සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිනි / ගුඟුට பதிப்புநிமையுடையது / $All\ Rights\ Reserved$]

ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්**ලි සිදුමාද විශාගයේ දැපාර්තමේන්තුව**ංකා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கை පැழீட்டிரத் திணைக்களம்இலங்கைப் பரீடதைக் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department Etathinations, 911 Sm/st Department of Examinations, Sri Lanka ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව ලී ලංකා විභාග **වුදුල්වලේ අදුන්තා අත්රමේණ පළාතිය දැනැති**නග දෙපාර්තමේත්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீடசைத் திணைக்களம்இலங்கைப் பரீடசைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අධානයන පොදු සහනික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු <u>கஸ்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ந்</u> General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

ජීව විදපාව உயிரியல் Ι Biology



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 1 සිට $oldsymbol{50}$ ඉතක් එක් එක් පුශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පතුගේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (X) **යොද දක්වන්න**.
- 1. සජීවීන් තුළ අංශු මාතු මූලදුවාවල පුධාන කාර්යභාරය වන්නේ
 - (1) එන්සයිමවල සහසාධක ලෙස කිුියා කිරීම ය.
 - (2) සෛල වනුහයේ සංඝටක ලෙස කිුිිිිියා කිරීම ය.
 - (3) හෝර්මෝනවල සංඝටක ලෙස කුියා කිරීම ය.
 - (4) හරිතපුදවල සංඝටක ලෙස කිුිිිියා කිරීම ය.
 - (5) පරිවෘත්තියේදී පුතිකිුයක ලෙස කිුිිියා කිරීම ය.
- 2. සුනාාෂ්ටික සෛල තුළ නාාෂ්ටියට අමතර ව DNA තිබෙනුයේ
 - (1) රයිබොසෝම සහ කේන්දුිකා තුළ ය.
 - (2) මයිටොකොන්ඩුයා සහ හරිතලව තුළ ය. (3) නාාෂ්ටිකාව සහ පෙරොක්සිසෝම තුළ ය. (4) ක්ෂුදු දේහ සහ ගොල්ගි දේහ තුළ ය.

 - (5) ග්ලයොක්සිසෝම සහ අන්තෘප්ලාස්මීය ජාලිකාව තුළ ය.
- 3. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් අපිච්ඡද පටකවල කෘතායෙක් නොවන්නේ කුමක් ද?
 - (1) සන්ධාරණය

(2) පරිවහනය

(3) ආරක්ෂාව

(4) සුාවය

- (5) අවශෝෂණය
- 4. එක් අණුවක් ඔක්සිකරණය වීම මගින් ජෛලයකට උපරිම ශක්ති පුමාණයක් ලබා දෙනුයේ පහත සඳහන් කුමන සංයෝගය ද?
 - (1) සිට්රික් අම්ලය

- (2) ඔක්සලෝඇසිටික් අම්ලය
- (3) NADH

(4) සුකෝස්

- (5) පයිරුවික් අම්ලය
- සිනිඳු අන්තඃප්ලාස්මීය ජාලිකාවේ කෘතාපයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) Ca²⁺ සංචිත කිරීම
- (2) දුවා ඇසුරුම් කිරීම
- (3) ලිපිඩ සංශ්ලේෂණය
- (4) කාබොහයිඩේට සංශ්ලේෂණය
- (5) පුෝටීන සංශ්ලේෂණය
- 6. පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුතිකියාවේදී හරිතලවය තුළ සිදු නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) පුභා පද්ධති I සහ IIන් ඉලෙක්ටෝන නිදහස් කිරීම
 - (2) පුභාශ්වසනය
 - (3) චකී්ය පුභාපොස්පොරයිලීකරණය
 - (4) අචකීය පුභාපොස්පොරයිලිකරණය
 - (5) පුභාවිච්ඡේදනය
- 7. මෙසල සන්ධිය, එහි පිහිටීම සහ කෘතාය යන ඒවායේ හොඳම සංයෝජනය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 - (1) කද සන්ධිය, ආහාර මාර්ග අපිච්ඡදය, සන්නිවේදනය
 - (2) ආසක්තක සන්ධිය, හමේ අපිච්ඡදය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම
 - (3) කද සන්ධිය, ආහාර මාර්ග අපිච්ඡදය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම
 - (4) හිදැස් සන්ධිය, ස්නායු පටකය, කාන්දුවීම වැළැක්වීම
 - (5) ආසක්තක සන්ධිය, හමේ අපිච්ඡදය, සන්නිවේදනය

