



අනාවරන පරීක්ෂණය - 2020

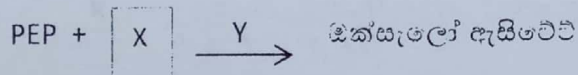
ଶ୍ରୀ ବିଜୟା ॥

13 ശ്രേണി

කාලය : පි 03 යි

A - කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

1. (a). C_4 ශාක පත්‍ර සෛල දළ සිද්ධි ප්‍රතික්‍රියාවක් පහත දැක්වේ.



1. X හා Y නම් කරන්න.

X HCO_3^- Y PEP സം. സാ. ക. 25.0°C ലെ.

- II. Y හි කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි වීමට හේතු මොනවා ද?.....

PEP කාබොනිල්ස් O_2 ලව ව්‍යුහායක් හෙදිල්ව

Y CO_2 200 ppm HCO_3^- 200 ppm
 200 ppm CO_2 200 ppm HCO_3^- 200 ppm

- III. රුබිස්කෝ එන්සයිමයේ සික්සිපතෝස් ප්‍රතික්‍රියාවේ දී සෑදෙන ඵල මොනවා ද?

3-Phosphoglycerate

2 Phosphoglycolate

- IV. ඉහත ක්‍රියාවලියට දායකවන ජෛවීය ඉන්ද්‍රියිකා මොනවා ද?

மீதலா உயிரவாணந்தியா பரந்தாதுயவாவ

- V. එම ක්‍රියාවලිය අවම කර ගැනීම සඳහා (1) ශාක දරණ ප්‍රජාවේ රසායනික හා චුම්බක විද්‍යාත්මක විකරණයන් මොනවාද?.

ආයුර්වේද උපකරණ / පත්‍ර මධ්‍ය හා කළාප සෞඛ්‍ය සේවාව මාලාව
බණ්ඩ මණ්ඩ්‍රය සඳහා වන පැවැත්ම.

2. 27.7.2020 2\% CO_2 තර්කය, ඇතුළු PEP නැංවීමේදී Ca^{2+} Ca^{2+}

3. Rubtsoo இவ் பெயரில் உள்ள பெண் பெயர் - ருப்சோ

- new myeloid ^{cell} ~~is~~ ^{on} smooth muscle & fat tissue
- kranz anatomy

(B). I. විෂමපෝෂි පෝෂණ ක්‍රියාවලිය යනු කුමක්ද? • බෝගේ ජීවයෙන් වේ ජීවයෙන් වැඩිවීමට වැඩි දියුණු වීමට දෙමට තුළට ලබා ගන්නා ගුණිතය හා දියුණු ලබා ගන්නා ක්‍රියාවලිය.

II. සතුන්ගේ විෂමපෝෂි පෝෂණ ආකාර මොනවාද? • ආහාර ආශ්‍රයෙන් • ආහාරය

III. බෙටයේ අඩංගු පහත සංසිද්ධි වල කාරණ බැගින් ලියන්න.

- a) බෙට ඇමයිලේස්
ඵෂ්ණය → ජෝලිවෝස් බෙට ඵල ඵයවේ
- b) ශ්ලේෂ්මය
ඵාහාර ඵයවීම / ඵය තුළ ඵායවීමට ඵය වීම ඵාය වීම
- c) ස්ඵරක්ෂක සංසිද්ධි
ඵය ලෙස ඵය වීම ඵය ලෙස ඵය වීම

IV. පහත සඳහන් පරිවර්තනයන් ඉටු කරන ස්ඵානය සහ එම පරිවර්තනයක් කිරීමට ඵයක වන එන්සයිම නම් කරන්න.

ක්‍රියාවලිය	ස්ඵානය	එන්සයිමය
a. ප්‍රෝටීන → කුඩා පොලිපෙප්ටයිඩ්	ඵාලාශය	පෙප්ටේස්
b. මේදය → මේද අම්ල + ග්ලිසරෝල්	කුඩා ඵය / ඵය	ඵය ඵය ලෙස
c. DNA → නියුක්ලියෝටයිඩ්	කුඩා ඵය	DNAse / නියුක් ලියෝස්
d. ඩයිසැකරයිඩ → මොනොසැකරයිඩ	කුඩා ඵය	ඩයිසැකරයිඩේස්

V. පහත සඳහන් රෝග ඇති වීම සඳහා කුමන විටමිනය ඌන විය යුතුද?

ඵානනා රෝගය	විටමිනය
i. රිකට්සියාව	Vit D
ii. බෙට් බෙට් රෝගය	Vit B ₁ තයරින්
iii. පෙලග්‍රාව	Vit B ₃
iv. ශීතාද රෝගය	Vit C
v. පක්ෂගාතය (Potassium)	Vit

1. I. සතුන් තුළ සංසරණ පද්ධතියක් විකසනය වීමේ අවශ්‍යතාව කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.

- එක්ව දේහ ප්‍රමාණයෙන් හා ආකර්ෂණයෙන් වැඩි වීම නිසා ශක්ති ප්‍රවාහයන් වැඩි වීම, ජීවිතයේ කැපුම් ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩි වීම.
- ජීවිතයේ කැපුම් ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩිවීම.
- විකසනය වීමේ නිසා ද්‍රව්‍ය ජීවිතයේ ප්‍රමාණයේ වෙනස් වීම.

II. රුධිර සංසරණ පද්ධතියක ප්‍රධාන සංරචක මොනවාද?

- 3 හෘදය, අංශුකරණ කේන්ද්‍රය, අනුර්ණ අවකාශය, වාහින.

III. මානව රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ ක්‍රියාත්මක වන දිලීන් පරිපථයන් නම් කර එම එක එකෙහි කාර්යයන් සඳහන් කරන්න.

