෝගනය පදනා බාහිර රුලය අවශ්‍ය විට
 - පෝෂණීය ව ස්වාධීන විජාජු ගාකයක් හිතිම
28. මුද්‍රණ ලෝමවල අන් වර්ණය (G) කර වර්ණ ප්‍රකාශනය ප්‍රමුඛ ය. වර්ණය ප්‍රකාශවල ඇලිල පුළුලයක් සහිත වෙනත් රාජානයක් මගින් හිර්නය වේ. එම රාජානයේ පුළුල ඇලිලය වර්ණය ප්‍රකාශ කරන අතර හිරින ඇලිලය (c) ඇලි බව දක්වයි. අන් අන් 3 : නළ 3: ඇලි 2 මුද්‍රය හම් දෙම්විපිළා දෙන්මාජුදරය ව්‍යුහය පහත සඳහන් එවාදින් ඇමත් ද?
- GGCc × ggCC
 - GGCC × ggCc
 - GGCc × ggCc
 - GgCC × ggCc
 - GgCc × ggCc
29. A රුධිර ගණය ඇති පුරුෂයෙන් B රුධිර ගණය ඇති ස්ත්‍රීයන සමඟ විවාහ විය. මුද්‍රණයේ ප්‍රාථම දරුවාගේ රුධිර ගණය දරුවාගේ හිතිය හැකි රුධිර ගණ ව්‍යුහයේ
- B සහ AB පමණි.
 - A සහ B පමණි.
 - A, B, AB සහ O ය.
 - A සහ AB පමණි.
30. නිපුක්ලියෝටයිව 8000 ක් අවශ්‍ය DNA අනුවත ඇඩිනින් 20% ඇත්තම එම DNA අනුවි දක්නට ඇති ග්‍රැනින් නිපුක්ලියෝටයිව සංඛ්‍යාව
- 1600 කි.
 - 2000 කි.
 - 2400 කි.
 - 3200 කි.
 - 1000 කි.
31. පහත සඳහන් එවා අනුරෝධ ගාකවල රාන ඉංජිනේරු දිල්පයේ දනට ඇති හාටිනයක් තොවන්නේ,
- පැලුවිනාගකවලට ප්‍රතිරෝධී ගාක හිපද්වීම.
 - නයිටුරත් නිර හිරිමට හැකි ගාක හිපද්වීම.
 - කෘමිනාගක ප්‍රාරීන් අවශ්‍ය ගාක හිපද්වීම.
 - වියරස් රෝගවලට ප්‍රතිරෝධී ගාක හිපද්වීම.
 - පෝෂණ ද්‍රව්‍ය බෙඩුල ගාක හිපද්වීම.
32. බුදුරු අනාගතයේදී නැත්ව විමට වඩාත් ම ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් අනුරෝධ තුමන් ඇමත් පතා ද?
- දර කැස්බැචාව
 - ආයියාජු අලියා
 - යෝඩ ඉඩිබා
 - ලාම්පු ලේලා
 - කුහිබේලා
33. පහත සඳහන් නීති කාණ්ඩ අනුරෝධ ප්‍රාථමයෙන් ම ගොඩිම දක්නට ලැබුන් තුමන නීති කාණ්ඩය ද?
- කෝඩුවර ගාක
 - කෘමින්
 - ආව්‍යානවේතන ගාක
 - මතුරුවින්
34. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිපරා පුරුෂීමට වඩාත් ම දෙක වී ඇත්තේ පහත සඳහන් පනත් හා පමුවුනි අනුරෝධ කවරස් ද?
- රාතික පාරිසරික පනත
 - CITES
 - ජ්‍යෙවිච්ඡල සම්බන්ධීය
 - රුහු සමුවුනිය

ශ්‍රී ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව
ඩෙප්රෝට්මේන්තු ත්‍රිත්වයික්කාමය මිල්යුන්ස් පරිගණක දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව
ඩෙප්රෝට්මේන්තු ත්‍රිත්වයික්කාමය මිල්යුන්ස් පරිගණක දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව
Department of Examinations, Sri Lanka Department

Department of Examinations, Sri Lanka
දෙශපාලන පොදු සහතික පත්‍ර (උස්ස පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු
කළුවිප පොතුත් තරාතරාප පත්තරා(ඇයර තරාප පරිශී, 2013 ඉකෑලර්
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013.

