g ලංකා වතාග දෙපාර්තමේන්තුව ල් ලංකා විභාග දෙපාර්**තිම් සමාග විභාග දෙපාර්තමේන්තුව**ංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ල් ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களும்இலங்குகப் பரீட்சைத் திணைக்களும் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களும் Department of Examinations, Sri Lanka Departmenta? Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Q ලංකා විභාග පහත් පන්තිවේණ පන්තිවේණ පන්තිවේණ පන්තිවේණ විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ල් ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ල් ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ල් ලංකා විභාග වුනුප්රාදේඛණ දැන්න අතුරුවේණ ලේක් වුනුවේණය ල්කාන්තමේක්තුව ල් ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களும் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களும்இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களும்

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ජීව විදනව உயிரியல் I I Biology



පැය දෙකයි

இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උක්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- st 1 සිට $oldsymbol{50}$ ඉතක් එක් පුශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පතුයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (X) <mark>යොද දක්වන්න.</mark>
- සජීවීන් තුළ ස්කන්ධය අනුව වඩාත් ම බහුල රසායනික මූලදුවා‍ය වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
- (2) කාබන්
- (3) මසා්ඩියම්
- (4) ඔක්සිජන්
- පහත සඳහන් බහුඅවයවක අතුරෙන් ශාකවල පමණක් දක්නට ලැබෙනු<mark>යේ</mark> කවරක් ද?
 - (1) ග්ලයිකොජන්

- (2) කයිටින්
- (3) රයිබොනියුක්ලික් අම්ලය
- (4) ඉතියුලින්

- (5) කෙරටින්
- 3. සජිවී සෛල සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙ<mark>න් වැරදි</mark> වන්නේ කවරක් ද?
 - (1) සියලු ම ජීවීන් ලෙසලවලින් සමන්විත වේ.
 - (2) ජීවයේ මූලික වාදුහමය ඒකකය සෛලය <mark>වේ.</mark>
 - (3) ජීවයේ මූලික කෘතාමෙය ඒකකය සෛලය වේ.
 - (4) සියලු ම සෛලවල සෛලසැකිල්ලක් ඇත.
 - (5) ලෙසලය මට්ටමට පහළින් ඇති ප<mark>දාර්ථ</mark>යේ කිසිම සංවිධාන මට්ටමක් ලෛවී යැයි නොසැලකේ.
- 4. පහත සඳහන් කවර කියාවලියක් <mark>මයිට</mark>ොකොන්ඩුයාවල අභෳන්තර පටලයෙහි සිදු වේ ද?
 - (1) පයිරුවේට්, ඇසිටයිල් සහඑන්සයිම් A බවට පරිවර්තනය වීම
 - (2) NADH සැදීම
 - (3) එතනෝල් පැසීම
 - (4) ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලීකරණය
 - (5) CO, නිදහස් වීම
- 5. මෙසල චකු<mark>යේ ප</mark>හත සඳහන් කවර අවධියක DNA සංශ්ලේෂණය සිදු වේ ද?
 - (1) අන්තර්කලාව
- (2) පුාක්කලාව
- (3) යෝගකලාව
- (4) වියෝගකලාව (5) අන්තකලාව
- 6. ෙතත් භෞමික පරිසරවල බහුල ව හමුවන ශාකයක පහත සඳහන් ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කරන ලදී.
 - (a) සනාල පටකය
 - (b) පුමුඛ බීජාණුශාකය
 - (c) සංමස්චනය සඳහා බාහිර ජලය අවශා වීම
 - මෙම ශාකය බොහෝවිට අයත් විය හැකි වංශය වන්නේ
 - (1) බුයොෆයිටා ය.

- (2) ලයිකොෆයිටා ය.
- (3) සයිකැඩොෆයිටා ය.
- (4) කොනිෆෙරොෆයිටා ය.

- (5) ඇන්තොෆයිටා ය.
- 7. මොනොකොටිලිඩොනේ වර්ගයේ දක්තට **නොලැබෙනුගේ** පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?
 - (1) පරිපුෂ්ප

- (2) නිු-අංක පුෂ්ප කොටස්
- (3) පතුවල සමාන්තර නාරටි විනාහසය
- (4) මුදුන් මූල් පද්ධතිය
- (5) කඳේ සනාල කලාප විසිරී තිබීම

	2020,000		- L -				
8.	ඇනලීඩාවෙක් නෙමටෝඩාවෙකුගෙන් වෙන ලක්ෂණය ද? (1) හොඳින් විකසනය වූ දේහ කුහරය (4) පුණාල සහිත පුජනනේන්දිය	(2)				පහත සඳහන් ්ථිති සැකිල්ල	කුමන
9.	වලතාපී, අණ්ඩජ සහ කපාල ස්නායු යුගල 12 (1) කොන්ඩුක්තියේස් (4) රෙප්ටීලියා)ස්ටෙයික්තියේස්		හත සඳහන් (3) ඇම්		ත් ද?
10.	මිනිසාගේ චාර්වක දතක (1) බාහිර ආචරණය දන්තිනයෙන් සහ එනැර (2) වඩාත් ම ඝනකම් ස්තරය දන්ත සිමෙන්සි (3) දන්ත මූලය දන්ත මස්තකයට වඩා දිගු ය (4) ස්නායු අගු දන්තිනයට විහිදේ. (5) වඩාත් ම බහුල දුවායෙ එනැමල් ය.	හි ය.	න් සමන්විත වේ.		•	10	
11.	කෘම්භක්ෂක ශාක පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ස (1) ඒවා පුහාස්වයංපෝෂී වේ. (2) ඒවා මෘතෝපජීවී වේ. (3) කෘමීන් ජීරණය කිරීම මගින් ඒවා නයිටුජ (4) සමහර ඒවා ජලජ වේ. (5) ඒවා බොහෝවිට වර්ධනය වනුයේ පුමාන	ත් ලබා	ගතී.	නාමැති පසෙ	හි ය.		
12.	මන්දාතතියට භේතුවක් විය නොහැක්කේ පහත (1) කම්පනය (4) අධික රුධිර වහනය	(2) q	ඒවායින් කු <mark>මක්</mark> ැඩිසන්ස් <mark>රෝගය</mark> කේකවල <mark>ට හානි</mark>	3	(3)	හෘදය දුර්වල	වීම
13.	පරිණත නිරෝගී පුද්ගලයකුගේ රුධීරය $1~\mathrm{mm}^3$ ඒවායින් කුමක් ද? (1) $25-100$ (2) $100-175$			ල සංඛාපාව මෙ (4) 200 – 25		ත්වනුයේ පහත 250 – 350	සඳහන
14.	පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කවරක් ශාක වර්ධ (1) IAA, මෘදුස්තර සෛල හරහා කඳ අගුවල (2) සයිටොකයිනින, මූලාගුවල සි <mark>ට ශෛල</mark> ම (3) ළපටි පතුවල නිපදවෙන ගිබරලින ශෛල (4) මූලාගු කොපුවල නිපදවෙන ඇබසිසික් අ (5) ඵලවල නිපදවෙන එ <mark>තිලීන්</mark> ප්ලෝයමයෙනි	, සිට ප හරහා මෙ හරහ ම්ලය මෙ	රිවහනය වේ. පරිවහනය වේ. හා පරිවහනය ඉ ඉෙගෙලම හරහා අ	ව්.			
15.	උපාගම පුථමයෙන් ම විකසනය වූයේ (1) නිඩාරියාවන්ගේ ය. (4) එකයිනොඩර්මේටාවන්ගේ ය.		ැතලි පණුවන්ගෙ ාතුොපෝඩාවන්		(3)	ඇනලීඩාවන්	ලග් ය.
16.	පුතානුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම (1) පිටවන මූතු පුමාණය වැඩි වීම (3) රෝම උද්ගාමක ජෙශි ඉහිල් වීම (5) ගුද චකුපිධානය සංකෝචනය වීම	(2) ę	යිදුවනුයේ පහත හදිය දැමීම අඩු මේ ධමනිකා විං	වීම		ęŶ	

