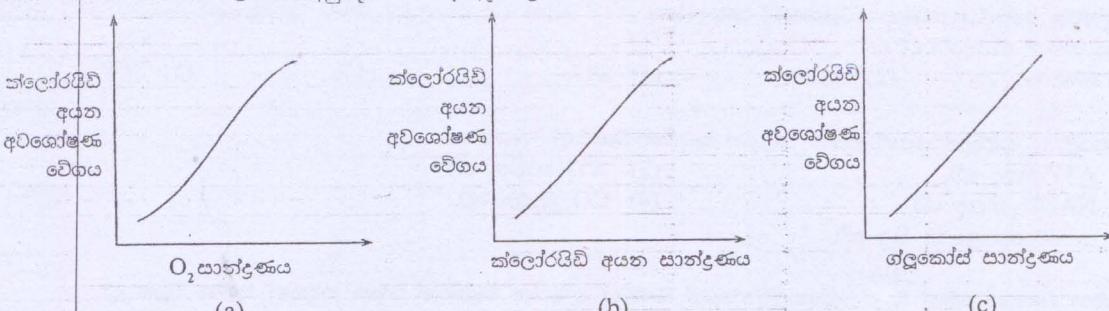


7. ආකියා අධිරාජතාකියේ සාලුව්කීයෝ
 (1) පෙපර්ට්වාගල්කූන් රහිත සෙල බිජින් දරනි.
 (2) සරව්චුතස්ථ ගේ.
 (3) මුෂ් තිරගයුතුව ආයත RNA පොලිමරස් පමණක් දරනි.
 (4) බොහෝ ප්‍රතිකිවකවලට සාලුව් වේ.
 (5) කානුතාය නොවූ ලිපිබෑ අවශ්‍ය සෙල පටල දරනි.
8. රෝබෝ ගැඩිවා වංශයේ සාමාන්‍යකයන් පිළිබඳ පහත සඳහන් කවරන් නිවැරදි ද?
 (1) එකසෙයුලිය හෝ බුඩෙයුලිය හෝ වේ.
 (2) ක්ලොරෝෆිල, කුරුවාටින සහ සැන්නොහිල දරයි.
 (3) ප්‍රජනක සෙවලිල තැකිකා නොමැතුක.
 (4) සෙල බිජිනිවල යෙළුමුල්ස් හා පෙකරීන් ඇත.
 (5) මැනිවේල් සාරිත 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) මෝල්ලිවිස්
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 පදනම්යක් ඇත්තේ ඉහත සඳහන් කුමන සන්න්වියන්ට 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 නිවැරදිවන්නේ 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 ස්ථ්‍යන්තරය 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 ඇති දාව්‍යයක බහා ඇති කුරට් පෙනිවල පටක මහින් ක්ලෝරයිඩ් අයන අවශ්‍යාත්‍යය කිරීමේ වේය කොළඹ විවිධ සාධන බලපාන අයුරු පහත දී ඇති ප්‍රස්ථාරවලින් දක්වේ.
- 
- (a) (b) (c)
- කුරට් පටක මහින් ක්ලෝරයිඩ් අයන අවශ්‍යාත්‍යය කිරීම සඳහා පැවැත්‍ර පරිවහනය දායක වේ යන උපකළුපනය සනාථ කිරීමට ඉහත සඳහන් කවර ප්‍රස්ථාර/ප්‍රස්ථාරයන් 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 වන්නේ කුමක් ද?
 (1) පැස්ට්‍රිචින්ගේ 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. කිසියම් පුද්ගලයකුගේ මූත්‍රවල පෝටිත ඇත්තාම් ඔහුගේ පහත සඳහන් තුමන ව්‍යුහයට හානි වී තිබේ හැකි ද?
- ගෝමන් ප්‍රාවරය
 - අවිදුර සාච්‍යිත නාලිකාව
 - හෙන්ලේ පුඩ්‍රිවේ අවරෝහන බාජුව
 - හෙන්ලේ පුඩ්‍රිවේ ආරෝහන බාජුව
 - ඉඩ්සිශාට්
16. මිනිසාගේ කාල ජේඩ සංකේතය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වරේදී වනුයේ තුමන් ද?
- එය ආරම්භ වීම සඳහා වාලක දේහායු උත්තේපනයක් අත්‍යවශ්‍ය ය.
 - මයොයින් මිස් සහ ඇත්තේ බත්තේන ජ්‍යාන අතර හරස් යේතු යැයේ.
 - ඇත්තේන් සුඩ්‍රිකා කෙටි වේ.
 - I-පරි කෙටි වේ.
 - හරස් යේතු භැඳීම සඳහා කුඳේසියම් අයන අත්‍යවශ්‍ය වේ.
17. මිනිස් ලේඛිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වරේදී වන්නේ තුමන් ද?
- ලේඛිය යනු ත්‍රිකාස්ථීය, අනුත්‍රිකාස්ථීය සහ අනිජ්‍යීත අස්ථී හාවීමෙන් තැනෙන බෙසමක හැඩිය ගත් ද්‍රුහලයකි.
 - ලේඛියේ විගාල ම අස්ථීය රුසන එලකාස්ථීයයි.
 - ලේඛියෙක්වරය යනු ලේඛියේ ඇති ගැඹුරු පාරැජ්වික අවපානයයි.
 - අප වානි වී සිටින විට දේහ බර එක්ස් ප්‍රමාණයක් දරා ගත්තේ යුත්තිකාස්ථීයයි.
 - පිරිමි ලේඛියට සාපේක්ෂව ස්ථීර ලේඛිය ව්‍යාපිත තොගැඹුරු සහ රුම් වේ.