ଶୈଳ ବିଦ୍ୟାର
ଉଚ୍ଚିତ୍ତିଯଳ୍
Biology II

09 S II

**வை திருட்டங்க
புதிய மாட்க்கிட்டம்
New Syllabus**

பூர் நிலை
முன்று மணித்தியால் ம
Three hours

විභාග අංකය :

କବିତାରେ

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 10 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
 - * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යුතුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකට ම තීයළිනා කාලය පෙය ඇතිවි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රට්නා (පිටු අංක 02- 09)

- * ප්‍රශන සතරට ම පිළිඳුරු මෙම ප්‍රශන පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * මතේ පිළිඳුරු, ප්‍රශන පත්‍රයේ ඉව් සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉව් ප්‍රමාණය පිළිඳුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවක් බව ද දීර්ඝ පිළිඳුරු බලාපොරොත්තු තොවන බව ද සලකන්න.

B කොටස - රවනා (පිටු අංක 10)

- * ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කවියි පාවිච්ච කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන දේ A කොටස් උගින් තිබෙන පරිදි අවශ්‍ය විභාග ගාලාධීපතිට ගාර දෙන්න.
 - * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස් පමණක් විභාග ගාලාවින් පිටතකට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකාගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

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

ବ୍ୟାକ ଅନୁଷ୍ଠାନ	
ଦୁଲକ୍ଷଣମେନ୍	
ଧନୁରେନ୍	

සංකේත අංක

දුන්තර පත්‍ර පරික්ෂක	
මෙහෙතු පරික්ෂා කළේ	1.
	2.
අධ්‍යීක්ෂණය	

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු මෙම පෙනෙයේ ම සපයන්න.
(එන් එන් ප්‍රශ්නය පදනා තියෙන ලක්ෂු ප්‍රමාණය 10 කි.)

මේ පිටපත
මියින් යොමු කළ තී

1. (A) (i) පහත දක්වා ඇති වගකෙහි X තීරුවහි නැගිවුත්තිය සංයෝගවල ස්වභාවික වියෝගය හා ව්‍යුහරණය සඳහා ඉවහල් වන ප්‍රධාන ජේවරසායනික සූයාවලු පැය ද, Y තීරුවහි ඒ එක එකක් පදනා අදාළ ජේවරසායනික පරිවර්තනය බැඳින් ද, Z තීරුවහි එම එන් එන් පරිවර්තනයට හේතුකාරක ක්‍රියාවේයෙනු බැහින් ද සඳහන් කරන්න.

X

Y

Z

- (a)
 (b)
 (c)
 (d)
 (e)

(ii) ගාක සාමාන්‍යයෙන් පසෙන් නයිට්‍රෝන් ලබාගන්නේ කවර රසායනික ස්වරුපයකින් ද?

.....
 (iii) මිනිසාට නයිට්‍රෝන් සපයන ප්‍රධාන සංයෝගය කුමක් දී?

- (B) (i) ස්වභාවික ජලාශවලට අපරාය විශාල ප්‍රමාණයක් මුදුහැරීමේ අනිතකර බලපෑම් මොනවා ද?

.....

- (ii) බොහෝ කාර්මික අපරාය පිරියම් මධ්‍යස්ථාන ඒ සඳහා ප්‍රාථමික පිරියම් අදියර හා ද්‍රව්‍යීයික පිරියම් අදියර යනුවෙන් අදියර දෙකක් හාවින කරයි.

(a) ප්‍රාථමික පිරියම් අදියරදී සිදුවන්නේ කුමක් ද?

.....

(b) ද්‍රව්‍යීයික පිරියම් අදියර සඳහා සාමාන්‍යයෙන් හාවින කරනු ලබන කුම දෙක නම් කරන්න.

.....

(c) ද්‍රව්‍යීයික පිරියම් අදියර ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද?

- (iii) සමන්‍ර කාර්මික අපරාය පිරියම් මධ්‍යස්ථාන තිරවායු රෝන්බොර එරුණ පදන්තියක් හාවින ත්‍රියි. මෙවැනි පදන්තියක ඇති අමතර ප්‍රයෝගන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(iv) සහ අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය සඳහා දත්ත හාටින කරනු ලබන ප්‍රධාන ශිල්ප ක්‍රම තුළ නම් කරන්න.

පේ මියේ
සිංහල
කොට්ඨාසික.

(C) (i) මිනිස් සිරුරට ව්‍යාධිනක ක්‍රියාවේන් ඇතුළු විය හැකි ප්‍රධාන ප්‍රවේශ මාරුග මොනවා ද?

.....

.....

.....

.....