17. විනිසාගේ අන්තරාසර්ග ගුන්ටී කීපයක් සහ දේහය තුළ ඒවා පිහිටන ස්ථාන පහත දැක්වේ. එම සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) හයිපොතැලමස - මධා මස්තිෂ්කයේ පූර්ව පුදේශයේ

- (2) පිටියුටරිය කැලෝස දේහයට වහාම පහළින්
- (3) තයිරොයිඩය ශ්වාසනාලයේ මධා පුදේශයේ
- (4) තයිමස හෘදයට වහාම ඉහළින්
- (5) පැරාතයිරොයිඩ තයිරොයිඩයේ පූර්ව පෘෂ්ඨයේ

- 18. මිනිස් මොළයේ වැරෝලි සේතුව
 - (1) පූර්ව මස්තිෂ්කය සහ අපර මස්තිෂ්කය අතර සේතුවක් තනයි.
 - (2) මධා මස්තිෂ්කයේ පිහිටා ඇත.
 - (3) හිසේ පුතීක චලන පාලනය කරයි.
 - (4) රුධිර පීඩනය පාලනය කරයි.
 - (5) පෙනහැලිවල වාතාශුය යාමනය කරයි.
- 19. මිනිස් ඇසේ
 - (1) පුතික චලන පාලනය කෙරෙනුයේ මධා මස්තිෂ්කය මගිනි.
 - (2) ශ්වේතඝන ස්තරයේ ඇතුළත පෘෂ්ඨයේ 3/4 ක් පමණ ආස්තරණය වනුයේ රුධිර ගුාහියෙනි.
 - (3) පුතියෝජක දේහය යනු දෘෂ්ටීවිතානයේ පූර්ව දික්වීමකි.
 - (4) කාචය සහ ස්වච්ඡය අතර කාච රසය පිහිටයි.
 - (5) යෂ්ටී සංඛාහාව, කේතු සංඛාහව මෙන් දස ගුණයක් පමණ වේ..
- 20. සත්ත්වයින්ගේ බහිස්සුාවී වනුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) කැස්බෑවන්ගේ ලවණ ගුන්ථි පිහිටනුයේ ජම්බාලිය ආසන්නයේ ය.
 - (2) මිනිසාගේ ස්වේද ගුන්ථි අපිචර්මයේ ගැඹුරු ස්තරවල ද පිහිටයි.
 - (3) කුස්ටේශියාවන්ගේ හරිත ගුන්ථි අන්නසෝකයට පූර්ව ව පිහිටයි.
 - (4) කෘමීන්ගේ මැල්පිහීය නාලිකා විවෘත වනුයේ දේහයේ උදරීය පෘෂ්ඨයෙනි.
 - (5) සිළු සෛල පැතලි පණුවන් සහ නිඩාරියාවන් තුළ දැකිය හැකි ය.
 - 🗣 21 වැනි පුශ්නය පහත දී ඇති අයන මත පදනම් වේ.
 - (a) Na⁺

- (b) Cl^{-} (c) HCO_{3}^{-} (d) K^{+}
- 21. මිනිස් වෘක්කාණුවේ විදුර සංවලිත නාලිකාවේදී නැවත අවශෝෂණය කෙරෙනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන අයන ද?
 - (1) (a) සහ (c) පමණි.

(2) (a), (b) සහ (c) පමණි. (4) (c), (d) සහ (e) පමණි.

- (3) (b) සහ (c) පමණි.
- (5) (a), (b) සහ (e) පමණි.
- 22. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ශාකවල දක්නට ලැ<mark>බෙන, ලි</mark>ග්නින් අඩංගු <mark>නො වන</mark> සන්ධාරක පටකයක් වනුයේ කුමක් ද?
 - (1) මෘදුස්තරය