- අංශුකරණ අංශුකරණ පථය - හෘදයේ නිවැරදි වීමේදී රුධිරය රුධිරය වලට ප්‍රවාහනය කරන ක්‍රියාවක් වන අතර එමඟින් රුධිරයේ ප්‍රමාණය වැඩි වීම.
- ප්‍රතිශාර පථය - හෘදයේ නිවැරදි වීමේදී රුධිරයේ ප්‍රමාණය වැඩි වීම.

IV. අසම්පූර්ණ දිලීන්ව සංසරණයක් දක්වන සත්ව වර්ග (class) 2 ක් සඳහන් කරන්න.

- 2 අලිස්සියා, රේ ජිවිලියා 40 x 2 = 5

2. (A). I මානව කශේරුවේ කාර්යයන් 4 ක් ලියන්න.

- ආර්ක් තුර්ණය වීම හා ශක්ති ගබඩා කිරීම.
- අනුර්ණ ප්‍රමාණය කිරීම.
- රුධිර වලට නිවැරදි වීමේදී රුධිරය වැඩි වීම.
- අනුර්ණ කශේරුවේ වැඩි වීමේදී රුධිරය වැඩි වීම.
- රුධිරයේ ප්‍රමාණය වැඩි වීම.
- රුධිරයේ ප්‍රමාණය වැඩි වීම.

II. සාප්ප කාසි විලාසය පවත්වා ගැනීමට ආසන්න වන මානව කශේරුවේ පවතින ලක්ෂණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.

- කශේරුවේ වැඩි වීම.
- කශේරුවේ අනුර්ණ ප්‍රමාණය වැඩි වීම.
- ක්‍රියාත්මක කශේරුවේ වැඩි වීම.

any 2

III. මානව කංකාල පද්ධතියේ දැකිය හැකි ප්‍රධාන සන්ධි වර්ග නම් කර එක එකක් සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.

සන්ධි වර්ගය

උදාහරණය

අස්ථි සන්ධි
ගෝලීය ක්‍රමය
ඉන්ද්‍රික සන්ධි

• බැලව්ව ලිංගික
• පිහිටි ලිංගික
• අක්‍රමික කැපී පෙනෙන හා අක්‍රමික
අක්‍රමික සන්ධි

iv. උරස් කුඩුව සැදීමට දායක වන අස්ථි මොනවාද?

පෞර්ණික , පෞර්ණික , පෞර්ණික

v. උරස් කුඩුවේ පූර්ව ප්‍රදේශය සැදීමට දායක වන අස්ථියෙන් සිදුවන කෘත්‍යයන් 2 ක් සඳහන් කරන්න.

- රතු අරුණය වල රුධිරය නිපදවයි.
- එයට අවශ්‍ය ජලය හා ජලය නිපදවයි.
- අක්‍රමික සන්ධි මගින් ප්‍රාග්ධනය හා ප්‍රතිරෝධය ප්‍රතිරෝධය ප්‍රතිරෝධය ප්‍රතිරෝධය

(B). I සන්ධියක් තුළ දැකිය හැකි අලිංගික ප්‍රභවන ආකාර නම් කර එම එක එකක් සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.

අංක 6 - Hydra

කැබලි 6 හා අක්‍රමික සන්ධි - අක්‍රමික සන්ධි සන්ධි සන්ධි සන්ධි සන්ධි සන්ධි

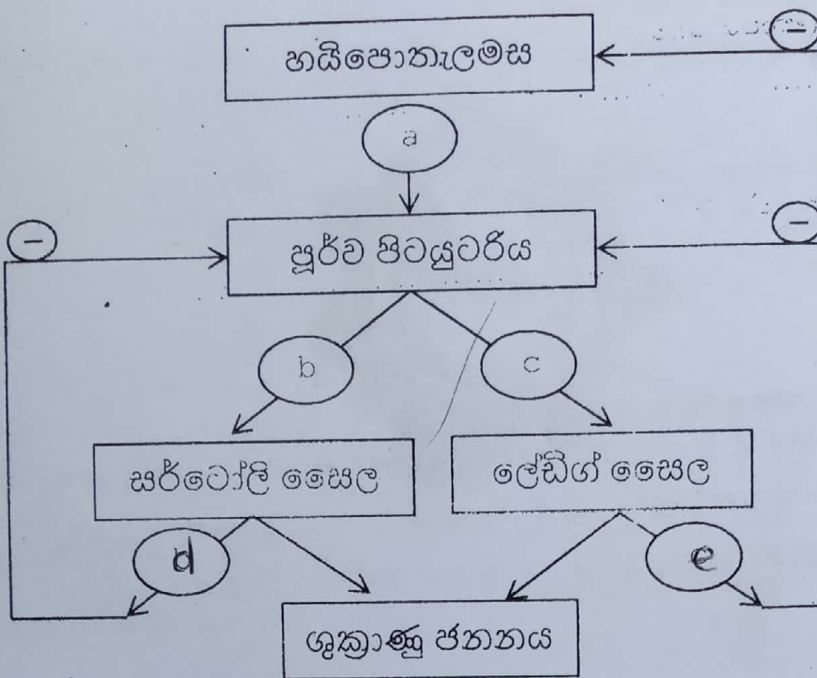
II. ශුක්‍රාණු ජනනය යනු කුමක්ද?

ගෝලීය සන්ධි වල ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය

III. ශුක්‍රාණු ජනන ක්‍රියාවලිය සිම්ම ජනනයෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

- ශුක්‍රාණු ජනනය ගෝලීය සන්ධි වල ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය
- අක්‍රමික සන්ධි වල ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය
- අක්‍රමික සන්ධි වල ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය
- ශුක්‍රාණු ජනනය ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය හා ප්‍රතිරෝධය

IV. පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතියේ හෝමෝනමය පාලනය දක්වන සටහනක් පහත දැක්වේ.



මෙහි a සිට e දක්වා වූ හෝමෝන නම් කරන්න.