8.	මෙසල පවලයේ ශාඛනය වූ ලිපිඩ අඩංගු ගණයක් අත්තර්ගත වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයේ ද? (1) Lyngbya, Halobacterium, Cycas සහ Agaricus (2) Clostridium, Streptomyces, Fasciola සහ Chloroxylon (3) Melursus, Staphylococcus, Allomyces සහ Garcinia (4) Rhizopus, Hevea, Salmonella සහ Gelidium (5) Macrognathus, Mucor, Thiobacillus සහ Caryota
9.	අභාහන්තර සංසේචනය තිබීම, ස්නායු වලයක් තිබීම සහ කීට අවස්ථාවක් නොමැති වීම පහත සඳහන් කුමන සක්ත්වයාගේ ලක්ෂණ ද? (1) Arenicola (2) Oecophylla (3) ගැඩවිලා (4) Bipalium (5) මකුළුවා
10.	ගෝනුස්සා, හැකරැල්ලා, කැරපොත්තා, ඉස්සා සහ පත්තෑයා එකිනෙකාගෙන් වෙන් කර ගැනීම සඳහා පුායෝගික පංතියේදී දෙබෙදුම් සුවියක් සෑදීමේදී අවම වශයෙන් පුයෝජනවත් විය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (1) පිටසැකිල්ල (2) ස්පර්ශක (3) ඇස් (4) පියාපත් (5) පාද
11.	විෂමපෝමී පෝෂණය නොදක්වන ගණයක් වන්නේ, (1) <i>Plasmodium</i> ය. (2) <i>Loris</i> ය. (3) <i>Nitrosomonas</i> ය. (4) <i>Pleurotus</i> ය. (5) <i>Chitala</i> ය.
12.	අග්නාහශයික යුෂය සහ ආන්තික යුෂය යන දෙකෙහිම ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (1) ඇමයිලේස් (2) ලයිපේස් (3) සුකේස් (4) රයිබොනියුක්ලියේස් (5) වීප්සිනෝජන්
13.	අාශ්වාසයේදී පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් සිදු වේ ද? (1) බාහිර අන්තර්පර්ශුක පේශි ඉහිල් වීම (2) මහා පුාචීරය ඉහිල් වීම (3) උරකලය ඉදිරියට චලනය වීම (4) ප්ලූරා කුහරයේ පීඩනය වැඩි වීම (5) ගර්ත තුළට අන්තර්සෛලීය තරලය ගලා ඒම
14.	ශාකවල උත්ස්වේදන ශීඝුතාවට අවම වශයෙන් බලපාන්නේ පහත සඳහන් කුමන සාධකය ද? (1) ආර්දුතාව (2) සුළඟ (3) ශාක සඳහා පසේ ඇති ජල පුමාණය (4) ආලෝකය (5) පසේ වයනය
15.	පීඩන පුවාහ කල්පිතයට අනුව ප්ලෝයම පරිවහනය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) පරිවර්තක සෛල මගින් සාන්දුණ අනුකුමණයක් ඔස්සේ පෙනේර නළ තුළට සුකෝස් සුාවය කරනු ලැබේ. (2) පෙනේර නළය තුළ පීඩනය උපරිම වන්නේ අපායනයේදී ය. (3) පුභවයේ සිට අපායනය දක්වා ස්කන්ධ පුවාහය සිදු වන්නේ පීඩන විභව අනුකුමණයක් ඔස්සේ ය. (4) ප්ලෝයම පරිවහනය නිෂ්කිය කිුයාවලියකි. (5) ප්ලෝයම බැර කිරීම නිසා පෙනේර නළය තුළ ජල විභවය වැඩි වේ.
16.	මිනිස් රුධිර සෛල පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) සියලු රුධිර සෛලවලින් 90%ක් පමණ වන්නේ රක්තාණුයි. (2) සුදු රුධිරාණු අතුරෙන් විශාල ම වන්නේ බේසොෆිලයි. (3) භක්ෂසෙලකතාව පෙන්වන එකම සුදු රුධිරාණු වර්ගය නියුටොෆිලයි. (4) රුධිර පරපෝෂිතයන් ඉවත් කිරීමට ඉයොසිනොෆිල දායක වේ. (5) නිරෝගී වැඩිහිටි සාමානා පුද්ගලයකුගේ වසා සෛල සංඛාව රුධිරය ලීටරයකට 1.5 × 10 ⁶ සිට 3.5 × 10 ⁶ දක්වා වේ.
17.	සත්ත්වයින්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය තෝරත්න. (1) නෙමටෝඩාවන්ට සහ එකයිනොඩර්මේටාවන්ට රුධිර සංසරණ පද්ධති නොමැත. (2) කෘමීන්ට සහ පටි පණුවන්ට විවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇත. (3) ඇනලීඩාවන්ට සහ මත්සායන්ට සංවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධති ඇත. (4) ක්ලෝරොක්රුවෝරින් කුස්ටේශියාවන්ගේ ශ්වසන වර්ණකයක් ලෙස කියා කරයි. (5) කර්ණික-කෝෂික (AV) ගැටය මිනිස් හෘදගේ ගතිකරය ලෙස කියා කරයි.
18.	මිනිස් මොළය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) සිව්බිඩ් දේහ වාන්පන්න වී ඇත්තේ කළල අපර මස්තිෂ්කයෙනි. More Past Papers at

(2) වැරෝලි සේතුව, හුස්ම ගැනීමේ ශීඝුතාව යාමනය කරයි. (3) පූර්ව මස්තිෂ්කය, අක්ෂි පේශිවල පුතීක චලන පාලනය කරයි.

(5) මස්තිෂ්කය, වේදනා සංවේදක සංජානනය සඳහා සහභාගි වේ.

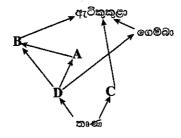
(4) අනුමස්තිෂ්කය, කිවිසීම සහ කැස්ස පාලනය කරයි.

tamilguru.lk

- නියුරෝනවල කායික විදාහව පිළිබඳ වැරදී පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) අකිුය පටල විභවය පවත්වා ගැනීම සඳහා සෝඩියම්-පොටෑසියම් පොම්පය අතාවශා ය.
 - (2) අකිය පටල විභවය –70 mV පමණ වේ.
 - (3) කිුියා විභවයක් පවතින කාලය 2 ms පමණ වේ.
 - (4) මයලිනීභූත අක්සනයක කියා විභවය ඇති වන්නේ රැන්වියර් ගැටවල පමණි.
 - (5) කිුිිියා විභවයේ පුතිටුැවණ කලාවේදී \mathbf{K}^{\dagger} ඇතුළට ගැලීම සිදු වේ.
- 20. මිනිස් කැල්සිටෝනින් හෝර්මෝනය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් **වැරදි** වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) තයිරොයිඩ ගුන්ටීයේ සාුුනිකා මෙසල මගින් එය සුාවය කරනු ලබයි.
 - (2) එය රුධිර කැල්සියම් මට්ටම අඩු කරයි.
 - (3) එය අස්ථි තුළ කැල්සියම් ගබඩා කිරීම වැඩි කරයි.
 - (4) එය වෘක්කාණුව තුළදී කැල්සියම් ප්‍රතිශෝෂණය කිරීම නිෂේධනය කරයි.
 - (5) එහි බලපෑම් පැරාකයිරොයිඩ හෝර්මෝනයේ බලපෑම්වලට පුකිවිරුද්ධ ය.
- 21. මිනිස් හෝර්මෝන පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.

