මෙම තීරයේ කිසිවක් තොලියන්න

A කොටස - වනුගගත රචනා

සියලු ම පුශ්තවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න. (එක් එක් පුශ්තය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 100 කි.)

| . (A) | (i) | පහත | සඳහන් එක් එක් පුෝටීනයේ කෘතාය සඳහන් කරන්න. |
|-------|-------|-----|---|
| | | | මස්තු ඇල්බියුමින් : |
| | | (b) | ඕවැල්බියුමින් : |
| | (ii) | (a) | ඇමයිනෝ අම්ල උභයගුණි අණු ලෙස සැලකෙන්නේ ඇයි? |
| | | | |
| | | | |
| | | (b) | සත්ත්ව මේද සහ ශාක මේද අතර ඇති වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | (iii) | (a) | සත්ත්ව සෛලීය සැකිල්ලේ අතරමැදි සූතිකාවල සංඝටකයක් වන, ඇල්ෆා හෙලික්ස වාහයක් දරන පෝටීනයක් නම් කරන්න. |
| | | | |
| | | (b) | බැක්ටීරියා සහ සයනොබැක්ටීරියා යන දෙකෙහි ම සෛල බිත්තිවල ඇති නමුත් ආකිබැක්ටීරියා |
| | | , , | සෛල බිත්තිවල නොමැති සංයෝගයක් නම් කරන්න. |
| | | | |
| | (iv) | (a) | සංයුක්ත ආලෝක අන්වීක්ෂයක් තුළින් නිදර්ශකයක් නිරීක්ෂණය කරන විට උපනෙත් කාචය සඳහා වස්තුව ලෙස කිුයා කරන්නේ කුමක් ද? |
| | | | |
| | | | |
| | | (b) | සම්පේෂණ ඉලෙක්ටෝන අන්වීක්ෂය තුළින් නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා නිදර්ශක වර්ණ ගැන්වීමට භාවිත කරන්නේ කුමක් ද? |
| | | | |
| | (v) | සහ | සහ සිනිඳු අන්තඃප්ලාස්මීය ජාලිකා යන දෙක ම මගින් ඉටු කරනු ලබන කෘතායෙන් දෙකක් සිනිඳු අන්තඃප්ලාස්මීය ජාලිකාව (SER) මගින් පමණක් ඉටු කරනු ලබන කෘතායෙන් දෙකක් ගන් කරන්න. |
| | | | දෙක ම මගින් : |
| | | | |
| | | (b) | SER මගින් පමණක් : |
| | | | |
| (B) | (i) | සත් | ත්ව සෛලවල බහිෂ්සෛලීය පූරකයේ වඩාත් සුලබ ග්ලයිකොපෝටීනය නම් කරන්න. |
| | | | |
| | (ii) | (a) | මෙසල තුළ පහත සඳහන් එක් එක් කාර්යය ඉටු කරන උපසෛලීය සංඝටකය බැගින් නම් කරන්න. |
| | | | අවශේෂ දුවා සෛලයෙන් පිටතට පරිවහනය කිරීම : |
| | | | සෛලප්ලාස්මීය සංසරණය : |
| | | (b) | ශාක සෛලවල සෛලප්ලාස්ම විභාජනයේදී සෛල තලය තැනීම සඳහා දායක වන ඉන්දියිකාව කුමක් ද? |
| | | | *************************************** |

