{සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழு பதிப்புரிமை உடையது / All Rights Reserved / සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழு பதிப்புரிமை உடையது }

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාතර්මේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
மாகாணக் கல்வித்திணைக்களம்- வடமத்திய மாகாணம்
Department of Education – North Central Province

ශ්‍රේණිය -	13	තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025	කාලය : පැය දෙකයි.

විෂයය : ජීව විද්‍යාව	පත්‍රය : I	ඇතුළත්වීමේ අංකය } ....

උපදෙස් :

- සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න
- උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස්ද සැළකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- 1 සිට (50) තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4) (5) යන පිළිතුරු වලින් **නිවැරැදිව හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගන,එය **උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි අදාළ නිවැරැදි අංකය මත කතිරයක් (×) යොදා දක්වන්න**

1. ජීවීන්ට පමණක් අදාලවන ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද ?

1 අනුවර්තනය　　2 ප්‍රජනනය　　3 වර්ධනය
4 සමායෝජනය　　5 පරිවෘත්තීය

2. ජීවීන්ගේ කාබනික සංයෝග සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද ?

1) ජල ද්‍රාව්‍ය කාබෝහයිඩ්‍රේට ඔක්සිහාරක වෙයි.
2) සතුන් තුළ ඇතම් කාබෝහයිඩ්‍රේට නයිට්‍රජන් දරයි.
3) මේදය දේහ තුළ පරිවහනය වන සංඥා අණු ලෙස ක්‍රියා කරයි.
4) ප්‍රෝටීනයක ඇමයිනෝ අම්ල අතර ඩයිසල්ෆයිඩ් බන්ධන හටනොගනී.
5) රයිබසෝම තුළ අන්තර්ගත නියුක්ලෙයික් අම්ල ජීවීන්ගේ ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය ලෙස ක්‍රියා කරයි.

3. සෛල ඉන්ද්‍රයිකා සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය ,සත්‍යවේද?

1) හරිතලව සහ මයිටකොන්ඩ්‍රියා තුල පමණක් එන්සයිම අඩංගු වෙයි.
2) සෑම ශාක සෛලයකම රයිබසෝම අන්තර්ගත වෙයි.
3) ලයිසසෝම සෛලීය ජීර්ණ කෘත්‍යට දායකවන එකම ඉන්ද්‍රයිකාව වෙයි.
4) ද්විත්ව පටලමය ඉන්ද්‍රයිකා සියල්ල DNA දරයි.
5) ශාක සෛලවල මධ්‍ය රික්තක සෛල ස්වය ජීර්ණයේදී ආධාර වෙයි.

4. බහිෂ්සෛලීය සංඝටක සම්භන්දයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

1) එකම විශේෂයේ සෛලවල සෛල බිත්තියේ රසායනික සංයුතිය විවිධ වේ.
2) පෙනේර නාල ඒකක හා සහචර සෛල අතර ඇති හිදැස් සන්ධි ප්ලෝයට බැර කිරීමේදී ආධාර වෙයි
3) බහිෂ්සෛලීය පූරකය ප්ලාස්ම පටලයේ පර්‍යන්ත ප්‍රෝටීන සමග බැදී පවතී.
4) හිඩැස් සන්ධි සහ බහිෂ්සෛලීය පූරකය සංඥා හුවමාරුවේදී දායක වේ.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

ඉහත ප්‍රකාශ සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ,

1. a සහ b පමණි.　　2. a සහ c පමණි　　3. a සහ d පමණි

4. b සහ c පමණි　　5. c සහ d පමණි

5. සෛල චක්‍රය සම්භන්දයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

a. ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව වල සිට පැමිණෙන ක්ෂුද්‍ර නාලිකා එකිනෙක අන්තර්ක්‍රියා කරයි.

b. ක්ෂුද්‍ර නාලිකා දිගු වීම නිසා සෛල දිගින් වැඩි වේ.

c. කේන්ද්‍ර දේහය ද්විකරණය වීම

d. කේන්ද්‍ර දේහ ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව කරා ළඟාවීම.

ඉහත සදහන් ක්‍රියාවන් සිදුවන කලාවන් නිවැරදි අනුපිළිවෙලින් සදහන් වන පිළිතුර වන්නේ,

1. යෝග කලාව, වියෝග කලාව , අන්ත කලාව, යෝග කලාව
2. පෙර යෝග කලාව , අන්ත කලාව , අන්තර් කලාව , යෝග කලාව
3. වියෝග කලාව , අන්ත කලාව , G_2 කලාව , යෝග කලාව
4. පෙරයෝග කලාව , වියෝග කලාව , S කලාව , අන්ත කලාව
5. පෙරයෝග කලාව , වියෝග කලාව , අන්තර් කලාව , යෝග කලාව

6. ATP සම්බන්ධ පහත සදහන් ප්‍රකාශ සම්බන්ධයෙන් දී ඇති පිළිතුරු අතුරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

a. ATP ශක්ති වාහක අණුවකි.

b. සචල බැවින් සෛලය තුල ශක්තිය අවශ්‍ය වන ඕනෑම ස්ථානයකට ශක්තිය රැගෙන යාමට හැකිය.

1.) a ප්‍රකාශය නිවැරදී, b ප්‍රකාශය වැරදීය

2.) a අසත්‍යයි , b ප්‍රකාශය සත්‍යයි

3.) a සහ b ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වේ.

4.) a සහ b සත්‍ය අතර , b මගින් a සනාථ නොකරයි .

5) a හා b සත්‍ය අතර b මගින් a සනාථ කරයි .

7. එන්සයිම සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?

1) එන්සයිමය හා ලිහිල්ව බැඳී පවතින සහසාධක සහ එන්සයිම ලෙස හැඳින්වේ.
2) ප්‍රසස්ථ උෂ්ණත්වය ඉක්මවා උෂ්ණත්වය ඉහල යන විට එන්සයිම අණුවල චලිතය අඩුවීම ප්‍රතික්‍රියා නැවතීමට හෙතුවයි .
3) මානව දේහයේ සියළු එන්සයිමවල ප්‍රශස්ථ P^H පරාසය 6-8 අතර වෙයි.
4) ප්‍රේරිත සිහුම් යාන්ත්‍රණය මගින් උපස්ථර හා සක්‍රිය ස්ථාන එකිනෙක ලංකිරීමත් , අණුවල නිවැරදි දිශානතිය තහවුරු කිරීමත් සිදුකර
5) යාමක අණු සක්‍රිය ස්ථානය සමග හෝ යාමක ස්ථානය සමග බැදීමෙන් ඇලොස්ටරික යාමනය සිදුවේ.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

8. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ ආලෝකය මත රඳා පවතින ප්‍රතික්‍රියාව සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1) ප්‍රභාවර්ණක මගින් ග්‍රහණය කරන ආලෝක ශක්තිය සෘජුව ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවට යොදවයි.
2) සෑම වර්ණකයක්ම ආලෝකයේ සෑම තරංග ආයාමයක්ම අවශෝෂණය කරයි
3) ප්‍රභා පද්ධති I හි ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහකයා , ප්‍රතිග්‍රාහනය කළ ඉලෙක්ට්‍රෝන මගින් NADP ඔක්සිකරණය වෙයි.
4) PS II හි ප්‍රාථමික ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහකයාගේ සිට පැමිණෙන ඉලෙක්ට්‍රෝන මගින් P 680 ක්ලෝරෆිල් අණු උද්දීපනය වෙයි.
5) P 680 උද්දීපනයෙන් නිදහස් වූ ඉලෙක්ට්‍රෝනවල ශක්තිය ප්‍රභා පොස්පොරයිලීකරණයේදී උපයෝගී වෙයි .

9. සෛලීය ශ්වසනයේදී මයිටොකොන්ඩ්‍රියමේ පූරකය තුළ සිදුවන ක්‍රියාවලි සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

1) අණුක ඔක්සිජන් නොමැති අවස්ථාවලදී පයිරුවේට් , ඇසිටැල්හයිඩ් බවට පත්වෙයි.
2) ග්ලූකෝස් අණුවක සියලුම කාබන් , කාබන්ඩයොක්සයිඩ් බවට පත්වෙයි.
3) පයිරුවේට්, NAD^+ ඔක්සිහරණයට ලක්කරමින් ඇසිටයිල් කාණ්ඩයක් බවට පත්වෙයි.
4) උපස්ථර පොස්පොරයිලීකරණය හා ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලීකරණය මගින් ATP සංස්ලේශණය වෙයි.
5) ඔක්සලෝඇසිටේට් ප්‍රතික්‍රියා ශ්‍රේණියක් ඔස්සේ ගොස් සිට්‍රික් අම්ලය පුනර්ජනනය කරයි.