- a - GnRH
- b - FSH
- c - LH
- d - ඉන්හිබින
- e - ටෙස්ටෝස්ටේරෝන්

v. සර්ටෝලි සෛල වලින් සිදු කරන වෙනත් කාර්යයන් සඳහන් කරන්න.

- ශුක්‍රාණු ජනනයේ ජීව විකල්ප අවධානය වල පවතින
 සෛල වලට පෝෂණය සැපයීම
- ව්‍යුහගත වීමේ වාසි සැපයීම

(C). I මිනිස් දේහයේ ස්ත්‍රීයෝජනමය සලහා ප්‍රධාන වන පද්ධති දෙක සඳහන් කරන්න.

- ජනන පද්ධතිය
- අනුප්‍රාප්තික පද්ධතිය

II. පහත සඳහන් කෘතියන් ඉටු කරන පොළපේ කොටස් මොනවා ද?

ඉරියව්ව හා සමබලතාවය පවත්වා ගැනීම.

අනුමැති කියා

x2

නින්ද හා අවදිවීමේ දිනු යාමය

හා යි හෙතෙම

III. ස්නායු සම්ප්‍රේෂකයක් යනු කුමක් ද?

උපාය නිපැයීමට උපාය ජයග්‍රහණය කිරීමේ දී
 උපාය වලට හැකි විෂයයන් හි ජීව උපාය වලට
 අතිශය වලට බැඳී ප්‍රතිචාරයක් දක්වන්නා වූ
 ක්‍රියා වේ.

x1

IV. ස්නායු සම්ප්‍රේෂක සඳහා උදාහරණ 3 ක් ලියන්න.

අනෙක් කේන්ද්‍ර

සමස්ත අ. අ. අ. අ.

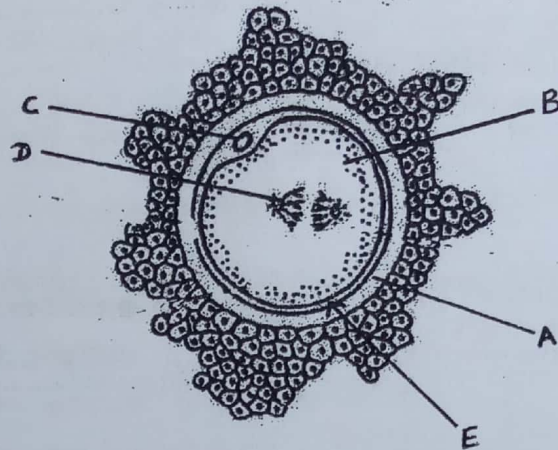
සෞඛ්‍ය සේවා අ. අ. අ.

නියම සෞඛ්‍ය

x3

40 x 2.5

03 A (i) පහත සඳහන් රූපයේ A,B,C,D හා E ලෙස නම් කර ඇති ව්‍යුහ නම් කරන්න.



- A වැඩි කළාපය B බාහිර කිරික
 C අ.1 ඔරියා චේතය D ඛානා ප්‍රශ්නික ද්‍රව්‍ය
 E ප්‍රතිරෝධක ප්‍රකාශය

x 5

(ii) සංසේචන ක්‍රියාවලියේදී A,B,හා D ව්‍යුහවල කාර්යයන් මොනවාද?

- A විශේෂීය ශක්‍ය ප්‍රතිදායන මගින් එම ව්‍යුහයේ ශක්‍ය
බහු ශක්‍ය ප්‍රාච්ඡික වැනි හදා ගනියි.
 B බාහිර ප්‍රතික්‍රියාව ස්පර්ශය වැඩි කළාපය හා කිරික බහු ශක්‍ය
ප්‍රතිරෝධක වැනි
 D ප්‍රතිරෝධක ඛානා ප්‍රශ්නික ද්‍රව්‍ය ලබා දීම

x 3

(iii) a. ඉහත ව්‍යුහය කුමන විකසන අවධියේදී මෝචනය සිදුවේද?

ශ්‍රාවණය වැඩි කළාපයේදී x 1

b. මෙම ක්‍රියාවලිය සඳහා බලපාන හෝර්මෝනය නම් කරන්න.

LH x 1

(iv) ඉහත ව්‍යුහය සිදුකරන ව්‍යුහයක බවට හත් වැනියේ කිනම් අවස්ථාවකදීද?

ශක්‍යවත් ඉහත ගැහැණු වට x 1

(v) a. ආර්ථිකවර්ණය යනු කුමක්ද?
 ආර්ථිකවර්ණයේ වයස 4-45-55 වන විට ජීවිත කාලය හා අවස්ථා වෙනස්
 කරයි.

b. ආර්ථිකවර්ණය සඳහා හේතුව කුමක්ද?
 වර්ෂ 45-55 වන විට ජීවිත කාලය හා අවස්ථා වෙනස් කරයි.

B (i) මානව විකසනයේදී මූලික අවධිය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?
 වයස 8 හි සිට 18 දක්වා වන අවධිය.

(ii) මූලික අවධියේ විකසනය සඳහා ආධාර වන කලල පටල නම් කොට එක් එක් පටලයෙහි කාර්යයක් බැගින් දක්වන්න.

කලල පටලය

කාර්යය

- a. කොරියාම - කලල බර්ධය ඇතිව / hcl හි ස්වභාවික වැඩසටහන
- b. කලලාචාරය - මූලික/කලල ආරක්ෂා කිරීම (සෙලෙන, කණ්ඩායම්)
- c. ක්ෂාණික ක්‍රියා - වැඩසටහනේ සෑම අවධියකම සිදු වන ක්‍රියා
- d. අවධිගත - මූලික/කලල ආරක්ෂා කිරීම, ක්‍රියා/ක්‍රියා

(iii) විකසනය වන මූලික අවධියේ ප්‍රතිශක්තිකරණ ආරක්ෂාව ලබාදෙන ව්‍යුහය කුමක්ද?
 කලල බර්ධය.