(ii) මිනිස් සිරුරේ දක්නට ලැබෙන විභිජ්‍ර තොවන ප්‍රධාන ආරක්ෂක යන්ත්‍රණ හතර නම් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

(iii) මිනිසාගේ ආසාදන රෝග ඇතිවීම ව්‍යාධිකක්‍රයන්ගේ ආනුමණකතාවය සහ පූලකරනකතාව මත රඳුවන්.

(a) ආනුමණකතාව යනු ඇමක් ද?

.....

.....

.....

(b) ආනුමණකතාව සඳහා දෙක වන එන්ඩයිම දෙකක් නම් කර ඒ එක එකකිනී කාර්යකාරුය සඳහන් කරන්න.

එන්ඩයිමය

කාර්යකාරුය

.....

.....

(c) බහිඡ්‍ලක හා අන්තර්ඡ්‍ලක අතර ඇති වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(d) ව්‍යාධිනකතාවට දෙක වන ප්‍රධාන බහිඡ්‍ලක දෙක සහ එම එකක් නිපදවන ව්‍යාධිනකයෙකු බැඳීන් නම් කරන්න.

බහිඡ්‍ලකය

ව්‍යාධිනකය

.....

.....



2. (A) (i) පුෂ්ප දුරිම ආචන්ත්‍යකාකවල ප්‍රධාන විශේදනාත්මක ලක්ෂණයනි. ආචන්ත්‍යකාකවල වෙනත් ප්‍රධාන විශේදනාත්මක ලක්ෂණ පෙන් පදනම් කරන්න.

(ii) විවෘත්වාකාකවල දක්නට ලැබෙන පුරනක විෂුන පහත දැක්වේ. ආචන්ත්‍යකාකවල පුෂ්පයන් දැකිය නැති එම එක් එක් වූහයට අනුරුප විෂුනය බැඳීන් තම් කරන්න.

මහාච්‍රානුප්‍රත්‍යාගය -

ක්‍රියාකාර්යාලුප්‍රත්‍යාගය -

(iii) *Selaginella* වල නිවන වනුයේ දැකිය නැති ප්‍රධාන ලක්ෂණ පදනම් කරන්න.

(iv) පරපරාගතය සහ ස්වපරාගතය අතර වෙනය පදනම් කරන්න.

(v) ස්වාභාවයේදී පරපරාගතයේ ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?

(vi) පරපරාගතය සඳහා ගාකවල දක්නට ලැබෙන අනුවර්තන මොනවා ද?

(B) (i) බිජක් යනු කුමක් ද?

සේ රීතය
සිද්ධිවත්
කොටුවක්.

(ii) බිජවල දක්නට ලැබෙන ක්විර උක්ෂණ නීත් ගාකවලට ගොඩිවීම ආක්‍රමණය කිරීම පදනා උපකාරී නිඛුත් ද?

.....

.....

.....

(iii) පානෙනොල්ලනය යනු ඇමක් ද?

.....

.....

(iv) ස්වාභාවික ව පානෙනොල්ලනය සිදුවන බෝග ගාකයක් නම් කරන්න.

.....

.....

(vi) උද්‍යාහිත පානෙනොල්ලනය ප්‍රේරණය කරන්නේ කෙසේදයි පදනාත් කර පානෙනොල්ලනය සිදු කරනු ලබන බෝගයකට උද්‍යරණයක් දෙන්න.

උද්‍යරණය:

(C) (i) අනුහන විභාගයේ පුනාජ්‍රිත සෙලයක තාක්ෂණීය සිදුවන ප්‍රධාන හ්‍යිජාවලි/පායිදීමි පහත වගුවේ දක්වා ඇත. අනුහන විභාගයේ මෙම සායිදීමි/හ්‍යිජාවලි සිදුවන කළාව තුවරක්දයි අදා නීරුවේ X ලකුණක් යොදා දක්වන්න.

	අන්තර් කළාව	ප්‍රාක් කළාව	යෝග කළාව	වියෝග කළාව	අත්ත කළාව
● වරණදේහ සනිකරණය විම	-
● DNA ප්‍රතිවිති විම	-
● වරණදේහ තරඟවට සම්බන්ධ විම	-
● වරණදේහ තරඟවේ මුළු දෙසට විනෙනය විම	-
● තාක්ෂණීය පටලය බිඛ වැටීම	-
● වරණදේහ සෙල මධ්‍යයේ ස්ථාන ගන විම	-
● සෙන්ට්‍රොමියරය වෙන්වීම	-
● තාක්ෂණීය පටලය නැවත ඇදීම	-

(ii) ප්‍රෝටේන් පායලේස්නයදී DNA අණුවකින් m-RNA අණුවක් පායලේස්නය විවිධ පහසුකිරීම් නම් කරන්න.