18. දේහායු පදනම් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් තිවැරදි වන්නේ තුමන් ද?
- පියලම බහුසේයුදිය සතුන් දේහායු පදනම් යැයි.
 - මිනිසාගේ දේහායු පදනම් තහනුමය ඒකකය තියුරෝනයයි.
 - ප්‍රකාශාවේ දේහායු පදනම් පුද්ගලයකු දෙහි අවස්ථාවක් සඳහා පුදුනම් කරයි.
 - මිනිසාගේ වාලක තියුරෝනයක ඇතුළු විහාරය - 40 mV පමණ වේ
 - අක්සයනය විෂකම්භය විට ආවේග සත්තායන විශය වැඩිවේ.
19. තියුරෝනයක ස්ථා විහාරය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වරේදී වන්නේ තුමන් ද?
- එය අන්තර පටලයේ ප්‍රියතාවේ අනිතා ප්‍රතිවර්තනයයි.
 - එය ඇති කිරීම සඳහා දේහලිය උත්තේපනයක් අවශ්‍ය ය.
 - එහි විටුවනය සිද්ධිවනුයේ Na^+ ඇතුළුව ගමන් කිරීම ස්ථා ය.
 - එය සම්පූර්ණවීම සඳහා $\text{Na}^+ \text{K}^+$ පොම්පය අත්‍යවශ්‍ය තොට්ටේ.
 - එය ස්වයංප්‍රවාරණය වේ.
20. මිනිසාගේ සමස්ථීය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වරේදී වන්නේ තුමන් ද?
- සමස්ථීය යනු තියන අභ්‍යන්තර පරිසරයක් පවත්වා ගැනීමයි.
 - එය සහ ප්‍රතිපෝෂී යන්ත්‍රණ හරහා සිදුවේ.
 - රුධිර ප්‍රවිතා වට්ටම සමස්ථීයික ලෙස යාමනය වේ.
 - සමස්ථීයියේ අක්මාව වැදගත් කාර්යාලයක් ඉටුකරයි.
 - සමස්ථීය යන්ත්‍රණ ප්‍රධාන වශයෙන් අනිව්‍යාශ්‍ය ය.
21. මිනිස් මොලයේ කොටස් කිහිපයක් සහ එවායේ කෘත්‍යාත්මක පහත ද ඇත. එම මොලයේ කොටස - කෘත්‍යාත්මක සංකලන අතුරෙන් වරේදී වන්නේ තුමන් ද?
- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| (1) හයිපොතුලමය | - කුසැලින්න යාමනය කිරීම |
| (2) පුළුම්තා ගිරුණකය | - හැන් ස්ථිත්ත විශය යාමනය කිරීම |
| (3) අනුමස්ථීකය | - ඉරියවිව යාමනය කිරීම |
| (4) ශාඛා බෞද්ධිකාව | - කෘත්‍යාත්මක කිරීම |
| (5) ගැලමය | - සංවේදී තොගැඹුරු සමාඛලනය කිරීම |
22. මානව ක්ෂේරණය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වරේදී වනුයේ තුමන් ද?
- ක්ෂේරණය යනු ස්කිර ලුණපිටිලින් කිරී තිපදවා තිදහස් කිරීමයි.
 - කිරී පිටකිරීමේ ප්‍රතිතය සඳහා මකිනෝවීන් දෙක වේ.
 - කිරී තිපදවීම ප්‍රාග්ධනවරෝන් මකින් මැඩ පැවැත්වේ.
 - කිරී තිපදවීම පවත්වා ගැනීම සඳහා ලදුවා උරාධිම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
 - මානව කළලබෙන්ද ලැක්වෝර්න් මකින් කිරී තිපදවීම වැඩි කෙරේ.
23. පුරුෂ ප්‍රත්නක පදනම් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් තිවැරදි වන්නේ තුමන් ද?
- ඉන්ඩින් LH ප්‍රාවය විම නිශේධනය කරයි.
 - ඇඹුඡු ගෙවා කරනු ලබන ප්‍රධාන ස්ථානය ඇඹු නාලයයි.
 - ඇඹුඡු අඩ්ජ්‍යු යාන්ත්‍රියකරණය වනුයේ අධිවෘණයේද ය.
 - ඇඹු කරලයේ වැඩි ප්‍රමාණයක් තිපදවනුයේ පුරුෂය ගුන්ලිය මකිනි.
 - ඇඹු ආභ්‍යන් ප්‍රාවය ප්‍රාස්ට්ලැන්ඩින්වල පොහොසන් ප්‍රහාරයකි.