(iv) a. පෙකණ්ඩුලය යනු කුමක්ද?

කලල බර්ධය හා මූලික අවධිය අතරින් පවතින
 නිශ්චල ස්වභාවය වැඩි වුවද, මූලික අවධියේ වැඩසටහන
 b. එහි ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද?

මූලික/කලල කලල බර්ධය අතරින් පවතින
 පෙකණ්ඩුලය, පෙකණ්ඩුලය, අවධියේ වැඩසටහන
 (iv) මූලික අවධියේ භෞමික ආරම්භ වනුයේ කිනම් අවධියකදීද?
 ජීවිතයේ ප්‍රථම වරට

C (i). ජලාලයක් යනු කුමක්ද? .

ഭൂമി അല്ലെങ്കിൽ മറ്റെന്തെങ്കിലും വസ്തുവിന്റെ ഉടമസ്ഥതയ്ക്കായി

(ii) ගෘහස්ථ ජලාලයක් පවත්වා ගැනීමේදී පහත කාලසීමාවන්හි සිදුකළ යුතු

ක්‍රියාකාරකමක් බැගින් ලියා දක්වන්න.

- දිනපතා නවවැඩි ජාග්ග් චරිතයක් අතින් රචනා කළ යුතුය (අවම 2 ජාග්ග්)
- සතිපතා අතිශය චරිත ජාග්ග් රචනා කළ යුතුය
- සති පදනමට වරක් චරිතය ක්‍රියා කරන
- මාසිකව

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ මිලිදිය විසිතුරු වත්සර දහවල් සඳහා භාවිතා කෙරෙන මත්ස්‍ය විශේෂ

02 ක් නම් කරන්න.

ഗവർണ്ണർ ജി. ലാൽ ബാബു പാല
പാലക്കാട്

(iv) ඕරිදියා විසිතුරු මත්ස්‍ය විශේෂ දැමූ බැක්ටීරියා මගින් ආසාදනය විය හැකි රෝග

03 ස් ලියවිල්ල

১৫
 সোমবারে শুক্রবার
 রবিবার সোমবারে
 সোমবারে

04 A (i) DNA ප්‍රතිවලිකය යනු කුමක්ද ?

ଉତ୍ତର : ଏହି DNA ଅନୁକ୍ରମ ସହିତ ଏହି DNA ଫିଙ୍ଗୁଟ
 ୨ ଥର ଏକାକି ଯୁକ୍ତ ହୋଇଛି ।

(ii) DNA ප්‍රතිප්ලිකනයේ පැදගත්කම් 03 ක් ලියන්න.

1. ଧାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ ଦିଅ ନା ଶେଷ ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନ
2. ଅଧିକାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନ ଓ ନାମ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ଶକ୍ତି
3. ଶିଳ୍ପ ପଦ୍ଧତି ଗ୍ରହଣ କରି ନାମ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ଅନୁମତି

$\times 4$

c) DNA Polymerase ධන අනුපිටු මගින් අනුපිටු සකස් කළ හැකි අතර ධන අනුපිටු මගින් DNA දිග දිගින් දිගටම වැඩි කරයි.

xi

21

x 1

9 : 7

a. පහත ප්‍රවේණිදර්ශ ලියා දක්වන්න.

x 3

- පහත ශාක පරම්පරාව $AAbb$, $aaBB$
- F_1 පරම්පරාව $AaBb$

b. F_1 පරම්පරාවෙහි ශාක නිපදවන පන්මාණු වර්ග ලියන්න.

x 2 $\begin{pmatrix} AB \end{pmatrix} \begin{pmatrix} Ab \end{pmatrix} \begin{pmatrix} aB \end{pmatrix} \begin{pmatrix} ab \end{pmatrix}$

(iv) පතට විකුරසුයක ආධාරයෙන් ඉහත ප්‍රතිඵලය ලබාගන්න.

x 4

(v) පහත සඳහන් පෙන්වලිය නොවන ප්‍රවේණි රටා සඳහා නිදර්ශනයක් බැගින් දෙන්න.

x 3

- බහු ඇලිලතාවය ABO රුධිර ග්‍රූප ව්‍යුහගතය
- සහ ප්‍රමුඛතාවය AB රුධිර ග්‍රූප ප්‍රාණිකය
- පාක ප්‍රතිරෝධය HbA/HbA හිමිවුවේ වර්ණය හා ප්‍රමාණය

C (i) a. පරිසර පද්ධතියක් යනු කුමක්ද?

2 x 1

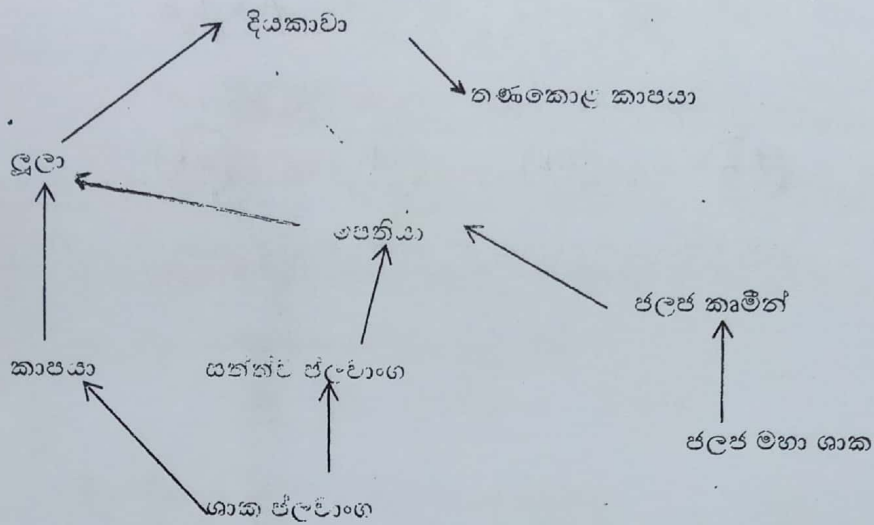
ජීව ප්‍රජා හා ඔවුන් අතර ප්‍රතික්රියා කරන ජීව විද්‍යාත්මක සහ භෞතික සාධකවලින් සමන්විත වන පද්ධතියක්.

b. පාරිසරික නිෂේධනය හඳුන්වන්න.