 - (2) B වසා සෛලවල විකසනය කෙරෙහි තයිමස බලපායි.
 - (3) ග්ලූකගන් සුාවය කරනු ලබන්නේ ලැන්ගර්හැන් දීපිකාවල eta සෛල මගිනි.
 - (4) වෘක්කාණුවේදී Na^+ සහ K^+ පුතිශෝෂණය වීම ඇල්ඩොස්ටෙරොන් මගින් උත්තේජනය වේ.
 - (5) වෘක්ක නාලිකාවල විදූර සංවලිත නාලිකාව සහ සංගුාහක පුණාලය මත ADH කිුයා කරයි.
- 22. බහිස්ප්‍රාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදී වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) සමස්ථිතිය පවත්වා ගැනීම සඳහා බහිස්සුාවය අතාවශා ය.
 - (2) බහිස්සුාවය යනු දේහයෙන් නයිටුජනීය අපදුවා ඉවත් කිරීම ය.
 - (3) මිනිසුන්ගේ පිත්ත වර්ණක, වෘක්ක සහ ආහාර මාර්ගය මගින් බහිස්සුාවය කෙරේ.
 - (4) වෘක්කිකා, ඇනලීඩාවන්ගේ සහ මොලස්කාවන්ගේ බහිස්සුාවී වුදුහ යි.
 - (5) ක්ෂී්රපායීන්ගේ නයිටුජනීය බහිස්සුාවයේ පුථම එලය ඇමෝනියා ය.
- 23. මිනිස් කශේරුකා පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) අක්ෂ කශේරුකාවේ දේහයේ උත්තර පුසරයක් ඇත.
 - (2) ඇට්ලස් කශේරුකාවේ ආකෘතික කණ්ටක පුසරයක් ඇත.
 - (3) නිකාස්ථිය තැනී ඇත්තේ කශේරුකා හයකිනි.
 - (4) උරස් කශේරුකාවේ ද්විභින්න කණ්ටක පුසරයක් ඇත.
 - (5) විශාලම කශේරුකා ඡිදුය ඇත්තේ කටී කශේරුකාවල ය.
- 24. මසප් චකුය පිළිබඳ නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) චකුයේදී පොජෙස්ටරෝන් මට්ටම උච්ච වනුයේ ඔසප් වීමට දින 2-3කට පෙර ය.
 - (2) එය ආරම්භ කෙරෙනුයේ පිටියුටරි හෝර්මෝන මගිනි.
 - (3) චකුයේදී උච්ච FSH මට්ටම, උච්ච LH මට්ටමට වඩා වැඩි ය.
 - (4) පුගුණන අවධිය සහ සුාවී අවධිය එකම දිගින් යුක්ත ය.
 - (5) ඊස්ටුජන් සහ පොජෙස්ටරෝන් මට්ටම්වල අනවරක අඩුවීම නිසා ඔසජ් වීම සිදු වේ.
- 25. මානව පැලෝපීය නාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් **වැරදි** වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) එය විදූර කෙළවරේ පුනීලයක් වැනි විවරයක් සහිත පුණාලයකි.
 - (2) එහි කුහරය පක්ෂ්මධර අපිච්ඡදයකින් ආස්තරණය වේ.
 - (3) එය ඩිම්බය ඩිම්බකෝෂයේ සිට ගර්භාෂය දක්වා පුචාලනය කරයි.
 - (4) එහි සුාවයන් ඩිම්බය සහ ශුකුාණු යන දෙකම පෝෂණය කරයි.
 - (5) සංසේචනය සාමානායෙන් සිදු වන්නේ එහි පහළ $\frac{1}{3}$ පුදේශයේදී ය.
- 26. මිනිස් අපිවෘෂණය පිළිබඳ වැරදී පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) එය අතිශයින් දඟර ගැසුණු නාලයකි.
 - (2) එය වෘෂණයට සහ ශුකු නාලයට සම්බන්ධ වේ.
 - (3) එය විසර්ජනයට පෙර ශුකුාණු ගබඩා කරයි.
 - (4) එය තුළදී ශුකුාණු සංමස්චන හැකියාව ලබා ගනී.
 - (5) ශුකාණුවල අධිසකිුයකරණය සිදු වන්නේ එය තුළදී ය.
- 27. මිනිස් භූණයේ විකසනය සහ ළදරුවාගේ වර්ධනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) ගර්භණිභාවයේ තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට භූණයේ හෘත් ස්පන්දනය හඳුනා ගත හැකි ය.
 - (2) ගර්භණීභාවයේ තුන්වැනි මාසය අවසානය වන විට හුැණයේ දේහය සියුම් රෝමවලින් වැසී ඇත.
 - (3) ළදරුවෙක් විවිධ ස්වරවලින් හඬ නැගීමේ හැකියාව ලබා ගන්නේ සාමානෲයෙන් උපතින් මාස දෙකකට පසුව ය.
 - (4) උපතින් මාස කුනක් ගත වන විට ළදරුවාට තනිව හිඳ ගැනීමට හැකි ය.
 - (5) මාස 10ක් වයස් වන විට ළදරුවාට පවුලේ අනෙක් සාමාජිකයන් ගන්නා ආහාර ලබා දිය යුතු ය.

- 28. සමහර මල් දිවා කාලයේදී පිපීම සහ රාතිුයේදී හැකිලීම
 - (1) සාර්වසර චලනයකට නිදසුනකි.
- (2) ස්පර්ශ-සන්නමන චලනයකට නිදසුනකි.
- (3) නිදුාසන්නමන චලනයකට නිදසුනකි.
- (4) පුභාවර්තී චලනයකට නිදසුනකි.
- (5) ස්පර්ශාවර්තී චලනයකට නිදසුනකි.
- 29. ශාක පටක රෝපණය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් **වැරදී** වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) ශාක පටක රෝපණය යනු IAA සහිත, ජීවාණුහරණය කරන ලද රෝපණ මාධා තුළ, නාලස්ථ තත්ත්ව යටතේ ශාක පටක වර්ධනය කිරීමයි.
 - (2) බොහෝ ශාක මෙසලවලට සුදුසු තත්ත්ව ලබා දුන් විට පූර්ණ ශාකයක් ජනනය කිරීමේ හැකියාව ඇත.
 - (3) පටක රෝපණය ආරම්භ කිරීම සඳහා පූර්වක ලෙස ශාකයක විවිධ කොටස් හෝ පටක හෝ භාවිත කළ හැකි ය.
 - (4) කිණකය යනු පටක රෝපණයේදී පූර්වකයෙන් නිපදවනු ලබන, විභාජනය වන, විභේදනය නොවූ සෛල ගොනුවකි.
 - (5) පටක රෝපණයේ වාසියක් වන්නේ එකම පුවේණිදර්ශය සහිත ශාක විශාල සංඛාාවක් කුඩා ඉඩක ඉක්මනින් නිපදවා ගැනීමයි.
- 30. පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් ඊට ඉදිරියෙන් දක්වා ඇති ශාකයේ දක්නට නොලැවෙන්නේ කුමක් ද?
 - (1) වායව පුරෝහ සහිත ති්රස් ලෙස වැඩෙන භූගත කඳ Solanum
 - (2) වායව පුරෝහ සහිත සිරස් ලෙස වැඩෙන, කෙටි පුසාරණය වූ භූගත කඳ Colocasia
 - (3) සිරස් කඳේ කක්ෂීය අංකුරවලින් පැන නගින, තිරස් ව වැඩෙන පාර්ශ්වික ශාබා Centella
 - (4) වායව කඳේ කක්ෂීය අංකුරවලින් හට ගැනෙන, පතු සහිත කුඩා පුරෝහ පුධාන කඳෙන් වෙන් වී නව ශාක ඇති කිරීම - Dioscorea
 - (5) කඳ හැර වෙනත් වර්ධක කොටස්වලින් අංකුර හට ගැනීම Bryophyllum
- 31. සීමා එන්ඩොනියුක්ලියේස් එන්සයිමවලට හැකියාව ඇත්තේ
 - (1) අහඹු ලෙස DNA කැපීමට ය.
 - (2) පුෝටීන සංශ්ලේෂණය සීමා කිරීමට ය.
 - (3) විශිෂ්ට භෂ්ම අනුකුමයන්හිදී DNA කැපීමට ය.
 - (4) වර්ධනය වන නාාෂ්ටික අම්ල දාමයකට නියුක්ලියොටයිඩ එකතු කිරීමට ය.
 - (5) DNA අණු සම්බන්ධ කිරීමට ය.
- 32. යම් ලක්ෂණයක් සඳහා එක් ආකාරයක ඇලීල පමණක් ඇති පුවේණිදර්ශයක් එම ලක්ෂණය සඳහා
 - (1) සමයුග්මක වේ. (2) සමජාතීය වේ.
- (3) විෂමයුග්මක වේ. (4) විෂමජාතීය වේ. (5) ඒක ඇලීලික වේ.
- 33. ඌනන විභාජනයේ පරිණාමික වාසිය හොඳින් ම පැහැදිලි කෙරෙනුයේ පහත සඳහන් කුමන පුකාශය මගින් ද?
 - (1) ලිංගික පුජනනය සඳහා ඌනන විභාජනය අවශා ය.
 - (2) පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට නියත වර්ණදේහ සංඛපාවක් පවත්වා ගැනීමට ඌනන විභාජනය දායක වේ.
 - (3) පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට ඌනන විභාජනය අනූනන විභාජනය සමග පුතාාවර්ත වේ.
 - (4) ඌනන විභාජනය නිසා පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට එකම ජාන සම්ජේෂණය වේ.
 - (5) ඌනන විභාජනය නිසා පුවේණික පුතිසංයෝජන සිදු විය හැකි ය.
 - පුශ්න අංක 34 ගෙවතු පරිසර පද්ධතියක දක්නට ලැබෙන පහත දී ඇති ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



