



බිමන සංග්‍රහාලය
Bimana Samaghalaya

දේවී බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ 8
DEVI BALIKA VIDYALAYA - COLOMBO 8

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018 ජූනි

පීඨ විද්‍යාව I

13 ශ්‍රේණිය

කාලය - 01 ය 02 ය

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 1 - 50 දක්වා වූ ප්‍රශ්න සඳහා 1, 2, 3, 4, 5 යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර හෝ වා උත්තර පත්‍රයේ දක්වන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (x) යොදා දක්වන්න.

(1) C, H, O, N වලට අමතරව පොස්පරස් ද අඩංගු සංයෝගයක් වන්නේ,

1. වුයිස්ලිසරයිඩ්
2. RuBP
3. කයිටින්
4. PGAL
5. ATP

(2) එන්සයිම පිළිබඳ පිළිගත හැකි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

1. සෑම එන්සයිමයක්ම ප්‍රාථම වන්නේ සක්‍රීය ස්වරූපයෙනි.
2. උපස්තරවලට වඩා කුඩාය.
3. බොහෝ සක්‍රීය ප්‍රතික්‍රියා වලදී එන්සයිම සුළු ප්‍රමාණයක් වැයවේ.
4. ආතැම් ඒවායේ ක්‍රියාකාරීත්වයට අනාබන්ධ අයන අවශ්‍ය වේ.
5. සුන්‍යාශ්‍රීත සෛලවල එන්සයිම ප්‍රාථම වන්නේ සිනිඳු අන්තාස්ප්‍රාස්මය ජාලිකාවෙනි.

(3) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා

1. ස්වායුක්තව සම්බන්ධ සියලු එන්සයිම ගබඩා කරයි.
2. ස්වායුක්තව ස්වයංපෝෂී නිපදවන සියලුම ATP අණු සංස්ලේෂණය කරයි.
3. බැක්ටීරියා සෛලවලට සමාන සමහර ලක්ෂණ පෙන්වයි.
4. සියලුම ස්වායුක්ත ජීවීන්ගේ දැකිය හැක.
5. බාහිර රළු පටලයකින් හා අභ්‍යන්තර සිනිඳු පටලයකින් සමන්විතය.

alsciencepapers.blogspot.com

(4) අස්ථි පටකයේ,

1. බරින් වැඩි ප්‍රමාණයක් කාබනික ද්‍රව්‍ය වේ.
2. රුධිර සෛල නිපදවන ඇට මිදුලු පටකය හැඩයේ නාල තුළ පිරී ඇත.
3. පුරුකය ඔක්සිජන් හා පෝෂකවලට පාරගමය වේ.
4. බාහිර ආවරණය සුදු තන්තුමය සම්බන්ධතා පටකයකි.
5. අස්ථි ජනන සෛල, පුරුකයේ වූ ගර්භිකා තුළ කීපයක් බැගින් අන්තර්ගත වේ.

(5) අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. ප්‍රභාසංස්ලේෂක ක්‍රියාවලියට භාගිකා වන ගත්ති ප්‍රභවය සූර්යයා වේ.
2. අවශෝෂක වර්ණාවලිය ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේදී ආලෝකයේ විවිධ තරංග ආයාම වල කාර්යක්ෂමතා නිර්ණයට වැදගත් වේ.
3. දෘෂ්‍ය වර්ණාවලියේ රතු හා නිල් අලෝකයේදී ප්‍රභාසංස්ලේෂණය වඩාත් කාර්යක්ෂම වේ.
4. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ දී පරිසරයට ඔක්සිජන් නිදහස් වන්නේ හයිඩ්‍රජන් ප්‍රභවය ලෙස පලය භාගිකා විටයි.
5. ශාක සෛලයක සම්පූර්ණ ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය හරිතවල තුළ සිදුවෙයි.

(6) මූලගැටිකි පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. රනිල ශාක මූල් හා *Rhizobium* බැක්ටීරියා ගණය අතර ඇතිවේ.
2. මූලගැටිකි තුළ නයිට්‍රජන් නිර වන්නේ O_2 අධික පරිසරයකදීය.
3. *Rhizobium*, වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් ඇමෝනියා බවට ඔක්සිහරණය කරයි.
4. බැක්ටීරියා, මූලේ බාහික සෛල වල අසාමාන්‍ය වර්ධනයක් පෙන්වයි.
5. නයිට්‍රජන් නිරකරන මූලගැටිකි රනිල ශාකවලට පමණක් සීමා වී ඇත.