ජීව විද්‍යාත්මක සාධකවලින් සමන්විත වන පද්ධතියක්.

x 1

(ii) හා (iii) ප්‍රශ්න පදනම් වී ඇත්තේ පහත දී ඇති මිරිදිය පරිසර පද්ධතියක කල්පිත ආහාර ජර්නලය මතය.



(ii) එක් පොඹි පටිපාටිකරුවෙකුට වඩා ඇතුළත් වන ජීවියා/ ජීවීන් නම් කරන්න.

90, 6767

(iii) ඉහත පරිසර පද්ධතියෙන් ජලජ මහා ශාක ඉවත් කළ හොත් සාමාන්‍ය කාපයාගේ ගහණ සනත්වයට කුමක් සිදුවේද?

ချစ်သူ ချစ်.

(iv) a. ප්‍රේම විවිධත්වය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක්? හොඳම තාලිය මත ටෙකඩ
පිරිසට එළබෙන ලැබීම නිසාවෙන් සෑම දෙනෙකුටම ඇති බැවින් එමගින් ප්‍රශංසා කරනු ලබයි.
එමෙන්ම ප්‍රේමය මාරුවීම් මගින් ගණනය කළ නොහැකි වන්නා වූවාක් වශයෙන්.

b. ජෛව විවිධත්වය නෂ්ට වීමට හේතු සාධක 03 ක් ලියන්න.

• ආදායම් ආයතන විකෘති කිරීම . පරිණාම දායකය

• අවුරුදු 6200 වර්ෂය

എടത്തറ

[illegible]

(v) IUCN රතු දත්ත පොතට අනුව නෂ්ට වූ පීටි විශේෂ 02 ක් නම් කරන්න.

2762 අමෙරිකාවේ චාන්ද්‍ර කළ ලෙමා මාගේ

உரிச் சிவசுந்தரி சிவசுந்தரி Dodo

ഭാരത പ്രഭാസം

2
1
←

10

ශාක වලට විවිධාකාර ඇතු බෙදීම වටා ඇත
එමෙන්ම තම ජාතින්ගේ නිකේතන වලින්
පරිච්ඡාදිත ජ්‍යෙෂ්ඨයන් අවශ්‍යතාවයන් සඳහා
පත්‍ර තලය විශාල වීම පරිච්ඡාදිතයන්
ග්‍රහණය වේ.

පත්‍ර විකාශනය / කැමති ඇති ශාකයන් පත්‍ර 1, 2 හෝ
කිහිපයක් එවීම වලින්

පරිච්ඡාදිත ජ්‍යෙෂ්ඨයන් ලබා ගැනීමට හානි ගැහි ඇත.
මුත් මෙය වෙනත් අයෙකුට වැඩි වේ.

තවදායකත්වය වලින් ඇමෙරිකානු තනි පිටුව

ශාකයට කෙරෙන ලබා දෙන.

එමෙන්ම ශාකයට අනෙකුත් ඇති ඇමෙරිකානු තනි

වෙනත් වලට ඇතුළු ඇතුළුතරයන් විය හැක.

විකල්පයක් විය හැකි ඇමෙරිකානු විශාල වලට
ඇමෙරිකානු තනි.

මුත් රසායනික ක්‍රියාත්මක වීමට හේතු වේ.

මුත් රසායනික ක්‍රියාත්මක වීමට හේතු වේ.
ශාකය වැඩි වීමට හේතු වේ.

වැඩි වීමට හේතු වේ.

ඇමෙරිකානු තනි ක්‍රියාත්මක වීමට

මුත් රසායනික ක්‍රියාත්මක වීමට : රසායනික ඇතුළුතරය වැඩි වේ.

එමෙන්ම ඇතුළුතරය වේ.

පත්‍ර තලය විශාල වීම හා වැඩි වීම වැඩි

වැඩි ඇමෙරිකානු ජ්‍යෙෂ්ඨයන් ග්‍රහණය වීමට

වැඩි හා වැඩි ඇමෙරිකානු ජ්‍යෙෂ්ඨයන්

වැඩි වීමට

පත්‍රය ප්‍රතිපත්තිමය තත්ත්වයන් වැඩි වීමට

තවදායකත්වය වැඩි වීමට

ශාක පත්‍රය ප්‍රතිපත්තිමය තත්ත්වයන්

② a. සෞඛ්‍ය විකල්ප සැකසීමේ විධිමත් කිරීම.

විශේෂ සෞඛ්‍ය විකල්පයක අවබෝධය වීම
රිදල සෞඛ්‍ය විකල්පයේ අවබෝධය හෙත්
සෞඛ්‍යයෙන් තීරණය වීමේදී ප්‍රතිඵලය.

ප්‍රධාන කොට 2 කි.

අනුමත කොට

අනුමත කොට / M

අනුමත කොට සෞඛ්‍ය විකල්පයේ දීර්ඝතම කොටය. / (90% ට වැඩි)

මෙය කොට 3ට වෙන් කර ගත හැක.

G₁

S

G₂

G₁ කොට තුළ ප්‍රවේශය වන ප්‍රවේශය වේ.

සෞඛ්‍යය ඉහළින් තිබේ.

සෞඛ්‍යය වර්ධනය වේ.

S කොටය අනුමත වන ප්‍රවේශය වේ.

S කොටයේ DNP ප්‍රතිඵලය වීම

විශේෂයෙන් ප්‍රවේශය වන ප්‍රවේශය.

විශේෂයෙන් ප්‍රවේශය වන DNP වෙළුම් කොටයේ වැඩි.