- (2) ස්ථූලකෝණාස්තරය
- (3) අපිචර්මය

(4) දෘඪස්තරය

- (5) හරිතස්තරය
- 23. සත්ත්වයින්ගේ පිටසැකිල්ල පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) පිටසැකිල්ලක් දරන පුධාන සත්ත්ව කාණ්ඩය මොලස්කාවන් ය.
 - (2) මුහුදු ඉකිරි පිටසැකිල්ලක් දරන බැවින් අනෙක් එකයිනොඩර්මේටාවන්ගෙන් වෙනස් වේ.
 - (3) සමහර උරගයන්ගේ දේහය සන්ධාරණය වනුයේ පිටසැකිල්ලෙන් පමණි.
 - (4) ආතොපෝඩාව<mark>න්</mark>ගේ <mark>පිට</mark>සැකිල්ල කාබෝහයිඩේට, පෝටීන සහ කැල්සියම් කාබනේට් දරයි.
 - (5) සමහර නිදැලිවාසී නෙමටෝඩාවන්ගේ දේහය පිටසැකිල්ලකින් ආවරණය වේ.
- 24. මිනිසාගේ දර්ශීය කුශේරුකාවක
 - (1) ක<mark>ශේරුකා</mark> දේහයෙන් හටගන්නා පුසර දෙකක් පාර්ශ්වික ව විහිදී තීර්යක් පුසර තනයි.
 - (2) එක් එක් තීර්යක් පුසරය සන්ධාන මුහුණත බැගින් දරයි.
 - (3) ස්තායු මාර්ග වකුයේ සන්ධාන පුසර යුගල දෙකක් පිහිටයි.
 - (4) එක් එක් තීර්යක් පුසරයේ කශේරු ධමනිය සඳහා ඡිදුයක් බැගින් ඇත.
 - (5) ස්නායු මාර්ග කණ්ටකය ද්විභින්න ය.
- 25. මිනිසාගේ ශුකුාණු, ඩිම්බයක් සංසේචනය කිරීමේ හැකියාව ලබා ගනුයේ පහත සඳහන් කුමන වාුුහය තුළදී දm ?
 - (1) ශුකු ආශයිකාව

- (2) යෝනි මාර්ගය
- (3) මූතු මාර්ගය

(4) ශුකු නාලය

- (5) අපිවෘෂණය
- 26. සමහර ස්තීුන්ගේ ගර්භනීභාවයේ මුල් අවධියේදී දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) මලබද්ධය

- (2) මුතු පහකිරීමේ වාර ගණන අඩුවීම
- (3) තනපුඩු ලා පැහැයක් ගැනීම
- (4) උදරය විශාල වීම
- (5) පියයුරුවල තදහාවය වැඩිවීම

	27.	. විසර්ජනයෙන් පසු මිනිස් ශුකුාණුවක උපරිම ආයු කාලය (1) පැය 12 කි. (2) පැය 24 කි. (3) පැය 48 කි. (4) පැය 72 කි. (5) පැය 96 කි.	
27.867	28.	. මානව ඩිම්බය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) හරස්කඩක එය අණ්ඩාකාර හැඩයක් ගතියි. (2) බීජාන්නය ඉතා ම සුඑ පුමාණයක් එහි අඩංගු ය. (3) එය ලයිසොසෝම දරයි. (4) එහි ආයු කාලය පැය 12 -18 ක් පමණ වේ. (5) ශුකුාණුවක් නිවේධනය වූ විගස ම එය ඒකගුණ වේ.	
,	29.	පාතෙනොඵලනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේ ද? (1) පාතෙනොඵලනයෙන් සෑදෙන ඵලවල බීජ අඩංගු නො වේ. (2) පාතෙනොඵලනය යනු සංසේචනය සිදු නොවී ඩිම්බකෝෂයකින් ඵලයක් විකසනය වීම ය. (3) පාතෙනොඵලනය කෘතිම කුම මගින් ජුේරණය කළ හැකි ය. (4) පාතෙනොඵලනය යනු නිසරු බීජ අඩංගු ඵල විකසනය වීම ය. (5) සමහර ශාක විශේෂවල පාතෙනොඵලනය ස්වාභාවිකව සිදු වේ.	2 2 2 2
	30.	මෑ (Pea) ශාකයෙහි උස ලක්ෂණය (T) පුමුඛ වන අතර මිටි ලක්ෂණය (t) නිලීන වේ; දම් පැහැ පුෂ්ප වර්ණය (P) පුමුඛ වන අතර සුදු පැහැ පුෂ්ප වර්ණය (P) නිලීන වේ; රවුම් බීජ හැඩය (P) පුමුඛ වන අතර හැකිඑණු බීජ හැඩය (P) නිලීන වේ. ජාන තුන ම සඳහා විෂමයෝගී P_1 ශාක දෙකක් අතර මුහුමෙන් ලද P_2 පුජනිතයෙහි කවර කොටසක් පූර්ණ නිලීන රූපානුදර්ශය පිළිබිඹු කරයි ද? (P_1) P_2 (P_2) P_3 (P_4) P_4 (P_5) P_5 (P_6) P_6 0 (P_6 0) වෙන්න වේ. දව ප්රතිතයෙහි කවර කොටසක් පූර්ණ නිලීන රූපානුදර්ශය පිළිබිඹු කරයි ද?	
	31.	4 8 16 64 256 DNA පුතිවලිත වීමේදී ඉවහල්වන එන්සයිම පහක් පහත දී ඇත. මේවා අතුරෙන් DNAවල ද්විත්වපට වාූහය දිග හැරීම උත්පේරණය වන්නේ කුමන එන්සයිමය මගින් ද? (1) හෙලිකේස් (2) DNA පොලිමරේස් (3) පුයිමේස් (4) ලිගේස් (5) DNA ගයිරේස්	, ,
TOTAL PROPERTY AND A STATE OF THE PROPERTY AND A STATE OF	32.	පුෝටීන සංශ්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේ ද? (1) පුෝටීනයක එක් එක් ඇමයිනෝ අම්ලය කිසියම් කෝඩෝනයක් මගින් නිර්ණය වේ. (2) පුෝටීන සංශ්ලේෂණය 'ආරම්භක' හා 'අවසාන' කෝඩෝන මගින් යාමනය වේ. (3) පුෝටීනවල ඇමයිනෝ අම්ල අනුපිළිවෙළ DNA වල හෂ්ම අනුපිළිවෙළ මගින් නිර්ණය වේ. (4) පිටපත් කිරීමේදී DNA වල පි <mark>ටපතක් සැ</mark> දීම RNA පොලිමරේස් මගින් උත්පේරණය වේ. (5) පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී ඇමයිනෝ අම්ල රයිබොසෝමයේ මතුපිටට රැගෙන එන්නේ m-RNA මගිනි.	
	33.	පහත දක්වා ඇති පරීක්ෂණ තත්ත්වයන් අතුරෙන් කවරක් පුභාසංශ්ලේෂණයට බලපෑමක් නොදක්වමින්, උත්ස්වේදනය අඩු කරයි ද? (1) ශාකය වියළි පසට මාරු කිරීම (2) ශාකය අවට CO ₂ මට්ටම වැඩි කිරීම (3) ශාකය අවට සාපේක්ෂ ආර්දුතාව අඩු කිරීම (4) පාලක සෛල තුළට K ⁺ ඇතුල් කිරීම (5) පාලක සෛල තුළට ABA ඇතුල් කිරීම	
***************************************	34.	දාවා විභවය – 0.3 MPa සහ පීඩන විභවය 0.2 MPa සහිත ශාක සෛලයක් පිරිසිදු ජලයෙහි බහාලූ විට පහත සඳහන් කවරක් බොහෝවිට සිදුවිය හැකි ද? (1) සෛලයෙන් පිටතට ජලය ගමන් කරයි. (2) සෛලය තුළට ජලය ගමන් කරයි.	5
	X	(3) සෛලයෙන් පිටතට දුාවා ගමන් කරයි. (4) සෛලයෙන් පිටතට හෝ සෛලය තුළට හෝ ශුද්ධ ජල පරිවහනයක් සිදු නො වේ. (5) ජල විභව අනුකුමණයේ දිශාව අනුව සෛලය තුළට හෝ සෛලයෙන් පිටතට හෝ ජලය ගමන් කළ හැකි ය.	
- Propression	i	සතුන් විසින් උලාකන ලද හෝ යන්නුයකින් කපන ලද හෝ තෘණ බිමක තෘණ පතුවල අබණ්ඩ වර්ධනය හා දික්වීම පහත සඳහන් කවරක වර්ධනය නිසා සිදු වේ ද? (1) අගුස්ථ විභාජකය (2) පාර්ශ්වික විභාජකය (3) අන්තරස්ථ විභාජකය (4) කක්ෂීය අංකුර (5) අන්තර්කලාපීය කැම්බියම	

