ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්**ති මෙන්ගැනි විභාග දෙපාර්තමේන්තුව** ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලේ ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලේකා විභාග දෙපාර ලේකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලේකා වෙන්න දෙපාර්තමේන්තුව ලේකා වෙන් දෙපාර්තමේන්තුව ලේකා වෙන්න දෙපාර ලේකා වෙන්න දෙපාර ලේකා වෙන්න වෙන්

අධායන පොදු සහතික පසු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2016 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2016 ஓகஸ்ர் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

ජීව විදසාව உயிரியல் I Biology



පැය දෙකයි இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- st f 1 සිට f 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට f (1), f (2), f (3), f (4), f (5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පතුයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (X) **යොද දක්වන්න.**
- ශාක සෛලවල පහත දැක්වෙන ඉන්දියිකා අතුරෙන් කවරක් මේද, කාබොහයිඩේටවලට පරිවර්තනය කරයි ද?
 - (1) ලයිසොසෝම

- (2) පෙරොක්සිසෝම
- (3) ග්ලයොක්සිසෝම

- (4) අන්තඃප්ලාස්මීය ජාලිකාව
- (5) ගොල්හි සංකීර්ණය
- පහත සඳහන් කවරක් පුාග්නයෂ්ටික ජීවීන් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ද?
 - (1) සියලු ම පුාග්තාාෂ්ටික ජීවීත් විෂමපෝෂීන් වේ.
 - (2) සියලු ම පුාග්තාාෂ්ටික ජීවීන්ගේ සෛල බික්තිවල පෙප්ටිඩොග්ලයිකෑන දක්නට නොලැබේ.
 - (3) සියලු ම පුාග්තාාෂ්ටික ජීවීන්ට වායුගෝලීය නයිටුජන් තිර කිරීමට හැකි ය.
 - (4) සියලු ම පුාග්තාාෂ්ටික ජීවීන්ගේ රයිබොසෝම දක්නට නැත.
 - (5) සියලු ම පුාග්නාාෂ්ටික ජීවීන් ක්ෂුදුජීවීන් නොවේ.
- 3. එක්තරා ජීවියෙකුගේ DNAවල සංයුතියෙන් 23.3%ක් ඇඩිනීන් (A) භෂ්මය වේ. පහත සඳහන් කවරක් එම ජීවියාගේ DNAවල භෂ්ම සංයුතිය විය හැකි ද?
 - (1) A = T 23.3% සහ G = C 23.3%
- (2) A = T 26.7% සහ G = C 26.7%
- (3) A = T 23.3% mm G = C 26.7%
- (4) $A = T 26.7\% \ \text{cm} \ G = C 23.3\%$
- (5) A = T 23.3% සහ G = C 76.7%
- 4. පහත සඳහන් කවර 'වාප්‍රහය-කෘතා‍යය' සංකලනය වැරදි ද?

වාපුහය

කෘතාපය

(1) නාාෂ්ටිකාව

රයිබොසෝම නිපදවීම

(2) ග්ලයොක්සිසෝම

ශාකවල පුභාශ්වසනය

සෛලයේ හැඩය නිර්ණය කිරීම

(3) සෛලසැකිල්ල

(4) රික්තක

සෛලීය කිුයාවන්ට අවශප දුාවප දුවප ගබඩා කිරීම

(5) ගොල්ගි සංකීර්ණය

- ලයිසොසෝම නිපදවීම
- 5. පහත සඳහන් කවරක් ලැක්ටීක් අම්ලය පැසීම, මදෳසාරීය පැසීම හා ස්වායු ශ්වසනයට පොදු වේ ද?
 - (1) ග්ලයිකොලිසිය

- (2) කෙුබ්ස් චකුය
- (3) ඉලෙක්ටුෝන පරිවහන දාමය
- (4) පයිරුවේට්වලින් ඇසිටයිල් සහ-එන්සයිම A සෑදීම
- (5) ග්ලූකෝස්, CO₂වලට සහ ජලයට ඔක්සිකරණය වීම
- ${f 6.}$ ශාකවල ${f C_3}$ සහ ${f C_4}$ පුභාසංශ්ලේෂණ පිළිබඳ පහත දැක්වෙන සංසන්දන අතුරෙන් **වැරදි** වන්නේ කුමක් ද?

 C_4

- CO₂ තිර කිරීම සිදු වන්නේ එක් වරක් පමණි.
- CO_2 තිර කිරීම දෙවරක් සිදු වේ.
- (2) පුධාන CO₂ පුතිගුාහකය RuBP වේ.
- පුධාන CO, පුතිගුාහකය PEP වේ.
- (3) $\mathrm{CO_2}$ තිර කිරීමේ එන්සයිමය RuBP කාබොක්සිලේස් වේ. $\mathrm{CO_2}$ තිර කිරීමේ එන්සයිමය PEP කාබොක්සිලේස් වේ.
 - පුභාසංශ්ලේෂණ එලදාව සාමානායෙන් අඩු ය.

(4) පුභාසංශ්ලේෂණ ඵලදාව වැඩි ය.

- (5) පුභාසංශ්ලේෂණයේ පුථම ඵලය PGA වේ.
- පුහාසංශ්ලේෂණයේ පුථම ඵලය ඔක්සැලොඇසිටේට් වේ.

කිුයාවලියකි.