- 34. ඉහත පරිසර පද්ධතිය පිළිබඳ පහත දී ඇති පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) මෙම පරිසර පද්ධතියේ පුාථමික පරිභෝජකයන් දෙදෙනෙක් සහ ද්විතීයික පරිභෝජකයන් තිදෙනෙක් සිටිති.
 - (2) මෙම පරිසර පද්ධතියේ දිග ම ආහාර දාමයේ පෝෂී මට්ටම් හතරක් ඇත.
 - (3) 🛦 මෙම පරිසර පද්ධතියේ මූලස්ථාන විශේෂයකි.
 - (4) C ඉවත් කිරීම නිසා ඇටිකුකුළන්ගේ ගහනය අඩු වේ.
 - (5) B කට්‍රස්සෙකු විය හැකි අතර C ගොඑබෙල්ලෙකු ව්ය හැකි ය.

35.	(1)	කාබන් ඩයොක්	සයිඩ	(2) ක	ාබන් මොනොක්		කය ද?
	(5)	සල්ෆර් ඩයොක් නයිටුජන්වල ඔ	ක්සයිඩ		ලෝරෝෆ්ලුවෝ		
36.		ර නෝ ආහාර පු <i>Aspergillus</i>	තිපූරක තෝ ලෙ (2) Agaricus		විත නොකරන්නේ entinus (පහත සඳහන් කුම: 4) Pleurotus	ත ක්ෂුදුජිවියා ද? (5) Spirulina
37.	(1) (2) (3) (4)	ව විදහාත්මක අධි ත් කුමන පුකාශය සරල ශිල්පීය කු ඔවුන් ශීඝු ව ච් ඔවුන්ගේ පුජනා පරිවෘත්තීය සැල තරමින් කුඩා ශ	ය ද? ම භාවිත කර කු ඊධනය වී පුජන¤ ක ඒකක සැමවිට ඉකු වීට ඔවුන් සිං	ඩා බඳුන්වල ඔවු nය කරයි. ම සර්වසම වේ යල්ලම මූලික ඉෙ	ත් පහසුවෙන් වං _{වුස} සමාන වේ.	හා කළ හැකි ය.	හේතුවක් නොවන්නේ පහත
38.	(1) (2) (3) (4)	ා සඳහන් 'පුකිජීව එරිතොමයිසින් සිපොෆ්ලොක්ස ක්ලොටුමසෝල් පොලිමික්සින් - පෙනිසිලින් - බ	- බැක්ටීරියාවල සින් - බැක්ටීරිය: : - බැක්ටීරියාවල දිලීරවල සෛල	සෛල බිත්ති ස වල DNA සංශ් සෛල පටල ස පටල සංශ්ලේෂ	ංශ්ලේෂණය නි ෙල්ෂණය නිෂේධ ංශ්ලේෂණය නි ෙණය නිෂේධනය	නය කිරීම ෂ්ධනය කිරීම කිරීම	
39.	(1) (2) (3) (4)	ා සඳහන් ඒවා ආ ඒවා පුෝටීනවල් නාාෂ්ටික අම්ල පුෝටීන ආවරණ ආසාදිත රුධීර ඒවායේ පුෝටීන	ිුන් තැනුනු ආස නොමැතිව ඒවා ණ මගින් ඒවාට (පාරවිලයනය මර්	ාදක අංශු වේ. ට පැවතීමට සහ ලාක්ෂණික සමමි බින් ඒවා සම්පේ	බහුගුණනය වීම තියක් ලබා දේ. ෂණය වීමට පු එ දි	ට පුළුවන.).
40.	ක්ෂුදු (1)	;ජීවීන්ගේ ව ා ධිද ධාරක ලෙසල (ජනකතාව හා සම් සංකමණය කිරීම	මිබන්ධ නොවන් වූ ඇති නැතියාව	න් පහත සඳහන්	ඒවායින් කුමක් ද?	
	(2)	ධාරක දේහය ස	ආකුමණාය කරග ාුළ ජීවත් වීමට ර	ා ඇත ගැකකාව ඇති හැකියාව		More	e Past Papers at
	(3)	RNA පොලිම	ර්ස් නිපදවීමට අ	ැති හැකියාව			
		ධූලක නිපදවීම				tar	nilguru.lk
		ධාරකයාගේ ස					
•	අංක	41 සිට 50 තෙක් (රදි ද යන්න පළමු	පු ග්නවල දී ඇති ද නෙන් ම නිසින්වය	තිවාර අතුරෙන් එ කර ගන්න ඉන් ද)කක් හෝ ඊට වැඩි පෙ. නිවැරදි අංකර) ගුණනක හෝ නපැර 1 තෝරන්න.	රදී ය. කවර පුතිචාරය/පුතිචාර
	න වැර	ාද ද ගනන පළමු .A.	B. D යන පතිවා	කට ගනයා. ඉයා ර ර පමණක් නිවැ	රදි නම්ර		1