•	36 වැනි පුශ්නය වායු				ී. (c) මධා ගෝලය	
	(a) පරිවර්තී ගෝ	-	අපරිවර්තී ගෝ	-	• •	anched el
36.		සඳහා සහභාග වැ			ි කුමන කොටස ද?/නෙ උ	3) (b) පමණි.
	(1) (a) පමණි.	~ ~		a) සහ (b) පමණි a) (b) (a) ය)) (b) 000a.
	(4) (a) සහ (c) ප	මණි.	(3) (a), (b) සහ (c) ය	තා කයලල ම ක.	
37.	ලෙන්වවිවිධත්ව අංශ	ා සැලක විට වඩා	ත් ම සමාන වන	ායේ පහත සඳහද	ත් කුමන ජීවීන් යුගල ද	?
57.	(1) Puntius nigro	fasciatus සහ Or	reochromis moss	ambicus		
	(2) යෝධ පැන්ඩ					
	(3) අවිච්චියා සහ					
	(4) Lantana cam	ara සහ Chitala c	chitala			
	(5) කැතිබෙල්ලා	සහ Hevea brasil	iensis			
38	නයිටුජන් චකුයට අ	දෙකු ව සුනුතු දී අ	_{වති සංක} ලන අද	ාරෙක් නිවැරදි ව	ත්නේ කුමක් ද?	.0
	(1) Thiobacillus	ද වායගෝජීය ප ප වායගෝජීය ප	ැය සංකලය අය ගයිටජන් නයිටේ	ට බවට හැරවීම	5 (
	(2) Pseudomona.	s - ඇමෝනියා න	ායිටුයිට බවට හැ	රවීම		
	(3) Nitrosomona					
	(4) Azotobacter					Y
	(5) Clostridium	- වායුගෝලීය ප	ගයිටුජන් ඇමෝ <u>:</u>	නියා බවට හැරවී	9	
30	පහත සඳහන් ඒවා	අතුලරත් කවරක්	දී ලී ර සම්න්ධලය	න් වැරදී වේ ද?	601	
37,	(l) සියලු ම දිලීර	(අයුවරවා සාලයෙ (මැතෝපජිවී වේ.	400			
	(2) සියලු ම දිලීර - (2) සියලු ම දිලීර					
	(3) සියලු ම දිලීර	ිවල සංචිත දුවාස	ාක් වශයෙන් ග්ල	යිකොජන් අඩ <mark>ංගු</mark>	ම ව්.	
	(4) සියලු ම දිලීර					
	(5) සියලු ම දිලීර					
			2	do 010	ഒരിയത ് കി 49	
40.	. කොම්පෝස්ට් සැදී		ග කුවට පව කාම (2)	_ස යයක වටයනය ඇමොනිකාරී බැ¤	අතහකට පෙ ද :	
	(1) තාපකාමී බැෘ (3) නයිටුීහාරී බැ			ඇල්ලාවාකාර ඇය <mark>නයි</mark> ටුීකාරි බැක්ටී්		
	(5) නයපුහාර					
	. , •		470			
0	අංක 41 සිට 50 තෙස	ත් පුශ්නවල දී ඇති (පුතිචාර අතුරෙන්	එකක් හෝ ඊට වැරි සහ සිබායදී සංක) ගුණනක හෝ නවැටද (3 කෝරන්න	ෘ. කවර පුතිචාරය/පුතිවාං
1	නිවැරදි ද යන්න පළ	මුවෙන් ම වනශ <mark>ව</mark> ය	ට කට ගතන. ඉත ේ සිට	· දැ _{යි} නමු ට ලි නුහැෆදි අංණ		1
	,					_
		· · ·				

		වෙනත් කිසියම් පු			ායක් හෝ නිවැරදි න ්	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			3 Coad	දුස් සැකචින් 4	5	
		2			වෙනත් කිසියම් §	
Ì	A, B, D	A, C, D	A,B	C,D	වෙනත් කසයම ද පුතිචාර සංයෝජනය	
	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.		<u></u>
41	. ශාක සංචිත අවයදී	වඵල බොහෝ වීට	කාබොහයිඩේට	සංචිත වී ඇත්ත	ත් පිෂ්ඨය ලෙස ය. පිෂ්	'ඨයේ පහත සඳහන් කව
	ගුණාංග/ගුණාංගය	න් නිසා එය පුගෙ	ා්ජනවත් සංචිත	දුවාපයක් වේ ද?		
	(A) එය ආසුැතිය				ෟරිසංකුමණය වේ. ෙව්	
		ක ව පුතිකිුිිිිිිිිිිිිිිිි	ාකරයි. (D)	එය ජලයේ අදුාව	ාස මව.	
1	(E) එය මහා අද	කුවක් ම ව්.				

42. ලෙසලීය පරිවෘත්තියේ පහත සඳහන් කවර කිුයාවලියට/කිුයාවලියන්ට ATP ලෙස ශක්තිය අවශා වේ ද?