_	- 2 -
7	. A, B, C සහ D ලෙස සලකුණු කර ඇති එක් එක් ජීවියාගේ ලක්ෂණයක් බැගින් පහත දී ඇත. (A) විෂමබීජාණුක වේ. (B) ජන්මාණුශාකය පුභාසංශ්ලේෂක වේ. (C) බීජ නොමැත. (D) ජන්මාණුශාකය තලසාකාර වේ. A, B, C සහ D යන ජීවීන් නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් (1) Cycas, Marchantia, Selaginella සහ Pogonatum වේ. (2) Pinus, Pogonatum, Cycas සහ Nephrolepis වේ. (3) අඹ, Nephrolepis, Lycopodium සහ Marchantia වේ. (4) කෙසෙල්, Pinus, Nephrolepis සහ Marchantia වේ. (5) Pogonatum, Cycas, Marchantia සහ Nephrolepis වේ.
8.	ජීවීන් වර්ගීකරණයේ දී වංශය නැමැති තක්සෝනය හඳුන්වා දුන්නේ, (1) කාර්ල් වූස් ය. (2) රොබට් විටෙකර් ය. (3) අර්නස්ට් හේකල් ය. (4) කැරොලස් ලිනේයස් ය. (5) ඇරිස්ටෝටල් ය.
9.	ග්ලයිකොජන් පුධාන සංචිත ආහාරය ලෙස ඇති ජීවීන් අයත් වන වංශ දෙකක් වන්නේ, (1) කිටුීඩියොමයිකෝටා සහ ලයිකොෆයිටා ය. (2) සයිගොමයිකෝටා සහ ටෙරොෆයිටා ය. (3) කෝඩේටා සහ කිුසෝෆීටා ය. (4) සයිකැඩොෆයිටා සහ ෆියෝෆීටා ය. (5) බැසීඩියොමයිකෝටා සහ ඇස්කොමයිකෝටා ය.
10.	ස්පර්ශක යුගලක් සහ දේහයේ සෑම බණ්ඩයක ම උපාංග යුගලක් දරන සතෙක් ශිෂායෙකු විසින් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. එම සත්ත්වයා අයත් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන වර්ගයට ද? (1) කුස්වේශියා (2) කයිලොපෝඩා (3) ඩිප්ලොපෝඩා (4) ඉන්සෙක්ටා (5) ඇරක්නිඩා
11.	රක්තහීනතාව පහත සඳහන් කුමන විටමිනවල ඌනතාව නිසා ඇතිවන ආබාධයක් ද? $(1) \ A,D,$ තයමින් $(2) \ B_{12},B_{6},$ ලොරලික් අම්ලය $(3) \ K,B_{1},$ බයොටින් $(4) \ B_{5},B_{3},B_{1}$ $(5) \ B_{1},B_{2},$ පැන්ටොතෙනික් අම්ලය
12.	මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) බාහිර අන්තර්පර්ශක පේශිවල සංකෝචනය නිසා ආශ්වාසය සිදු වේ. (2) ශ්වාසනාල කුහරය ස්තම්භික අපිච්ඡදයෙන් ආස්තරණය වේ. (3) දකුණු පෙනහැල්ල බණ්ඩිකා දෙකකින් සමන්විත වේ, More Past Papers at (4) පෙනහැලි තුළ දී ශ්වසන වායු හුවමාරුව සඳහා ශක්තිය අවශා වේ. (5) ස්වරාලය දෙවැනි සහ තුන්වැනි ලෙගුවී කශේරුකා මට්ටමේ පිහිටයි.
13.	මිනිස් රුධිරය පිළිබඳ වැරදි පුකාශය තෝරන්න. (1) එය විශේෂිත සම්බන්ධක පටකයකි. (2) පරිණත රක්තාණුවක්, තාෂේටිය සහ මයිටොකොන්ඩුියා යන දෙක ම නොදරයි. (3) නියුටොහිල සහ මොනොසයිට භක්ෂසෛලකතාව දක්වන සුදු රුධිරාණු වේ. (4) කාබන් ඩයොක්සයිඩ්වලින් වැඩි ම පුමාණයක් පරිවහනය කෙරෙනුයේ හීමොග්ලොබින් සමඟ සම්බන්ධ වීමෙනි. (5) එය දේහ උෂ්ණත්වය යාමනය කිරීමට උපකාරී වේ.
14.	මිනිස් හෘදගේ සන්නායක පද්ධතියේ කොටසක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (1) හෘද් රජ්ජූ (2) කර්ණික කෝෂික (AV) ගැටය (3) හිස් කළඹ (4) සයිනෝ-හෘත්කර්ණික (SA) ගැටය (5) පර්කින්ජේ තන්තු
15.	ශාකවල පහත සඳහන් කවර කිුයාවලියක් ආලෝකය නැති විට වැඩිවේ ද? (1) බණිජ අවශෝෂණය (2) ජලය අවශෝෂණය (3) රසෝද්ගමනය (4) පර්ව දික් වීම (5) බින්දුදය
16.	ප්ලෝයම පරිවහනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි ද? (1) පතුවල සිට මුල් දක්වා ප්ලෝයම යුෂ පරිසංකුමණය වන්නේ පෙනේර නළ ඒකකවල ඇපොප්ලාස්ට තුළිනි. (2) ප්ලෝයම පරිවහනයේ දී පුධාන සීනි පුභව වන්නේ පරිණත පතු ය. (3) ශාකවල වර්ධනය වන මූලාගු හා පුරෝහ අගු සාමානෲයෙන් සීනි අපායනය වන ස්ථාන වේ.

(5) එක් පෙනේර නළ ඒකකයක සිට ඊළඟ පෙනේර නළ ඒකකයට ප්ලෝයම යුෂ පරිසංකුමණය වීම ිනිෂ්කිුය