10. පෘථිවිය මත ජෛව විවිධත්ව පරිනාමය හා සම්බන්ධ සිදුවීම් පිළිබඳව ගැළපෙන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. ගිනිකඳු හා ක්ෂාරීය මංකඩ විවර ආදිය ආශ්‍රිතව සිදු වූ අජෛව රසායනික සංස්ලේෂණය කාබනික සංයෝග වල එකම ප්‍රභවය විය.
2. ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛලවලට වඩා වැඩි හැකියාවකින් පරිණාමය වීමට සංකීර්ණ සූ න්‍යෂ්ටික සෛලවලට හැකියාවක් ඇත.
3. භෞමික ජීවිතය ආරම්භ කල මුල්ම සත්ත්ව කාණ්ඩය ඇම්පිහිබියාවන්ය.
4. නිඩාරියාවන් වසර මිලියන 700 ට පමණ පෙර පරිණාමය වී ඇත.
5. ෆැනෙරොසොයික ඉයෝනය ආරම්භයේදී ස්පොන්ජින් හා ෆොරිපොරාවන් බිහිවී ඇත.

11. ප්ලාන්ටේ රාජධානිය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය නිවැරැදිද?

1. ක්ලෝරොෆයිටාවන්ගෙන් පරිණාමය වූ ශාක මුලු මනින්ම භෞමික වාසියට අනුවර්ථනය
2. සෑම ශාක ආකාරකට ප්‍රමුඛ ශාකවල පූරිකා නම් සිදුරු විශේෂයක් ඇත.
3. සනාල ශාකවල පූර්වජයන් සතුව නූතන සනාල ශාකවල මෙන් මුල් සහ සමහර අනුවර්ථන සතුවිය.
4. සනාල ශාකවල පූර්වජයන් සතුව එකම තරමේ ජන්මාණු ශාක හා බීජානු ශාක සතුවිය.
5. ලයිකොෆයිටා සමහර ශාක තිරස්ව වර්ධනය වන සමබීජාණුකතාවය පෙන්වන ශාක දරයි.

12. විවිධ අපෘෂ්ඨවංශික වංශවල සතුන්ගේ නිරීක්ෂණය වූ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

a) පෘෂ්ඨීය මස්තිෂ්ක ගැංග්ලියම හා උදරීය ස්නායු රැහැන
b) දෘඪ උච්චර්මයකින් ආවරණය වූ දේහය හා හැව හැලීම සිදු කිරීම.
c) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය සහිත කීට අවධි
d) ඛණ්ඩනය රහිත දේහය හා ආරක්ෂක බහිෂ් සැකිල්ලක් ලෙස කවච ස්‍රාවය

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

ඉහත ලක්ෂණ දරන වංශ වලට අයත් සතුන් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

1. වට පණුවා,කුඩැල්ලා,*Fasciola*,අටපියල්ලා
2. වැරහැලි පණුවා, මකුළුවා, හංගුර තාරකාවා,කාවාටියා
3. කුඩැල්ලා,කොකු පණුවා,පෙදැගිල්ලා,අලිදත් කටුවා,
4. මකුලුවා,කිරිපණුවා,*Planaria*,ලොඩියා
5. කකුළුවා,වැරහැලි පණුවා,*Fasciola*,මුහුදු තාරකාවා

13. න්‍යෂ්ටි නොදරන ශාක සෛලයක් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1.සජීවී වන අතර යාබදව පිහිටි සෛල සමග ප්ලාස්ම බන්ධ විශාල ගණනකින් සම්බන්ධ වී ඇත.

2.මේවායේ හරස් බිත්ති වල ඇති පෙනේර තල ඔස්සේ ජලය නිදහසේ ගලායයි.
3.නිටෝෆයිටා සහ ඇන්තොෆයිටා ශාක වල පමණක් දක්නට ලැබේ.
4.පරිණත අවස්ථාවේදී කිසිදු සෛල ගත ද්‍රව්‍යක් නොමැති පර්යන්ත තුනී සෛල ප්ලාස්මයක් දරයි.
5.දිගටි සිහින් දෙකෙලවර උල්වූ හැඩයක් ගන්නා අතර ද්‍රව්‍ය පරිවහනයට දායක නොවේ

14. සනාල ශාක වල වර්ධනය හා විකසනය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ

1.ද්වි බීජ පත්‍රි මූලක සනාල කැම්බියම පරිචක්‍රය හා ප්‍රාථමික ප්ලෝයම ඇතුලතින් හටගනී.
2.ද්විබීජ පත්‍රි කඳන් හා මුල්වල බාහිකයේ බාහිර ස්ථරයකින් වල්ක කැම්බියම හටගනී.
3.අපිචර්මය,පරිචර්මය මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය වීම ද්විතික වර්ධනයේ පසු කාලයකදී සිදුවේ.
4.ද්විතික සෛලමය ස්ථිර ලෙස සනාල කැම්බියමට පිටතින් තැන්පත් වෙයි.
5.වල්ක කැම්බියමට සෛලවල අරීය හා තිරස් බිත්ති වල සුවෙරින් තැම්පත් වීමෙන් ඝන පිටත ආවරණයක් සාදයි

15. පටල හරහා සිදුවන පරිවහනය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. වාහක ප්‍රෝටීන වල ආධාරයෙන් ඕනෑම ද්‍රව්‍යක් පරිවහනය පහසුකල විසරණයයි.
2 .තොග ප්‍රවාහනය විසරණයට වඩා වේගවත් සක්‍රිය පරිවහනියකි.
3 විසරණය පටලය හරහාද සිදුවිය හැකි අතර ඒ සක්‍රිය පරිවහනයකිනි.
4.නිදහස් ජල අනු හා ද්‍රාව්‍ය මරණීය පාරිගම්‍ය පටල හරහා විසරණය වීම ආශ්‍රැතියයි.
5.පහසු කල විසරණය සාන්ද්‍රන ආක්‍රමණයක් ඔස්සේ සිදුවන කෙටිදුර පරිවහන ක්‍රියාවලියකි.

16. ශාකවල පෝෂණය සම්බන්ධයෙන් දී ඇති ප්‍රකාශ අතුරින් කවරක් නිවැරැදිද?

1.*Loranthus* ධාරක ශාකයෙන් ජලය, ඛනිජ හා පෝෂක අවශෝෂණය
2.දිලීරක මූල දිලීර ශෝෂක දරමින් ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය හා ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව සිදු කරයි.
3.පූර්ණ පරපෝෂී හු නයිට්‍රජන් හා ඛණිජ ඌන පසෙහි වර්ධනය වෙයි
4.*Cuscuta* කාබන්ඩයොක්සයිඩ් හා අකාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් කාබනික ආහාර සංස්ලේශණය කරගනී.
5.ශාක C,H,N හා H අවශ්‍යතාවය ලබාගන්නා ප්‍රභවය ලෙස වායුගෝලීය වාතය යොදාගනී.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

17. එක් එක් ශාක වංශයට අයත් ශාක ගණය සහ ජන්මානු ශාක සේ ලක්ෂණ සංකලන අතුරින් නිවැරැදි වන්නේ කුමක්ද?

ශාක ගණය	ජන්මානු ශාකයේ ලක්ෂණ
Selaginella	මූලාභ සහිත ඒක ගෘහී ස්වයංපොෂී
Pogonatum	,ප්‍රභාසංස්ලේෂී,පැතලි තලයක්
Nephrolepis	ද්විලිංගික මහේශ්ෂීය,ප්‍රභාස්වයංපෝෂී,
Lycopadium	මහා බීජාණුධානීය තුල හටගන්නා පරාධීන ශාකයකි
Cycas	බහු සෛලික,අණ්ඩාණුධනි හා මූලභ දරයි.

18. ශාක වර්ධක සහ යාමක හා ඒවායේ කෘත්‍ය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A ගිබරලින සහ සයිටොකයිනීන බීජ ප්‍රරෝහනය උත්තේජනය කරයි.
B පත්‍ර ඡේදනය සම්බන්ධයෙන් ඔක්සින හා එතිලින් ප්‍රතිවිරුද්ධ හැසිරීමක් දක්වයි.
C පරාග විකසනය,හා පරාග නාලයේ වර්ධනය උත්තේජනය කිරීමට ඔක්සින වැදගත් වේ.
D ආගන්තුක මුල් සෑදීම,ඔක්සින මගින් දිරිගන්වන අතර,එතිලීන් මූලකේෂ වර්ධනය දිරිගන්නවයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ

1. A හා B පමණි
2. B හා D පමණි
3. C හා D පමණි
4. A,B හා D පමණි
5. BC හා D පමණි

19. මිනිස් දේහයේ හමුවන පටක සම්බන්ධයෙන් පහත සදහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?

1. අපිච්ඡද හා සම්බන්ධක පටක ස්‍රාවය , අවශෝෂණය හා ආරක්ෂක කෘත්‍යක් ඉටු කරයි .
2. සාමාන්‍යිත සම්බන්ධක පටක සංධිවල දී අස්ථි එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීම සදහා ඉවහල් වේ.
3. ආමාශය තුළ ආහාර යාන්ත්‍රික ජීරණ ක්‍රියාවලියේදී වැදගත්වන පටක අනිච්ඡානුග දේහ කෘත්‍ය ඉදිකිරීමේදී වැදගත් වේ.
4. පරිවරණ කෘත්‍ය ඉටුකරන සම්බන්ධක පටක සුදු රුධිරාණු බහුලව දරයි.
5. ශ්වාස නාලයට සංධාරණය සපයන පටකය බණිජභවනය වූ පූරකයකින් සමන්විත වෙයි .