(7) සියලුම දිලීර ආහාර සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

1. ජීවන චක්‍ර වල ද්විතාක්ෂික අවධියක් සිහිමි වීමෙන් ලක්ෂණයකි.
2. ප්‍රතිකාරකය දිලීර කඩ කඩ වීම මගින් වර්ධනය ප්‍රදානය කරයි.
3. සෑම විටම නිපදවන පිපිටු ජීවතුන් වේ.
4. සියලුම දිලීර නෛෂ්ටිකී වේ.
5. ලිංගික ප්‍රජනනයේ දී ජීවතුන් පත්මානු සංකල්පනය වේ.

(8) ආලෝමයා වායුවේ ජීවත් වන දත්තවල නොලැබෙන ලක්ෂණය පුනල වන්නේ.

1. ඉහිතා හා පත්මක
2. ශීර්ෂණය සහ අත්මිලය
3. ප්‍රත්මලෝම සහ අත්මිලය
4. ස්වසන වර්ණක සහ පත්මක හඳුනා
5. සිටි අවධි සහ තුලා කෝෂය

(9) සහන මිනිසාගේ හඳුනා ගැනීම සඳහා නැලඹෙන නිවැරදි සංකල්පය තුනක්ද?

1. පරිමා - උදර ප්‍රදේශයේ අද්දර පැහැති අත්විකාමි ඉරි
2. සිලාසියා - අසන්නසික පත්මක වරල
3. මෝරා - සමානප්‍රවේශනවත් වරල
4. මිදුරා - පාර්ශ්වික ඇස්
5. මෙල් මොඩයා - පත්මක වරල දෙකක් සිහිමි.

(10) මිනිස් ආහාර මාර්ගයේ.

1. චක්‍ර පිටත නැගී ඇත්තේ ක්ලෝස්ට්‍රලය සහ විමෝ.
2. අධ්‍යක්ෂකයෙක් ඉන්ට් සිසිවක් නොදරයි.
3. ආහාරය ආහාරයෙන් පිරෙන විට වායුකාර නැගුම් මගින් එහි පරිමාව වැඩිකරයි.
4. ආහාරය මිනිසාගේ අතිරේකව අධික පෝෂි ස්වරූපයක් ඇත.
5. මෙතෙක් කලාව ලිහිල් සම්බන්ධක පවතියි.

(11) මිනිසාගේ ස්වසනය සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ

1. ප්‍රාග්ධනය සිදුවීම සඳහා පෙනහැලි වල පිටතය හා පරිමාව අඩුවිය යුතුය.
2. බාහිර අත්තර් පරමුක පේශි ඉහිල් වීමෙන් උරහලය ඉදිරියට පත්වුවේ.
3. ස්වසන වේගය හා ස්වසන ගැලුර වෙනස් කිරීම සඳහා දායක වන්නේ ස්වසන මධ්‍යස්ථානයෙන් පැමිණෙන ආවේණ පමණි.
4. ආශ්වාසයේදී ප්‍රධාන තුනරය තුළ පිටතය වැඩි වේ.
5. ප්‍රාග්ධනයේදී පේශිවල ඉහිල් වීම පමණක් සිදුවන නිසා එය නිශ්ක්‍රීය ක්‍රියාවලියකි.

(12) මිනිසාගේ හෘත් උත්තේජක මධ්‍යස්ථානය උත්තේජනය වීමට බලපාන සාධකයක් නොවන්නේ,

1. රුධිරයේ CO_2 ආශික පිටතය වැඩි වීම.
2. රුධිරයේ pH අගය අඩුවීම
3. උත්තර හා අධිර මහා ශිරාවල රුධිර පිටතය වැඩි වීම
4. ලිංගික හෝමෝන නිදහස් වීම
5. මහා ධමනියේ පිටත ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනය වීම

(13) මානව හෘදයේ ව්‍යුහය පිළිබඳ නිවැරදි වචනය

1. සිරිමක කෝටරක දකුණු කර්ණිකාවට විවෘත වේ.
2. හෘත් පරිධාවරණය සංකෘති ස්වරූපයක් වන අතර එය ස්වමිතික අපිවිසද වලින් සමන්විතය
3. හෘත් කර්ණික කෝෂික ගැටය පිහිටන්නේ දකුණු හෘත් කර්ණිකාවේ ඉහළ කොටසේ හෘත් කර්ණිකා ආවාරයේය.
4. හිස්ගේ කළම අත්තර් හෘත් කෝෂික ආවාරයේ පහළ කොටසේදී ශාඛා දෙකකට බෙදේ.
5. හෘත් පේශි හත්තුවක් බහු තාක්ෂණිකය

(14) විශුන් සෛලයක් සංශුද්ධ පලයේ හිල්වු වීම.