(A) ග්ලයිකොලිසිය

(C) කෙබස් චකුයේ පුතිකියා

(B) පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුතිකිුියා

(E) ස්වායු ශ්වසනයේ ඉලෙක්ටුෝන පරිවහනය

(D) පුභාසංශ්ලේෂණයේ අඳුරු පුතිකිුයා

[6 වැනි පිටුව බලන්න.

43. මිනිස් ආමාශය

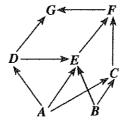
- (A) උදර කුහරයේ ඉහළ දකුණු පුදේශයේ පිහිටා ඇත.
- (B) අන්තරාසර්ග සහ බහිරාසර්ග පටක දරයි.
- (C) ඛේටයේ ඇති එන්සයිමවලට කෘතයමය ලෙස සමාන එන්සයිම සුාවය කරයි.
- (D) ලිපිඩ ජීරණයේ අන්ත ඵල සුළු පුමාණයක් අවශෝෂණය කරයි.
- (E) pH අගය 4 5 ක් පමණ වන තරලයක් සහිත යි.
- 44. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කවරක්/කවර ඒවා නිවැරදි ද?
 - (A) සියලු ම භෞමික ශාකවල සනාල පටක ඇත.
 - (B) සියලු ම භෞමික ශාක විෂමබීජාණුක වේ.
 - (C) සියලු ම භෞමික ශාකවල පුජනක අවයව නිසරු සෛල ස්තරයක් මගින් ආරක්ෂා වේ.
 - (D) ආවෘතබීජක ශාක හැරුණු විට අත් සියලු ම භෞමික ශාක, ජීවන චකුයේ ද්විත්ව සංසේචනයක් නො<mark>දක්වයි.</mark>
 - (E) සියලු ම භෞමික ශාක, භෞමික ජීවිතයට අනුවර්තනයක් ලෙස බීජ නිපදවයි.
- 45. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා මිනිස් සිරුරේ **විශිෂ්ට නො වන** ආරක්ෂක යන්තුණ ලෙස සැලකේ <mark>ද?</mark>
 - (A) ස්වාභාවික ක්ෂුදුජීවී ආසාදනයක් නිසා පුතිදේහ සෑදීම
 - (B) කලලබන්ධය හරහා මවගේ සිට භුෑණයට ලැබෙන පුතිදේහ
 - (C) සාමානා ආසාදනයකදී හෝ පටක හානියකදී හෝ පුදාහක පුකිචාරය ඇතිවීම
 - (D) වයිරස ආසාදනයක් නිසා රුධිරයේ ඉන්ටර්ෆෙරෝන් නිපදවීම
 - (E) බෙලහීන කරන ලද ක්ෂුදුජීවී සෛල එන්නත් කිරීමෙන් පුතිදේහ සෑදීම
- 46. මිනිසාගේ පිටගැස්ම ඇති කරන බැක්ටීරියාව
 - (A) ස්වායු ජීවියෙකි.

- (B) ආන්තිකධූලකයක් නිපදවයි.
- (C) අනිවාර්ය නිර්වායු ජීවියෙකි.
- (D) ස්නායුධූලකයක් නිපද<mark>ව</mark>යි.
- (E) වෛකල්පිත නිර්වායු ජීවියෙකි.
- **47.** කෘමීන්ට සහ ඩිප්ලොපෝඩාවන්ට පොදු වනුයේ පහත සඳහන<mark>් කුමන</mark> ලක්ෂණය ද?/ලක්ෂණ ද?
 - (A) නිස, උරස සහ උදරය ලෙස බෙදුනු දේහය
 - (B) ස්පර්ශක යුගලක් තිබීම
 - (C) උරසේ පාද යුගල තුනක් තිබීම
 - (D) උදරයේ පාද නොමැති වීම
 - (E) කයිටින් සහ කැල්සියම් කාබනේට් සහිත <mark>පිටස</mark>ැකිල්ලක් තිබීම
- 48. පහත සඳහන් ශ්වසන වාුහ අතුරෙන් පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ මෙන්ම අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ද දැකිය හැක්කේ කුමන වාුහය ද?/ වාුහ ද?
 - (A) අභාන්තර ජලක්ලෝම
- (B) පත් පෙනහැලි

(C) දේහ පෘෂ්ඨය

(D) බාහිර ජලක්ලෝම

- (E) ශ්වාසනාල
- 49. ජීවීන්ගේ චලන පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) වාහරපාද චලන<mark>ය</mark> පෘෂ්ඨවංශීන් තුළ දැකිය හැකි ය.
 - (B) කශිකාමය චලනය සමහර දිලීරවල බීජාණුවල දැකිය හැකි ය.
 - (C) සමහර <mark>නෙම</mark>ටෝඩාවන්ගේ බහිස්සුාවී තරල පරිවහනය සඳහා පක්ෂ්මීය වලනය දායක වේ.
 - (D) පක්ෂ්මීය වලනය පැතලි පණුවන්ගේ දැකිය හැකි ය.
 - (E) සමහර කුස්ටේශියාවන්ගේ රුධීර හෙබ තුළ රුධීරය සංසරණය වනුයේ පක්ෂ්මීය චලනය මගිනි.
- 50 වැනි ප්‍රශ්නය භෞමික පරිසර පද්ධතියක දැකිය හැකි පහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



- 50. ඉහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) E ඉවත් කිරීම නිසා D වැඩි විය හැකි ය.
 - (B) තුන්වැනි පෝෂී මට්ටමට අයත් විශේෂ තුනක් ඇත.
 - (C) F කෘම්භක්ෂකයෙකු විය හැකි ය.
 - (D) $m{E}$ සර්වභක්ෂකයෙකි.
 - (E) $m{D}$ නයා විය හැකි ය.

සියලු ම හිමිකම් ඇව්රිණි /(மු(ழුப் பதிப்புநிமையுடையது /All Rights Reserved]

இ ලංකා විභාග දෙවාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙවාර්තමේකට දින්නීම පිළිබු පළමු දින්නීම් මුණු විභාග දෙවාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙවාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்இன்று இங்கையில் பரீட்சைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department of **இலங்கையி** Sri Linka இன்று இரு முறு முறு

අධ්යයන පොදු සහනික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஒகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ජීව විදානව II உயிரியல் **II** Biology **II**



පැය තුනයි மூன்று மணித்தியாலம் Three hours

විභාග	අංක ය	:	*************************	

උපදෙස් :

- 🔆 මෙම පුශ්න පතුය පිටු 09 කින් සහ පුශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- st මෙම පුශ්න පතුය f A සහ f B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කො<mark>ටස් **දෙකට** ම</mark> නියමිත කාලය **පැග තුනකි**.