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.
 - ජනමාජු සැදිමේදී ය.
 - කලලය සැදිමේදී ය.
 - ජනමාජුගාකය සැදිමේදී ය.
 - විජාජුගාකය සැදිමේදී ය.
27. *Nephrolepis* වල පහත සඳහන් කවර කෝෂකයක් 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 විම
 - පෝෂණීය ව ස්වාධීන විජාජු ගාකයක් හිතිම
28. මුදල් ලෝමවල අන් වර්ණය (G) කර වර්ණ ප්‍රකාශනය ප්‍රමුඛ ය. වර්ණය ප්‍රකාශවල ඇලිල පුළුලයක් සහිත වෙනත් රාජාන් මගින් හිර්නය වේ. එම රාජානයේ පුළුල ඇලිලය වර්ණය ප්‍රකාශ කරන අතර හිරින ඇලිලය (c) ඇලි බව දක්වයි. අන් අන් 3 : නළ 3: ඇලි 2 මුදල භාමි දෙම්විපිළා යොම්මාජුදරු ව්‍යුහය පහත සඳහන් ඒවාන් ඇමත් ඇ?
- GGCc × ggCC
 - GGCC × ggCc
 - GGCc × ggCc
 - GgCC × ggCc
 - GgCc × ggCc
29. A රුධිර ගණය ඇති පුරුෂයෙන් B රුධිර ගණය ඇති ස්ත්‍රීයන් සමඟ විවාහ විය. මුදුන්ගේ ප්‍රථම දරුවාගේ රුධිර ගණය දරුවිනට හිති 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 අනුවක ඇඩිනින් 20% ඇත්තම් එම DNA අනුවි දක්නට ඇති ග්‍රැන්ඩ් නිපුක්ලියෝටයිව සංඛ්‍යාව
- 1600 ක්.
 - 2000 ක්.
 - 2400 ක්.
 - 3200 ක්.
 - 1000 ක්.
31. පහත සඳහන් ඒවා අනුරෝධ ගාකවල රාන ඉංජිනේරු දිල්පයේ දනට ඇති හාටිනයක් තොවන්නේ,
- පැලුවිනාගකවලට ප්‍රතිරෝධී ගාක හිපද්වීම.
 - නයිටුර්න් නිර නිරිමට හැකි ගාක හිපද්වීම.
 - කෘමිනාගක ප්‍රාරීන් අවශ්‍ය ගාක හිපද්වීම.
 - වියරස් රෝගවලට ප්‍රතිරෝධී ගාක හිපද්වීම.
 - පෝෂණ ද්‍රව්‍ය බෙඩුල ගාක හිපද්වීම.
32. බුදුරු අනාගතයේදී නැත්ව විමට වඩාන් ම ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් අනුරෝධ තුමන් සඳහා ඇමත් ඇ?
- දර කැස්බැචාව
 - ආයියාජු අලියා
 - යෝඩ ඉඩිබා
 - ලාම්පු ලේලා
 - කුහිබේලා
33. පහත සඳහන් නීති කාණ්ඩ අනුරෝධ ප්‍රථමයෙන් ම ගොඩිම දක්නට ලැබුන් තුමන නීති කාණ්ඩය ඇ?
- කෝනුවර ගාක
 - කෘමින්
 - මනුර්වන්
 - ආව්‍යානවේතන ගාක
34. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිපරා පුරුෂීමට වඩාන් ම දෙක වී ඇත්තේ පහත සඳහන් පනත් හා පමුවුනි අනුරෝධ කවරස් ඇ?
- රාතික පාරිසරික පනත
 - CITES
 - ජ්‍යෙව්‍යිඩ්‍යාව සමුවුනිය
 - රෝම්සා සමුවුනිය

ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව විෂය දෙපාර්තමේන්තුව ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව
මින්නකුප පරිභේද ත්‍රිඛ්‍රාම නිවැස්කරු මින්නකුප ත්‍රිඛ්‍රාම නිවැස්කරු මින්නකුප පරිභේද ත්‍රිඛ්‍රාම නිවැස්කරු
Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු යහානික පත්‍ර (උස්‍ය පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු
ක්‍රේඩිප් පොතුත් තරාතරප පත්‍රිකා(ඉයර් තරාප පරිභේද, 2013 ඉකස්ර
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013

ජ්‍යෙෂ්ඨ ඩීජ්‍යාව II
ඉයිරියාල් II
Biology II

09 S II

නව නිර්දේශ
යුත්‍ය පාටක්තිල් මාත්‍ර
New Syllabus

පැය තුනකි
මුණ්‍රා මණිත්තියාලා ම
Three hours

විභාග අංකය :

උපදෙස් :

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 10 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමත්වින වේ.
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යුතුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමත්වින වන අතර කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනකි.

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

- * ප්‍රශ්න සහරට ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- * මධ්‍ය පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිට ප්‍රමාණවක් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු තොවන බව ද සලකන්න.

B කොටස - රට්තා (පිටු අංක 10)

- * ප්‍රශ්න අතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩුසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන ගේ A කොටස උඩින් නිඛෙන පරිදි අමුණා විභාග ගාලාවිපතිව හාර දෙන්න.
- * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

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

අවසාන ලකුණු	
දැනක්කමෙන්	
අකුරුද්	

සංස්කීර්ණ අංක	
අත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	1. 2.
අධික්ෂණය	

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු මෙම පත්‍රය 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 ක්‍රියාව්‍ය බැඳින් ද සඳහන් කරන්න.

X

Y

Z

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

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

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

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

.....

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

- (a) ප්‍රාථමික පිරියම් අදියරදී සිදුවන්නේ කුමක් ද?

.....

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

.....

- (c) ද්‍රව්‍යීයික පිරියම් අදියර ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද?

- (iii) සමනර කාර්මික අපරාය පිරියම් මධ්‍යස්ථාන තිරවායු රෝන්බොර එරුණ පදනියක් හාවින ත්‍රියි. මෙවැනි පදනියක 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 ආනුමණකාවය සහ පූලකරනකනාව මත රඳ පවතී.