1. සෛලය තුලට අන්තරාසුතියෙන් පලය ඇතුල් වී $\psi_s = \psi$ බවට පත්වේ.
2. සිකු පිටතයේ විශාලත්වය සංකෘති අගයේ සිට ධන අගයක් දක්වා වැඩිවේ.
3. සම්පූර්ණතාවයේදී පල ගමනයක් සිදු නොවේ.
4. සෛලයේ පරිමාවේ වෙනසක් ඇති නොවේ.
5. සෛලය තුලට පලය ඇතුල් වීමෙන් විෂ්කම්භය ප්‍රමාණය වෙනස් වේ.

- (15) මධ්‍ය සහ පසුගත ව්‍යුහය පිළිබඳව සහ ප්‍රමාණය අතින් ද
1. සෑම පසුගතම මධ්‍ය පටක ඉති හා සම්පූර්ණ අය ලෙස විකේන්ද්‍රීය.
 2. සෑම පසුගතම නාට්‍යීය සූත්‍රාණයක් සහ පටක පරිමි.
 3. සෑම පසුගතම ප්‍රතිකා පිහිටා ඇත්තේ යම් අවස්ථාවකය.
 4. මැද නාට්‍යීය කෙසෙල් පටකය උඩු අවස්ථාවක අදහර යොමු වී පිහිටයි.
 5. ඉති නිදර්ශන සෑම විටම සති කෙසෙල් ස්වරූපයට පිහිටා වී ඇත.

- (16) මිනිස් මොළය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ව්‍යුහය - කෘත්‍ය සම්බන්ධතා අතරින් නිවැරදි වනුයේ.
1. මිනිස් මොළය - ස්වයං සාධන ස්නායු පද්ධතියේ විවිධ ක්‍රියාවලි පාලනය.
 2. හයිපොතලමිස - සංවේදන කොන්දායක පද්ධතියක ව්‍යුහය වීම.
 3. පාලක - සංවේදන කොන්දායක සහ මොළයේ උසස් මධ්‍යස්ථාන වෙත යොමු කිරීම.
 4. අනුමතකරණය - අතිරේක ප්‍රතික පාලනය.
 5. ප්‍රොසෙලි මෙකුට - ස්වයං මොළය සහ සූත්‍රාණ පාලනය.

- (17) අත්සනායක ක්‍රියාවලි සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. සිදුරෝහයක අක්‍රීය විභවය සාමාන්‍යයෙන් මිලි වෝල්ට් - 40ක් පමණ වේ.
 2. නිවැරදිව සාමාන්‍යයෙන් K^+ වලට වඩා Na^+ වලට පරමාණුකය.
 3. අක්‍රීය විභවය නිරූපණය කරන පදනම වන පද්ධතියේ K^+ වල විද්‍යුත් රසායනික අනුපාතයයි.
 4. පටල අනාන්තරයේ පිහිටි සෑම උපරිම Na^+ පාලකයක් ප්‍රතිප්‍රතික අවස්ථාවකදීය.
 5. ක්‍රියා විභවය ප්‍රතිරූපණය වීමේදී ස්වයං පරිපූරක ධාරාව සාලිනි මගින් ඉදිරි විකිරී ප්‍රදේශයක පවතින පටල පාරමාණුකව අඩු කරයි.

alsciencepapers.blogspot.com

- (18) මිනිසාගේ ප්‍රතික්‍රාණක සම්බන්ධයෙන් අනුකූල ප්‍රකාශය තෝරන්න
1. සියලුම සංවේදී ප්‍රතික්‍රාණක ස්නායු පද්ධතිය හා සම්බන්ධවේ.
 2. සමහර උෂ්ණත්ව ප්‍රතික්‍රාණක හයිපොතලමිසයේ පිහිටයි.
 3. රුධිර pH අගය වෙනස් වීම වලට සංවේදී ප්‍රතික්‍රාණක මගින් බිස්සි මත පිහිටයි.
 4. දේහ සම්පූර්ණතාවයට අදාල ප්‍රතික්‍රාණක අනුමතකරණයේ පිහිටයි.
 5. පෙම්, ස්ත්‍රී, සත්ව, සත්වී ඇදීමේ පිහිටි ප්‍රතික්‍රාණක පිහිටයි.

- (19) පහත දැක්වෙන රසායනික සමායෝජන ක්‍රියාවලිට අදාල හෝමෝන, ඒවායේ පෙම් හෝමෝන හා පෙම් හෝමෝන සිලපාන්තා වූ ඉලක්ක අවයවය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රතිචාරය වනුයේ.