A කොටස — වනුභගත 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 **හහරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සප<mark>යනු ලබ</mark>න කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- * පුශ්න පතුයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරික්ෂකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

Г	කොටස	පුශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
		1	
	A	2	
		3	
		4	
		5	
	В	6	
	1	7	
		8	
		9	
		10	
6	ඵකතුව		
	ඵකතුව පුතිශතය	anamowitani, A	

	අවසාන ලකුණු
ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	
8	රංකේත අංක
උත්තර පතු පරීක්ෂක	
පරීක්ෂා කළේ :	1.
	2.
අධීක්ෂණය කළේ :	

	A කොටස - වනුහගත රචනා	
හියලු ම	පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපය	න්න
(එක් එක්	පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 1	0 කි.)

පෙත තීරයේ කිසිවක් හෝ ලියන්න

			(එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 10 කි.)	
. (1	A)	(i)	පෘථිවියෙහි වඩාත් ම බහුල ජෛවීය අණු කාණ්ඩය කුමක් ද?	
		(ii)	ඇතැම් සතුන්ගේ පිටසැකිල්ලෙහි ඇති නයිටුජන් අඩංගු වපුහමය බහුඅවයවකය නම් කරන්න.	
	((iii)	(a) ඔක්සිහාරක ඩයිසැකරයිඩයක් නම් කරන්න.	
			(b) නිර්ඔක්සිහාරක ඩයිසැකරයිඩයක් නම් කරන්න.	
	((iv)	(a) ඇමයිනෝ අම්ල අණු දෙකක් අතර පෙප්ටයිඩ බන්ධනයක් සෑදෙන අන්දම පහත දී ඇති අවකාශයෙහි සුදුසු රූප සටහන් මගින් දක්වන්න.	
			(b) පුෝටීනවල පෙප්ටයිඩ බන්ධ <mark>න නි</mark> බෙන බව නිර්ණය කිරීම සඳහා භාවිත කරන පරීක්ෂාව කුමක් ද?	
		(v)	(a) ග්ලයිකොසිඩික බන්ධනයක් යනු කුමක් ද?	
			(b) ග්ලයිකො <mark>සිඩික</mark> බන්ධන අඩංගු ජෛවීය සංයෝග දෙකක් නම් කරන්න.	
	(vi)	නි <mark>යුක්ලි</mark> යොටයිඩයක පුධාන රසායනික සංඝටක තුන මොනවා ද?	
			·	
	(1	vii)	නියුක්ලියොටයිඩ තුනක් නම් කර, ඒ එක එකෙහි කෘතෳයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	
		,	නියුක්ලියොටයිඩය කෘතපය	

(ii) එකයිනොඩර්මේටා වංශයේ ලක්ෂණ කීපයක් පහත වගුවේ 1 වැනි තීරුවේ දක්වා ඇත. එම ලක්ෂණ 2-5 තීරුවල සඳහන් සතුන්ගේ තිබේ ද යන්න අදාළ කොටුවේ (√) ලකුණක් යෙදීම මගින් දක්වන්න.

ලක්ෂණය	Sand dollar	මුනුදු කැකිරි	මුනුදු ලිලී	භංගුර තාරකාවා
පැතලි දේහය				
බාහු තිබීම				
දේහයේ පුතිවිරුද්ධ පැතිවල/දෙකෙළවර මුඩය හා ගුදය පිහිටීම				

			U)	
			\leq	
		4	U)	
	1		7	
	- Lange			
	1			
	1			
	CONT.			
	- Carlow			
	- Auto-			
	1601			
	- Dept.		_	
	dinte	ď		
	Annam'			
£:	Committee			
	-			
	and the same			
	T.A			
-	dalla			
	100000			
1	1			
	No.			
	Televier.		U)	
	- Control			
	1			
	10000			
	1			
	August 1/2			
	1			
	and in			
	1			
	The state of		01	
	1	1		
	100		2	
	The state of			
	1			
	100			
	diseas.			
	1			
	de la landa			
	200			
	7110116			
		Ĺ		
	ł			
	1			

		C		
	the same			
1				
**	2			
	-			
	-0-4	1		
	-			
ey.	1			

			······································						
2. (A) (i) පහත සඳහන් ජිවීන්	ගේ දක්නට ලැබෙන අලි.	ංගික පුජනත ආකාර සඳහන් කරන්න.					
		(a) Paramecium							
		(b) Plasmodium	·						
		(c) Hydra	*						
		(d) Spirogyra	* *************************************						
		(e) Agaricus							
	(ii)	අලිංගික පුජනනයේ දි							
				·····					

	(iii)	මිනිසාගේ ශුකුාණුජන	නයේදී දැකිය හැකි ද්වීග	ණ සහ ඒකගුණ රෙ සල නිවැරදි තීරුව <mark>ේ ලියන්න.</mark>					
		ද්ව		ජිකගු ණ					
		***************************************	***************************************						

	(iv)	මිනිසාගේ ශුකුාණුජන අන්තරාසර්ග ගුන්ථි ස	නය සඳහා දායකවන මෙ අහන් කරන්න	oෝර්මෝන නම් කර, ඒ එක එකක් සුාවය කරනු ලබන					
		හෝර්	-	ගුන්වීය					
			•••••						
		***************************************	***************************************						
									
(B)	(i)	ආර්තවහරණය යනු ස	වුමක් ද?						
			••••••						
	(ii)	නිරෝගී සාමානා ස්තී	න්ගේ ආර්තවහරණය සි	දුවන වයස් පරාසය සඳහන් කරන්න.					

