



{සියලු නිමිකම් ඇවිරීමේ / All Rights Reserved}

B) i) ගෙජට සංචිතානයේ බුරාවලි මට්ටම පහත ලක්ෂණ හා සම්බන්ධ මට්ටම සඳහන් කරන්න.

a) ජ්වලයේ මූලිකම කාතුවමය ඒකකය : .....

b) බුරාවලියේ කුඩාම මට්ටම : .....

ii) පෘථිවීය මත ජ්වල පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය ජලයේ ප්‍රධාන ගුණ හතර දක්වන්න.

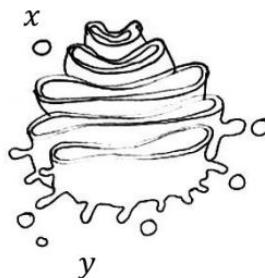
.....  
.....  
.....  
.....

iii) පහත සඳහන් පරිදි ක්‍රියා කිරීමේ හැකියාව ජලයට ලැබේ ඇත්තේ කවර ගුණාගය නිසා ද?

a) පරිවහන මාධ්‍යයක් ලෙස : .....

b) ලයිසොජයිම් ජලයේ දියවීම : .....

c) මිනිස් සමෙන් ස්වේච්ඡ වාෂ්ප වීම : .....



iv) a) ඉහත රැජය හඳුනාගන්න. : .....

b) එහි x සහ y පෘෂ්ඨ නම් කරන්න.

x : .....

y : .....

c) ඉහත ව්‍යුහයෙන් සම්භවය වන උපසෙශීය සංසටකය කුමක් ද?

.....

C) i) ගහනයක ප්‍රාණනයට හා පැවැත්මට වාසි සහගත වන ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....  
.....

ii) ස්වභාවික වරණවාදයට පදනම් වූ ඩාවිජ් නිරික්ෂණය කළ පරිසර සංයිදේ 2 දක්වන්න.

.....  
.....

iii) පහත සඳහන් එක් එක් දිලිර අයත්වන ව්‍යුහය දක්වන්න.

a) *Rhizopus* : .....

b) *Agaricus* : .....

{සියලු නිශ්චල ඇඟිටෝ / All Rights Reserved}

c) *Penicillium* : .....d) *Mucor* : .....

iv) Ascomycota වංශිකයන්ගේ ලිංගික හා අලිංගික ප්‍රජනක ව්‍යුහ දක්වන්න.

.....  
.....

v) Ascomycota වංශිකයන්ගේ ලිංගික හා අලිංගික බීජාණු අතර පවතින වෙනස්කමක් දක්වන්න.

.....  
.....

2 A) (i) ජ්ලාන්ටේ රාජධානීයට අයත් සාමාජිකයන් පරිණාමය වී ඇත්තේ කවර ජීවී කණ්ඩායමකින් ද?

.....

(ii) හරිත ඇල්ලී විසින් තොදරන භෞමික ගාක දරණ ප්‍රධාන ලක්ෂණ 2 ක් දක්වන්න.

.....  
.....

(iii) පහත එකත් එක් ගාක අයත්වන වංග දක්වන්න.

a) අක්මා ගාක : .....

b) අං ගාක : .....

c) පාසි ගාක : .....

(iv) සමබීජාණුක, බීජ රහිත සනාල ගාක වංගය දක්වන්න.

.....

(iv) ප්‍රාටීස්ටාවන් බහුවංශික වර්ගීකරණ කණ්ඩායමක් ලෙස සලකන්නේ ඇයි?

.....

(v) පහත එක් එක් ඇල්ලී ආකාරය සඳහා උදාහරණය බැඳීන් දෙන්න.

a) හරිත ඇල්ලී : .....

b) රතු ඇල්ලී : .....

c) දුම්බුරු ඇල්ලී : .....

d) රන්වන් දුම්බුරු ඇල්ලී .....

(vi) ඉහත d) හි සඳහන් ඇල්ලී ආකාරය අනෙක් ආකාර 3 න් වෙනස්වන ලක්ෂණයක් දෙන්න.

.....

(vii) ඇල්ලී විවිධත්වය ඇතිවූයේ කිහිපි හුවිදාහාත්මක ඉයෝනයේ ද?

.....

(viii) ඉහත ඉයෝනයේ සිදුවූ තවත් වැදගත් සිදුවීම් 2 ක් දක්වන්න.

.....  
.....