20. අක්මාව සමබන්ධයෙන් ගැළපෙන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. අනුඛණ්ඩික හතරකින් සමන්විත අක්මාවේ ව්‍යූහමය ඒකකය හෙපැටොසයිට වේ.
2. අසම්පූර්ණ බිත්ති සහිත කෝටරාභ ඔස්සේ රුධිරය මධ්‍ය ශිරාව වෙතට ගලා යයි
3. හෙපැටොසෙට ස්ථම්භ යුගලක් අතරින් විහිදෙන පිත්ත ප්‍රණාල පිත් යුෂ එක් රැස්කර ගනියි.
4. අක්මාවේ ක්‍රියාකාරිත්වය කෙරෙහි හෝර්මෝනමය බලපෑමක් ඇති නොවේ.
5. විටමින් A,B,E,K සහ ජලද්‍රාවී B_9 අක්මාව තුළ ගබඩා වී පවතී.

21. අම්ල භෂ්ම සමතුලිතතාවය පවත්වා ගැනීමට සහ ස්නායු ක්‍රියාකාරීත්වයට උදවු වන මූලද්‍රව්‍ය නිවැරදිව සදහන් වන්නේ,

1. Na,K, Cl
2. P,Na, Cl
3. Ca, K, Cl
4. Ca, Na , K
5. P, Na, K

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

22. එක්තරා සත්ත්වයෙකුගේ සංසරණ පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය සම්භන්ධයෙන් පහත ලක්ෂණය නිරීක්ෂනය විය.

" කෝෂිකා සංකෝචණය වීම මගින් ඔක්සිජන් ඌන රුධිරය පොම්ප කිරීම"

මෙවැනි සංසරණ පද්ධතියක් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ගැළපේද?

1. මොවුන්ගේ හෘදය කුටීර තුනක් ඇති අතර තනි කෝෂිකාව තුළදී ඔක්සිජන් පෝෂිත රුධිරය ඔක්සිජන් ඌන රුධිරය සමග මිශ්‍ර වෙයි.
2. පෘෂ්ඨවංශීන් තුළ පමණක් දැකිය හැකි සංවෘත ඒක සංසරණ පද්ධතියක් තිබිය හැකිය.
3. වායු හුවමාරු අවයව වල සිට ඔක්සිජන් පෝෂිත රුධිරය අනෙක් අවයව කරා අඩු පීඩනයක් යටතේ ගලයි.
4. වෙන් වෙන්ව පවතින සංසරණ පථ දෙකකින් මෙවැනි සංසරණ පද්ධති සමන්විත වෙයි.
5. ඇම්පිහිබියාවන් සහ ඔස්ටෙයික්තියේස් වර්ගයේ සතුන් එබඳු සංසරණ පද්ධති දරයි.

23. සතුන්ගේ ශ්වසන ව්‍යුහ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද ?

1. ජලක්ලෝම , දේහ පෘෂ්ටයෙන් බාහිර නෙරුම් ලෙස හටගත් ඒවාය.
2. ආත්‍රප්‍රෝඩාවන් , ජලක්ලෝම ,පත්පෙනහැළි හා මැල්පිගීය නාලිකා ශ්වසන ව්‍යුහ ලෙස භාවිතා කරයි .
3. භෞමික සතුන් පෙණහැලි, ශ්වාසනාල, හා ජලක්ලෝම භාවිතයෙන් ශ්වසනය කරයි.
4. තීව්‍ර විසරණ අනුක්‍රමණයක් පවත්වාගැනීමට ශ්වසන පෘෂ්ඨ තෙත්ව පවත්වාගනී.
5. ජලක්ලෝම සෑම විටම බාහිරට විවෘතව පවතිමින් ජලයේ ද්‍රාව්‍ය ඔක්සිජන් ලබාගනී.

24. සිගරට් දුම් පානය මානව ශ්වසන පද්ධතිය කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම් සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති කාරකය - බලපෑම සංකලන අතුරින් කවරක් නිවැරදිද ?

කාරකය	බලපෑම
1.සිගරට් දුම	පර්යන්ත රුධිර වාහිනි සංකුචනය කරවීම
2. හයිඩ්‍රජන් සයනයිඩ්	ශ්ලේෂ්මල ස්‍රාවය ඉහළ නැංවීම
3. කාබන්මොනොක්සයිඩ්	ඔක්සිහිමොග්ලොබින් නිපදවීම අඩුකරයි.
4. නිකොටීන්	පක්ෂ්ම ක්‍රියාකාරිත්වය නිශේධනය
5. කාබන්මොනොක්සයිඩ්	හෘද ස්පන්ධන වේගය වැඩි කරවීම

25. සහජ ප්‍රතිශක්තිය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද ?

1. භක්ෂක සෛල , ස්වභාවික නාශක සෛල , ස්‍රාව සහ ප්‍රදාහක ප්‍රතිචාර වලින් අභ්‍යන්තර ආරක්ෂණය සමන්විත වෙයි.
2. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ආසාදනයට ලක්වූ , දේහ සෛලවලින් ඉන්ටෆෙරෝන් ස්‍රාවය වෙයි.
3. භක්ෂක සෛල සතු ප්‍රතිග්‍රාහක අණු මගින් ආගන්තුක කාරක වල සංඝටක හා අංශු හඳුනාගනී.
4. අනුපූරක ප්‍රෝටීන , රුධිර ප්ලාස්මාවේ ද්‍රාව්‍ය ස්වරූපයෙන් පමණක් පවතින අක්‍රිය ප්‍රෝටීන කාණ්ඩයකි.
5. ස්වභාවික නාශක සෛල බැක්ටීරියා සෛල මතුපිට ඇති අසාමාන්‍ය අණු වර්ග හඳුනාගෙන භක්ෂක සෛලියතාවය මගින් ඒවා විනාශ කරයි.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

26. ප්‍රතිශක්තිකරණ පද්ධතියේ අසාමාන්‍යතා සහ ප්‍රතිශක්තිකරණ පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝග සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද ?

1.ඇතැම් ප්‍රතිදේහ ජනක ස්වභාවික නාශක සෛල හා ප්ලාස්ම සෛල හටගැනීම උත්තේජනය කරවීම නිසා අසාත්මිකතා හටගන්වයි

Alapi

2. සහජ ප්‍රතිශක්ති ඌණතාවය හා පරිචිත ප්‍රතිශක්තිය හීනවීම ලෙස ස්වයං ප්‍රතිශක්ති රෝග ආකාර දෙකකි.

3. පරිචිත ප්‍රතිශක්තිය හීනවීම ප්‍රතිශක්ති පද්ධතියේ ,සෛල නිශ්පාදනයේ දුර්වලතා නිසා ඇතිවේ.

4. ස්වයං අණුවලට එරෙහිව සෛලවිෂ T සෛල සක්‍රියකරණය වීමෙන් දේහ සෛල විනාශ වීමෙන් ස්වයං ප්‍රතිශක්ති රෝග ඇතිවේ.

5. භාවිතාකරනු ලබන ඇතැම් ඖෂධ ප්‍රතිශක්තිකරණ පද්ධතිය යටපත් කිරීම නිසා පසුකාලීනව පරිචිත ප්‍රතිශක්තිය හීනවීම සිදුවේ.

27. මානව මූත්‍ර සෑදීමේ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ .

A.පෙරීමට විශේෂණය වූ ගුච්ඡික කේෂනාලිකා බිත්තිය හා බෝමන් ප්‍රාවරයේ සිදුරු සහිත ඇතුළත බිත්තිය අතිපරිස්‍රාවනයට හැඩගැසී ඇත.

B.ප්‍රයෝජනවත් අණු, අයන හා ජලය අන්තරාල තරලයේ සිට කේෂනාලිකා ජාලය තුළට ඇතුළු කරගැනීම වරණීය ප්‍රතිශෝෂණයයි.

C.ග්ලූකෝස් හා ඇමයිනෝ අම්ල සියල්ලම සක්‍රියව , අවිදූර සංවලිත නාලිකාවේදී ප්‍රතිශෝෂණයට ලක්වෙයි.

D. සංවලිත නාලිකා තුළදී පමණක් ස්‍රාවය සිදුවන අතර , සක්‍රීය හෝ අක්‍රිය ලෙස සිදුවේ .

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ

1. A. සහ B පමණි. 2. B සහ C පමණි 3. C සහ D පමණි

4. A. B සහ C පමණි . 5. B C සහ D පමණි.

28. මිනිසාගේ මස්තිෂ්කය ,

1. කලලයේ පූර්ව මොළයෙන් විකසනය වන එකම ව්‍යුහයයි.