	කෘත්‍යය	හෝමෝන	පෙම් හෝමෝන	ඉලක්ක අවයවය
1.	ස්ත්‍රීන්ගේ විමිස මෝචනය නිශේධනය	ප්‍රොලෙක්ටරෝන්	LH	විමිස කෝශ
2.	රුධිරයේ Ca^{+2} මට්ටම අඩුවීම උත්තේජනය	කැල්සිටොනින්	TSH	කැල්සිටොනින්
3.	ස්ත්‍රීන්ගේ එන්ඩොමෙට්‍රියම් ප්‍රාර්ථ අවධිය යාමනය	රෙසින්	FSH	ගර්භාශය
4.	දේහයේ ප්‍රෝටීන බිඳහෙලීම උත්තේජනය	කෝටිසෝල්	ACTH	අධ්‍යාත්ම බාහිකය
5.	පුරුෂයින්ගේ ද්විතීක ලිංගික ලක්ෂණ විකසනය උත්තේජනය	ටෙස්ටොස්ටරෝන්	LH	වෘක

- (20) පහත දැක්වෙන වගන්ති අතුරින් සත්‍ය වගන්තිය වනුයේ.
1. සියලු සතුන්ගේ බහිස්ප්‍රාචයේ ප්‍රථම ඵලය NH_3 ය.
 2. NH_3 නිපදවනුයේ ප්‍රෝටීන අපවැත්තියේදී පමණි.
 3. බහිස්ප්‍රාච පද්ධතියක් ප්‍රථමයෙන් විකසනය වූයේ ඇනලිඩාවන්ගේය.
 4. ක්‍රියා විමිස සියල්ලම වෘක්ක ඔස්සේ පමණක් බහිස්ප්‍රාචය වේ.
 5. කෘමීන්ගේ කැප්සුලය අපද්‍රව්‍ය මැල්ටේස් නාලිකා ඔස්සේ දේහයෙන් බැහැර වේ.

(21) සීනිස් වෘක්කානුගත ප්‍රතිකෝණය පිළිබඳ නිවැරදි වන්නේ,

1. ADH වලට සංවර්ධිත කාලිකා හා කෙන්නල් ප්‍රදුරු මත ක්‍රියාකාරී වල ප්‍රතිකෝණය වැඩි කරයි.
2. ඇමිනෝ අම්ල හා අයුරුකෝස් සියල්ල අවිද්‍යව සංවර්ධිත කාලිකාවේ දී අක්‍රියව ප්‍රතිකෝණය වේ.
3. Na^+ හා Cl^- ප්‍රතිකෝණය සක්‍රීයව මෙන්නේ අක්‍රිය යාන්ත්‍රණ නිසිනද ප්‍රතිකෝණය පිදුරිය ඇත.
4. ඇල්මිනියම්ගෙන් සීනිස් වෘක්ක වල වල ප්‍රතිකෝණය වැඩිකර Na^+ ප්‍රතිකෝණය අඩු කරයි.
5. අවිද්‍යව සංවර්ධිත කාලිකාවලදී 80% ක් වලට අතිවර්ධනයක් සක්‍රීයව ප්‍රතිකෝණය වේ.

(22) සීනිකාන්ද හාත්‍යා කැසිල්ලේ,

1. දැනටත් සන්ධිය කැසීමට පෙන්නවිටත් අපට් අදහස් දායකවේ.
2. අනෙකුත් සන්ධික ඇසිල්ලේ පිළිබඳ සියලු පේශ්‍යවලින් වඩා අතුල් ඇටය මැඩින් සවු අවධිය සහිත සාදන ඇදල සන්ධියයි.
3. නිකුතිකරන වලක වලදී ක්‍රියාත්මක වන්නේ මැඩින් සවු සන්ධියයි.
4. වලසුකර අපට් අපට්ස් විකාලන අවධිය වැලටයි.
5. වලසුකර අපට් අපට් ඇත්තේ අපට් සන්ධියේ.

alsciencepapers.blogspot.com

(23) මානව සලල විකසනය පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ?

1. කෙස්වකයෙන් සවු මුළු වර්ගයේ කාලය සති 36 යි.
2. සලසු කෙත්‍රමාසිකය අවසානයේදී මුත්‍රාණයේ අවයව විකේතනය ඇරඹී ඇත.
3. මුත්‍රාණ සම්පේදී මුත්‍රාණයේ අන්තරාසර්විය ව්‍යුහ ක්‍රියාත්මක ඇත.
4. 2 වන කෙත්‍රමාසිකය අවසන් වනවිට මුත්‍රාණයේ ඇසිපිය වෙන් වී ඇත.
5. අවිකර්මණය වන අවස්ථාවේ පෝෂ් ඔලාස්වයේ ඔකුපිට සිතිදු පාෂ්ටයක් වේ වටයි.