| H | ගමම |
|---|----------|
| | තීරයේ |
| | කිසිවක් |
| | තොලියන්න |

| | (iii) | වර්ර | කෙද්හ සෛලය මධායේ පිහිටන්නේ අනුනන විභාජනයේ කුමන කලාවේදී ද? | සිව තාර් |
|-----|-------|------------|---|-------------|
| | (iv) | මාත | ාව දේහයේ G_0 කලාවේ පවතින සෛල වර්ග දෙකක් නම් කරන්න. | |
| | | | 3) may 0626 , od of 6086 | |
| | (v) | (a) | ලෛලීය ශ්වසනයේදී පහත සඳහන් එක එකක් සිදුවන නිශ්චිත ස්ථානය සඳහන් කරන්න. | |
| | | | ග්ලූකෝස් පයිරුවේට් බවට බිඳ හෙළීම : . බාග් ල හෙලග් | |
| | | | ඔක්සැලො ඇසිටේට් නිපදවීම : | |
| | | (b) | පහත සඳහන් එක එකෙහි අවසාන හයිඩුජන් පුතිගුාහකයා නම් කරන්න. | |
| | | | එතිල් මදාසාර පැසීම :අශ්ලල් නිහකින් | |
| | | | ලැක්ටික් අම්ල පැසීම : නිකිරයහිරි : | |
| (C) | (i) | (a) | එන්සයිමවල සහසාධක යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න. | |
| | | | 3000 дара 600 600 (60) हिल्ला उपका उपका उपका उसका उसका | |
| | | | ay 820 e22 good gas. | |
| | | | අකාබනික සහසාධක දෙකක් නම් කරන්න. $f_{\rm c}^{2+}$, $c_{\rm u}^{2+}$ | |
| | (ii) | (a) | ADP මගින් එන්සයිමයක ඇලොස්ටරික යාමනය සිදු කරනු ලබන්නේ කෙසේ ද? | |
| | | | 3160018080 ans and 600 ADP 300 2066. | |
| | | | Interposed anon apparat earlet. | |
| | | | 2000 0000 avec eyors on war 200900 2009000 | |
| | | (b) |) පිෂ්ඨය මත ඇමයිලේස්වල කිුයාව පෙන්වීම සඳහා දර්ශකයක් ලෙස භාවිත කළ හැකි දාවණයක් නම් කරන්න. | |
| | | | 30800 / 12 30800 / KI 30000 | |
| | (iii |) (a |) හරිතලව තුළ පුභාපද්ධති පිහිටන්නේ කොතැන්හි ද? | |
| | | | 20000000000000000000000000000000000000 | |
| | | (b |) පුභාපද්ධති Iහිදී සහ පුභාපද්ධති IIහිදී ක්ලෝරොෆිල් a අණු මගින් අවශෝෂණය කර ගනු ලබන ආලෝකයේ තරංග ආයාම සඳහන් කරන්න. | |
| | | | පුභාපද්ධති I : | |
| | | | පුභාපද්ධති II : | |
| | (iv | | නාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුතිකිුයාවේදී සිදුවන චකීය ඉලෙක්ටෝන ගලනය, රේඛීය ලෙක්ටෝන ගලනයෙන් වෙනස් වන ආකාර තුනක් සඳහන් කරන්න. | |
| | | | PSI 2000 of 2660 Ha of. | |
| | | | NADPH dag 6 mod. / ATP voord 26 acod. | |
| | | | 02 26208 0000g. | |
| | (1 | /) පු ත | නින්හණ | |
| | | | വള്ളെയുന്നു ഇവർ, ഉള്ളായുള്ള പ്രവർ, കുന്നു അരുക്ക നിയർ | 11 |

| (C) | (i) | අත්වෙක් අනවක්ෂයක් තුළින් නිරක්ෂණය කළ විට කංකාල පේශ් පටකයක් දැකිය හැකි වනුහාත්මක ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න. | මෙම තීරයේ කිසිවක් තොලියන්න |
|-----|-------|---|-------------------------------------|
| | | 900 209 89 | |
| | | Ea east 6 89 | |
| | | නිලා කිරීම නිර්ම | |
| | (ii) | මානවයින්ගේ පෝෂණයේදී දිව මගින් ඉටු කරනු ලබන කෘතායෙන් සඳහන් කරන්න. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | (iii) | මත්සායින්ගේ ඒක සංසරණයේදී රුධිරය ගලා යන දිශාව නම් කරන ලද රූපසටහනක් මගින් පෙන්වන්න. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | මානවයින්ගේ කේශනාලිකාවලදී සිදු වන දුවා හුවමාරුවේදී හානි වන තරල සහ පුෝටීන නැවත රුධිරයට එක් වන්නේ කෙසේ ද? | |
| | | | |
| | | | |
| | (v) | (a) අධර මහා ශිරාවේ ඇති රක්තාණු මහා ධමනියට පැමිණෙන මාර්ගය නිවැරදිව දක්වන්න. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | (b) සංකීර්ණ සතුන්ට ශ්වසන වර්ණක පරිණාමය වී ඇත්තේ ඇයි? | |
| | | ,,, | 100 |
| | | | |