		96	ගයා අතුලා මුහාය	දිවාරයක් මත් ස	ද පා කෙන්ජන තිවාර සාලයාජන	ායක් හෝ නිවැ <i>ර</i> දි	නම් 5
	_						
	L			3	් සැකෙවින් 4		5
	<u> </u>	1	2			a Samuel al Mara	ම් පුතිචාරයක් හෝ
		A, B, D	A, C, D	A, B නිවැරදි ය.	C, D නිවැරදි ය.		නයක් හෝ නිවැරදි ය.
-		නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.		2.5(54 %.	3	
41.			ටක දරන, පුෂ්ප	නොදරන ශාක ⁄වා	දැකිය හැක්කේ ප	හත සඳහන් කුමන //	ා වංශයේ ද?/වංශවල ද? C) කොනිෆෙරොෆයිටා
	(A)		_		ලයිකොෆයිටා මයයාගයිටා	(•	c, amiciaciación
	(D)	සයිකැඩොෆයි	0 0	(E) (බුයොෆයිටා		
42.	අස්	ථීමය සැකිල්ලක <u>්</u>	නොමැති සත්ත්ව	යින් අන්තර්ගත	වන්නේ පහත ස	ඳහන් කුමන කාණ	ඩියේ ද?/කාණ්ඩවල ද?
•		කෝඩේටා		(B)	අාලව්ස්	(C) නෙමටෝඩා
	• •	ආලකාලප්ඩා			මැමේලියා	•	

43.	නිරෝගී	වැඩිහිටි	සාමානා	පුද්ගලයකුගේ	රුධිර	ග්ලූකෝස්	<u>මට්ටම</u>	කෙරෙහි	බලපාන්නේ	පහත	සඳහන්	ඒවායින
	කුමක් ද?	?/කුමන එ	් වා ද?									

(A) තයිරොයිඩ ගුන්ථිය

(B) හයිපොතැලමස

(C) පැරාතයිරොයිඩ ගුන්රීය

(D) ග්ලකගන්

(E) ඇල්ඩොස්ටෙරෝන්

44. නිරෝගී වැඩිහිටි සාමානා පුද්ගලයකුගේ මූතු සාම්පලයක අඩංගු විය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/ කුමන ඒවා ද?

(A) H[†]

(B) ඇමයිනෝ අම්ල

(C) කිුයටිනීන්

(D) K⁺

(E) සුදු රුධිරාණු

45. හෘත් ජෙශි පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

(A) ඒවා අන්තරස්ථාපිත මඬල දරයි.

(B) ඒවා දිග, සිලින්ඩරාකාර, ශාඛනය වූ මෛල දරයි.

(C) ඒවායේ හිදැස් සන්ධි ඇත.

(D) ඒවා පේශිජනා ය.

(E) එක් එක් පේශි මෙසලය තුනි සාකොමියරයකින් සමන්විත ය.

46. සත්ත්ව සැකිලි පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

(A) ඇතුළු සැකිල්ල සහ පිටසැකිල්ල යන දෙක ම ආරක්ෂාව සපයයි.

(B) රේඩියෝලේරියාවන් ඇතුළු සැකිලි දරයි.

(C) සියලු සැකිලි කැල්සියම් සංචිත කරයි.

(D) දවස්ටීති සැකිල්ල ඇනලීඩාවන්ගේ සහ නෙමටෝඩාවන්ගේ දැකිය හැකි ය.

(E) මොලස්කාවන්ට ඇත්තේ පිටසැකිලි පමණි.

47. වර්ණදේහ සංඛාාවේ වෙනස්වීමක් නිසා ඇති වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ආබාධය ද?/ආබාධ ද?

(A) ඩවුන්ස් සහලක්ෂණය

(B) ක්ලයින්ෆෙල්ටර් සහලක්ෂණය (C) දැකැති සෛල රක්තහීනතාව

(D) සිස්ටික් ෆයිබෝසිස්

(E) තැලසීමීයා

48. ඌනන විභාජනයේදී දුහිතෘ සෛලයක් මව් සෛලයෙන් මෙන් ම අනෙක් දුහිතෘ සෛලවලින් ද වෙනස් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්/කුමන ඒවා නිසා ද?

(A) ස්වාධීන සංරචනය (B) අවතරණය

(C) උපාගමය

(D) වියුක්ත වීම

(E) තර්කුව සෑදීම

49. පෘථිවි ඉතිහාසයේ අවධි කිහිපයක් සහ ජීවීන් කාණ්ඩ කිහිපයක් පහත දී ඇත. ඉන් එක් අවධියක හෝ අවධි කිහිපයක ඉදිරිගයන් දක්වා ඇති ජීවී කාණ්ඩවලින් අවම වශයෙන් එකක් හෝ ජීවත් **නොවුණි.** එම අවධිය/අවධි තෝරන්න.

(A) පර්මියන් අවධිය : කේතුධර ශාක, කෘමීන්, ක්ෂී්රපායීන්

(B) ටුයැසික් අවධිය : උරගයන්, ක්ෂීරපායීන්, නූතන මත්සායන්

(C) කිුටේසීය අවධිය : සපුෂ්ප ශාක, කේතුධර ශාක, ඩයිනොසෝරයන්

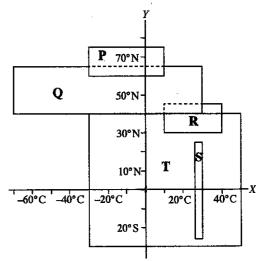
(D) කාබොනිෆෙරස් අවධිය : විවෘතබීජක ශාක, ටුයිලෝබයිටාවන්, උභයජීවීන්

(E) කේම්බුීය අවධිය : භෞමික ශාක, කුස්ටේශියාවන්, මොලස්කාවන්

50. P,Q,R,S සහ T ලෙස නම් කර ඇති පුධාන භෞමික බියෝම පහක උෂ්ණත්ව පරාසයන් (X-අක්ෂය) සහ ඒවා වාහප්ත වී ඇති අක්ෂාංශ (Y-අක්ෂය) දළ වශයෙන් මෙම රූපයේ දැක්වේ.