2. ගැඹුරු පැළුම් මගින් අර්ධගෝල හතරකට බෙදී ඇත.

3. ශ්වේත ද්‍රව්‍ය ගොනුවක් වූ කැලෝස දේහයක් දරන අතර අනුබණ්ඩිකා දෙක ඒ මගින් සම්බන්ධ කරයි.

4. මස්තිෂ්ක සුෂුම්නා තරලය පිරුණු විශාල මස්තිෂ්ක කෝෂිකා යුගලක් සහිතයි.

5. මතුපිට අධිකලෙස සංවලිතව , ධූසර ද්‍රව්‍යවලින් සෑදුණු සනකම් මස්තිෂ්ක බාහිකයකින් සෑදී ඇත.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

29. අනුවේගි සහ ප්‍රත්‍යානුවේගී ස්නායු පද්ධතියේ ක්‍රියා සංසන්දනය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන සංකලනය නිවැරදි වේද ?

අනුවේගි කොටස	ප්‍රත්‍යානුවේගී කොටස
1. අක්මාවෙන් ග්ලූකෝස් නිදහස්වීම උත්තේජනය කරයි	අක්මාවෙන් ග්ලූකෝස් නිදහස් කිරීම නිශේධනය වේ
2. ඇසේ තාරා මණ්ඩලය සංකුචනය වෙයි	තාරා මණ්ඩලය විස්තාරණය වෙයි.
3. පෙණහැලි තුළ ගර්ථ ප්‍රසාරණය හා ශ්වාසනාලිකා ඉහිල් වේ	ගර්ථ හැකිලීම ශ්වාසනාලිකා සංකුචනය වීම සිදුවේ
4. අධිවෘක්ක බාහිකය උත්තේජනය වේ	අධිවෘක්ක බාහිකය උත්තේජනය නොවේ
5. යෝනි මාර්ගයේ සංකෝචන නිශේධනය වෙයි	ලිංගික උද්ගමනය දිරිගන්වයි .

30. ස්නායු පටකය හා සම්බන්ධ රෝග සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ .

a. ඩොපමයින් භාවිතා කරන ස්නායු මාර්ගවලට බලපෑම් කරයි.
b. මස්තිෂ්ක බාහිකයේ නියුරෝනවල ප්‍රගාමී හා අප්‍රතිවර්ත්‍ය හායනයක් සිදුවීම
c. වයස්ගත පුද්ගලයන්ට බලපෑම සිදුවේ .
d. ප්‍රවේණික , මනෝවිද්‍යාත්මක , සාමාජීය හා පාරිසරික සාධක බලපායි.
e. මානසික ව්‍යාකුලතාවයද ලාක්ෂණික වූ බරපතළ මානසික පිරිහීමක් ඇත.

ඇල්ශයිමර් රෝගය සම්බන්ධයෙන් ඉහත කුමන ප්‍රකාශය , ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද ?

1. a,b හා c පමණි.
2. a, b හා d පමණි.
3. a, b හා e පමණි.
4. b,c හා d පමණි.
5. b,c හා e පමණි.

31 . මව්කිරි ,

1. මගින් ළදරුවන්ට අසාත්මිකතා ඇතිනොවේ.
2. එළකිරිවලට සාපේක්ෂව මේදය , ප්‍රෝටීන අඩුවෙන් දරයි.
3. සමඟ සැසඳීමේදී කොලස්ට්‍රෝල්, ලැක්ටෝස් හා මේදය සුළු ප්‍රමාණයක් දරයි.
4. ක්ෂුද්‍ර ජීවී ආසාධනවලට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රතිදේහ හා සුදු රුධිරාණු වලින් සමන්විත වේ.
5. එළකිරිවලට සාපේක්ෂව අඩු සෝඩියම් හා යකඩ සාන්ද්‍රණයක් සහිතයි.

32. මිනිස් හිස්කබල සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද ?

1. යුගලමය අස්ථි 6 කින් සමන්විතයි.
2. සාදන සියලුම අස්ථි රන්ද්‍ර ලෙස හඳුන්වන අචල සන්ධිවලින් සන්ධානය වී පවතී.
3. කෝටරක නම් වාතය පිරි කුහර දරන කපාල අස්ථි තුනකින් සමන්විත වෙයි.
4. ඌර්ධව හනුක අස්ථි යුගළ මගින් දැඩිතල්ල සාදයි
5. ශංඛක අස්ථියේ ශංඛක ප්‍රසරය යුග අස්ථිය සමග එක්ව යුගචක්‍රය සාදයි.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

33. මානව සැකිලි පද්ධතියට සම්බන්ධ අස්ථි කිහිපයක් , සන්ධිවර්ග කිහිපයක් සහ සන්ධි ආශ්‍රිත චලන කිහිපයක් පහත දැක්වේ

අස්ථිය	සංධිය	චලන ආකාර
A - අරාස්ථිය	D - ගෝල කුහර සන්ධි	G - සම්මිත්ජනය
B- හස්ථි කූර්චෝපරි	E - අසව් සන්ධි	H - භ්‍රමණය
C - අංශුලකය	F - ව්‍යාවර්තන සන්ධි	I - පරිනයන

ඉහත සඳහන් ඒවායේ නිවැරදි සංකලනය තෝරන්න.

1. A,D,I
2. B,E,G
3. B,F,H
4. C,E,G
5. A,F,G

34 හාඩි - වයින්බර්ග් සමතුලිතතාවය පවත්වාගැනීම සම්බන්ධයෙන් අවශ්‍යවන තත්ත්වය සහ එහි බලපෑම නිවැරදිව පහදා දෙනු ලබන සංකලනය කුමක්ද ?

	තත්ත්වය	බලපෑම
1.	අහඹු සංවාසය	ඇලීල සංඛ්‍යාතය පරම්පරා අතර වෙනස් නොවීම
2.	විකෘති සිදුනොවීම	නවීකරණය වූ ජාන කිටුවක් ඇති කරයි
3.	ස්වභාවික වරණය සිදුනොවීම	ප්‍රවේණිදර්ශය අනුව ප්‍රවර්ථනය වීමට ඉඩලැබේ
4.	ගහනය ඉතා විශාල වීම	මරණය හෝ වඳභාවය නිසා ඇතැම් ප්‍රවේණිදර්ශ අතුරුදහන් වීම .
5.	ආගමන විගමන සිදු නොවීම	නව ඇලීල නිර්මාණය කිරීම

35. ශාක සහ සත්ත්ව අභිජනනය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යවේද ?

1. ගුණනය හා අනුක්‍රමිකවරණය ප්‍රජනිතයෙහි සමයුග්මකතාව ඉහල නැංවීමට ප්‍රයෝජනවත් වෙයි.
2. එකම විශේෂයක වෙනස් පථ දෙකක ජානවලට අදාල සංයුග්මක ජීවින් අතර මුහුම දෙමුහුම්කරණය ලෙස හැඳින්වේ .
3. විශේෂාන්තර දෙමුහුම් ජනකයන් සරු චතුර්ගුණක ජීවින් බවට පත්විය හැකිය .
4. ඍජුවම ජාන මෙහෙයවීමෙන් ,ප්‍රවේණික සැකැස්ම වෙනස් කිරීම විකෘති අභිජනනයයි.
5. අලිංගික ප්‍රජනනය හා පරපරාගනය වන ශාකවල විකෘති අභිජනනයේ සඵලතාවය ඉහළය.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

36. DNA සම්බන්ධ ක්‍රියාවලි කිහිපයක් පහත දැක්වේ .

P. ද්විත්ව දාම DNA අණුව පිටපත් කර සර්වසම පිටපත් දෙකක් සෑදීම

Q. සෝදුපත් කියවීමේ යාන්ත්‍රණය

R. පිළිසකර කිරීම

DNA ලයිගේස් සම්බන්ධ වන්නේ ,

1. P සඳහා පමණි. 2. R සඳහා පමණි. 3. P හා Q පමණි.

4. P සහ R ට පමණි. 5 Q හා R ට පමණි.

37. GMO සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමන ප්‍රකාශයද ?

1. ජාන ඉංජිනේරු ශිල්ප ක්‍රම හා අභිජනන ක්‍රම භාවිතයෙන් විකිරණය කළ ජීවීන්ය.
2. ප්‍රවේණිකව හසුරුවන ලද *E'coli* සහ yeast මගින් මානව ඉන්සියුලින් නිපදවා ගනී.
3. හෙපටයිටිස් A ජාන සුසංයෝගී යීස්ට් තුළ නිපදවෙන එන්නතකි.
4. කපු, බඩඉරිඟු සහ කැනෝලා පළිබෝධවලට සහ ග්ලයිපොසෙට්වලට ප්‍රතිරෝධී භෝගවෙයි.
5. වන්ධ්‍ය ජාන සහිත ගැහැණු මදුරුවන් බෝකර නිදහස් කිරීම මගින් ඩෙංගු රෝග ව්‍යාප්තිය පාලනය කර ඇත.

38. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර පද්ධති සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වෙයි .

- කුඩ හැඩ රවුම් වූ මස්තක සහිත ශාක දැකිය හැකිය.
- *Terminalia chebuls* සහ ඉලුක් දක්නට ලැබේ .
- උන්නතාංශය 900m අඩු නියංකාල රහිත ඉහළ ආර්ද්‍රතාවයක් සහිත වනාන්තරයකි.
- වැටකෙයියා , මහා රාවණා රැවුල වැනි ශාක වැඩෙන පරිසරයකි.

ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ සමඟ ගැළපෙන පරිසර පද්ධති නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද ?

1. කොරල්පර , සැවානා , පහතරට වැසි වනාන්තර , මුහුදු වෙරළ
2. නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර , සැවානා , පහතරට වැසි වනාන්තර , ලවණ වගුරු
3. වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර , නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර , සැවානා , මුහුදුවෙරළ
4 පහතරට වැසි වනාන්තර , සැවානා , නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර , මුහුදු තෘණපෙත්
5. නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර , සැවානා , පහතරට තෙත් වනාන්තර , මුහුදු වෙරළ

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

39. විවිධ කර්මාන්තවලදී ක්ෂුද්‍රජීවීන් භාවිතාකරන අවස්ථා කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

A විනාකිරි නිෂ්පාදනය B කොම්පෝස්ට් සෑදීම

C බේකරි නිෂ්පාදනය D ලෝහ නිස්සාරණය

ඉහත අවස්ථා අතුරින් අන්තඵල ලෙස ක්ෂුද්‍ර ජීවී පරිවෘත්තිය ඵල යොදාගැනීම සිදුවන අවස්ථා මොනවාද ?

1. A සහ B ය 2. A සහ C ය. 3. A සහ D ය.

4. B සහ C ය. 5. C සහ D ය.

40 . බරවා රෝගය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදි වේද ?

1. සුහුඹුල් ගැහැණු සතුන් දෂ්ඨ කිරීමේදී පරපෝෂිතයා මිනිස් දේහයට ඇතුළු කරයි.

2. පටක තරලය තුළදී සුහුඹුල් ගැහැණු සහ පිරිමි සතුන් ලිංගිකව එකතු වෙයි .

3. බිත්තර පිපිරී නිදහස් වන මයික්‍රොෆයිලේරියා කීටයන් රාත්‍රී කාලයේ පෙණහැලි තුළ වෙසේ .

4.මයික්‍රොෆයිලේරියා කීටයන් වසා වාහිනී අවහිර කිරීම නිසා ඒවා විකෘති වේ .

5. රාත්‍රී කාලයේදී මයිකක්‍රොෆයිලේරියාවන් පර්යන්ත රුධිරයට එකතුවන නිසා , රාත්‍රී කාලයේ ලබාගන්නා රුධිර සාම්පල මගන් ආසාදිතයින් හඳුනාගත හැකිවේ .

➤ **අංක 41 සිට 50තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති ප්‍රතිචාර අතුරෙන් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදිය.කවර ප්‍රතිචාරය /ප්‍රතිචාර නිවැරදිද යන්න පළමුවෙන්ම විනිශ්චය කරගන්න. ඉන්පසු නිවැරදි අංකය තෝරන්න.**

- A,B,D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්.. 1
- A,C,D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්...2
- A සහ B යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් 3
- Cසහ D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්..4
- වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම්................5

උපදෙස් සැකෙවින්				
1	2	3	4	5
A,B,D නිවැරදිය	A,C,D නිවැරදිය	A,B නිවැරදිය	C,D නිවැරදිය	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදිය.

41. ඩෙවෝනිය හා කාබෝනිෆෙරස් අවධිවල පරිණාමය සිදුවූ බවට සාක්ෂි සහිත ආකාර දෙකක පත්‍ර දක්නට ලැබෙන ශාක සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ පහත කුමන ප්‍රකාශයද / ප්‍රකාශද ?

A බීජාණු ශාක පසට සවි වීමට හා ජලය හා ඛනිජ අවශෝෂණයට මූලාභ දැරීම .

B ක්ෂුද්‍ර බීජාණු සහ මහා බීජාණු ලෙස දෙවර්ගයක බීජාණු නිපදවීම.

C වාහකාභ, තන්තු යන ලිග්නීභවනය වූ සෛල සහිත ශෛලමය පටකයක් තිබීම

D බොහෝවිට එක් වර්ගයක බීජාණු නිපදවන බීජාණුධානි එක් වර්ගයකින් සමන්විත වීම.

E මහා බීජාණු පුංජන්මානු ශාකය බවටත් ක්ෂුද්‍ර බීජාණු ජායා ජන්මාණු ශාකය බවටත් විකසනය වීම .

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

Type your text

42. ශාක දේහයේ පවතින බුබුලාකාර හැඩයකට සකස් වූ ඝන සෛල ප්ලාස්මයක් සහිත සෛල සමූහයකින් සමන්විත පටකයක් සම්බන්ධයෙන් ගැළපෙන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

A. ශාකවල ප්‍රාථමික වර්ධනයට දායක වෙයි
B. පත්‍ර මූලකෘති වලින් ආවරණය වී පවතී.
C. ශාක ප්‍රරෝහ අග්‍රස්ථ හා මූලාග්‍රස්ථවල පිහිටයි
D. එක් දිශාවකට පමණක් නිපදවන සෛල දික්වීම හා විභේදනයට ලක්වේ
E. .පාර්ශ්වික ශාඛා හට ගැනීම සඳහා වැදගත් වෙයි

43 එක් සාධකයක වැඩිවීම තවත් සාධකයක වැඩිවීම යන පදනම මත උත්ස්වේදන සීඝ්‍රතාවය වැඩිවීම කෙරෙහි බලපාන සාධකය / සාධක මොනවාද ?

A ආර්ද්‍රතාව
B ආලෝක තීව්‍රතාවය
C K^+ සාන්ද්‍රණය
D සුළඟේ වේගය .
E පසේ ලවණතාවය

44. ස්නායු ආවේග උත්පාදනය හා සම්ප්‍රේෂණය සිදුවන ආකාරය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ සත්‍යවේද ?

A ආවේගයක් ගමන් නොකරන විට නියුරෝනයක ඇතුළත Cl^- අයනද , පිටත K^+ හා Na^+ අයන ද පවතී.

B අක්‍රිය විභවයේ පවතින විට ප්ලාස්ම පටලයේ Na^+ හා K^+ නාලිකා බහුලව විවෘත වී පවතී.

C පටලයට බැඳුණු සෝඩියම් නාලික තුළින් හNa+ නියුරෝන තුළට ගලා ඒමෙන් විධ්‍රැවනය සිදුවේ .

D පටල විභවය පිටතට සාපේක්ෂව ඇතුලත සෘණ අගය අඩුවීම විධ්‍රැවනයයි .

E සෝඩියම් නාලිකා සහ පොටැසියම් නාලිකා වැසීම නියුරෝනය ප්‍රතිධ්‍රැවනයට පත්වීමට හේතුවේ .

45. මිනිසාගේ සමස්ථිතිය සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?

A රුධිර ආසෘති මෞලිකතාව සමාන්‍ය මට්ටම ඉක්මවූ විට වෘක්ක මගින් ඇන්ජියෝටෙක්සින් II නිපදවීන උත්තේජනය කරයි.

B ට්‍රාන්ස් ඇමයිනීකරණය මගින් අක්මාව අතිරික්ත නයිට්‍රජන් බහිස්‍රාවය කරවයි.

C අපර පිටියුරිටියෙන් ADH ස්‍රාවය පාලනය කිරීම මගින්ද , හයිපොතැලමස ආසෘති විධානය පවත්වා ගැනීමට දායක වෙයි.

D අක්මාවේ බීටා සෛල මගින් ඉන්සියුලින් ස්‍රාවය වීම , ඉහල රුධිර ග්ලූකෝස් මට්ටම මගින් උත්තේජනය කරයි.

E ශීතල වටපිටාවකදී දේහ උෂ්ණත්වය යාමනයේදී ධන ප්‍රතිපෝෂී යාන්ත්‍රණයක් සක්‍රිය වෙයි.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

46. අභිමත ජානයක ඇති වෙනස් ඇලීලවලට සමයුග්මක ජනකයන් දෙදෙනෙකු අතර සිදුකරන මුහුමක් සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ නිවැරදි වේද?

A රූපාණු දර්ශ තුනකට අයත් ජනිතයන් ප්‍රතිඵල වෙයි.

B ඒකංශ මුහුමක් ලෙස හඳුන්වයි.

C ඇතැම් විටෙක ප්‍රජනිතය ජනක ගතිලක්ෂණ දෙකම එකවිට පෙන්වයි.