the same of

| . (A) | (i) | (a) | සතුන්ට ශ්වසන වනුහ අවශා වන්නේ ඇයි? | 9 |
|-------|-------|-----|--|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | මානවයාගේ ජෛව ධාරිතාව සහ මුළු පෙණහැලි ධාරිතාව අතර ඇති වෙනස සඳහන් කරන්න. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | (ii) | මාත | තවයින්ගේ 'පුතිදේහජනක ඉදිරිපත් කරන සෛල' වර්ග දෙකක් නම් කරන්න. | |
| | | | | |
| | (iii) | (a) | බොහෝ ජලජ අපෘෂ්ඨවංශීන්ට නයිටුජනීය අපදුවා ඇමෝනියා ලෙස බහිස්සුාවය කිරීමේ ඇති වාසිය සඳහන් කරන්න. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | මානව වෘක්කාණු තුළදී ජලය වැඩි පුමාණයක් පුතිශෝෂණය වන කිුයාවලිය කුමක් ද? | |
| | | | | |
| | | (c) | ඇතලීඩාවන්ගේ වෘක්කිකා අභාහන්තරව විවෘත වන ස්ථානය සඳහන් කරන්න. | |
| | | | | |
| | (iv) | (a) | නිදන්ගත වකුගඩු රෝගය යනු කුමක් ද? | |
| | | | | |
| | | (b) | මානවයින්ගේ වෘක්ක අකර්මනාෳ වීමට බලපාන අන්තරාසර්ග ආබාධය නම් කරන්න. | |
| | | | | |
| | (v) | (a) | ආතොපෝඩාවන්ගේ ස්නායු පද්ධතිය සංවිධානය වී ඇත්තේ කෙසේ දැයි සඳහන් කරන්න. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | පහත සඳහන් එක් එක් වපුහය සම්භවය වන්නේ මානව කලල මොළයේ කුමන කොටසින් ද? | |
| | | | වැරෝලි සේතුව : | |
| | | | කේතු දේහය : | |
| (B) | (i) | (a) | මිනිසාගේ මස්තිෂ්කයේ ස්නායු සෛල දේහ පිහිටන්නේ කොතැන්හි ද? | |
| | | | ,, | |
| | | (b) | මිනිසාගේ දර්ශීය පුතීක චාපයක ආවේග සම්පේෂණය වන මාර්ගය නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් ලියන්න. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 도 스타트리트로 발생하다는 이렇게 되는 것을 하는 것을 하는 것으로 들어왔다. 그런 이렇게 되었다. 그런 이렇게 되었다. 그는 | 1 |

| /202 | 4/09 | /S-II | -7- | |
|------|-------|-------|--|----------------------------------|
| | | (c) | සැබෑ තත්ත්වයට වඩා විකෘති වූ සංජානනය හා සම්බන්ධ මානව ස්නාය පද්ධතියේ ආබාධය සි | මෙම හීරයේ සිසිවක් තොලිය |
| | (ii) | (a) | මානව දෘෂ්ටිවිතානයේ සෛල සැකැස්ම වඩාත් ම ඇතුළත සෛල ස්තරයේ සිට ආරම්භ කරමින් සඳහන් කරන්න. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | මානව ද්විතෝතුික දෘෂ්ටියේදී තනි පුතිබිම්බයක් සංජානනය වන්නේ කෙසේ ද? | |
| | | | | |
| | (iii) | ത്ര | | |
| | (111) | 90· | ණයේදී ශබ්දය ලෙස සංජානනය වන්නේ කුමක් ද? | |
| | | | | |
| | | | | |
| | (iv) | (a) | අන්තරාසර්ග ගුන්ථියක් යනු කුමක් ද? | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | මානවයින්ගේ මන්ද තයිරොයිඩතාව ඇති වීමට හේතු සඳහන් කරන්න. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | (v) | (a) | ලුටෙයිනිකාරක හෝමෝනය මගින් මිනිසාගේ ශුකුාණුජනනය දිරි ගැන්වෙන්නේ කෙසේ ද? | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | සංසේචිත ඩිම්බයේ පැමිණීමට සූදානම් වීම සඳහා ගර්භාශයික චකුයේදී පරිණත සාමානා ස්තුියකගේ ගර්භාශයේ සිදුවන පුධාන වනුහාත්මක වෙනස්වීම් මොනවා ද? | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (C) | (i) | . / | සංසේචිත ඩිම්බය ලබාගැනීම සඳහා ගර්භාශය සකස් කිරීමට දායක වන හෝමෝන දෙක නම් කරන්න. | |
| | | | | |
| | | (b) | මානවයින්ගේ මූතුාශය විකසනය වීම හා සම්බන්ධ හුෑණ පටලය කුමක් ද? | |
| | | | | |
| | | | /වලට අමතරව වයිරසයක් මගින් ඇති වන, මිනිසාට ලිංගිකව සම්පේෂණය වන ආසාදනයක් කරන්න. | |
| | | | | |