 $\mathbf{P}, \mathbf{Q}, \mathbf{R}, \mathbf{S}$ සහ \mathbf{T} යන බියෝම පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

- (A) **Q** බියෝමයේ පුමුඛ ශාක වනුයේ කේතුධර ශාකයි.
- (B) වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 1 000 mmට වඩා වැඩි නම් වැඩි ම ජෛවවිවිධත්වය ඇති බියෝමය S ය.
- (C) විශාල ම භෞමික බියෝමය T ය.
- (D) R බියෝමයේ පුමුබ ශාක වනුයේ කුඩා ගස් සහ පඳුරු ය.
- (E) දිගු ම ආහාර දාම ඇත්තේ P බියෝමයේ ය.



සියලු ම හිමිකම් ඇව්රිණි /(மුழுப் பதிப்புநிமையுடையது /All Rights Reserved]

ලි ලංකා විභාග දෙපාර්තවේන්තුව ලි ලංකා විභාග දෙපාර්තවේ පැවැතිය සුළු ප්රේම් සිදුවේ ප්රමාග දෙපාර්තවේන්තුව ලි ලංකා විභාග දෙපාර්තවේන්තුව ලි ලික්ක් සිටින් දෙපාර ලික්ක් සිටින් ස

අධ්නයන මෙවල සහනික පතු (උසස් මෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

ජීව විදසාව II உயிரியல் **II** Biology **II**



පැය තුනයි மூன்று மணித்தியாலம் Three hours

ව්හාග අං	කය :	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			••••••
----------	------	---	--	--	--------

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**.

${f A}$ කොටස - වනුභගත රවනා (පිටු අංක 2 - 8)

- * පුශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

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

- * පුශ්න **ගතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන 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.
- st පුශ්න පතුයේ f B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	පුශ්න අංකය	ලැබු ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
	4	
	5	
В	6	
	7	
	8	-
L	9	
	10	
එකතුව		
පුතිශන ය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්		
අකුරෙන්		

සංකේත අංක

උත්තර පතු පරීක්ෂක 1	
උත්තර පතු පරීක්ෂක 2	
පරීක්ෂා කළේ :	
අධීක්ෂණය කළේ :	

A කොටස - වපුහගත රචනා

සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම පතුයේ ම** සපයන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 10කි.) මෙම තීරයේ කිපිවක් තො ලියන්න

1. (A)	(i)	දාවකයක් ලෙස කිුියා කිරීමට අමතරව සජිවීන් තුළ ජලය මගින් සිදු කරනු ලබන පුධාන කෘතා මොනවා ද?
	(ii)	ජීවයට වැදගත් වන ගුණාංග රැසක් ජලය සතු ය. මේවායින් සමහරක් ජලජ ජීවීන් සඳහා විශේෂයෙන් වැදගත් වේ. එවැනි ගුණාංග තුනක් සඳහන් කර, ඒ එක් එක් ගුණාංගයේ කාර්යභාරය සුදුසු නිදසුනක් සමගින් දක්වන්න.
		(a) ගුණාංගය :
		කාර්යභාරය :
		නිදසුන :
		(b) ගිණාංගය :
		කාර්යභාරය :
	ű.	නිදසුන :
		(c) ගිණාංගය :
		කාර්යභාරය :
		නිදසුන :
(B)	(i)	ඉසෙල වාද ෙ ස් සංකල්ප තුන සඳහන් කරන්න.
	(ii)	පුාග්තාාෂ්ටික සෛලවල අභාවන්තර වාූුහාත්මක ලක්ෂණවලින් වෙනස් වන, සුනාාෂ්ටික සෛලවල අභාවන්තර වාූුහාත්මක ලක්ෂණ මොනවා ද?

- 3 -

	(iii)) වීදුරු කදාවක් මත නංවන ලද ලූනු අපිචර්මීය සිවියක් සහ ආලෝක අණ්වීක්ෂයක් ශිෂායයකුට ලබා දෙන ලදී. ආලෝක අණ්වීක්ෂය තුළින් ලූනු අපිචර්මීය සෙලවල හැඩය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු පියවර නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් දක්වන්න.	ರಿವ
(C)	(i)) මොලස්කාවන්ගේ දක්නට ලැබෙන වපුහ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.	
		(a) හිස (b) චූෂකර (c) ගුාහිකා යුගල් දෙක	
		(d) කවචය (e) පාර්ශ්වික ව පැතලි දේහය	
		පහත සඳහන් එක් එක් සත්ත්වයාගේ ඇත්තේ ඉහත සඳහන් කුමන වාුුහ ද යන්න අදාළ අක්ෂර භාවිත කර දක්වන්න.	
		හම්මබල්ලා :	
		මච්චියා : More Past Papers at	
		Chiton: tamilguru.lk	
		බූවල්ලා :	
	(ii)	සමාංශපුච්ඡ පෞච්ඡ වරලකින් වෙන් කර හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි, විෂමාංශපුච්ඡ පෞච්ඡ වරලක දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	(iii)	නිමීලන පටලයක් යනු කුමක් ද?	
	(iv)	(a) පරිණත අවස්ථාවේදී දිගු වලිගයක් දරන උභයජිවියකු නම් කරන්න.	
		(b) කටුස්සකුගෙන් වෙන් කර හඳුනාගැනීමට භාවිත කළ හැකි ඉහත (a)හි නම් කළ සත්ත්වයා සතු පුධාන බාහිර ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.	
	(v)	පරිණත අවස්ථාවේදී පාද නොමැති උභයජ්වියකුගේ ගණයක් සඳහන් කරන්න.	`
			ر