(B) (i) පහත සඳහන් ලක්ෂණවලට ගැලපෙන සත්ත්ව වංගය / වංග සඳහන් කරන්න.

a - ත්‍රිපස්පිර දේහ කුහර රහිත වංගය .....

- b-විභාලම අපෘත්ත්වනීන් අයත් ව්‍යුහය .....  
c- සියලු විශේෂ කරදිය වාසීන් වන ව්‍යුහය. ....  
d-අන්තාපරපේෂීතයන් අයත් ව්‍යුහ

(ii) Aves yd Mammalia අතර ව්‍යුහමය සමානකමක් සහ කායකරුම්ය සමානකමක් සඳහන් කරන්න.

ବ୍ୟାହମ୍ଭାଯ .....

කායකර්මිය .....  
.....

(iii) මත්ස්‍යයන්ට අංශරේබාවේ ඇති වැදගත්කම කුමක් දී?

.....

C) (i) (a) සිය ජීවිත කාලය තුළ දී නයිටුරුජනීය බහිප්‍රාවී අන්තර්ල වර්ග දෙකක් දැකිය හැකි සත්ත්ව කාණේචයක් නම් කරන්න.

.....

ଯୁଗରୂପ ଜ୍ଞାନରକ୍ଷଣର ଦ୍ୱାରା ଅନୁଶୀଳନ କରିବାର ପାଇଁ ଏହା କାମ କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ ପରିଚୟ ଦେଇଲାମା

© 2018 Pearson Education, Inc.

(ii) සොතු සිත්ත්ලයේ බහිජාවී සාකච්ඡා සෙනෙහා මාධ්‍යම තෙකුරුකා සංඛ්‍යා විශ්‍ය තුළ පුරුෂ් න්

සන්ත්වය	CO <sub>2</sub> බහිසුවය	නයිටුජනීය බහිසුවය
ගැබලිලා		
කුරපොත්තා		
දූස්සා		

(iii) (a) වෘත්ක්වලට අමතරව මිනිසාගේ දැකිය හැකි අනෙකු නැයුවතනීය බහිසාල් ව්‍යුහය ක්‍රමක් ද?

.....

.....  
කෙරේ බලපාන පහත හෝමෝනවල ප්‍රහවයක් සහ එම හෝමෝන ප්‍රාවය වීම සඳහා

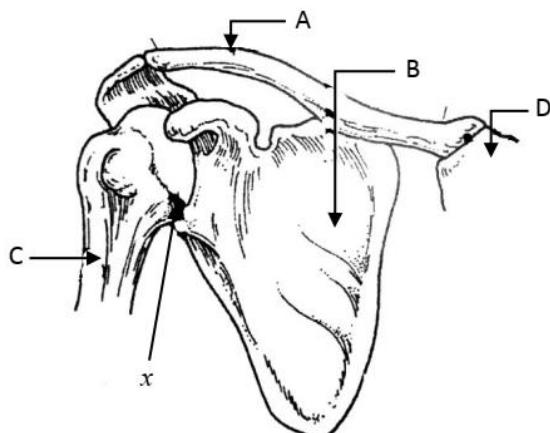
ବାଲଦକ

ర-వీర ఇంగ్లొల్డ్

(b)  $\Delta\text{CH}$

{වියලු නිමිත් ඇවිරීමේ / All Rights Reserved}

3.A) මානව දේහයේ උරමේලාවක රුප සටහනක් පහත දක්වා ඇත.



i) A, B, C, D අස්ථී හඳුනාගන්න.

- A. ....  
B. ....  
C. ....  
D. ....

ii) a) x මගින් දැක්වෙන සන්ධිය හඳුන්වන නම කුමක් ද?

.....

b) එම සන්ධි වර්ගයට අයත් තවත් සන්ධියක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.

.....

iii) උරමේලාවේ කාර්යයන් දෙකක් ලියා දක්වන්න.

.....  
.....  
.....

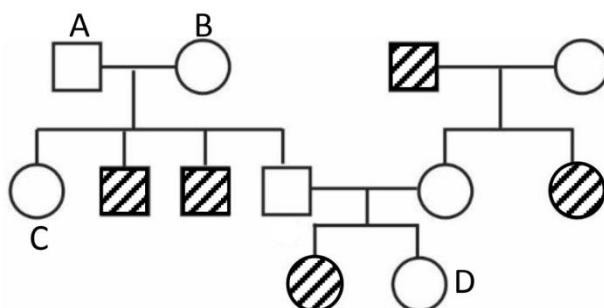
iv) මිනිස් කශේරුවේ සමන්විත අස්ථී සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?