- 17. මානව වර්ධක හෝර්මෝනය පිළිබඳ **වැරදි** පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) එය සංශ්ලේෂණය කර නිදහස් කරනු ලබන්නේ පූර්ව පිටියුටරිය මගිනි.
 - (2) හයිපොතැලමස මගින් එය නිදහස් කිරීම වැඩි කිරීමට හෝ අඩු කිරීමට හෝ පුළුවන.
 - (3) එය රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම වැඩි කරයි.
 - (4) එය මේද සංශ්ලේෂණය වැඩි කරයි.
 - (5) එය අක්මාවේ පරිවෘත්තිය යාමනය කරයි.
- 18. මිනිස් මොළය පිළිබඳ වැරදී පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) කථනය හා සම්බන්ධ කිුිිියාකාරී පුදේශය පිහිටන්නේ ලලාට බණ්ඩිකාවේ ය.
 - (2) කැලෝස දේහය මගින් මස්තිෂ්කයේ අර්ධගෝල දෙක සම්බන්ධ වේ.
 - (3) සංතුලනය සහ සමතුලිතතාව පවත්වා ගැනීමේ ලා අනුමස්තිෂ්කය වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
 - (4) සංවේදක තොරතුරු සමෝධානය කිරීමේ දී තැලමස දායක වේ.
 - (5) කැස්ස සඳහා පුතීක මධාස්ථානය පිහිටන්නේ වැරෝලි සේතුවේ ය.
- 19. මිනිස් චාලක නියුරෝනයක කුියා විභවයක් පිළිබඳ **වැරදී** පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) එක් කිුියා විභවයකට වහාම පසුව, දෙවැනි කිුිිියා විභවයක් ජනනය කිරීමට නොහැකි ය.
 - (2) එය ජනනය වනුයේ රැන්වියර් ගැටවල දී පමණි.
 - (3) එහි විධුැවණ කලාවට වහාම පසුව, උපරිධුැවණ කලාව ඇති වේ.
 - (4) එහි කාලසීමාව මිලිතත්පර දෙකක් පමණ වේ.
 - (5) එය ජනනය කිරීම සඳහා දේහලිය උත්තේජයක් අතාවශා වේ.
- 20. බහිස්සුාවය පිළිබඳ වැරදී පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) බහිස්සුාවය සිදු නොවූවනොත් රුධීර pH අගය වෙනස් විය හැකි ය.
 - (2) මලපහ කිරීම බහිස්සුාවී ආකාරයකි.
 - (3) පිත්ත වර්ණක මිනිසාගේ බහිස්සුාවී එලයක් වේ.
 - (4) නයිටුජනීය බහිස්සුාවී එලය ලෙස යුරික් අම්ලය නිපද වන විට කාබන් හානිය උපරිම වේ.
 - (5) බහිස්සුාවී ඵලයක් ලෙස ඇමෝනියා නිපදවීමට ශක්තිය අවශා නොවේ.
- 21. සිනිඳු පේශී පිළිබඳ වැරදී වනුයේ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) ඇදීමෙන් පසු මුල් දිගට පැමිණීමේ හැකියාවක් ඒවා පෙන්නුම් කරයි.
 - (2) ඇඩරිනලින් සමහර සිනිඳු පේශී සංකෝචනය කරන අතර අනිත් ඒවා ඉහිල් කරයි.
 - (3) සමහර ඒවා රිද්මාකාර සංකෝචන දක්වයි.
 - (4) ඒවා ඉක්මනින් විඩාවට පත් වේ.
 - (5) ඒවා ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතිය මගින් ස්නායුත වේ.
- 22. කංකාල ජෙශිය පිළිබඳ **වැරදී** වනුයේ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) එහි සංකෝචනය ආරම්භ කිරීම සඳහා සාමානායෙන් ඇසිටයිල්කෝලීන් අවශා ය.
 - (2) එය සංකෝචනය වීමේ දී A පටිවල සහ I පටිවල දිග නියත ව පවතී.
 - (3) එය සංකෝචනය වීමේ දී බල පහර ශේණියක් ඇති වේ.
 - (4) ATP සහ Ca²⁺ රහිත ව එයට සංකෝචනය වීමට නොහැකි ය.
 - (5) එය සංකෝචනය වීමේ දී Z රේඛා දෙකක් අතර දුර කෙටි වේ.
- මිනිස් අංසඵලකය පිළිබඳ වැරදී පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) එය පැතලි තිකෝණ හැඩැති අස්ථියකි.
 - (2) එහි අපර පෘෂ්ඨය රඑ ය.
 - (3) එහි අංසකූට පුසරය අක්ෂකාස්ථිය සමඟ සන්ධානය වේ.
 - (4) එහි ග්ලෙනොයිඩ කුහරය මධා දාරයේ පිහිටයි.
 - (5) තුණ්ඩාකාර පුසරය, එහි ඉහළ දාරයෙන් පැන නැඟුණු පුසරයකි.
- 24. මිනිසාගේ පහළ ගාතුය පිළිබඳ **වැරදි** පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) ඌර්වස්ථිය යනු දේහයේ මධා රේඛාවට සමාන්තරව පිහිටන දිගු අස්ථියකි.
 - (2) පහළ ගාතුයේ දෙවැනි දිගු ම අස්ථිය ජංඝාස්ථිය ය.
 - (3) එය අස්ථි 30කින් සමන්විත වේ.
 - (4) අනුජංඝාස්ථිය දණිස් සන්ධියේ කොටසක් නොවේ.
 - (5) පාදයේ අන්වායාම සහ හරස් වකු යන දෙක ම ඇත.