යාක මූලික පටක වර්ග ඒවා ව්‍යුත්පන්න වන මූලික පටක හා කාර්යයන් පිළිබඳ දත්ත සිහියෙන් පහත වගුවේ දක් වේ.

පටකය		ව්‍යුත්පන්න වන මූලික පටකය		කාර්යය	
A	අපිවර්මය	P	ප්‍රාන් කැම්බියම්	X	සිම්ප්ලාස්ම පරිවහනය
B	පරිවක්‍රමය	Q	ප්‍රාන් වර්මය	Y	සක්‍රීය අවකෝණය
C	අන්තර් වර්මය	R	පූර්ණ විකාසනය	Z	ඇපොප්ලාස්ම පරිවහනය

(24) A, B, C පටක වර්ග ව්‍යුත්පන්න වන මූලික පටක වල නිවැරදි අනුපිළිවෙල වන්නේ
 1) P, Q, R 2) Q, P, R 3) R, P, Q 4) Q, R, P 5) P, R, Q

(25) A, B, C පටක වල කාර්යයන්හි නිවැරදි අනුපිළිවෙල
 1) Y, Z, X 2) X, Y, Z 3) Y, X, Z 4) Z, X, Y 5) Z, Y, X

(26) යාක පටක සම්බන්ධයෙන් වඩාත්ම පිළිගත හැකි ප්‍රකාශය වන්නේ
 1) ප්‍රමේයන පද්ධතියේ අපිවර්ම පර්යන්තයේ උච්චර්මයක් ඇත්තේ පත්‍ර වල පමණි.
 2) මූල කේෂ කලාපයට පහළින් ඇති මූල ප්‍රදේශයේ කඩකොටු සහිත අපිවර්මයක් ඇත.
 3) මූලෙහි පරිවක්‍රමයේ සම්හර ස්ථාන වල දැවස්තර තන්තු ඇත.
 4) ඒක මීර පත්‍ර කඳත් සම්හර ඒවායේ ඔාහිත පර්යන්තයේ ස්පුලකෝණාස්තර ඇත.
 5) කැම විවර මුල් වල ඇත්තේ අරිය හා ඩිම්බකෝස් සනාල කලාපයයි.

(27) පුෂ්පයක් පිළිබඳ නිවැරදි පිළිතුර කුමක්ද ?
 1) සරු වලයයන් වදවලයයන්ට පර්යන්තව පිහිටයි.
 2) කැම පුෂ්පයකදී අනිවාර්යයෙන් පුෂ්ප පත්‍ර වල 4 ක් ඔාහින් ඇත.
 3) ජායාංගය ව්‍යුත්පන්න වී ඇත්තේ මහා ඩිසානු පත්‍ර වලිනි.
 4) කැම පුෂ්පයකදී වද වලයයන් ජායාංගයට පහළින් භ්‍රාතකයට සවි වී ඇත.
 5) සම්හර ද්විමීර පත්‍ර පුෂ්ප වල පරිපූෂණ පවතී.

- (28) පහත දත්ත ඇති කාර්යය - ශාක වර්ධන ද්‍රව්‍ය සංකලන අතරින් පාවිද්‍යා කළ හැක්කේ කුමක්ද ?
- | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| 1) සෛල විභාජනය ප්‍රේරණය | - | සයිටොකයිනින් |
| 2) ප්‍රරෝහ දික්වීම ප්‍රේරණය | - | ගිබරලින් |
| 3) පත්‍ර ව්‍යුධතාව ප්‍රමාද කිරීම | - | සයිටොකයිනින් |
| 4) කැම්බියම් ක්‍රියාකාරීත්වය ප්‍රේරණය | - | ඇබ්සිසික් අම්ලය |
| 5) පුෂ්ප විවෘත ප්‍රේරණය | - | එතිලීන් |

- (29) යම් පුද්ගලයෙකුගේ ශුක්‍රාණුවක ඇති DNA ප්‍රමාණය 3.4×10^{-12} g නම් ප්‍රාග් කලාවට මෙහෙයවන ලද මෙම පුද්ගලයාගේ පරිණත ප්‍රාථමික ශුක්‍රාණු සෛලයක අඩංගු DNA ප්‍රමාණය වන්නේ
- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1) 1.7×10^{-12} g | 2) 3.4×10^{-12} g | 3) 6.8×10^{-12} g |
| 4) 13.6×10^{-12} g | 5) 10.2×10^{-12} g | |