G₂ → සෞඛ්‍ය ඉහළින් / ප්‍රවේශය වන ප්‍රවේශය වේ.

සෞඛ්‍යය වර්ධනය අවබෝධය වීමට හේතු වේ.

අනුමත කොට අනුමත වන ප්‍රවේශය වන ප්‍රවේශය වේ.

සෞඛ්‍යය දීර්ඝතම වේ.

b. මේ මූලාශ්‍රයක සෞඛ්‍ය දක්වන විකල්ප අවබෝධය
විධිමත් කිරීම.

මේ මූලාශ්‍රයක අනුමත විකල්පය වේ.

ප්‍රධාන කොට

කොටයේ තීරණය කර ගත හැක.

- නූතන මණ්ඩලීය චරිතයේ නව පරිණාමය.
- නවකතා චරිතයේ වෙනස්කම්.
- චරිතයේ නවකතා චරිතයේ වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.

• පෙරළියේ කලාව

- නවකතා චරිතයේ නව වෙනස්කම්.
- චරිතයේ නවකතා චරිතයේ නව වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ නව ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- නවකතා චරිතයේ නව වෙනස්කම්.
- නවකතා චරිතයේ නව වෙනස්කම්.

• පෙරළියේ කලාව

- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- චරිතයේ පෙරළියේ කලාව නවකතා චරිතයේ නව වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.

• පෙරළියේ කලාව

- නවකතා චරිතයේ නව වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.
- කෙටි කතා රසායනයේ ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම්.

• ~~നർമ്മ~~ ~~ആദ്യ~~ രക്താർച്ച അഭിമാന വർദ്ധനവ് മേൽ പനയ്ക്കു ചുട്ടു
പുഴുക്കുകയും അർച്ചയ്ക്കു കൂടുന്ന നഷ്ടം അറിയും.

• മേൽ ശീലാലയ വർദ്ധനവ്.

• ഗോളം കൂടുതലായാൽ കഴിഞ്ഞു പോയതിനെ വെളി
മേൽ നൽകും മിഥ്യ.

• മേൽ ശീലാലയ കൂടുകയും മെഴു.

• മാനം മേൽയ്ക്കു കൂടുകയും മെഴു മെഴു കൂടുന്ന മേൽ 2 മ.

$$50 \times 3 = \underline{150}$$

1 a. ചന്ദ്രൻ പ്രകാശം ഉണ്ടാക്കുന്ന ചന്ദ്രൻ പൂർണ്ണ ചന്ദ്രൻ
വർഷം കേൾക്കുക പരമ്പരയിൽ കാണുക.

1 ചന്ദ്രൻ

2 ചന്ദ്രൻ

3 ചന്ദ്രൻ

4 ചന്ദ്രൻ

ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

5 ചന്ദ്രൻ

6 ചന്ദ്രൻ

7 ചന്ദ്രൻ

ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

8 ചന്ദ്രൻ

9 ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

10 ചന്ദ്രൻ

11 ചന്ദ്രൻ , ചന്ദ്രൻ , ചന്ദ്രൻ

b) ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

12 ചന്ദ്രൻ

13 ചന്ദ്രൻ

14 ചന്ദ്രൻ

15 ചന്ദ്രൻ

ചന്ദ്രൻ

16 ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

17 ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

18 ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

19 ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

20 ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ ചന്ദ്രൻ

35) a. ප්‍රායෝගික ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ලක්ෂණ

1. බාහිර ලෝකයේ ස්ථාවරව පවතින අවස්ථාවක් තුළදී වර්ධන ස්ථරයක් පෙන්වීම.
2. උෂ්ණත්වය , ලෝහ තරල pH අගය ආදී.
3. බාහිර පාරිසරික සාම්ප්‍රදායිකව වර්ධනය වන අවස්ථාවක් වන අතර සහ
4. බාහිර පරිසරයේ ඇති සියලුම සාධක
5. සෞඛ්‍යය සහ ප්‍රතිරෝධීතාවය වැඩි වන අතර සහ
6. අන්තර්ගතය වැඩි වන අතර
7. සෞඛ්‍යය වැඩි වන අතර සහ
8. ප්‍රතිරෝධීතාවය වැඩි වන අතර සහ
9. ප්‍රතිරෝධීතාවය වැඩි වන අතර සහ
10. ප්‍රතිරෝධීතාවය වැඩි වන අතර සහ
11. ප්‍රතිරෝධීතාවය වැඩි වන අතර සහ
12. DNA ග්‍රෑෆ් වැඩි වන අතර සහ

b. විවිධ වන අතර සහ

13. ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ලක්ෂණ

14. ප්‍රතිරෝධීතාවය වැඩි වන අතර සහ

15. ප්‍රතිරෝධීතාවය වැඩි වන අතර සහ

08 ව්‍යාපෘතිය හා ප්‍රතිභාගත යනු අර්ථය
වැටුප්වීම

17. ස්පුරු දිව්‍ය මට දුන්න හේ

18. ස්පුරු දිව්‍ය ගණන් කළ කිරීම

19. නාවික කර්ම සොයා ගත්තේ.

20. නාවික කර්ම සොයා ගත්තේ නොහේ
ස්පුරු දිව්‍ය සලකා සිටියේ නොහේ.

21. නොහේ නොහේ , කෙරෙහිදී, බිහිවු
නොහේ සි ප්‍රතිභාගත හා ව්‍යාපෘතිය වඩා
විශාල නොහේ.

22. ප්‍රතිභාගත වියදම් දේශයට අරක්කානේ
හා සලකා සිටිය හැක.

23. ව්‍යාපෘතිය සලකා සිටියේ නාවික
තල නොහේ.

24. නොහේ දිව්‍ය පරිච්ඡේදය නොහේ
~~නොහේ~~ සලකා ප්‍රතිභාගත නාවික තල
හැක.