(a) ආනුමණකාව යනු ඇමක් ද?

.....

.....

.....

.....

.....

(b) ආනුමණකාව 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.

.....

.....

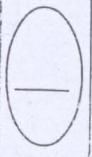
(d) ව්‍යාධිනකනාවට දෙක වන ප්‍රධාන බහිඡ්‍ලක දෙක සහ එම එකක් නිපදවන ව්‍යාධිනකයෙකු බැඳීන් නම් කරන්න.

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) පරපරාගනය සහ ස්වපරාගනය අතර වෙනය පදනම් කරන්න.

(v) ස්වාභාවයේදී පරපරාගනයේ ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?

(vi) පරපරාගනය 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 කෙසේදී පදනාත් කර පානෙනොල්ලනය සිදු කරනු ලබන බෝගයකට උද්‍යරණයක් දෙන්න.

උද්‍යරණය:

(C) (i) අනුහන විභාගයේ පුනාජ්‍රිත සෙලයක තාක්ෂණීය සිදුවන ප්‍රධාන හ්‍යිජාවලි/පාපිද්ධී පහත වගුවේ දක්වා ඇත. අනුහන විභාගයේ මෙම සාම්බෑඩි/හ්‍යිජාවලි සිදුවන කළාව ක්වරක්දී අදාළ 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 ප්‍රහාරී වන එන්සයිමය නම් කරන්න.

(iii) TGAGCGCCTAAAATT යන හැඳුවපතිය හඳුම අනුවලිවෙන් යුතු ප්‍රතිඵලියෙන් ප්‍රතිඵලියෙන් වන m-RNA පටයක හැඳුවපතිය හඳුම අනුවලිවෙන් කුමක් ද?

(iv) පහත පදනම් එන්සයිමවල ජ්‍යායාචික කාර්යහාරය 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) පෙබිසෙල්රියා |

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

කෙගලොපෝඩා

ඇශ්ටරෝයිඩියා

සේස්ටෝඩා

ධිජ්ලොපෝඩා

ගැස්ලොපෝඩා

වෛමටෝඩා

කුස්ටෝඩියා

ස්ක්වෝලොමෝඩා

(ii) අවපියල්ලා, තොත්බෙල්ලා, බුවල්ලා, කාචාචියා සහ න්‍යුල්ලා හැඳුනා ගැනීම සඳහා පහත ද ඇති දෙදෙුම් ප්‍රවිය 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 නීසා 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) හරිනාගාර වායු පහක නම් කරන්න.

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

සි තිරය
කිසිවා
භාෂෑය.

(ii) හරිනාගාර වායු මූහුදු මට්ටම ඉහළ යැම සඳහා දෙක වන්නේ කෙසේදී පැහැදිලි කරන්න.

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

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

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

(iv) හරිනාගාර වායු විශෝචනය පාලනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන ජාත්‍යන්තර සම්මුතිය/සන්ධානය කුමක් ද?

.....

(C) (i) ස්වාභාවික සම්පතක් යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?

.....

(ii) පහත සඳහන් එක එකක් සඳහා එක් නිදුසුතක් බැහැන් දෙනන්.

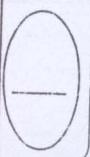
(a) පුනරුජනනය කළ හැකි අශේෂ සම්පත්

(b) පුනරුජනනය කළ හැකි සැල්ව සම්පත්

(c) ප්‍රකිව්වීකරණය කළ හැකි අශේෂ සම්පත්

(d) ප්‍රකිව්වීකරණය කළ නොහැකි අශේෂ සම්පත්

(iii) ස්වාභාවික සම්පත්වල තිරසාර හාවනය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?



4. (A) (i) පේඩිවල මූලික 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 වුෂ්ඨාත්මක 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 ස්ට්‍රේනය සහ එම එක් එක් හෝරමෝනයේ ප්‍රධාන කාර්යයක් බැඳීන් පදන් කරන්න.