				- + -			
22	,						
25.		ෂයන්ගේ පුජනනය පිළිබඳ වැරදි පුකාශය					
		ටෙස්ටොස්ටෙරොන් පුජනක පද්ධතියේ			මුයා කරයි. -		
		ශුකු ආශයිකා සුාවයෙහි ග්ලූකෝස් සහ					
		· ශුකුංණු අධිසකිය වීම ස්තී පුජනක මාර්					
	(4)	ශුකුාණුජනනය සඳහා දින 72 ක් පමණ	ගත	වේ.			
	(5)	ස'ටොලි සෛලය අන්තරාසර්ග වනුහයා	ක් මල	උස කිුිිිිිිිිි කරයි.			
26.	පහැ	න දැක්වෙන පුජනක ව ූ ුහ අතුරෙන් යුගලම	ාය ෂෙ	ාාවන්නේ කුමක් ද	:?		
		ශුකු ආශයිකාව		කුපර් ගුන්ථිය	•	(3)	ව්සර්ජක පුණාලය
		පුරඃස්ථ ගුන්ථිය		ශුකු තාලය		` '	0
27.	පහස	ා සඳහන් කවර ශාක වර්ධක දුවාඃයක් ප <u>ත</u> ු	පත:	නය වලක්වයි ද?			
		ඇබ්සිසික් අම්ලය (2) ඔක්සින		•	ා (4) ගිබෙරිලින	(5)	එතිලීන්
28.	සන) පුරුණ	හතිජනනය වන, නද නිල් පුෂ්ප දරන ශ පිතුදක් ලා නිල් සංකර් සම්ක කිලිල විය	කය ව	න් හා සුදු පුෂ්ප (ගේනිකයක් න්වය	දරන ශාකයක් මුහුම්	කරන උයේ .	ා ලදී. මෙම මුහුමේ F
	900	බිතයන් ලා නිල් පැහැති පුෂ්ප සහිත විය.	r ₁ e	පනතයන සවය	ම්හිම කළ වට තද ෑ	නල, (ලා නිල හා සුදු පැහැති
•	ට්කර	ාදිරත ශාක 1 : 2 : 1 අනුපාතයට ලැබිණ					
		අභිභවනය		අසම්පූර්ණ පුමු		(3)	සහපුමුඛතාව
	(4)	බහුඇලීලතාව	(5)	ජාන පුතිබද්ධය			
29.	පහස	n දැක්වෙන කවර තිුත්ව කේත සංකලනං	ාක් [NADC CAT as	න තිුත්ව කෝතයට අ	නුරූප	mRNA හා tRNAවල
	තින්ව	ව කේත නිරූපණය කරයි ද?					
		mRNA		tRNA			
		GAA		CAT			
		CAT		CAT			
		GUA		CAU			
		GTA		CAU			
	(5)	GUA		CAT			
30.	නුමුදු මීබ	ුම් පෙළ කෙවී කළු රෝම දරන ගිනිහාවු)න්, ද	නුමුහුම් පෙළ දිගු	සුදු රෝම දරන ගි	ගිහා <u>ව</u> ු	ත් සමඟ දෙමුහුම් කළ
	രമരാ	ලැබුණු F ₁ පරම්පරාවේ පුජනිතයන් කෙටි කතු සිටියේ කුම් මෙන්වල්ගේ සියමුවලට	කට කට	මටාම සහත වය. ඛූඛක්ෂයක් සි	. මෙම මද්මුහුමේ F ₂	පටමා	පිරාමව පුපතතයක <i>ා</i> ගේක් ග
	(1)	නකු සිටියේ නම්, මෙන්ඩල්ගේ නියමවලට 19 (2) 12					
	(1)	(2) 12	(3)	9	(4) 6	(3)	2
31.		ුන්ගේ හීමොෆීලියාව පුවේණිගත වීම පිළි					
	(1)	වාහක ස්තුියක් හීමොෆීලියාවෙන් පෙළෙ අය වෙති.	ා පුර	ැෂයෙකු හා විවා	හ වූ විට ඔවුන්ගේ දර	ැවන්	ගෙන් 50% ක් සාමානා
	(2)	වාහක ස්තියක් සාමානය පුරුෂයෙකු හා දි	වීවාහ	ව විට ඔවන්ලේ	දරුවන්ගෙන් 50% න	Rae	ාශීපියාවෙන් පෙළෙසි
		සාමානා ස්තියක් හීමොෆීලියාවෙන් පෙ අය වෙති.					
	(4)	වාහක ස්තියක් සාමානා පුරුෂයෙකු හා	สอง	. බබිට ඔබ ස් කර	f ex-50decord 5000	al acaá	
		වාහක ස්තියක් හිමොෆීලියාවෙන් පෙ					
	(5)	හීමොෆීලියාවෙන් පෙළෙන අය වෙති.	965	පුරුම්මගතු හා		2)60	ි පුතුන සසලලෙය ම
32.	විවිධ	ජිවී කාණ්ඩ සම්භවය වූ කාලය පිළිබඳ ප	.5095 d	අතුනයේ අනුගල ආ	කුලරන් වැරදි වන්දෙ	√ 20 m	es la 9
· ·		ඩයිනොසෝරයන් ඇති වූයේ ක්ෂීරපායීන				ာ ညျဖ	သ ငူး
		කෘමීත් ඇති වූයේ ජේලියොසොයික යුග	-	w · · ·	ν ω.		
			•				
		නුතන මත්සායන් සම්භවය වූයේ මීසොර කලුවන්ට ක්ෂීරපෘජික් සම්භවය වූයේ ඒ					
		කලලබන්ධ ක්ෂීරපායීන් සම්භවය වූයේ ද					
	(3)	කේතුධර ශාක ඇති වූයේ මීසොසොයික	<i>සු</i> ගම	ය ද ය.			
33.	අවම	උෂ්ණත්ව විචලතාවක් දක්වන්නේ පහත	සඳහඃ	ත් කුමන භෞම්ද	ක බියෝමය ද?		
		ලසෟමා කලාපීය තණබිම්	_		ා පළල් පනු දරන ව <u>ූ</u>	තාන් <u>ත</u>	ර
		කේතුධර වතාන්තර		නිවර්තන වනාන	- •		
		කාන්තාර					