D ප්‍රජනිතයේ ජීවීන් අතර ස්වසංසේචනය මගින් ප්‍රජනිතය 1:2:1 අනුපාතයෙන් ප්‍රවේණිදර්ශ තුනක් ප්‍රතිඵල විය හැකිය.

E නුමුහුම් අභිජනන ශාක නිපදවා ගැනීමට මෙම මුහුම උපකාර වෙයි .

47. ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සහ සු න්‍යෂ්ටික ගෙනෝමය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන සංසන්දනයන් ාතුරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද/ කුමන ඒවාද?

	ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික	සු න්‍යෂ්ටික
A	ජාන එකම වර්ණදේහයක , එකම ප්‍රදේශයක සැකසී ඇත.	ජාන වර්ණදේහ කිහිපයක් අතරේ විසිරී ඇත
B	සියළුම ජාන තනි mRNA අණුවකට ප්‍රතිලේඛනය වෙයි.	ජාන වෙන් වෙන්ව mRNA බවට ප්‍රතිලේඛනය වෙයි
C	වර්ණදේහයේ සියලු DNA ඛණ්ඩ ක්‍රියාකාරීය	DNA හි කුඩා කොටසකට පැහැදිලි කෘත්‍යක් නොපවතී
D	වර්ණදේහයක ජාන අතර අන්තර්ජාන පිහිටය	ජාන අතර ඉන්ට්‍රෝන පිහිටයි
E	ප්‍රතිලේඛය ඉන්ට්‍රෝන හා එක්සෝන දරය	ප්‍රතිලේඛය Pre- MRNA වෙයි.

48. ගෝලීය පාරිසරික ගැටලු, ජෛව විවිධත්වය මුහුණපා ඇති ගැටලු සහ ඒවායේ බලපෑම නිවැරදිව දක්වන සංකලනය / සංකලන තෝරන්න.

	ගැටලුව	බලපෑම
A	වාසස්ථාන කැඩී වෙන් වී යාම	ජෛව විවිධත්වය විස්තාපනය
B	ගෝලීය උණුසුම් වීම	කෘමි ගහනවල අධික වර්ධනය
C	ඕසෝන් හායනය	MeBr , හීලීන් වැනි වායූන් භාවිතය ඉහළ යාම.
D	ආක්‍රමණික විශේ හඳුන්වා දීම	ලැව්ගිනි වලට අනුබල දීම.
E	පරිසර දූෂණය	බලයා හා කෝඩ් මත්ස්‍යයන් අඩු වීම .

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

49. ජලය සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?

A ජලයේ විෂබීජ නාශනයේදී ඕසෝන් මගින් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඔක්සිකරණය කර මරාදමයි.

B පානීය ජලය පිරියම් කිරීමේදී ජලයේ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 99% පමණ පෙරීම මගින් ඉවත් කරයි.

C ද්විතියික පිරියම් කිරීම මගින් අපජලයේ BOD විශාල වශයෙන් පහළ දැමීම සිදු කරයි.

D සූචක ජීවීන් ලෙස භාවිතාවන කෝලිෆෝම් බැක්ටීරියා වෛකල්පිත නිර්වායු අන්තඃබීජාණු නොසාදන ආකාරයකි.

E පානීය ජලය පිරියම් කිරීමේදී සක්‍රිය කළ කාබන් භාවිතයෙන් ව්‍යාධිජනක බැක්ටීරියා මරා දැමීමට සිදුවේ.

50 ආහාර පරික්ෂණය සම්බන්ධයෙන් නිවැරැදි වන්නේ කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශද?

A ලුණු දැමීම මගින් ආහාර සම්පූර්ණයෙන්ම වියලා ගැනීමෙන් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ වර්ධනය නිශේධනය වේ.

B ආහාර කෙටි තරංග ආයාම විකිරණ වලට නිරාවරණය කිරීමෙන් ආහාර කල් තබා ගත හැකි කාලය දීර්ඝ කර ගත හැකි වේ.

C EDTA , සෝඩියම් බෙන්සොඒට් වැනි රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින් ආහාර තුලට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතුළු වීම වළක්වයි

D Ham , උදුන්වල තබා වියළීමෙන් කල් තබා ගන්නා මස්‍ය

D අධිශීත කිරීමේදී -18°c ත් -18°c අතර උෂ්ණත්වයක ගබඩා කිරීමෙන් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මරා දමයි.

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

{සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமை உடையது / All Rights Reserved / සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமை உடையது }

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
மாகாண கல்வித்திணைக்களம் - வடமத்திய மாகாணம்
Department of Education – North Central Province

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025

ජීව විද්‍යාව II
Biology II

Alapi

13 ශ්‍රේණිය

09 S II

පැය 03 යි
Three hours

අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10 යි
Additional Reading Time - 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදා ගන්න.

විභාග අංකය : ....

උපදෙස් :

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 12 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය **A** සහ **B** යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි.**

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු අංක 2 - 11)

- ප්‍රශ්න **හතරට ම** පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ 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.

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 12)

- ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු **A** සහ **B** කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ **A** කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණන්න.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

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

එකතුව

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 100 කි)

01. *A*) I. ජීවීන් තුළ අත්‍යාවශ්‍ය ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය ලෙස ක්‍රියාකිරීමට *DNA* සතු ගුණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

II. *a*. *DNA* අණුවේ පොලිනියුක්ලියෝටයිඩ දාම දෙක ප්‍රතිසමාන්තරව සැකසී ඇති බව සඳහන් කිරීමට හේතුව කුමක්ද?

....

....

b. ශාක තුළ හමුවන ග්ලූකෝස් තැනුම් ඒකකය ලෙස පවතින සංචිත පොලිසැකරයිඩයක් හා ව්‍යුහමය පොලිසැකරයිඩයක් නම් කරන්න.

සංචිත පොලිසැකරයිඩය ....

ව්‍යුහමය පොලිසැකරයිඩය ....

III. *a*. සහයෝගීතාව පෙන්වන ප්‍රෝටීනයක් නම් කරන්න.

....

b. ට්‍රයිඅයිසයිල්ග්ලිසරෝල් අනුවක රසායනික ව්‍යුහය අඳින්න.

IV. *a*. චක්‍රීය *DNA* හා 70 *s* රයිබසෝම අඩංගු ශාක සෛලයක දක්නට ලැබෙන ආලෝක අන්වීක්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය වන ඉන්ද්‍රියිකාවක් නම් කරන්න.

....

b. ඉහත සඳහන් ඉන්ද්‍රියිකාව තුළ සිදුවන ප්‍රධාන පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවලිය කුමක්ද?

....

V. *a*. සත්ව සෛල තුළ හමුවන පහත සඳහන් සෛල සන්ධි මගින් ඉටුවන කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

තද සන්ධි - ....

....

හිඩැස් සන්ධි - ....

....

b. ප්‍රාථමික සෛල බිත්තියෙන් ද්විතියික සෛල බිත්තිය වෙනස්වන ව්‍යුහමය ලක්ෂණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

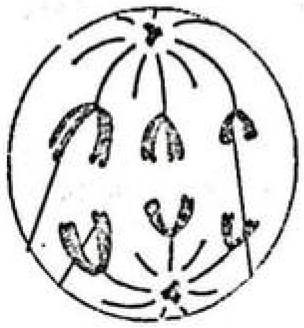
$B)$ I. සත්ව සෛලවල පමණක් දක්නට ලැබෙන පටලවලින් වට නොවූ ක්ෂුද්‍රනාලිකාවලින් සැදුනු ඉන්ද්‍රියිකාවක් නම් කරන්න.

....

II. $a.$ එහි කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

....

$b.$ පහත රූපයේ දැක්වෙන විභාජන අවධිය හඳුනා ගෙන එම අවධියේ සිදුවන ප්‍රධාන සිදුවීම සඳහන් කරන්න.



අවධිය ....

....

III. එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාවක සීඝ්‍රතාව කෙරෙහි pH වල බලපෑම කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

....

....

....

....

IV. තරඟකාරී නිශේධක හේතුවෙන් එන්සයිම උත්ප්‍රේරිත ප්‍රතික්‍රියාවක සීඝ්‍රතාව අඩුවන්නේ ඇයි?

....

....

V. $a.$ ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ අවශෝෂණ වර්ණාවලියට අදාළ ප්‍රස්තාරය මගින් ඔබට එළඹිය හැකි නිගමනයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

$b.$ C_4 ශාකවල ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ පහත සඳහන් එන්සයිම පවතින ස්ථාන සඳහන් කරන්න.

එන්සයිමය	**පවතින ස්ථානය**
PEP කාබොක්සිලේස්	....
රුබිස්කෝ	....

$C)$ I. C_4 ශාක පත්‍රවල ක්‍රාන්ස් පටක ව්‍යුහය යනු කුමක්ද?

....

....