	(iii)	ආර් <mark>තවහරණ</mark> යට හේතු	• •	·					
	(iv)		මබන්ධ කංකාල පද්ධතිගෙ						
(C)	(i)	කෘෂිකර්මාන්තයේදී අදි තුනක් නම් කරන්න. එම	ිංගික පුචාරණය සඳහා ? ම එක් එක් පුචාරකය සඳෑ	බහුල ව භාවිත කරනු ලබන, ශාකවල වර්ධක පුචාරක හා උදාහරණයක් ලෙස එක් බෝගයක් බැගින් දෙන්න.					
		පුචාර	කය	බෝගයේ නම					
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
		******************************	••••••••••••						

			68
	(ii)	(a) ශාකවල සමූලජනන විභවය (Totipotency) යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	9
		(b) ශාකවල ක්ෂුදුපුචාරණයට අමතර ව පටක රෝපණයෙහි ඇති පුයෝජන දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
(ආවෘතබීජක ශාකවල ජීවන චකුයේ දක්නට ලැබෙන, භෞම්ක පරිසරයක් සඳහා වූ පරිණාමික අනුවර්තන ලෙස සැලකිය හැකි පුධාන ලක්ෂණ සඳහත් කරන්න.	
			/
		63	ŀ
3. (A) A	(i)	සිට A (iv) දක්වා වූ පුශ්න පහත දී ඇති රූප සටහන මත පදනම් වේ.	\
	(i)	ඉහත රූප සටහමන් දැක්වෙන වනුහය කුමක් ද?	
•		ඉහත රූප සටහනේ $a-d$ ලෙස සලකුණු කර ඇති වාුහ නම් කරන්න.	
		a b	
		cd	
(ඉහත රූප සටහනේ දක්වා ඇති ව <u>ූ</u> හයේ දක්නට ලැබෙන පුධාන සෛල වර්ග දෙක නම් කර, ඒ එක එකෙහි පුධාන කෘතාාය සඳහන් කරන්න.	
		ෙසෙල වර්ගය පුඛාන කෘතනය	
~?			
(iv)	a තුළ ඇති වයුහ මොනවා ද?	

- 5 -

			සිරයේ 'සිරයේ
(B)	(i)	මිනිසාගේ රන්ධුයක් ලෙස හැඳින්වෙනුයේ කුමක් ද?	කිසිවක් නො ලියන්න
	(ii)	මිනිසාගේ දක්නට ලැබෙන පුධාන රන්ධු නම් කරන්න.	
	(iii)	රන්ධුවල පුධාන කෘතාපයන් සඳහන් කරන්න.	
	/!\		Or I
	(17)	කපාලයේ කෝටරක ලෙස හැඳින්වෙනුයේ මොනවා ද?	
			:
	ίνλ	කෝටරක නොමැති කපාල අස්ථි නම් කරන්න.	
	(v)	කොට්ටක් නොවැට කට්ටල අසට නම් කට්නන්.	
(C)	(i)	ක්ලෝරීනීකෘත හයිඩොකාබන පළිබෝධනාශක සඳහා නිදසුන් <mark>ගුනක්</mark> දෙන්න.	
	2115		
	(11)	ක්ලෝරිනීකෘත හයිඩුොකාබන පළිබෝධනාශකවල බලපෑම් සඳහන් කරන්න.	
	Z!!!N	6	:
	(111)	ශී ලංකාවේ ද <mark>ක්නට</mark> ලැබෙන විවිධ ජාතික රක්ෂිත වර්ග මොනවා ද?	
			·
			// \
			l/

١.	(A)	(i)	ක්ෂුදුජීවී කර්මාන්තු සඳහා ක්ෂුදුජීවීන් යොදාගැ නිසා ද?	නීම වාසිදායක වන	්නේ ඔවුන්ගේ ඃ	කවර ලක්ෂණ	සිර සිර සිසි
					*************	· ••••••	
		(ii)	පහත සඳහන් දෑ භාවිත වන ක්ෂුදුජීවී කර්මාන්ත	සඳහා එක් උදාහරණ	ය බැගින් දෙන්න	o.	
			(a) ක්ෂුදුජීවී මෙසල	·	·····		
			(b) ක්ෂුදුජීවී පරිවෘත්තීය අන්ත ඵල	·····			
			(c) ක්ෂුදුජීවී කිුියාවලි	·	·····	.,,	
			(d) පුවේණිකව විකරණය කරන ලද ක්ෂුදුජීවීන්	:	*************		
	4	(iii)	උසස් ශාකවල මුල් සහ පාංශු ක්ෂුදුජීවීන් අතර අ			හන් කරන්න.	
						•	
		(iv)	ශාක වර්ධනය පුවර්ධනය කිරීමට අදාළව පාංශු ක්ද		්රියභාර තුනක ස		
				20			

		Z5		Been Geen & SS o	ශකි කර එක එක්	ಕ್ಲಿಷ್ ಕ್ಷೀಪ್ರಾಪ್ತನ್	
		(v)	නාගරික ජල පිරිපහදු පිරියතක ජලය පිරියම් කිරීණේ කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	ම පුධාන පියවර තුන ව	නම් කර, එම එක්	එක් පියවරෙහි	
		(v)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<mark>ම පුධා</mark> න පියවර තුන ද	නම් කර, එම එක් කෘතනග	එක් පියවරෙහි	
		(v)	කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	ම පුධාන පියවර තුන 2		එක් පියවරෙහි	
		(v)	කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	ම පුධාන පියවර තුන 2		එක් පියවරෙහි	
		(v)	කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	ම පුධාන පියවර තුන 2	කෘතපය		
	(B)		කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.		කෘතපය		
	(B)		කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න. පියවර	න් පදවලින් අදහස් ෙ	කෘතපය කෘතරනුයේ කුමෘ	 ක් ද?	
	(B)		කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න. පියවර පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී භාවිතවන පහත සඳහ	න් පදවලින් අදහස් ෙ	කෘතපය කෘතරනුයේ කුමෘ	 ක් ද?	
	(B)		කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න. පියවර පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී භාවිතවන පහත සඳහ (a) පිටපත් කිරීම :	න් පදවලින් අදහස් ෙ	කෘතපය කොතපය කෙරෙනුයේ කුමෘ	ක් ද?	
	(B)		කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න. පියවර පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී භාවිතවන පහත සඳහ (a) පිටපත් කිරීම :	න් පදවලින් අදහස් ෙ	කෘතසය කොත්තුයේ කුමෘ	ವೆ ද?	
	(B)	(i)	කෘතායයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	න් පදවලින් අදහස් ල	කෘතසය කොත්තුයේ කුමෘ	ವೆ ද?	
	(B)	(i)	කෘතායයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. පියවර පොත්ටීන සංශ්ලේෂණයේදී භාවිකවන පහත සඳහ (a) පිටපත් කිරීම :	න් පදවලින් අදහස් ෙ 	කෘතසය කොත්තුයේ කුමෘ	ವೆ ද?	
	(B)	(i)	කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	න් පදවලින් අදහස් ෙ 	කෘතසය කොත්තුයේ කුමෘ	ವೆ ද?	
	(B)	(i)	කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න. පියවර පොට්ටීන සංශ්ලේෂණයේදී භාවිතවන පහත සඳහ (a) පිටපත් කිරීම :	න් පදවලින් අදහස් ෙ ය කුමක් ද?	කෘතසය කෙරෙනුයේ කුමෘ	ක් ද?	
	(B)	(i)	කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	න් පදවලින් අදහස් ල 	කෘතසය කෙරෙනුයේ කුමෘ	ක් ද?	
	(B)	(i)	කෘතායෙක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	න් පදවලින් අදහස් ල 	කෘතසය කොතරනුයේ කුමෘ	ක් ද?	