25. නොහේ , නොහේ නොහේ, මුළු තලයට
මුළු තලයට, නොහේ ගැටලු නොහේ අර්ථය
පරිච්ඡේදය නොහේ නොහේ
නාවික තලය.

26. ප්‍රතිභාගත හා ව්‍යාපෘතිය දිගට ලෙස
අර්ථය.

27. ප්‍රතිභාගත - නොහේ ව්‍යාපෘතිය, අර්ථය
- නොහේ, නොහේ නොහේ.
නොහේ.

28. ව්‍යාපෘතිය - නොහේ, නොහේ නොහේ.

1. දේහය අංශුන් වලින් ආරක්ෂිත කර ඇති
ගැහිලිම දේහ ආරක්ෂණය කොටුකර ඇති අංශු
- හොසන් වූ විට

30. ප්‍රතික්ෂේප වීම් සෛලය අංශු සංකීර්ණ
විකිරණවලින් ප්‍රතිකාර කළ යුතුය.

31. මෙම සෛලය බර්ත සෛලවලට නම්
නිද්‍රා ගොතයි.

32. ප්‍රතික්ෂේප වීම් ප්‍රමාණ ක්ෂුද්‍ර වීම් මගින් දැක්වේ
හෝ වර්ධනය කරන ප්‍රමාණය.

33. ප්‍රතික්ෂේපය යනු කැණීම් කොටුවේ විකිරණ
ක්‍රියා කරන වලටද ප්‍රතික්ෂේප වීම් ප්‍රමාණය

34. ප්‍රතික්ෂේපය කාර්යය 2 කි.

35. ප්‍රමාණය පරිණාමය ප්‍රතික්ෂේපය

36. ප්‍රමාණය පරිණාමය ප්‍රතික්ෂේපය.

37. ප්‍රමාණය - පරිණාමය - පරිණාමය
පරිණාමය පරිණාමය පරිණාමය.

38. පරිණාමය / පරිණාමය -
පරිණාමය පරිණාමය පරිණාමය.

39. පරිණාමය - පරිණාමය පරිණාමය
පරිණාමය පරිණාමය පරිණාමය.

40. පරිණාමය - DNA / RNA පරිණාමය.
- පරිණාමය පරිණාමය.

41. ප්‍රතික්ෂේපය පරිණාමය පරිණාමය
- පරිණාමය පරිණාමය.

20

42. සෑහි පුද්ගල කරන ලදී ක්ෂුද්‍ර ජීවී
හෝ ක්ෂුද්‍ර ජීවී කොටස් අතරට එ.

43. මෙසේ ආකෘතියක් සඳහා වෙනත්
නැවත ඇතුළු කොටස් නිසා විය
නැති කරයි.

44. අනෙක් කරන ලදී ජීවී වස්තු
45. ව්‍යාප්ත නිෂ්පාදනවල ව්‍යාප්ත කරන ලදී
නැවත කරන ලදී ජීවී ක්ෂුද්‍ර
ජීවී අතරට එ.

46. මෙසේ ආකෘතියක් අනුකූල කරයි.
47. විවිධික මාත්‍රා අවශ්‍ය නොවේ.

48. ස්වල්ප, ක්ෂුද්‍ර ව්‍යාප්ත, ප්‍රතිලාභී.

49. අනෙක් කරන ලදී වස්තු
50. විවිධික මාත්‍රා අවශ්‍ය වේ.

51. විවිධික වස්තු
52. හොඳ සිවිල් - B වස්තු.

$$\text{any } 50 \times 3 = 150$$

34) මානව වෘත්තීයයේ හේතුව ය. ✓
යාමය.

1. වෘත්තීයයේ යුතු, වැඩි විය හැකි ස්ථරයක් සහිතව ආර්ථිකමය වශයෙන්, යාමය.
2. වෘත්තීයයේ හරිතාශයේ හා විවිධ කාර්යයන්හි යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
3. මානව (ස්ත්‍රී) පුරුෂ ආකාරයේ යාමය හරිතාශයේ පුරුෂයා වෙත ප්‍රතික්ෂේපයක් ලෙසින් සිදු විය හැකිය.
4. විවිධ කාර්යයන් වෙත යාමය හා
5. හරිතාශයේ යාමය.
6. හරිතාශයේ මානව ස්ත්‍රී හා වෘත්තීයයේ හරිතාශයේ යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
7. හරිතාශයේ ස්ත්‍රී හා වෘත්තීයයේ හරිතාශයේ යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
8. විවිධ කාර්යයන්හි ස්ත්‍රී හා වෘත්තීයයේ යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
9. මෙම වෘත්තීයයේ යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
10. විවිධ කාර්යයන්හි යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
11. යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
12. යාමය වශයෙන් විය හැකිය.
13. ස්ත්‍රී හා වෘත්තීයයේ යාමය වශයෙන් විය හැකිය.

1. එළුවන් පුරුෂ හිටපුරුෂයෝ FSH
LH සහ ප්‍රොනාඩ්‍රික් හෝමෝන
කරයි.

15. 3 LH හි ස්නායු දැඩි වීම සනාථිත වර්
- හෝමෝන FSH මගින් ස්තෝමය මේ.

16. වර්ධනය වන සනාථිත හෝමෝන මගින්
රිසෙප්ටර්ස් හෝමෝන හිඳිනාමය

17. රිසෙප්ටර්ස් දැඩිකර ප්‍රාග්ධන වන වීම වන
ප්‍රතිරෝධී කාර්යාලයක් ක්‍රියාත්මක වේ.

18. එහෙත්, භාවිතයෙන්ම ස්තෝමය වී
GnRH ප්‍රාග්ධන වේ.

19. එවිට පුරුෂ හිටපුරුෂයන් ස්තෝමය වී
FSH හි වර්ධනයෙන් LH ප්‍රාග්ධන ක්‍රියාත්මක
වේ.