II. $a.$ කලාප කොපු සෛලවල හරිතලව පත්‍ර මධ්‍ය සෛලවල හරිතලව වලින් වෙනස්වන ලක්ෂණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

b. අධික ආලෝක තීව්‍රතාවයේදී ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ සීඝ්‍රතාව අඩු වීමට හේතුව කුමක්ද? එය වලක්වා ගැනීමට ශාක දක්වන අනුවර්තන 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

....

IV. a. පිවි සෛල තුල සිදුවන ස්වායු ශ්වසන ක්‍රියාවලියේදී $2NAD^+ \rightarrow 2NADH$ බවට ඔක්සිහරණය වන අවස්ථා සඳහන් කරන්න.

....

....

b. ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමයේ දී එක් ග්ලූකෝස් අණුවකින් නිපදවන සියලු $NADH$ අණු ඔක්සිකරණයෙන් නිපදවෙන මුළු ATP අණු සංඛ්‍යාව කොපමණද?

....

....

V. ඔබ විද්‍යාගාරයේ දී ශ්වසනමානය භාවිතයෙන් ප්‍රරෝහනය වන මුං බීජවල අවශෝෂණය වන O_2 පරිමාවට අනුව ශ්වසන සීඝ්‍රතාව සොයන පරීක්ෂණයක පියවර සඳහන් කරන්න.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

100

02. A) I. ද්විපද නාමකරණය යනු කුමක්ද?

....

....

II. a. ද්විපද නාමකරණයේ වැදගත්කම් 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

b. පහත සඳහන් ලක්ෂණ දරන සත්ව වංශ සඳහන් කරන්න.

ලක්ෂණය	සත්ව වංශය
ශාඛනය වූ ආමාශවාහිනී කුහරය	
සංවේදී පිටිකා	
සැකිල්ල හැලීම	
ද්විලිංගික වීම	
දේහය තුනී අපිචර්මයකින් ආවරණය වීම	
උදරීය පේශීමය හෘදය	

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

III. *a.* *Amphibia* වන්ගේ පරිවෘත්තිය සීමාවීමට හේතුව කුමක්ද?

....

....

b. *Mammalia* වන්ගේ පේශිමය මහාප්‍රාචීරයක් පිහිටීමේ වැදගත්කම කුමක්ද?

....

c. පහත ලක්ෂණ දරන දිලීර ගණය බැගින් සඳහන් කරන්න.

දිලීරජාලය නිරාවාර වන අතර ප්‍රජනක සෛල සෑදෙන ස්ථානවල පමණක් ආවාර ඇති වේ.

....

ලිංගික ප්‍රජනනයේදී ලිංගිකව විභේදිත ජන්මාණුධානි භාවීම සිදු වේ.

....

IV. ආකි බැක්ටීරියා හා යුකැරියා අධිරාජධානිවල සමාන ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

V. *Gelidium* ගේ සංචිත ආහාරය හා ප්‍රභාසංශ්ලේෂක වර්ණක සඳහන් කරන්න.

සංචිත ආහාරය ....

ප්‍රභාසංශ්ලේෂක වර්ණක ....

B) I. ද්විතියික වර්ධනය සිදුවූ ශාක කඳක පිටත සිට ඇතුලට ඇති පටක පිළිවෙලින් නම් කරන්න.

....

....

II. *a.* පොත්තට අයත් ප්‍රධාන පටක නම් කරන්න.

....

....

b. වල්කයේ කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

....

....

III. *a.* සෛලයක විශූනවීම යනු කුමක්ද?

....

....

b. *Rhoeo* පත්‍ර අපිචර්මීය සෛලවල ජල විභවය නිර්ණය කිරීමේදී සුක්‍රෝස් ද්‍රාවණවල ඇති අපිචර්මීය සිවි ආසුැතිත සමතුලිතතාවයට එළඹීමෙන් පසු අන්වීක්ෂයෙන් නිරීක්ෂණයේදී ඔබ ලබාගන්නා පාඨාංක මොනවාද?

....

....

IV. *a.* එම පාඨාංක භාවිතයෙන් ඔබ අඳිනු ලබන ප්‍රස්ථාරයේ x හා y අක්ෂ නම් කරන්න.

x අක්ෂය ....

y අක්ෂය ....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

b. *Cycas* ඩිම්බය ආවෘත බීජක ඩිම්බයෙන් වෙනස් වන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

V. බීජ සුප්තතාවයට සුලබතම හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

C) I. ලිහිල් සම්බන්ධක පටකයක දැකිය හැකි තන්තු ආකාර සඳහන් කරන්න.

....

....

II. a. රුධිරය විශේෂ සම්බන්ධක පටකයක් ලෙස සැලකිමට හේතු 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

b. බේටයේ සංඝටක ලෙස ඇති ශ්ලේෂ්මලයේ කාර්ය සඳහන් කරන්න.

....

....

III. a. හෘත් චක්‍රය යනු කුමක්ද?

....

....

b. කර්ණිකා ආකුංචය සඳහා හෘත් සන්නයන පද්ධතියේ කාර්ය කුමක්ද?

....

....

IV. රුධිර පීඩනය යනු කුමක්ද?

....

....

V. a. රක්තාණු තුළ ඇති කාබෝනික් ඇන්හයිඩ්‍රේස් එන්සයිමයේ කාර්ය කුමක්ද?

....

....

b. Rh^{+} කලලයක් දෙවන ගැබ් ගැනිමේදි ද Rh^{-} මවකට පිහිටිය හොත් සිදුවන්නේ කුමක්ද?

....

....

100

03. A) I. a. පෙනහැලි කාර්යක්ෂම ශ්වසන පෘෂ්ඨ ලෙස ක්‍රියා කිරිමට හේතු 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

b. ආශ්වාස - ප්‍රශ්වාස ක්‍රියාවලිය සමස්ථිතික යාමනයේදි පෙනහැලි ප්‍රමාණයට වඩා ප්‍රසාරණය වලක්වන්නේ කෙසේද?

....

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

II. *a.* ස්වභාවික පරිචිත සක්‍රිය ප්‍රතිශක්තිය යනු කුමක්ද?

....

....

b. බහුජාරයෙයේදී හා රූමටික් ආතයිටිස් හි ප්‍රතිශක්ති පද්ධතියේ බලපෑම කුමක්ද?

බහුජාරයෙයේ දී ....

රූමටික් ආතයිටිස් ....

III. *a.* ආසෘති විධානය යනු කුමක්ද?

....

....

b. දේහ අභ්‍යන්තර පරිසරය නියතව පවත්වා ගැනීමේ වැදගත්කම කුමක්ද?

....

....

IV. *a.* මානව වෘක්කවල පිහිටීම සඳහන් කරන්න.

....

....

b. මුත්‍රා සෑදීමේ ක්‍රියාවලියේදී ස්‍රාවය යනු කුමක්ද?

....

....

V. රුධිරයේ ආසෘතික පීඩනය වැඩි වූ විට සාමාන්‍ය අගයට පත් කිරීම සඳහා හයිපොතැලමසේ කාර්යය කුමක්ද?

....

....

B) I. *a.* උපාගමයක් යනු කුමක්ද?

....

....

b. ඇසිටයිල්කොලින් වලට අමතරව උපාගම හරහා ආවේග සම්ප්‍රේෂණයට භාවිතා වන ස්නායු සම්ප්‍රේෂක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

c. රසායනික උපාගමයක් හරහා ආවේග සම්ප්‍රේෂණයේදී ස්නායු ආවේගය පශ්ච උපාගම සෛලයට ගමන් කිරීමෙන් අනතුරුව පූර්ව උපාගම අක්සන අන්තයේ ඇති සංඥාව නවතාලන්නේ කෙසේද?

....

....

II. *a.* ආසෘත ප්‍රතිග්‍රාහකවල සංවේදී සෛල ආකාරය කුමක්ද?

....

....

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය **Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers** ලබා ගත හැක .

b. රසාංකුරයක නම් කල රූපසටහනක් අඳින්න.

c. ගුරුත්වය හා රේඛිය චලනයන් හඳුනා ගන්නේ ඇතුළු කනේ ඇති කුමන ව්‍යුහයන්ද?

Alapi

....

....

III. *a.* ඉහත (*II*) හි (*c*) හි ඔබ සඳහන් කළ ව්‍යුහ මගින් ගුරුත්වය හා රේඛිය චලනයන් සංජානනය කරන්නේ කෙසේ දැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

....

....

....

....

....

b. පූර්ව පිටියුටරි ග්‍රන්ථියෙන් ස්‍රාවය වන ප්‍රොලැක්ටින් හෝමෝනය පෝෂි හෝමෝනයක් ලෙස නොසලකන්නේ ඇයි?

....

....

c. දේහය තුල ක්‍රියාත්මක වන ධන ප්‍රතිපෝෂි යාන්ත්‍රණයක් මගින් සිදුවන්නේ කුමක්ද?

....

....

IV. *a.* මිනිසාගේ අධෝහනුවේ දැකිය හැකි ප්‍රසර නම් කරන්න.

....

....

b. දෙවන ග්‍රෛව කශේරුකාව දර්ශිය ග්‍රෛව කශේරුකාවකින් වෙනස්වන ලක්ෂණයක් ලියන්න.