34.	. ෆොස්ෆරස් චකුය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) ෆොස්ෆරස්වල විශාල ම එකතුව ඇත්තේ පසේ ය.										
	(2) ලොස්ෆරස් චෘ	නුයේ බහුල ම අ ¤	තාබනික ලොස්ෆ	ාරස් ආකාරය HI	PO ₄						
	(3) ලෆාස්ෆරස් චෘ	නුයේ වායුගෝලීය	ා අවධියක් ඇත.								
	(4) ශාක H ₂ PO ₄ ශ (5) ලොස්ෆරස් වැ	ලෙස ලොසෆටස ඉයට මිනිස් කිුයා	අටශයාෂෙකය ක කාරකම්වල බල	,ටය. පෑමක් නොමැත.							
25	මෙම පුශ්නය පහත										
<i>ა</i> ಶ.	A - Lantan	a camara	В -	Puntius nigrofas	ciatus						
	C - Garcin	ia quaesita	D -	Caretta caretta							
	E – Dermochelys coriacea F – Elephas maximus ඉහත දක්වා ඇති විශේෂ පිළිබඳ පහත දී ඇති පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?										
	(1) ඉහත දැක්වෙන විශේෂ දෙකක් ආකුමණික විශේෂ වේ.										
	(2) ඉහත දැක්වෙ	න විශේෂ දෙකක්	ශී ලංකාවට ඒක	තලද්ශීය වේ.							
	(3) ඉහත දැක්වෙන (4) ඉහත දැක්වෙන	න විශේෂ ලදකක් න එක් විශේෂයක්	වඳ ව යෑමට අ දී එහි ඔල් කඹි ජි	තශය ඉහළ අවදා දීමා තළ නෂ්ට වී	නමක් සහිත විශේෂ වේ. ඇත.						
	(4) ඉහත දැක්වෙ (5) ඉහත දැක්වෙ	ා උයා ටශේෂයක් ා එක් විශේෂයක්	'වත් වඳ වී යෑම '	ම ඉහළ අවදානම	ඇත. ක් ඇති කාණ්ඩයට ඇතුළත්	නොවේ.					
36	• •				ර ජීවියෙකුගේ, අන්තඃධූලක අ						
	(1) Vibrio choler	rae	(2)	Staphylococcus o	aureus						
	(3) Clostridium (5) Shipella flexi		(4)	Salmonella typhi	More Past P	apers at					
	(5) Shigella flexi			0	tamilgu	ıru lk					
37.	පිුයෝන සම්බන්ධ (1) ඒවා පුෝටීන			ę?	carringe	a. 					
	(1) වවා ලොවන (2) තමන්ගේ ම ප	_{අයාගේ} ආයාදයා ර ායෂ්ටික අම්ල උද	ැද ඊට. පයෝගී කර ගනි	· මින් ඒවා ධාරක	පටක තුළ දී ස්වයංපුතිවලික	වේ.					
	(3) ඒවා වයිරසව(ුට වඩා කුඩා රේ	٥.								
	(4) ඒවා ක්ෂීරපායි (5) ඒවා මගින් ඇ	න්ගේ මොළ පරි සිවක ලර්ග සංප්	නානී මාරාන්තික ක්වයික්කයක් මි) රෝග ඇති කරදි නිසාට සම්ලප්ෂණ	යි. යෙ විය හැකි ය						
						-0 -0 -0					
38.	පහත සඳහන් කවර (1) පුතිටෙටනස් ස		ත්කරණය සඳහා (2)	භාවිත කරනු ලබ හෙපටයිටිස් B එෑ	බන, ජාන විකරණය කරනු ල ග්නන (3) ප	ැබූ එන්නතක් ද? තිරේබීස් එන්නත					
	(1) පුත්රෙටන්ස ((4) මුඛ පෝලියෙ			BCG එන්නත		·					
30			ර ජෛවරසායනි	යික කිුයාවලියක් Λ	litrosomonas මගින් සිදු කරද	නු ලබයි ද?					
<i>37</i> .	(1) පුෝටීන් ජීරණ	ش ن د د د د	(2)	නයිථිකරණය	(3) 2	ශ්රීටීහරණය					
	(4) නයිටුජන් තිර	කිරීම	(5)	ඇමෝනිකරණය							
40.	පහත සඳහන් කවර	ක්ෂුදුජීවියෙක් බ	ාල තත්ත්වයේ ද	_{ැති} ලෝපස්වලින්	ලෝහ ලෛ්ව නිස්සාරණය	කිරීම සඳහා භාවිත					
	කරනු ලැබේ ද?	n aavuaiwaaa	(2)	Thiobacillus feri	rooxidans						
	(1) Pseudomonas (3) Bacillus thur			Lactobacillus bi							
	(5) Aspergillus o										
	අංක 41 සිට 50 තෙ ක්	පුශ්කවල දී ඇති (දුතිචාර අතුරෙන්	එකක් හෝ ඊට වැයි	බී ගණනක් හෝ නිවැරදි ය. කවං	ර පුතිචාරය/පුතිචාර					
	නිවැරදි ද යන්න පළ	මුවෙන් ම විනිශ්චය R. D. යන සෙව	ා කර ගන්න. ඉන් ගේ සමුණක් සිට	පසු නවැරදි අංක තරදි නම්	ය තෝරන්න.	1					
					,						
A.					<u>ගයක් හෝ නිවැරදි නම්</u>						
Ž.			උපදෙ	උස් සැකෙවන්							
	1	2	3	4	5						
	A,B,D	A,C,D	A, B	C,D	වෙනත් කිසියම් පුතිචාර පුතිචාර සංයෝජනයක් මෙ						
	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.							
41.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	රක්/කවර ඒවා ඔ ස	ග්සිකාරක පොස් (R)	'පොරයිලීකරණගෙ ඉක්සියක්	s් අන්තඵලයක්/අන්තඵල වේ (C) ්	ę? NAD [†]					
	(A) ATP			මක්සිජන් CO ₂	(C) 1	74 11.7					
/	(D) H ₂ O		()	Z							