(iii) TGAGCGCCTAAAATT යන හැඳුවපතිය හඳුම අනුවලිවෙන් යුතු ප්‍රෝටේන් පායකින් පායලේස්නය වන m-RNA පටයක හැඳුවපතිය හඳුම අනුවලිවෙන කුමක් ද?

(iv) පහත පදනම් එන්සයීමෙන් උච්චාවාචක කාර්යභාරය කුමක් ද?

DNA පොලිමරස්

DNA හෙලිකේස්

රෝස්ට්‍රික්ස්න් එන්බොනිපූක්ලියෝස්

ලිගෝස්

3. (A) (i) අපෘථ්‍යව්‍යීන්ගේ ඇති ව්‍යුහ සම්බන්ධ පහත දක්වේ.

- | | |
|-------------------|------------------|
| (a) කණ්ටක | (b) ස්පර්ශන |
| (c) ව්‍යුපකර | (d) ග්‍රාහිකා |
| (e) අංකුණ | (f) උරුෂිකාව |
| (g) ඇතුළු පැකිල්ල | (h) පෙබ්සෙල්රියා |

පහත දක්වෙන එක් එක් සත්ත්ව කාණ්ඩයේ ඉහත ද ඇති කුමන ව්‍යුහය/ව්‍යුහ දක්නට ලැබේ ද?

කෙගලොපෝවා

ඇශ්වරෝයිඩියා

සේස්ටෝවා

ධිජ්ලොපෝවා

ගැස්ලොපෝවා

වෛමටෝවා

කුස්ට්‍රේයියා

ස්ක්‍රීමෝඩ්ස්ට්‍රිප්

(ii) අවපියල්ලා, තොත්බෙල්ලා, බුවල්ලා, කාචාවාචා සහ හම්බෙල්ලා හඳුනා ගැනීම සඳහා පහත ද ඇති දෙදෙුම් යුතුවය සම්පූර්ණ කරන්න.

1. කවචය නැත
2. කවචය ඇත
3. තිනාලය ඇත
4. තිනාලය නැත
5. ග්‍රාහිකා ඇත
6. ග්‍රාහිකා නැත
7. හිස ඇත
8. හිස නැත

(iii) තොකා මගින් ඇති කරනු ලබන පරිසර දුෂ්ඨය නිසා වහාම බලපෑමක් ඇති වනුයේ ඉහත (A) (ii) සඳහන් කුමන සත්ත්වයන්ට ද?/සත්ත්වයට ද?

(iv) තොකා මගින් ඇතිවන පරිසර දුෂ්ඨය පාලනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන ජාත්‍යන්තර සම්මුතිය/සන්ධානය කුමක් ද?

(B) (i) ಹರಿಹಾಗಾರ ವಾಡ್ಯ ಪಹಕ ನಮಿ ಕರತ್ತನ.

ලේ තිරයේ
කිහිවකු
යොලියනතා.

(ii) හරිතාගාර ව්‍යාපු මූහුදු මට්ටම ඉහළ යැම සඳහා දෙක වන්තේ කොයේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(iii) මූහුදු මට්ටම ඉහළ යැමට අමතර ව හරිනාගාර වායු විමෝචනය නිසා ඇති වන වෙනත් එලවිපාක් මොනවා ද?

(iv) හරිතාගාර ව්‍යුහ විමෝශනය පාලනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන ජාත්‍යන්තර සම්මුඛිය/සන්ධානය කුමක්ද?

(C) (i) ස්වාභාවික සම්පතක් යන්නෙන් අදහස් කොරෝනයේ තමන් ඇ?

(ii) පහත සඳහන් එක එකක් සඳහා එක තියුණුතැබ් බැහිත් යුතුව.

- (a) සුනරුජනතය කළ හැකි අංශීය සම්පත්
 - (b) සුනරුජනතය කළ හැකි අංශීය සම්පත්
 - (c) ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය කළ හැකි අංශීය සම්පත්
 - (d) ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය කළ නොහැකි අංශීය සම්පත්

(iii) ස්වාභාවික සම්පත්වල තිරසාර භාවිතය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනයේ තමන්?

4. (A) (i) පේඩිවල මුළුක කායික විද්‍යාත්මක ලක්ෂණය තුළක් ද?

සෑම පිරිය
සිංහල
ගොඩනැගි.

(ii) පේඩි තනතුවික් යනු තුළක් ද?