- (30) දැනට භාවිතා වන ජාන ඉංජිනේරු ශිල්පීය ක්‍රම වල දී
- 1) මානව කළල සෛලවල නාෂ්ටිවල ප්‍රවේණික සංයුතිය වෙනස් කෙරේ.
 - 2) වර්ණ දේහ එකතු කිරීම හෝ ඉවත් කිරීම සිදු කෙරේ.
 - 3) කෝරාගත් මානව දේහ සෛල තුලට ජාන ඇතුළත් කෙරේ.
 - 4) ප්‍රයෝජනවත් සංයෝග නිපදවීම සඳහා බැක්ටීරියාවන් විකරණය කෙරේ.
 - 5) රෝග වලට ප්‍රතිරෝධී ජාන නිපදවයි.

alsciencepapers.blogspot.com

- (31) ප්‍රවේණි බෙදනය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය වන්නේ කුමක්ද ?
- 1) ආඩ්බැක්ටීරියා සහ බැක්ටීරියාවන්ගේ ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණයේ දී ආරම්භක කෝඩෝනය වන්නේ AUG ය.
 - 2) කෘත්‍යාත්මක කෝඩෝන ඇත්තේ 61 කි.
 - 3) නැවතුම් කෝඩෝන මගින් ඇමයිනෝ අම්ල හීරණය නොකරයි.
 - 4) t-RNA අණු m-RNA සමඟ සම්බන්ධ වන්නේ, රයිබොසෝමය මතදී ප්‍රතිකෝඩෝනය මගිනි.
 - 5) සමහර කෝඩෝන ඇමයිනෝ අම්ල එකකට වඩා හීරණය කරයි.

- (32) උෂ්ණතාව සිදු වන්නේ
- 1) *Oryza sativa* වල පුරාණ නාලය තුළ සුං නාෂ්ටි සෑදීමේදී
 - 2) *Aspergillus* වල කොහිඩි බීජානු සෑදීමේදී
 - 3) *Nephrolepis* වල බීජානු සෑදීමේදී
 - 4) *Selaginella* වල පුෂ්පානුව බෙදීමේදී
 - 5) *Nephrolepis* වල ශුක්‍රාණුධානි තුල ශුක්‍රාණු නිපදවීමේදී

- (33) නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- 1) පරිසරයේ ප්‍රාථමික ගැපෙන්නන් ශාක භක්ෂක වේ.
 - 2) බොහෝ විට ධාරකයා මත පරපෝෂිතයා වාසය කරයි.
 - 3) බොහෝ විට ගොදුරු විලෝපිකයාට ප්‍රමාණයෙන් සමානය.
 - 4) විලෝපිකතාවය හා පරපෝෂණය ගහනවල විශාලත්වය සාලනයට බල නොපායි.
 - 5) සහනෝජීවයේ දී ඊට සම්බන්ධ වන ජීවීන් දෙදෙනාටම වාසි වේ.

- (34) සුපෝෂණය සම්බන්ධව වැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
- 1) පොහොර යෙදීමේදී මතුපිට ජලය ගලා යාම් පිළිබඳව අවධානය යොමු නොකිරීම මෙයට එක් හේතුවකි.
 - 2) සුපෝෂණය හේතුවෙන් සයනොබැක්ටීරියා හා ඇල්ගී පිපීම සිදු වේ.
 - 3) ජලාශයේ O_2 ඉල්ලුම් අඩු වේ.
 - 4) එය ජලාශයේ දුර්ගන්ධ වායු නිකුත් වීමට හේතු වේ.
 - 5) එය මගින් ජලවිදුලි බලය නිපදවීමට බාධාවක් ඇති කළ හැක.

- [illegible]

අංක 41 සිට 50 දක්වා ප්‍රශ්නවල දී ඇති ප්‍රතිචාර අතරින් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදි. තවද ප්‍රතිචාර හෝ ප්‍රතිචාරය නිවැරදිද යන්න සලකුටෙන් විනිශ්චය කරගන්න. ඉන්පසු නිවැරදි අංකය තෝරන්න.