AL	/2016/09/S-I			- 6 -		
40			S 5	- N-	_	
44.		ත් කවරක්/කවර ඒවා ග් _{දි} 				
	(A) පෙක්ටි (D) කයිටින			ඉනියුලින්	(C)	ග්ලයිකොජන්
	(1) කයටත	,	(E)	සෙලියුලෝස්		
43.	කෝඩේටාවෘ ලක්ෂණ ද?	ා් සහ මොලස්කාව න් (යන කාණ්ඩ දෙර	ංකහි ම දක්නට ල	ැබෙන්නේ පහත සඳ	හන් කුමන ලක්ෂණය ද?/
	(A) ඇතුළු	සැකිල්ල.	(B)	ජලක්ලෝම	(C)	අභාාන්තර සංමස්චනය
		් විකසනය වූ ඇස්		රේතිකාව රේතිකාව	(0)	4000000 00000000
44.	පහත සඳහන	් 'පෝෂණ ආකාරය -	නිදසුන' සංකල	න අතුරෙන් නිවැර	රදි වන්නේ කුමක් ද?/	/කුමන ඒවා ද?
	(A) සහජිවී	– Cuscuta			•	·
)යංපෝ <mark>ෂී – දම්</mark> සල්ෆර්	ි නොවන බැක්දී	රියා		
		පජිවී <i>– Mucor</i>				
		ා-ස්වයංපෝෂී <i>– Nitrob</i>	pacter			
	(E) සත්ත්ව	සදගෙ – Drosera				
45.	නියුරෝනයක	ා සෝඩියම්-පොටෑසිය§්	ම පොම්පය පිළිබ)ඳ නිවැරදි පුකාශය	3/පුකාශ තෝරන්න.	
		o K+ පොම්ප කිරීම එකි			,	
	-	අරිලෙමාවේ පිහිටයි.				
	(C) ATP C	ානතාව එහි කිුයාකාරිත	් වයට බාධා කළ	හැකි ය.		
		ාටල විභවය පවත්වා ග				
	(E) එය බහි	ස්සෛලීය තරලයේ සි	ට නියුරෝනය ස	තුළට Na ⁺ පොම්ප	කරයි.	
46.	නිරෝගී පරි	^{කි} ත පුද්ගලයෙක් නිපද ි	ටන මූතු පුමාණ <i>ය</i>	ා රඳා පවතිනුයේ	පහත සඳහන් කුමක්/	්කුමන ඒවා මත ද?
		් ADH මට්ටම		-		•
	(B) හයිපො	තැලමසේ කිුිිිිිිිිිි සාකාරිත්ව	ය			
	(C) වෘක්කා	ණුවල අවිදුර සංවලිත	නාලිකාවල කිුයා	කාරිත්වය		
		කුියාකාරිත්වය -				
	(E) රුධීර ප	ාරිමාව				
47.	මානව කලල	බන්ධය පිළිබඳ නිවැරදි	පුකාශය/පුකාශ	තෝරන්න.		
	(A) එය පත	නශීල අලින්ථකෝරියම්) ආකාරයේ කල	ලබන්ධයකි.		
	(B) ගර්හිණි	භාවයේ මුල් අවස්ථාව(ල දී එය hCG ස	හ පොජෙස්ටෙරෙ	ාත් නිපදවයි.	
		ාහ මාතෘ රුධිරය මිශු දි		l.		
		පුංස්ටග්ලැන්ඩින නිපද්				
	(E) එය මව	ගේ සිට භුැණයටත් භුැ	ුණගේ සිට මවට	ත් ජලය ගමන් කි	රීමට ඉඩ සලසයි.	
48.	මානව ගර්භා	ෂය පිළිබඳ වැරදී පුකාං	ශය/පුකාශ තෝර	රන්න.		
	(A) එය කුහ	රමය, පේශිමය, පෙයාර්	ර් හැඩැති අවයව	යකි.		
		කෝචන හැකියාව පො			වේ.	
		නය සාමානෳයෙන් සිදු				
		බුළු ස්තරය ඝනාකාර අ		-	· —	න් සෑදී ඇත.
	(E) ගර්භිණි	භාවය අවසානයේ දී එ	හි සංකෝචන ඊ	'ස්ටුජන් මගින් උත	්තේජනය වේ.	
49.	පහත සඳහන්	කවර ලක්ෂණ/ලක්ෂණ	_{මි} යක් සියලු ම ස	නාල ශාක වංශව(ලට පොදු නොවේ ද?	

- - (A) බීජ විකසනය
 - (B) පරම්පරා පුතුනාවර්තනය
 - (C) පුභාසංශ්ලේෂක ජන්මාණුශාකය
 - (D) විෂමබීජාණුකතාව
 - (E) පුමුඛ බීජාණුශාකය
- ${f 50.}$ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) ඇලීලයක් යනු එකම ජානයේ විකල්ප ආකාරවලින් එකකි.
 - (B) පථය යනු DNA අණුවක ඇලීලයක් පිහිටන ස්ථානයයි.
 - (C) මානව ABO රුධීර ගණ සහපුමුඛතාවට නිදසුනකි.
 - (D) කිසියම් ලක්ෂණයක පුවේණියේ මූලික ඒකකය ජානයයි.
 - (E) පිළි දෙමුහුම යනු ජීවියෙකුගේ පුවේණිදර්ශය නිර්ණය කිරීම සඳහා සිදු කරනු ලබන දෙමුහුමයි.

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරුම් / மුඟුට பුනිට්பුලිකෙයිயුකට යනු / All Rights Reserved]

අධනයන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2016 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2016 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

<mark>ජීව විදනව II</mark> உயிரியல் **II** Biology **II**



பூக் மூகி மூன்று மணித்தியாலம் Three hours

විභාග	අංකය	•	***************************************	

උපදෙස් :

- 🔆 මෙම පුශ්න පතුය පිටු 09කින් සහ පුශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
- st මෙම පුශ්න පතුය f A සහ f B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි**.

A කොටස — වසුභගත රචනා (පිටු අංක 2-8)

- 🔆 පුශ්න **හතරට ම** පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- ※ ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

${f B}$ කොටස - රචනා (පිටු අංක ${f 9}$)

- * පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න පනුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පනුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- st පුශ්න පතුයේ f B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	උශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
	4	
	5	
В	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
පුතිශතය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

. 	
උත්තර පතු පරීක්ෂක l	
උත්තර පතු පරීක්ෂක 2	
පරික්ෂා කළේ :	
අධීක්ෂණය කළේ :	

A කොටස - වපුහගත රචනා සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 10 කි.)

මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්ෂ

1. (/	A)	(i)	මහාඅණු යනු මොනවා ද?
		(ii)	ජිවීන් තුළ දක්නට ලැබෙන මහාඅණු වර්ග තුන නම් කරන්න.
		·/	
		(iii)	many manual district and a second control of the second control of
		(111)	පහත සඳහන් ඒවායේ ඇති ඩයිසැකරයිඩ සීනි වර්ගය නම් කර, ඒ එක් එකෙහි මොනොසැකරයිඩ සංඝටක ඒකකය දක්වන්න.
			ඩයිසැකරයිඩ සිනි වර්ගය මොනොසැකරයිඩ ඒකකය
			(a) උක් ශාකය
			(b) පුරෝහණය වන බීජ
			(c) කිරි
		(iv)	NAD හා ATP වල දක්නට ලැබෙන මොනොසැකරයිඩ ඒකකය කුමක් ද?
			······
		(v)	ලිපිඩ, ජීවීන්ගේ එක් පුධාන කාබනික සංයෝගයක් චේ. අනෙකුත් පුධාන ජෛවීය අණුවලින් ලිපිඩ වෙන් කර හඳුනා ගැනීමට දායක වන, ඒවායේ ඇති වැදගත් ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
			,
		(vi)	ජිවීන්ගේ දක්නට ලැබෙන පුධාන ලිපිඩ වර්ග පහක් නම් කරන්න.
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			i
(B)	(i)	ව්කෘති යනු මොනවාද?
		(ii)	පරිණාමයේ දී විකෘතිවල වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.
		. ,	
			More Past Papers at
			More Past Papers at
			tamilguru.lk