....

....

c. උරමේඛලාවේ කෘත්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

V. *a.* අධිවෘක්ත බාහිකයෙන් නිපදවෙන ප්‍රධාන ග්ලූකොකෝර්ටිකොයිඩ් හෝමෝනයේ කෘත්‍ය ලියන්න.

....

....

b. රුධිර පිඩනය හා රුධිර පරිමාව යාමනය කරන හෝමෝනය කුමක්ද?

....

....

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

C) I. *a.* මානව වෘෂණයේ ශුක්‍රධර නාලිකා තුල ඇති විශේෂිත සෛල ආකාරය සඳහන් කරන්න.

....

b. එම සෛලවල කෘත්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

II. *a.* ශුක්‍ර ආශයිකා තරලයේ අඩංගු ස්ථානීය යාමකයක් සඳහන් කරන්න.

....

b. ඌනනය *II* නැවති සිටින ද්විතියීක අණ්ඩ සෛලයක් දෙවන ධ්‍රැවීය දේහය නිකුත් කරන්නේ කුමන අවස්ථාවේදි ද?

....

III. ලුටියල් අවධිය අවසානයේදි ගැබ් ගැනීමක් සිදු නොවුනහොත් සිදුවන හෝමෝන වෙනස්වීමේ බලපෑම් 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

IV. මඩල ලිස්සීම යනු කුමක්ද?

....

....

V. සර්පන සූත්‍රිකා වාදයට අනුව කංකාල පේශි සෛලයක් සංකෝචනය වන විට සාකෝමියරයක සිදුවන්නේ කුමක්ද?

....

....

100

04. *A*) I. *a.* ඇගරෝස්ජෙල විද්‍යුතාගමනය යනු කුමක්ද?

....

....

b. ඇගරෝස්ජෙල විද්‍යුතාගමන උපකරණයක ජේලයේ අන්ත දෙකෙහි කැතෝඩය හා ඇනෝඩය තබා ධාරාවක් සැපයූ විට ජේලයේ සිදුරුවලට දමා ඇති *DNA* කැබලිවලට කුමක් සිදුවේද?

....

....

c. *DNA* ඒෂණ භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහාද?

....

....

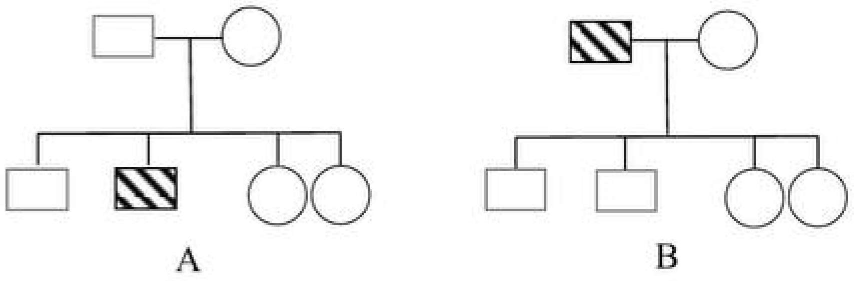
II. වෛද්‍ය විද්‍යාවේදි *DNA* අනුක්‍රම නිර්ණයේ භාවිතයන් 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය **Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers** ලබා ගත හැක .

III. *a.* X ප්‍රතිබද්ධ නිලින ලක්ෂණයක ආවේණිය පෙන්වන පෙලවැල් සටහන් 2 ක් පහත A හා B ලෙස දැක්වේ.



ඉහත A පෙලවැලෙහි මව හා පියා රෝගී/නිරෝගී/වාහක ද යන්න සඳහන් කරන්න.

මව .... පියා ....

b. ඉහත B පෙලවැලෙහි දරුවන් රෝගී/සාමාන්‍ය/වාහක යන්න සඳහන් කරන්න.

පිරිමි දරුවන් .... ගැහැණු දරුවන් ....

B) I. ආහාර දාමයක් යනු කුමක්ද?

....

....

II. *a.* ශක්ති පිරමිඩය සැමවිටම උඩුකුරු වන්නේ ඇයි?

....

....

b. වැපරාල් ශාක දක්වන අනුවර්තන 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

III. *a.* අධිපරිභෝජනය නිසා තර්ජනයට ලක් වී ඇති ශාක විශේෂයක් නම් කරන්න.

....

....

b. ආක්‍රමණික ආගන්තුක විශේෂයක් යනු කුමක්ද?

....

....

c. ආක්‍රමණික ආගන්තුක විශේෂ හඳුන්වා දිම නිසා දේශිය ජෛව විවිධත්වයට ඇති වී තිබෙන තර්ජන 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

IV. *a.* ජෛව විවිධත්ව උණුසුම් කලාපයක් යනු කුමක්ද?

....

....

b. දකුණු ආසියාවේ ප්‍රධාන ජෛව විවිධත්ව උණුසුම් කලාපය සඳහන් කරන්න.

....

....

V. *a.* අම්ල වැසිවල බලපෑම් 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

b. බාසල් සම්මුතියේ අරමුණ කුමක්ද?

....

....

C) I. a. වෛරසවල ලාක්ෂණික ලක්ෂණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

b. වෛරොයිඩ වෛරසයකින් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

....

....

c. බහිෂ්ධූලක නිපදවන ක්ෂුද්‍ර පිවි ගණයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

II. a. ධූලකජනකතාවය යනු කුමක්ද?

....

....

b. දිලීරක මූලයක දිලීරය මගින් ශාකයට ලැබෙන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

....

....

c. ශාක වර්ධනය වැඩි දියුණු කිරීමේදී මූලගෝල බැක්ටීරියාවල කාර්ය කුමක්ද?

....

....

III. a. පානීය ජලය පිරියම් කිරීමේදී විෂබීජ නාශනයේදී ක්ලෝරීන් භාවිතා කරයි. එහිදී සිදුවන්නේ කුමක්ද?

....

....

b. ඝණ අපද්‍රව්‍ය කලමණාකරණය සඳහා යොදාගන්නා ක්‍රම සඳහන් කරන්න.

....

....

IV. a. ආහාර මගින් වැලදෙන ආසාධන රෝග ඇතිකරන බැක්ටීරියා විශේෂ 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

b. දියවැඩියාවට ප්‍රතිකාර කිරීමේදී නැනෝ තාක්ෂණයේ භාවිතය කුමක්ද?

....

....

c. විකිරණ භාවිතයෙන් ආහාර පරිරක්ෂණය කිරීමේ අරමුණු 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

V. පටක රෝපණයේදී භාවිතා කරන මාධ්‍ය 2 ක් සඳහන් කරන්න.

....

....

100

AL අපි
Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .

{සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமை உடையது / All Rights Reserved / සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமை உடையது}

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
மாகாண கல்வித்திணைக்கலாம் - வடமத்திய மாகானம்
Department of Education – North Central Province

13 - ශ්‍රේණිය	තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025

Alapi

ජීව විද්‍යාව II

09	S	II

ඇතුළත්වීමේ අංකය :- ....

B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
  අවශ්‍ය තැන්හිදි නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න.
  (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 150කි)

05. *a.* බඩඉරිගු ශාක පත්‍රයක් තුළ සිදුවන ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ යාන්ත්‍රණය විස්තර කරන්න.

b. ප්‍රභාශ්වසනය විස්තර කරන්න.

c. C_3 හා C_4 ශාක අතර වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

06. *a.* විෂමරූපී පරම්පරා ප්‍රත්‍යාවර්තනය යනු කුමක්ද?

b. ශාක ජීවන චක්‍රයක් ඇසුරෙන් පරම්පරා ප්‍රත්‍යාවර්තනය විස්තර කරන්න.

c. ඇන්තොපයිටා වංශයේ ශාක ගොඩ බිමට දක්වන අනුවර්තන විස්තර කරන්න.

07. සහජ ප්‍රතිශක්තියේ T හා B වසා සෛලවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.

08. *a.* මිනිසාගේ ස්වසංසාධක ස්නායු පද්ධතිය මගින් දේහ ක්‍රියාකාරිත්වය යාමනය වන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

b. අක්සනයක ප්ලාස්ම පටලයේ ස්නායු ආවේගයක් ජනනය වන ආකාරය හා අක්සනය ඔස්සේ සන්නයනය වන ආකාරය විස්තර කරන්න.

09. *a.* මානව දේහයේ ක්ෂුද්‍රජීවී සමුදාය විස්තර කරන්න.

b. *GMO* භාවිතයෙන් ඇතිවන සෞඛ්‍ය ගැටලු විස්තර කරන්න.

10. පහත සඳහන් ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.

a. මානව ක්ෂීරණය

b. බහුගුණකතාවය

c. විශේෂ නෂ්ටවීම

Click & Visit Our Site ALapiedu.com
අපගේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමෙන් ඔබට අවශ්‍ය Past Papers , School Papers , Province Papers , Model Papers ලබා ගත හැක .