2. (A)	(1)	ලැ	ලා්ක අණ්වික්ෂයක අවබලය යටතේ නිරීක්ෂණය කළ විට මිනිස් මහාන්තුයේ හරස් කඩක දක්නට බන, මිනිස් ක්ෂුදුාන්තුයේ හරස් කඩකින් එය වෙන් කර හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි පුධාන ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
	(ii)	අාම	ාශයික යුෂයේ HClවල පුධාන කෘතා දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	(iii)	මිති	ස් වෘක්කයේදී අයනවල වරණිය පුතිශෝෂණය සඳහා බලපාන හෝර්මෝන තුනක් නම් කරන්න.
	(iv)	(a)	මිනිස් වෘක්කාණුවේදී පුතිශෝෂණය කරනු ලබන මෙන්ම සුාවය කරනු ලබන අයනයක් නම
			කරන්න.
		(b)	මිනිස් වෘක්කාණුවේදී සකිුය මෙන් ම නිෂ්කිුය යන්තුණ මගින් පුතිශෝෂණය කරනු ලබන අයනයක් නම් කරන්න.
	(v)	වෘක්	ක ගල්වල පුධාන සංඝටකය කුමක් ද?
(B)	(i)	(a)	ස්නායු පද්ධතියේ සමස්ත කෘතායය කුමක් ද?
		(b)	අක්සනවල ලක්ෂණවලින් වෙනස් වන, අනුශාඛිකාවල ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
	(ii)	(a)	ස්නායු ආවේගයක් යනු කුමක් ද?
		(b)	අක්සනයක් ඔස්සේ ස්නායු ආවේගයක් සන්නයනය වන වේගය සඳහා බලපාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	Z****	, ,	
	(iii)	(a)	මිනිස් හයිපොතැලමස මගින් සුාවය කරනු ලබන නිෂේධක හෝර්මෝන දෙකක් නම් කරන්න.
		(b)	හෝර්මෝන සුාවය කිරීමට අමතරව මිනිස් හයිපොතැලමස මගින් සිදු කරනු ලබන කෘතා මොනවා ද?

	(v) (a	ı)	තීරයේ කිසිවක් තො ලියන්
		(b	r) ආමාශයික යුෂ සුාවය කිරීම උත්තේජනය කරනු ලබන භෝර්මෝනය නම් කරන්න.	
(C) (i) (a	.) මිනිස් රුධිර සංසරණ පද්ධති යේ සමස්ත කෘත ෳය කුමක් ද?	
		(b) මිනිසාගේ වඩාත් ම බහුල ප්ලාස්ම පුෝටීනය කුමක් ද?	
	(ii)	(a) හෘත් චකුය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	
		(h		
		(0)) මිනිසුන්ගේ රුධිර පීඩනය සාමානා පරාසය තුළ පවත්වා ගැනීමට දායක වන සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න.	
<i>(</i>				
	····	, -		
	(111)	σ τα	්ර සංසරණ පද්ධතියක් නොමැති නිුපුස්තර සතුන් අයත් වන වංශයක් නම් කරන්න.	
	(iv)	(a)	entities when on the state of t	
	(14)	(a)	දාවාෘ, ජලයේ දුවණය වන විට ජල විභවයට කුමක් සිදු වේ ද? 	
		(b)	ශුනතා පීඩනය යනු කුමක් ද?	
		, ,		
	(v)	(a)	විශුනතාව යනු කුමක් ද?	
		(b)	ආරම්භක විශූනතාවේදී ශාක මෙසලයක පීඩන විභවය කොපමණ ද?	
		(c)	ශාක ෙෙසලයක ආරම්භක විශුනතාවේදී ජල විභවය, දුාවා විභවයට වඩා වැඩි ද අඩු ද එසේත් නැත්නම් සමාන ද යන්න සඳහන් කරන්න.	
)
3. (A)	(i)	(a)	මිනිස් රුධිරයේ කාබන් ඩයොක්සයිඩ් වැඩි ම පුමාණයක් පරිවහනය කරනු ලබන ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න.	
				•
		(b)	ශ්වසන පාලක මධාස්ථානය පිහිටනුයේ මිනිස් මොළයේ කොතැන්හි ද?	
	(ii)	සං	වරණය යනු කුමක් ද?	
	/***·	, .		
	(111)	(a)	ලප්ශි තන්තු වර්ග තුනට ම පොදු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

				1 00
		(b)	හෘත් සහ සිනිඳු පේශි තන්තුවල නොමැති, කංකාල පේශි තන්තු සතු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
	(iv)	(a)	පුළුල් පරාසයක චලනය කිරීමේ හැකියාව මිනිස් උඩු බාහුවට ලැබී ඇත්තේ කුමන වාුුහාත්මක සැකැස්ම මගින් ද?	
		(b)	මිනිස් පූර්ව ගාතුයේ දක්නට ලැබෙන, බර එසවීමේදී උපකාරී වන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
		(c)	මිනිස් අපර ගාතුයේ දක්නට ලැබෙන, ඍජු ඉරියව්වට දායක වන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	(v)	දුවස	්ටීති සැකිල්ලේ අවාසියක් සඳහන් කරන්න.	
				ŀ
(B)	(i)	සන්	ධාරණය සපයන සජීවී ශාක පටකයක් නම් කරන්න.	
		••••		
	(ii)	_	ා (i)හි නම් කළ පටකයේ සෛල බිත්තිවල සෙලියුලෝස්වලට අමතරව ඇති පුධාන දුවාඃ දෙකක් ාන් කරන්න.	
	(iii)	ജാത	තලනාඑලනය යනු කුමක් ද?	
	(111)	0,16	ක්ෂනාවලිනය යනු කුෂක ද	
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	(iv)	ශාක	වල පාලනනෝද්භවය යනු කුමක් ද?	
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	(v)	බීජ	පුරෝහණය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.	
(C)	(i)	(a)	මිනිස් ශුකුංණුවේ සහ මිනිස් ඩිම්බයේ ආයු කාලයන් කොපමණ ද?	
			ශුකුාණුව: ඩිම්බය:	
		(b)	මිනිස් ශුකුංණුජනනයේදී සහ අණ්ඩෝද්භවයේදී දෙවැනි ඌනන විභාජනය සිදු වන්නේ කුමන	
			අවස්ථාවේදී ද? ශුකුංණුජනනය :	
			අණ්ලඩා්ද්භවය :	
	(::\	(0)		
	(ii)	(a)	මිනිස් ශුකුාණුජනනයේදී ඉන්හිබින්වල කාර්යභාරය කුමක් ද?	
		(h)	ශුකුංණුවක අගුලද්හ පුනිකිුයාව යනු කුමක් ද?	
		(0)	amatin darka Andra at wom t.	