ABD ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්	1
ACD ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්	2
A සහ B ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්	3
C සහ D ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්	4
වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් නිවැරදි නම්	5

උපදෙස් සැකසවිත්				5
1	2	3	4	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් / ප්‍රතිචාර නිවැරදිය
A, B, D නිවැරදිය	A, C, D නිවැරදිය	A, B නිවැරදිය	C, D නිවැරදිය	

Grade 13 -

- (41) මිනිස් ස්වභාවය හා සම්බන්ධතාවයන් යන අංශය සිංග්ලාරි
 A) ද්විතියක අංශය බිත්ති ඇත.
 B) අංශය බිත්ති වල ප්‍රධාන සංකීර්ණ අංගවලින් පමණක් වේ.
 C) ස්වභාවය සංකීර්ණ අංග වේ.
 D) අංශය බිත්ති සංකීර්ණ ලෙසට අංගවලින් ඇත.
 E) අංශය බිත්ති වල ස්වභාවය ඇත.
- (42) මිනිස් ස්වභාවය අංගවලින් පමණක් වන්නේ
 A) ඒවා ස්වභාවය බිත්ති.
 B) ඒවායේ අංග බිත්ති වේ. නිසා ඒවා අංගවලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 C) ස්වභාවය ඇති අංශය ඒවායේ වල අංගවලින් පිළිවන ස්වභාවය නිසාය.
 D) ඒවා ස්වභාවය අංගවලින් පිළිවන ස්වභාවය නිසාය.
 E) මිනිස් ස්වභාවය බිත්ති.
- (43) ස්වභාවය පමණක් ස්වභාවය ස්වභාවය / ස්වභාවය
 A) ඒවා ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 B) අංගවලින් පමණක් වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 C) ස්වභාවය පමණක් වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 D) ඒවා ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 E) ඒවා ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
- (44) උත්තරයේ අංග ස්වභාවය ස්වභාවය ස්වභාවය
 A) ස්වභාවය අංගවලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 B) ද්විතියක උත්තරයේ වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 C) උත්තරයේ අංගවලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 D) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 E) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
- (45) මිනිස් ස්වභාවය පමණක් වන්නේ
 A) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 B) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 C) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 D) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 E) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
- (46) ස්වභාවය පමණක් වන්නේ
 A) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 B) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 C) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 D) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 E) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
- (47) මිනිස් ස්වභාවය පමණක් වන්නේ
 A) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 B) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 C) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 D) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.
 E) ස්වභාවය වලින් පිළිවන වලට ඇති කරයි.

- (48) ශාක හා සත්ත්ව අභිජනන ක්‍රම සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තෝරන්න.
- A) සහායකතාවය මගින් නුමුණුම් පෙළක් ඇතිකරගත හැකිය.
 - B) විකෘති ප්‍රේරණයට රසායනික විකෘතිකාරක පමණක් යොදාගනී.
 - C) විශේෂාන්තර මුහුම් වලදී ජාන බාධකය බිඳගෙන නව විශේෂ ඇතිවිය හැකිය.
 - D) කෘතිම වරණය නිසා ඇතැම් ජාන ඉවත් විය හැකිය.
 - E) ලෙමුහුම්කරණයේ දී වැදගත් ලක්ෂණ පමණක් ප්‍රජනිතයට ලැබේ.

- (49) ජෛව විවිධත්ව සම්මුතියේ අරමුණ වන්නේ පහත සඳහන් කවර ඒවාද ?
- A) ජෛව විවිධත්ව පුරැකීම.
 - B) අන්තරායට ලක් වූ ශාක හා සත්ත්ව විශේෂ වල අන්තර් ජාතික වෙළඳාම පිළිබඳ සම්මුතියක් ඇති කිරීම.
 - C) ජෛව විවිධත්ව සංඝටක වල තිරසාර භාවිතය.
 - D) සාධාරණ මෙන්ම සමානාත්මයෙන් යුතුව ජාන සම්පත් වලින් අත්වන වාසි ඇත්ති විදීම.
 - E) ජෛව විශේෂ අධ්‍යයනය සඳහා පූර්ව අනුමැතිය හා අවනතය බලපත්‍ර ලබා දීම.

- (50) නයිට්‍රජන් චක්‍රයට දායකවන ක්ෂුද්‍ර ජීවී සහය හා ක්‍රියාව සම්බන්ධව නිවැරදි සංකල්පය තෝරන්න ?
- | | | |
|------------------------|---|---|
| A) <i>Azotobacter</i> | - | වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් ඇමෝනියා බවට පත් කිරීම |
| B) <i>Nitrosomonas</i> | - | ඇමෝනියම් සංයෝග නයිට්‍රයිට් බවට පත්වීම |
| C) <i>Thiobacillus</i> | - | නයිට්‍රයිට් වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් බවට පත්වීම |
| D) <i>Pseudomonas</i> | - | නයිට්‍රේට් වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් බවට පත්වීම |
| E) <i>Clostridium</i> | - | සහජීවී නයිට්‍රජන් නිර්මාණය |