	(iii)	මිනිසුන්ට ඇති වන ඇතැම් පුවේණික ආබාධ විකෘති ලෙස පුවේණිගත වේ. එවැනි පුවේණික ආබාධ තුනක් ඒවායේ විකෘති වර්ගය ද සඳහන් කරමින් දක්වන්න.	තිරයේ කිහිවක් නො ලියන්න
		ආබාධය ව්කෘති වර්ගය	
(C)	(i)	ලෛව ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (BOD) යනු කුමක් ද?	
	(ii)	අධික ජෛව ඔක්සිජන් ඉල්ලුමක් (BOD) සහිත අපදුවා විශාල පුමාණයක් ජලජ පද්ධතියකට මුදා හැරි විට කුමක් සිදු වේ ද?	
	(iii)	කාබනික දුවාා ඔක්සිකරණය මහින් ජෛව ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (BOD) අඩු කිරීම සඳහා අපජලය පිරියම් කිරීමේ වර්තමාන ජල පිරියත්වල භාවිත කරනු ලබන කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	(iv)	ඝන අපදුවා බැහැර කිරීම ශීු ලංකාවේ බරපතල පාරිසරික ගැටලු ඇති කිරීමට හේතු වී ඇත. භූමිය මත ඝන අපදුවා විවෘතව බැහැර කිරීම නිසා ඇති වන අහිතකර පුතිඵල මොනවා ද?	
			And the second s
	(v)	ඝන අපදුවා බැහැර කිරීමෙන් ඇතිවන ගැටලු අවම කර ගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි කුම මොනවා ද?	A COMPANY OF THE PROPERTY OF T
			\ \ \
	-		

2. (A	A) (i) සමස්ථිතිය යනු කුමක් ද?	තිරයේ කිපිවක් නො ලි
	(i) මිනිසාගේ සමස්ථිතික ලෙස යාමනය වන සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න.	
1			
	(iii) මිනිසාගේ සමස්ථිතියේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	(iv) මිනිසාගේ සමස්ථිතියේ එක් අවාසියක් සඳහන් කරන්න.	
	(v)	මානව අක්මාව සමස්ථිතියේ දී කාර්යභාරයන් රැසක් ඉටු කරයි. එවැනි කාර්යභාරයන් හතරක් සඳහන් කරන්න.	
	(vi)	මිනිසා තුළ කිුියාත්මක වන ධන පුතිපෝෂී යන්තුණ සඳහා නිදසුන් දෙකක් දෙන්න.	
(B)	(i)	ක්ෂීරණය යනු කුමක් ද?	
	(ii)	මානව කිරිවල වඩාත් ම බහුල සංඝටකය කුමක් ද?	
	(iii)	පියයුරු මත කිුියා කරන කලලබන්ධ හෝර්මෝන දෙකක් නම් කරන්න.	
	(iv)	කොලස්ටුම්වල සංඝටක දෙකක් නම් කරන්න.	
	(v)	ක්ෂීරණයේ දී ඔක්සිටොසින්වල කාර්යභාරය කුමක් ද?	
	(vi)	ස්තුීන්ගේ කිරි නිපදවීම නිෂේධනය කරන හෝර්මෝන දෙකක් නම් කරන්න.	
	(vii)	මව්කිරි දීමේ වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.	

(C)	(i)	මාතව ස්	්නායු පද්ධතියේ පුධාන කෘතාඃ තුන සඳ	හන් කරන්න.	නිසිවක් නො ලියන්න					

	(ii)	ද්විත්ව උ	,දරීය ස්නායු රජ්ජු දරන සතුන් සහිත ව	ාංශ දෙකක් නම් කරන්න.						
	(iii)	අරීය ස්ප	ාායු දරන සතුන් සහිත වංශයක් නම් ක	රත්න.						
	(iv)	අන්තරාං	ාර්ග යාමනයට වඩා ස්නායු යාමනයේ :	ඇති වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.						
		********	***************************************							
	(v)	පුතිගුාහෘ	නයක් යනු කුමක් ද?							
			***************************************			ı				
						Ì				
	(vi)		තවල ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.		***************************************	ı				
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
	(vii)		ට සංවේදී පුතිගුාහක තුනක් නම් කරන්න			İ				
	, ,		•							
						İ				
3. (A)	(i)	A,B,C දැක් වේ		හින් පස් දෙනෙකුගේ බාහිර ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත						
		A	- පැතලි, ද්වීපාර්ශ්වික සමමිතික, අක්ෂි	ලප දරන දේහය						
		${f B}$ - සිලින්ඩරාකාර, අරීය සමම්තික, ගුාහිකාවලින් වට වූ මුඛයක් දරන දේහය								
			- සිලින්ඩරාකාර, ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික - සිලින්ඩරාකාර, ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික	, දැඩි කෙඳි බහුල, මෙවුලක් රහිත දේහය						
			- සලනසටාකාට, දවපාටශ්වක සමමතික - කුඩ හැඩැති, අරීය සමමිතික, දාරය වැ							
				· භාවිත කර පහත දී ඇති දෙබෙදුම් සුචිය සම්පූර්ණ						
		කරන්න.								
		(1)	ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික දේහය							
			අරීය සමමිතික දේහය							
		(2)	පැතලි දේහය			l				
		(2)	සිලින්ඩරාකාර දේහය			-				
		(3)	ගුාහිකා දේහයේ දාරය වටා පිහිටයි. ගුාහිකා මුඛය වටා පිහිටයි.			١				
		(4)	මෙවුල ඇත.							
		(1)	මෙවුල නැත.							
	(H)	ARC		එක් සත්ත්වයාගේ වර්ගය සඳහන් කරන්න.						
	(11)	A, B, C				***************************************				
		В								
		С	~,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			***************************************				
		D								
		Е				\int				

(B)	(i)	ආවෘතබීජක ශාකයක සංසේචනය නොවූ පරිණත ඩිම්බයක සිරස් කඩක දැකිය හැකි කොටස් නම් කරන්න.	මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්ෂ
	(ii)	ආවෘතබීජක ශාක ඩිම්බකෝෂයක පුධාන වාුුහවල සිදු වන පශ්චාත් සංසේචන වෙනස්කම් ලැයිස්තු ගත කරන්න.	
		,	
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