	(iii)	(a)	ඩිම්බ මෝචනය යනු කුමක් ද?	තීරයේ කිසිවක් නො ලියන
		(b)	ඩිම්බ මෝචනය කිුියාරම්භ කරනුයේ කුමන හෝර්මෝනය ද?	
	(iv)	මිැ	හිස් ඩිම්බයේ ශුකුංණු පුතිගුාහක පිහිටියේ කොතැන්හි ද?	
	(v)	(a)	ඊස්ටුජන්වල කෘතා දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
		(b)	මිනිස් කලලබන්ධයෙන් සුාවය වන, මයෝමෙටිුයමේ සංකෝචන මැඩ පවත්වන භෝර්මෝනයක් නම් කරන්න.	
		(c)	දරු පුසූතියේදී ඔක්සිටෝසින්වල කාර්යභාරය කුමක් ද?	
				\
4. (A)	(i)	(a)	පරීක්ෂා මුහුමක් යනු කුමක් ද?	
		(b)	පරීක්ෂා මුහුමක් සිදු කිරීමේ අරමුණ කුමක් ද?	
	(ii)	(a)	පිළි මුහුමක් යනු කුමක් ද?	
		(b)	පිළි මුහුමක් සිදු කිරීමේ අරමුණ කුමක් ද?	
	(iii)	8 <u>8</u>	මුහුමක් පරීක්ෂා මුහුමකට සමාන වන්නේ කුමන තත්ත්වයේදී ද?	
	(iv)	 @125	ව මපළවැල් සටහනක පහත සඳහන් එක් එක් සංකේතයෙන් නිරූපණය වන්නේ කුමක් ද?	
	(11)	□:		
		_ 2 :		
	(v)			
	(٧)	ඇත.	ාර සාමාජිකයන් පුවේණික ආබාධයකින් පෙළෙන මිනිස් පවුලක පෙළවැල් සටහනක් පහත දී 	
			ඉහත පුවේණිය පිළිබඳව පහත දී ඇති පුකාශය නිවැරදි (✔) ද වැරදි (x) ද දක්වන්න.	
			"ඉහත ලක්ෂණය අලිංගවර්ණදේහයක පුමුබ ආකාරයක් ලෙස පුවේණිගත වේ."	
			පුමුඛ ඇලීලය සඳහා 'A'ද නිලීන ඇලීලය සඳහා 'a'ද භාවිත කරමින් ඉහත පෙළවැල් සටහනේ $1 ext{-}5$ ලෙස සලකුණු කර ඇති එක් එක් පුද්ගලයාගේ තිබිය හැකි පුවේණිදර්ශය සඳහන් කරන්න.	
			1:	

(B)	(i)	පරිස	sරයේ සංවිධාන මට්ටම් නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් ස ඳහන් කරන්න .	මෙම තී්රයේ කිසිවක් තො ලියන්ස
	(ii)	(a)	තෂ්ට වූ විශේෂයක් යනු කුමක් ද?	
		(b)	නෂ්ට වූ පක්ෂියකු සඳහා නිදසුනක් දෙන්න.	
	(iii)	ඉලෙ	ජවවිවිධත්ව සම්මුතියේ පුධාන අරමුණු මොනවා ද?	
		`		
	(iv)	(a)	කාන්තාරකරණයට දායක වන පුධාන මිනිස් කිුයාකාරකම් හතරක් සඳහන් කරන්න.	
		(b)	කාන්තාරකරණයෙන් මිනිසාට ඇති වන පුධාන බලපෑම් තුනක් සඳහන් කරන්න.	
(C)	(i)		ජීවීන් අතර දැකිය හැකි පහත සඳහන් එක් එක් පෝෂණ ආකාරයෙහි කාබන් පුභවය සහ ශක්ති වය සඳහන් කරන්න.	
		_	පෝෂණ ආකාරය කාබන් පුහවය ශක්හි පුහවය	
			ායන-ස්වයංලපා්ෂී	
		රස	ායන-විෂම ෙ පෝෂි	
		පුභ	ාස්වයංඉපා්ෂී	
		පුභ	ාවිෂමපෝෂී	
	(ii)		යකුට පිරිසිදු වියළි පෙටුි දීසියක් සපයන ලදී. ක්ෂුදුජීව විදාා පරීක්ෂණයකට භාවිත කිරීම සඳහා ජීවාණුහරණය කළ යුත්තේ කෙසේ ද?	
		••••		
	(iii)	Clos	tridium tetani විසින් නිපදවනු ලබන ධූලකයේ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	` '			
	(iv)	Aspe	ergillus oryzae භාවිතයෙන් කාර්මික ලෙස නිපදවනු ලබන එන්සයිමයක් නම් කරන්න.	
				<u> </u>
			* *	

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිනි / (மුழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved)

ල් ලංකා විතාග දෙපාර්තමේත්තුව ල් ලංකා විතාග දෙපාර්තමේත්තුව යි ලංකා විතාග දෙපාර්තමේත්තුව ල් ලංකා විතාග දෙපාර්තමේත්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்இருந்து பாட்குத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examination

අධ්නයන අපදෙ සහතික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

ජීව විදහට II உயிரியல் II Biology II



B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- * පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 15කි.)
- (a) එන්සයිමවල කි්යාකාරිත්වයේ යන්තුණය පැහැදිලි කරන්න.
 - (b) C_3 සහ C_4 ශාක තුළ CO_2 තිර කිරීමේදී පුථම ස්ථායි ඵලය තැනෙන විට සිදු වන එන්සයිමීය පුතිකිුයා විස්තර කරන්න.
 - (c) CO_2 තිර කිරීමේදී C_4 ශාක, C_3 ශාකවලට වඩා කාර්යක්ෂම වන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න.
- 6. (a) උත්ස්වේදනය යනු කුමක් ද?
 - (b) විවිධ බාහිර සාධක උත්ස්වේදන ශීඝතාවට බලපාන්නේ කෙසේ දැයි සඳහන් කරන්න.
 - (c) පානමානයක් භාවිත කර උත්ස්වේදන ශීඝුතාව නිර්ණය කිරීම සඳහා පරීක්ෂණ ඇටවුමක් සකස් කරන්නේ කෙසේ දැයි විස්තර කරන්න.
- 7. (a) මිනිස් වෘෂණවල පිහිටීම විස්තර කරන්න.
 - (b) මිනිස් වෘෂණවල වුෘුහය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - (c) මිනිසාගේ ශුකුාණුජනන කිුයාවලිය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- 8. කෘෂිකර්මාන්තයේදී මිනිසා විසින් භාවිත කරනු ලබන පාරම්පරික වරණීය අභිජනන ශිල්පීය කුම විස්තර කරන්න.
- (a) සුදුසු නිදසුන් දෙමින් විවිධ ස්වාභාවික සම්පත් ආකාර විස්තර කරන්න.
 - (b) ස්වාභාවික සම්පත්වල ති්රසාර භාවිතය පැහැදිලි කරන්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) මිනිස් කශේරුව
 - (b) ආකුමණික විශේෂ
 - (c) සයනොබැක්ටීරියා

More Past Papers at

tamilguru.lk