මංගල සංවිධාන සිංහ
Manasa Samvitha Dheera

දේවි බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ
DEVI BALIKA VIDYALAYA - COLOMBO

09 S II

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018 ජූනි
පීච විද්‍යාව II
13 ශ්‍රේණිය

B කොටස - රචනා

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- i) එන්සයිමය ප්‍රතික්‍රියාවකට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
- ii) මධ්‍ය $4.1/M$ හා $4.2/M$ මොලිකුලාරිටියන් සහිත ලේබල් නොකරන ලද ඇම්යිලේස් ද්‍රාවණ දෙකක්, 1% පිෂ්ට ද්‍රාවණයක්, අයඩින් ද්‍රාවණය, විදුරු කුරු, පිතෘන් ගවොල් හා විරාමි ඝටිකා සපයා ඇත්නම් එන්සයිමය ද්‍රාවණ දෙක හඳුනා ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- i) වාලක ක්‍රමෝන්මයක් හා කංකාල පේශි සෛලයක් අතර ඇති උපාගමයක ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
- ii) මිනිස් කහෙහි ශ්‍රවණ සංවේදන යාන්ත්‍රණය පැහැදිලි කරන්න.
- i) ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පද්ධතිය හා ඒ ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථි කෙරෙහි බලපාන හෝමෝන නම්කර එවායේ ප්‍රභව සහ කාර්යයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- ii) ස්ත්‍රියකගේ ක්ෂීරණයේ ස්නායුක හා හෝමෝන යාමනය විස්තර කරන්න.
- i) පේශි පද්ධතිවල පොස්පරස්වල කාර්යභාරයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- ii) ස්වභාවයේ පොස්පරස් චක්‍රීකරණය වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- iii) මානව ක්‍රියාකාරකම් පොස්පරස් චක්‍රයට බලපා ඇති ආකාරය විස්තර කරන්න.
- i) ආහාර නරක් වීම හෙරේ බලපාන අභ්‍යන්තර සාධක කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- ii) ආහාර නරක් වීමේ දී එහි සිදුවන භෞතික හා රසායනික විපර්යාස පැහැදිලි කරන්න.

කෙටි සටහන් ලියන්න.

- a) පීචයේ සම්භවය පිළිබඳ වාද
- b) *Cycas* ජීවන චක්‍රයේ ඇති භෞමික අනුවර්තන
- c) පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ද්විත්ව සංසරණය

WWW.LOL.LK

BUY

PAST PAPERS

071 777 4440

Buy Online - www.LOL.lk

• GCE O/L • PAST PAPERS
• GCE A/L • SHORT NOTES



Protect Yourself From Coronavirus

YOU STAY AT HOME



WE DELIVER!

ORDER NOW

075 699 9990

WWW.LOL.LK

TOP CATEGORIES

GCE O/L Exam NEW

Grade 09, 10 & 11

Grade 06, 07 & 08

Grade 04 & 05

Grade 01, 02 & 03

About Us

Shop HOT

Cart

HUGE SALE – SHOP NOW

අ.පො.ස. කාපෙළ ජයගැනීමේ විජේවීර් වෙනස

අ.පො.ස. කා.පෙළ පසුගිය විභාග ප්‍රශ්නෝත්තර 2010 සිට 2019 දක්වා

සමනල දැනුම

A+ GUIDE PAST PAPERS

පසුගිය විභාග ප්‍රශ්නෝත්තර 2010 සිට 2019 දක්වා

විද්‍යාව

ඉතිහාසය

සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය

ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය

භූගෝල විද්‍යාව

ඉංග්‍රීසි භාෂාව

සියලුම විෂයයන් සඳහා පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර Online Order කරන්න.

ප්‍රශ්න උත්තර වර්ගීකරණය අනුමාන



ISLANDWIDE DELIVERY

Free delivery on all orders over Rs. 3500



More than 1000+ Papers

For all major Subjects and mediums



ONLINE SUPPORT 24/7

Shopping Hotline 071 777 4440

FEATURED PRODUCTS

SORT BY

☐ GCE O/L Exam



GCE O/L EXAM, SCIENCE

O/L Science Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

– 1 +

ADD TO CART



GCE O/L EXAM, MUSIC

O/L Music Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

– 1 +

ADD TO CART



GCE O/L EXAM, MATHEMATICS

O/L Mathematics Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

– 1 +

ADD TO CART



GCE O/L EXAM, INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY

O/L Information & Communication Technology Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HISTORY

O/L History Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HEALTH & PHYSICAL EDUCATION

O/L Health & Physical Education Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00