(iii) මිනිසාගේ හැක් පේඩි තනතු සහ කංකාල පේඩි තනතු අතර ඇති කායික විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් තුළක් යදහන් කරන්න.

භාෂා පේඩි තනතු

කංකාල පේඩි තනතු

(a)

(b)

(c)

(iv) මිනිසාගේ හැක් පේඩි තනතු සහ සිනිඳු පේඩි තනතු අතර ඇති වුළුහාත්මක වෙනස්කම් තුළක් යදහන් කරන්න.

භාෂා පේඩි තනතු

සිනිඳු පේඩි තනතු

(a)

(b)

(c)

(v) සරපන සුත්‍රිකා වාදයට අනුව කංකාල පේඩි සංකෝචනයේදී A-පරියේ, H-කලාපයේ සහ I-පරියේ දිගට තුළක් සිදුවේ ද?

දිග

(a) A-පරිය

(b) H-කලාපය

(c) I-පරිය

(vi) සමස්ථිය සඳහා භාවිත කරනු ලබන, පේඩි සංකෝචනයේ අනුරුද්‍යය තුළක් ද?

(vii) මිනිසාගේ කංකාල පේඩි මත ශ්‍රීයා කරන හෝරෝන්හා දැකක් නම් කරන්න.

(B) (i) සත්ත්ව හෝරෝනයක් යනු තුළක් ද?

.....

.....

.....

.....

(ii) ඇයිටයිල්කෝලින් ස්නායු සම්ප්‍රේෂණයක් ලෙසන් ඇවිරිනලින් හෝරෝනයක් ලෙසන් සලකනු ලබන්නේ මතද?

.....

.....

.....

(iii) මිනිසාගේ හෝරමෝන් මය සමායෝජනය සහ ස්කෑවුනු සමායෝජනය අතර ඇති වෙනස්කම් තුනක් යදාන් කරන්න.

සේ පරිය
සිංහල
යොමුකළයා.

(iv) ස්කීන්ස් ආරක්ෂ විකුත් බලපාන පෝෂි හෝරමෝන තුනක් නම් කරන්න.

(v) පුද්ගලයන් දෙදෙනෙනුගෙන් තැනෙන පොදු ව්‍යුහයකින් ප්‍රාථමික වන හෝරමෝන තුනක් නම් කරන්න.

(vi) මිනිසාගේ පහත දී ඇති එක් එක් හෝරමෝනය නිපදවීන ස්ට්‍රියානය සහ එම එක් එක් හෝරමෝනයේ ප්‍රධාන කෘෂිකා ප්‍රධාන කෘෂිකා ප්‍රධාන කෘෂිකා

හෝරමෝනය

නිපදවීන ස්ට්‍රියානය

ප්‍රධාන කෘෂිකා

(a) වර්ධක හෝරමෝනය

(b) මක්සිටොසින්

(c) කෝරිසොල්

(d) ග්ලුකොස්

(e) තයිමොසින්

(C) (i) රුධිර සංපරණ පද්ධතියන් අත්‍යවශ්‍ය සාරචක මොනවා ඇ?

(ii) මිනිස් හැදයේ සත්‍යාන්ත පද්ධතියේ සාරචක තුන නම් කරන්න.

(iii) මිනිසාගේ විසා පද්ධතියේ කතා තුනක් යදාන් කරන්න.

(iv) රුධිර ප්‍රතිදේහ පරික්ෂා කිරීම මහින් විනිශ්චය කරගත තැක් මිනිසාගේ රෝග දෙකක් නම් කරන්න.

* *

இயடு ஓ கோகம் ஆலீரனி / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පරා (ස්වයේ ජෙල) විභාගය, 2013 අගෝස්තු කළුවිප් පොතුන් තුරාතුරු පත්තිරූපය් තරුප පරීක්ෂා, 2013 මුදල අධ්‍යාපන පොදු සහතික පරා (ස්වයේ ජෙල) විභාගය, 2013 අගෝස්තු කළුවිප් පොතුන් තුරාතුරු පත්තිරූපය් තරුප පරීක්ෂා, 2013 මුදල

**தலி திருட்டைய
பிதிய பாடத்திட்டம்
New Syllabus**

தீவு விடைகள்
உயிரியல்
Biology

09 S II

ପାତ୍ରଦିକ୍:

B නොවස - රුවනා

- * ප්‍රයෝග සංඛ්‍යාව පමණක් පිහිටුවේ සපයන්න.

අවශ්‍ය තැනැහි දී තම් තරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.

(එක් එක් ප්‍රයෝගය දඳා නියමිත දෙකුණු ප්‍රමාණය 15 කි.)

卷之三