20. ස්තෝමය වී සනාථිත ප්‍රාග්ධන සනාථිත
හෝමෝන වී එය හිඳි

21. කිසිම හෝමෝන කිසිවේ.

22. කිසිම හෝමෝන මුත් මුත් ප්‍රාග්ධන වේ.
සහ දැඩි.

23. LH මගින් කිසිම හෝමෝන දැඩි සනාථිත
හෝමෝන ස්තෝමය වී ~~එය හිඳි~~

24. එය හිඳිමය වන ප්‍රාග්ධන මුත්
හෝමෝන වේ.

25. හිඳිමය රිසෙප්ටර්ස් හි ප්‍රාග්ධන
- ස්තෝමය ප්‍රාග්ධන කරයි.

26. එවිට හයිපොතලමස් හා පිටියුටිස මගින්
හෝර්මෝන ප්‍රතික්ෂේපයක් සාපේක්ෂව ක්‍රියාත්මක
වේ.

27. එවිට LH හා FSH මගින් මධ්‍යම පොළ
මධ්‍යම පොළ මගින්.

28. එවිට මධ්‍යම පොළ මගින් මධ්‍යම පොළ
මගින් පිටියුටිස මගින්.

29. මධ්‍යම පොළ මගින් පිටියුටිස මගින්
පිටියුටිස මගින් පිටියුටිස මගින්.

30. එවිට පිටියුටිස මගින් පිටියුටිස මගින්.

31. පිටියුටිස මගින් පිටියුටිස මගින්, පිටියුටිස මගින්
පිටියුටිස මගින් පිටියුටිස මගින්.

32. එවිට FSH මගින් මධ්‍යම පොළ මගින්
මධ්‍යම පොළ මගින්.

33. මධ්‍යම පොළ මගින් පිටියුටිස මගින් 3 වන
පිටියුටිස මගින්.

34. පිටියුටිස මගින්

35. පිටියුටිස මගින්

36. පිටියුටිස මගින්

37. පිටියුටිස මගින් පිටියුටිස මගින්
පිටියුටිස මගින්.

38. පිටියුටිස මගින් පිටියුටිස මගින්
පිටියුටිස මගින්.

39. කිසිකිසි කොටසක් වැඩෙන සුභකිසි ව
රිද්දකින්ම ප්‍රාග්ධන කරයි.

40. පළමුව ගණිතමය වශයෙන් විකල්ප
යන වේ.

41. කිසිකිසි කොටසක් සුභකිසි ප්‍රාග්ධන ආකෘති
පැවතේ.

42. පිළිගැනීමේ රිද්දකින්ම හා ප්‍රතිචාර
-විකල්ප ප්‍රාග්ධන කරන පිළිගැනීම

43. කිසිකිසි වශයෙන් වේ.

44. විකල්පවලින්ම ප්‍රාග්ධන වර්ධනය කර.

45. ගණිතමය ප්‍රතිචාරය කළුපිටි වන
-කොටස හා වේ.

46. සංකල්පයන් සිදු වුවහොත් පිළි
කළුපිටි ප්‍රතිචාරය කරන පිළිගැනීම
ප්‍රාග්ධන කරන ප්‍රාග්ධන වලින්ම වේ.

47. කළුපිටි ප්‍රතිචාරයන් සිදු
හොත් පිළිගැනීමේ පිළිගැනීම

48. කිසිකිසි කොටසක් ප්‍රතිචාරය පිළිගැනීම

49. කිසිකිසි කොටසක් පිළිගැනීමේ පිළිගැනීම
-කොටස හා වේ.

50. විකල්පවලින්ම වේ ප්‍රතිචාරය හා ප්‍රතිචාර
ප්‍රතිචාරය ප්‍රතිචාරය ප්‍රතිචාරය
50x3 = 150

ප්‍රවේශිකව විකර්මය කළ ජීවීන්

- 1) ජීවියන්ගේ සෛලවල ප්‍රවේශික සැකැස්ම වෙතත් සිලීට් සාද්‍යවන ජාති මෙහෙයවා
- 2) සාද්‍ය ලෙස ජීවිය.
- 3) මෙහිදී යම් අනිත්‍ය විශේෂ ලක්ෂණයක් දීමට එක් ජීවියන්ගේ ලිංගයක් ප්‍රවේශික වූයේ
- 4) ප්‍රතිසංයෝජන DNA කාණ්ඩය භාවිත කර
- 5) වෙහෙස් ලෙස ජීවියන්ට ඇතුළු කරයි.
- 6) එහි ජාති ලිංගයක් ලෙස ජීවියන්ට අනිත්‍ය විශේෂ ලක්ෂණයක් හේතු වේ.
- 7) විශේෂයක් තුළ හා විශේෂ අතර ජාති සම්බන්ධය මගින්
- 8) නව වෙනස්කම් කළ ජීවීන් ලබා ගනී.
- 9) Ring spot වැරදියා ප්‍රතිරෝධී Transgenic හෙවත්
- 10) මෙහි β කැරබෝම් මූලාශ්‍රය සහිත වේ හෙවත්.
- 11) ලබා ප්‍රතිරෝධී හෙවත්.
- 12) ආවේ ප්‍රතිරෝධී ගාත - උදා:- Bt corn.

c) ආක්‍රමණයට ලක්වී විවේචනය

1) ආගමන (විදේශීය), සෞඛ්‍ය හෝ සන්නිවේදන විද්‍යා ආදිය

2) ව්‍යාපාරික සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම හෝ ප්‍රවේශයට ලක්වීම

3) විදේශීය සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

4) සෞඛ්‍ය හෝ සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

5) සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

6) සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

7) සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

8) සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

9) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

10) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

11) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

12) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

13) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

14) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

15) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

16) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

17) උදා:- සන්නිවේදන මාර්ගගතව ප්‍රවේශයට ලක්වීම

any 38 x 4 → max 150