.....

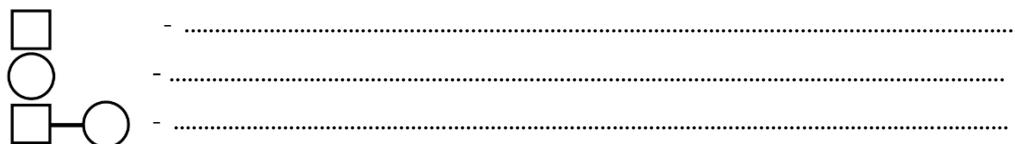
v) කෝටරක දක්නට ලැබෙන අස්ථී 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....  
.....

B i) ඇලුණු කන්පෙති පැවතීම මෙන්ඩලිය රටාවන්ට අනුව නිලිනව උරුමෙන ලක්ෂණයකි. පහත පෙළවැල් සටහනෙහි නො ඇලුණු කන්පෙති සඳහා ප්‍රමුඛ ඇලිලය F ලෙසත්, නිලින ඇලිලය f ලෙසත් සලකා ඇත.



a) ඉහත පෙළවැල් සටහනෙහි සඳහන් පහත සලකුණු හඳුනාගන්න.



b) පහත පුද්ගලයින්ගේ ප්‍රවේශීය දරුව විය හැකි ද?

- A. - .....  
B. - .....  
C. - .....  
D. - .....

{සියලු නිමිකම් ඇවිරීමේ / All Rights Reserved}

c) තහි ජානයකින් රුපාණුදරු කිහිපයක් ඇති කිරීම මගින් හටගන්නා මෙන්ඩලිය නොවන ආච්චේට්කිජ්ට්ටුව බලන්න කුමක් ද?

.....

d) ඉහත ක්‍රියාවලිය නිසා හටගන්නා ආච්චේට්කිජ්ටුව රෝග 2 ක් ලියන්න.

.....

.....

C. (i) ජාන තාක්ෂණයේ දී භාවිතා වන වාහකයෙක් යනු කුමක් ද?

.....

.....

(ii) DNA වාහක ලෙස යොදාගන්නා අණු මොනවා ද?

.....

.....

(iv) නොදු DNA වාහකයෙකු සතු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

.....

.....

(v) DNA වාහක භාවිතයේ දී යොදාගන්නා එන්සයිම දෙකක් නම් කරන්න.

.....

(vi) a) ඇගරෝස් ජේල විද්‍යාතාගමනයේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් ද?

.....

.....

b) මෙහි දී සැලකිල්ලට ගනු ලබන DNA සතු ගුණාගය සඳහන් කරන්න.

.....

4. A) i) විකෘතියක් යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

.....

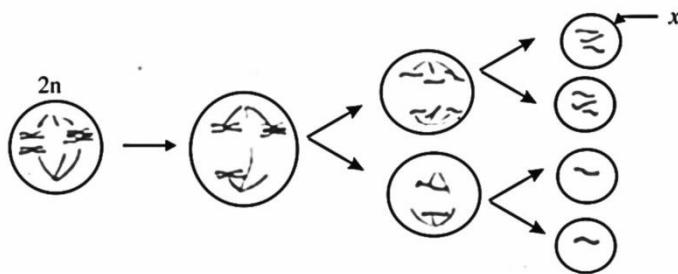
.....

ii) ප්‍රධාන විකෘති ආකාර දෙක මොනවා ද?

.....

.....

iii)





iii) ආහාර විෂවීම සිදුවන්නේ කෙසේ ද?

.....

.....

iv) ආහාර විෂවීමෙන් හටගන්නා රෝගයක් නම් කරන්න.

.....

v) මොලිකියුවයන් තුළ දැකිය තැකි විශේෂ ලක්ෂණයක් නම් කරන්න.

.....

vi) a) කැප්සිච්වල නිරමාණය මත වෙටරස්වල මූලික රුප විද්‍යාත්මක සම්මිත අකාර මොනවා ද?

.....

.....

.....

b) බැක්ටීරියා හක්ෂකයෙකුගේ ජාරක ජ්වන වක්‍යට අයත් පියවර 5 මොනවා ද?

.....

.....

.....

.....

\* \* \*