හෝරමෝනය

නිපදවීන ස්ට්‍රේනය

ප්‍රධාන කාර්යය

(a) වර්ධක හෝරමෝනය

(b) මක්සිටොසින්

(c) කොරිසොල්

(d) ග්ලුකොස්

(e) තයිමොසින්

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

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

(iii) මිනිසාගේ විසා පද්ධතියේ කතා තුනක් යදාන් කරන්න.

(iv) රුධිර ප්‍රතිදේහ පරික්ෂා කිරීම මගින් විනිශ්චය කරගත තැකි මිනිසාගේ රෝග දෙකක් නම් කරන්න.

* *

විදුල ම සිංහල අධ්‍යාපන / මුදුස පත්‍රපාඨමයිඛතයෙහි / All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය දෙපාර්තමේන්තු හි මෙම විගණක අධ්‍යාපන සංඝලැට්ඩ් තුළ මෙය සිංහල මුදුස පත්‍රපාඨමයිඛතයෙහි පාඨමාර්ග සංඝලැට්ඩ් තුළ නොමැත්තු නොවේ. එවැනි පාඨමාර්ග සංඝලැට්ඩ් තුළ නොමැත්තු නොවේ.

**අධ්‍යාපන පොදු යහන් පත්‍ර (රුස්ඡ පෙල) ටිබාගය, 2013 අගෝස්තු
ක්‍රේඩිප්-පොතුත්-තාතාතුප් පත්‍රපාඨ(ඉ-යාර-තාප්-පාඨ්)සේ, 2013 බැංක්සර
General Certificate of Education (Adv.-Level) Examination, August 2013**

කව්චිය පාඨමාර්ග
New Syllabus

ඡේව විද්‍යාව II
උයිරියල II
Biology II

09 S II

ප්‍රියදේස් :

B කොටස - රෙඛන

* ප්‍රශ්න සහරකට පමණක් පිළිබුරු සපයන්න.
අවශ්‍ය තැනැති දී තම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා තියළින ලකුණු ප්‍රමාණය 15 කි.)

5. (a) ප්‍රෝටේට්ල මූලික රුසායනික ස්ථිරාවය සහ මැක්ස් විස්තර කරන්න.
(b) ප්‍රෝට්‍රේන සංඝලේෂණයේදී RNA වල කාර්යහාරය යැකෙරින් පැහැදිලි කරන්න.
6. මිනියාගේ රුවීර පිබිනය පිළිබඳ විස්තරයන් උගෙන්න.
7. (a) ප්‍රහාය-සංඝලේෂණයේ ගෝලිය වැළැගන්තම ඇශකේරින් විස්තර කරන්න.
(b) ප්‍රහාය-සංඝලේෂණයේදී ආලෝකයේ කාර්යහාරය පැහැදිලි කරන්න.
8. (a) පෙළව්චිඛලවීය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ තුමස්දසී පැහැදිලි කරන්න.
(b) පෙළව්චිඛලවී හායනයට හේතු උපිස්තු කරන්න.
(c) පෙළව්චිඛලවීය පාරක්ෂණය සිරිම සඳහා ජාලික හා ගෝලිය මට්ටමෙන් ගෙන ඇති ප්‍රියාමාරු කෙරීයෙන් විස්තර කරන්න.
9. (a) ප්‍රතිසායෝගන DNA භාක්ෂණය ගනු තුමස් ද?
(b) ප්‍රයෝගනක් සතුව ප්‍රෝට්‍රේනයන් තිබාදිය හැකි ප්‍රතිසායෝගන බැංක්රියාවන් තිබාදිමේ ප්‍රධාන පියවර විස්තර කරන්න.
10. පහත සඳහන් එවා පිළිබඳ ව කොට්ඨ සටහන් උගෙන්න.
(a) මිනියාගේ බීං ග්‍රන්ටි
(b) බ්ලූද්‍රේවිද්‍යාවේදී හාවිත කරනු ලබන එවාඹුහරණ ක්‍රම
(c) ශ්‍රී ලංකාවේ තුළකාර වත්තන්තර