(C)	අාවෲ	නබීජක ශාකවල සනාල පටක දෙකෙහි ඇති සමහර සංඝටක ඒකක පහත දැක්වෙන P හා Q	
	රූප (සටහන්වල දක්වා ඇත.	
	B C -	$\begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$	
	(i)	රූප සටහනේ දක්වා ඇති සනාල පටක දෙක හඳුනාගන්න.	VILLAGE BY BY BY BY BY BY BY BY BY BY BY BY BY
		P:	
		Q:	
		ඊතලවලින් දක්වා ඇති සංඝටක ඒකක නම් කරන්න. -	
		A F	
		B G	
		C H	$/ \mid$
		D	
		E J	\ /

4. (A)) (i)	පරිසර පද්ධතියක් යනු කුමක් ද?	තීරයේ කිසිවක් හො ලියන්න
	(ii)	පරිසර පද්ධතියක ඇති පුධාන ජෛව සංඝටක මොනවා ද?	
	(iii)	පරිසර පද්ධතියක ඇති ජෛව සංඝටක එකිනෙක සමඟ සම්බන්ධ වන්නේ කෙසේ ද?	
	(iv)	'පරිසර නිකේතනය' අර්ථ දක්වන්න.	
	(v)	(a) පරිසර පද්ධතියක දළ පුාථමික නිෂ්පාදනතාව යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	
		(b) පහත දැක්වෙන එක් එක් පරිසර පද්ධතියේ පුධාන පුාථමික නිෂ්පාදකයා සඳහන් කරන්න.	
		සාගරය :	
		විල්ලු :	
		පතන :	
(B)) (i)	බියෝමයක් යනු කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.	
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	(ii)	නිවර්තන කලාපයේ ඇති පුධාන භෞමික බියෝම තුන මොනවා ද?	
	(iii)	විශාල ම භෞමික බියෝමය කුමක් ද?	
	(iv)	මූලස්ථාන වීශේෂයක් යනු කුමක් ද?	
	(v)	ධජයධාරී විශේෂ සංකල්පය පැහැදිලි කරන්න.	

(C)	(i)	මිහි	ාලය උණුසුම් වීම යනු කුමක් ද?	මෙම තීරයේ තිපිවක් නො ලියන්න
	(ii)	(a)	ම්හිතලය උණුසුම් වීමට දායක වන වායුගෝලීය වායු පහක් නම් කරන්න.	
-				
		(b)	ඉහත (a)හි සඳහන් කළ වායු මිහිතලය උණුසුම් වීමට දායක වන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.	
	(iii)	ආකු	මණික විශේෂයක් යනු කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.	
	(iv)	ලෛජ 	වවිවිධත්ව හායනයට කෘෂිකර්මාන්තය දායක වන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.	THE PARTY OF THE P
				·
			* *	
			More Past Papers at tamilguru.lk	

් සියලු ම හිමිකම් ඇව්රිණි / மුඟුට පුනිට්ටුබ්කෙපටුන $All\ Rights\ Reserved$)

ල ලංකා වතාල දෙපාර්තමේන්තුව ල ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ප්රධාන දෙපාර්තමේන්තුව විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ල ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department or இவங்களை LSrijihka இது பரிட்சைத் திணைக்களம் ල ලංකා වතාල දෙපාර්තමේන්තුව ල ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව දැන්න ප්රධාන දෙපාර්තමේන්තුව ල ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம்

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2016 අගෝස්කු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2016 ஒகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2016

<mark>ජීව විදහව II</mark> உயிரியல் **II** Biology II



B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- # පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 15කි.)
- (a) ප්‍රෝටීනවල මූලික රසායනික ස්වභාවය සහ සාමාන‍‍‍‍ වාප්‍‍රහය විස්තර කරන්න.
 - (b) පුෝටීන් සංශ්ලේෂණයේ දී DNA සහ RNA වල සුවිශේෂ කාර්යභාරයන් සැකෙවින් සාකච්ඡා කරන්න.
- (a) මිනිස් වෘක්කයේ පිහිටීම විස්තර කරන්න.
 - (b) දර්ශීය මිනිස් වෘක්කෘණුවක අණ්වීක්ෂීය වපුහය සැකෙවින් විස්තර කරන්න.
 - (c) මිනිස් වෘක්කය රුධිර ආසුැති පීඩනය යාමනය කරන්නේ කෙසේ දැයි සැකෙවින් පැහැදිලි කරන්න.
- (a) පසෙහි ක්ෂුදුජිවීන්ගේ ස්වභාවය සහ වනප්තිය සැකෙවින් විස්තර කරන්න.
 - (b) ඉජෙවගෝලය තුළ කාබන් හා නයිටුජන් ස්වාභාවික ලෙස චක්‍රිකරණය වීමේ දී ක්ෂුදුජිවීන්ගේ සුවිශේෂ කාර්යභාරය සාකච්ඡා කරන්න.
- 8. (a) ශාක වර්ධක දුවාවල සාමානා ලක්ෂණ මොනවා ද?
 - (b) ප්‍රධාන ශාක වර්ධක දුවා වර්ග හා ශාකවල ඒවා නිපදවෙන ස්ථාන සඳහන් කරන්න.
 - (c) ස්වාභාවික ශාක වර්ධක දුවා ශාකවල වර්ධනය සහ විකසනය යාමනය කරන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.
- 9. (a) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන වනාන්තර පරිසර පද්ධති හතර මොනවා ද?
 - (b) මෙම එක් එක් පරිසර පද්ධතියේ පුධාන ලක්ෂණ, ඒවායේ වාහප්තිය, වර්ෂාපතනය සහ වෘක්ෂලතාදියේ ලක්ෂණවලට අදාළ ව විස්තර කරන්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටී සටහන් ලියන්න.
 - (a) මිනිස් අග්නාහශය
 - (b) ඉජෙවවිවිධත්ව උණුසුම් කලාප
 - (c) පුටිකා වැසීමේ හා විවෘත වීමේ යන්තුණ