FARRIAGE BOD DOLL

| AL/2024/09 | /S-II | -9- | |
|------------|-----------|--|----------------------------------|
| (ii) | (a) | ජාන තාක්ෂණයේදී වාහකයා යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? | මෙම තීරයේ කිසිවක් තොලිය |
| | | | |
| | (b) | ක්ලෝන වාහක සඳහා නිදසුන් දෙකක් දෙන්න. | |
| | (-) | | |
| (iii) | පරිභ | සර පද්ධතියක් තුළ දුවා පුතිචකීුකරණය වැදගත් වන්නේ ඇයි? | |
| | | | |
| | | | |
| (iv) | උෂ් | ණත්වය 35°C හෝ ඊට වැඩි අගයක් දක්වා වැඩි වන බියෝම තුනක් නම් කරන්න. | |
| | •••• | | |
| | •••• | | |
| (v) | (a) | ලෛව විවිධත්වයේ ආචාරධර්ම වටිනාකම යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? | |
| | | | |
| | | | |
| | (b) | කියෝතෝ සම්මුතියේ අරමුණ කුමක් ද? | |
| | | | |
| (B) (i) | | ත සඳහන් එක එකක් ජීවානුහරණය කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි විශිෂ්ට භෞතික කුමයක් හින් සඳහන් කරන්න. | |
| | (a) | ආරෝගසශාලා අපදුවස : | |
| | (b) | ශලාභාගාරවල වාතය : | |
| | (c) | 0.45 μm ට වඩා විශාල ක්ෂුදුජීවී සෛල අඩංගු එන්සයිම දුාවණ : | |
| | | | |
| | (d) | ආකුාමණ පුඩු : | |
| (ii) | | ස් ඇති NO_2^- , NO_3^- බවට ඔක්සිකරණය කරන රසායනික ස්වයංපෝෂී බැක්ටීරියා ගණයක් කරන්න. | |
| | | | |
| (iii) | මයි ආක | කොප්ලාස්මාවන් සහ ඒක සෛලික පුෝටිස්ටාවන් යන කාණ්ඩ දෙකෙහි ම ඇති ශ්වසන හර දෙකක් සඳහන් කරන්න. | |
| | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| (iv) | | ත්ටීරියාවල සෛල හැඩය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන සරල වර්ණකයක් නම් න්න. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

මෙම ක් සහ ෆීනෝල් සිසිවස්

| | (v) | දාදි | ානුහරණය කරන ලද ඝනීකෘත පෝෂා ඒගාර් සහිත පෙටු දීසි කට්ටල දෙකක සහ ෆ්පොල වණයක් ශිෂායකුට ලබා දී ඇත්නම්, වාතයේ සිටින ක්ෂුදුජිවීන්ට ෆීනෝල්වල බලපෑම පරීක්ෂා වීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු කිුයාමාර්ගය නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් ලියන්න. | ම නාං(|
|----|-------|------|---|--------|
| | | | ······································ | |
| | | | | |
| | | ••• | | |
| | | | | |
| (C |) (i) | (a) | සාගර තුළ ජිවත්වන මෙතනොටුෝෆ් ක්ෂුදුජිවීන්ගේ කාර්යභාරය කුමක් ද? | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | ශාකවලට දිලීරක මූල පුයෝජනවත් වන්නේ කෙසේ ද? | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | (11) | (a) | මානව ඉන්සියුලින් නිපදවීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන ජාන විකරණයට භාජනය කරන ලද ක්ෂුදුජීවී විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | (b) | සමහර මිරිදිය ජලාශවල ඇල්ගී අතිගහන ඇති වීමට හේතුව සඳහන් කරන්න. | |
| | | | *************************************** | |
| | | | | |
| | (111) | (a) | පාතීය ජලය පිරියම් කිරීමේ සමහර පිරියතවල සකිුය කරන ලද කාබන් භාවිත කරන්නේ ඇයි? | |
| | | | | |
| | | (b) | පානීය ජලයේ කෝලිෆෝම් බැක්ටීරියා තිබීම මගින් පෙන්නුම් කෙරෙන්නේ කුමක් ද? | |
| | (iv) | (2) | පහත දැක්වෙන ආහාරවල තරක් වීම සිදු කරන ක්ෂුදුජීවීන් ආකාරයක් බැගින් නම් කරන්න. | |
| | (11) | | 4°Cහි ගබඩා කරන ලද ආහාර : | |
| | | | සීනි සහිත ආහාර : | |
| | | (b) | Aspergillus flavus මානවයින් තුළ ආහාර විෂ වීම සිදු කරන්නේ කෙසේ ද? | |
| | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| | (v) | නැම | නා් වෛදා විදාහවේදී නැනෝ සංවේදක උපකරණවල භාවිත දෙකක් සඳහන් කරන්න. | |
| | | | | 10 |
| | | | | 110 |