		O. O	
		Note that the	
ı		_	
	7		
		9	O)
			1
ı			
١			
ľ			
1	Ч		
	The same of the sa	1	
	100	4	
e e			
	The same of		
	-		
	-		
	A COLOR		y
	to the second		
	COMME		
ı	Diamet.		
	No. of Concession,		
	Street bus		
	COMP.		
	Same.		U
	Section in		
	N. Control		

í	Anthony		
	Statute S	Ĺ	
			_

	NAME OF TAXABLE PARTY.		
	-		
	the state of the s		
	to hand one		
	***************************************		4

	1		
	Name of Street	1	y
ಪ			
	-danner		•

((iv)	ලෝ	iටීන සංග්ලේෂ 	ණයට ඉවහල්ව න	කව	ටර අණුවල, පහත සඳහන් එක එකක් අඩංගු වේ ද?	මෙම තීරයේ කිසිවක් හෝ ලියන
		(b)	කෝඩෝන				
•	(v)	පුති කෘත	සංයෝජිත DN/ නාය සඳහන් කං	A තාක්ෂණයේදී රත්ත.	භාවි	ාිතවන පුධාන එන්සයිම දෙක නම් කර ඒ එක එකෙහි පුධාන	
			එන්ගයි	් මය		පුධාන කෘතපය	
		•••••		***************	•••••	······································	
		••••					7
()	vi)	දුහිත මො:	ෲ රෙස ලවල පු නවා ද?	වේණි පුභේදන	සඳ	හා දායකවන, ඌනන විහාජනයට අනනා වූ සංසිද්ධි දෙක	
		*****	••••				
,	**\	•••••					
(V:					ජ් ලැල	සෙල විභාජනයේ කුමන අදියරේදී ද?	
			වර්ණදේහ පුති			:	
			_	ා විභාජනය වීම			
		(c)	සමක තලයෙහි	වර්ණදේහ සකස	්වීම -	· :	
		(d) :	නාෂ්ටි පටලය	නැවත සැදීම		:	
(C) ((i) ·	පුභාද	සංශ්ලේෂණයේ	ආලෝක පුතිකිය	හවල	ලදී නිදහ <mark>ස් වන</mark> වායුව කුමක් ද?	

(i	ii) i	එම ව	වායුවෙහි පුභවය	ස කුමක් ද?			
		• • • • • •					
(ii	ii) (පුභාස	යංශ්ලේෂණ යට	බලපාන පුධාන	සාධ	ික දෙක සඳහන් කරන්න.	
	,	•••••			• • • • •		
	•		•••••••••	•••••	• • • • •		
(iv				අඳුරු පුතිකිුයාව(දී නිපදවෙන එල		කාබෝහයිඩේට සංශ්ලේෂණය සඳහා භාවිත කරනු ලබන, සුබ් නම් කරන්න.	
(v	7)	(a) §	පුහාසංශ්ලේෂණ	්රේදී RuBP කා	බො	ක්සිලේස් එන්සයිමයෙහි කාර්යභාරය කුමක් ද?	
X C							
		(b) (මෙම එන්සයිමය	ා පිහිටා ඇත්තේ	ලක	තාතැන්හි ද?	
		,			• • • • •	······	\bigcap

සියලු ම හිමිකම් ඇවරුම් / (மුழுப் பதிப்புநிமையுடையது / All Rights Reserved)

தே ஒனு சிலக අදහර්තමේක්තුව ලි ලංකා විභාග අදහර්තමේක්තුව ලින්න පිළුත්තිය දැන්න විභාග අදහර්තමේක්තුව ලි ලංකා විභාග අදහර්තමේක්තුව இலங்கைப் படுட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் படிடனத்த திணைக்களம் இலங்கைப் படிடனத்த திணைக்களம் இலங்கைப் படிடனத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department of Statistics (Statistics) (Statistics)

අධායන පෞදු සහනික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஓகஸ்ந General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

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



B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- # ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 15 කි.)
- 5. (a) සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහනක් භාවිතයෙන් මයිටොකොන්ඩුීයමක සූක්<mark>ෂම</mark> වු<mark>ය</mark>ුහය විස්තර කරන්න.
 - (b) මෙසලීය ශ්වසනයේදී මයිටොකොන්ඩුයාවල කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (a) මිතිස් හමේ වාුුහය විස්තර කරන්න.
 - (b) සමස්ථිතියේදී මිතිස් හමේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 7. (a) සනාල ශාක තුළ සාමානායෙන් පරිවහනය වන ප්‍රධාන දුවා මොනවා ද?
 - (b) එම දුවාවල පුභවයන් සඳහන් කරන්න.
 - (c) සනාල ශාක තුළ එම දුවා පරිවහනයේදී ඉව<mark>හල් වන</mark> කිුයාවලි සහ යන්තුණ සැකෙවින් විස්තර කරන්න.
- මෙන්ඩලීය නො වන විවිධ පුවේණි රටාවන් සුදුසු උදාහරණ සහිත ව විස්තර කරන්න.
- (a) මිනිස් සිරුරෙහි සාමානා ක්ෂුදුජීවී සමුදායේ ස්වභාවය විස්තර කරන්න.
 - (b) රෝග ඇති කිරීමේ හැ<mark>කියාව</mark> සඳහා දායකවන, ව**ාාධිජනක බැක්ටීරියාවල ලක්ෂණ පැහැදිලි කර**න්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) DNA ඇඟිලි සලකුණු කිරීම හා එහි වාවෙහාර
 - (b) මානව කලල අධිරෝපණය
 - (c) විෂමපෝෂී පෝෂණ කුම

Department of Examinations, Sti Lanka