



11 ශ්‍රේණිය

අ.පො.ස (සාමාන්‍ය පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2019

80 S I

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය පැය එකයි

සැලකිය යුතුයි.

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- පිළිතුරු පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් වඩාත් හැඳපෙන පිළිතුර තෝරා අදාළ අංකය (X) යොදන්න.
- පිළිතුරු සැපයීම සඳහා වෙනම බහුවර්ණ පත්‍රයක් භාවිත කරන්න.

- පුද්ගලයෙක් ATM යන්ත්‍රයකට ඔහුගේ ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් කාඩ්පත ඇතුළත් කර PIN අංකය ඇතුළත් කරයි. ඉන්පසුව ඔහු ගිණුමෙන් ලබා ගත යුතු මුදල ඇතුළත් කරයි. ගිණුමෙන් මුදල් ශේෂය පරීක්ෂා කිරීමෙන් පසු ATM යන්ත්‍රය මුදල සහ ලදුපත ලබා දේ. ශේෂය යාවත්කාලීන කර නව ශේෂය නිරූපණය කරයි. ඉහත විස්තරයට අදාළ තොරතුරක් වනුයේ පහත කුමක් ද?
 - නව ශේෂය සහ PIN අංකය.
 - ලබාගත යුතු මුදල සහ වන ශේෂය.
 - යාවත්කාලීන කරන ලද ශේෂය සහ නව ශේෂය.
 - ATM කාඩ් පත සහ ලබා ගත යුතු මුදල.
- පරිගණකය සතු එකවර කාර්ය කිහිපයක් සිදුකිරීමේ හැකියාව හඳුන්වන්නේ ලෙසය
 - නිරවද්‍යතාව.
 - බහුකාර්යභාවය.
 - කාර්යක්ෂමතාව.
 - ඵලදායීතාවය.
- පරිගණක මතකය පිළිබඳව පහත කුමන වගන්තිය නිරවද්‍ය වේ ද?
 - ද්විතීයික මතකය බාහිරව පවතින අතර එහා මෙහා ගෙන යා හැක.
 - RAM, ROM සහ වාරක මතකය ප්‍රධාන මතකයට අයත් වේ.
 - BIOS නෂ්‍ය වන අතර RAM හි පවතී.
 - දෘඩ තැටිය නෂ්‍ය නොවන අතර ඝන තත්ත්වයේ උපක්‍රමයකි.
- 1801 වලංගු සංඛ්‍යාවක් වනුයේ පහත කුමන සංඛ්‍යා පද්ධතීන් ද?
 - දශමය පමණි.
 - ඡඩ්දශමය පමණි.
 - දශමය සහ අෂ්ටමය.
 - දශමය, අෂ්ටමය සහ ඡඩ්දශමය පමණි.
- පහත කුමක් 1011101_2 ට අනුරූප වේ ද?

A. BD_{16} B. 189 C. 175

 - B පමණි.
 - A සහ B පමණි.
 - B සහ C පමණි.
 - A සහ B පමණි.
- පරිපථයේ ප්‍රතිදානය සමාන වන්නේ කුමකට ද?
 - A OR B
 - A AND B
 - A XOR B
 - NOT (A OR B)
- මෙහෙයුම් පද්ධති සම්බන්ධව සාමද්‍රව්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?
 - නත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති බහු කාර්ය වේ.
 - නනී පරිශීලකයෙක්ට බහුකාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධතියක් භාවිතා කළ හැක.
 - බහු කාර්යභාවය CLI හිදී පහසු වේ.
 - මහා පරිගණක බහු පරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති භාවිතා කරයි.
- වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති හිස් වගුවකට සිදුකළ හැක්කේ පහත කුමක් ද?

A. වගුව බෙදීම

B. කෝඡවලට වර්ණ යෙදීම

C. කෝෂ ගණනාවක් එකතු කිරීම

 - A, B පමණි.
 - A සහ C පමණි.
 - B සහ C පමණි.
 - A, B සහ C සියල්ල.
- වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති නැපැල් මුසුව යන පහසුකම භාවිතා කරමින් ආරාධිතයන් ලැයිස්තුවකට ආරාධිතා පත්‍ර මුද්‍රණය කිරීමේ දී අනුගමනය කර ඇති පහත පියවර සලකන්න.

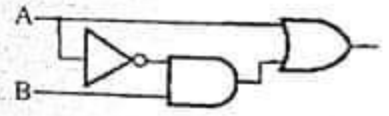
A. ප්‍රධාන ලේඛනය ලෙස ආරාධිතා ලිපිය සෑදීම.

B. නැපැල් මුසුව භාවිතයෙන් දත්ත ප්‍රභවයේ ඇති දත්ත ප්‍රධාන ලේඛනයට ඇතුළු කිරීම.

C. ආරාධිතා පත්‍ර මුද්‍රණය.

D. ආරාධිතයන් සහ ඔවුන්ගේ ලිපින සහිත තොරතුරු දත්ත ප්‍රභවය ලෙස සාදා ගබඩා කිරීම.

 - A, B, C සහ D
 - A, D, B සහ C
 - B, A, C සහ D
 - D, B, A සහ C



21. පහත වගුවට වඩාත් සුදුසු HTML කේතය කුමක් ද?

Menu Item	Calories	Fat (g)
Chicken noodle soup	120	2
Caesar Salad	400	26

- ```

</table></tr><th>Menu item</th><th>Calories</th><th>Fat (g)</th></tr><td>Chicken Noodle soup</td><td>120</td><td>2</td></tr><tr><td>Caesar salad</td><td>400</td><td>26</td></tr>

```
- ```

<th>Menu item</th><th>Calories</th><th>Fat (g)</th></tr><tr><td>Chicken noodle soup </td><td>120</td><td>2</td></tr><tr><td>Caesar salad</td><td>400</td><td>26</td></tr></table>

```
- ```

<table><tr><th>Manu item</th><th>Calories</th><th>Fat(g)</th></tr><tr><td>Chickien noodle soup</td><td><120</td><td>2</td></tr><tr><td>Caesar salad</td><td>400</td><td>26</td></tr></table>

```
- ```

<table><thManu item</th><th>Calories</th><th>Fat(g)</th><tr><td>Chickien noodls soup</td><td>120</td><td>2</td></tr><tr><td>Caesar salad</td><td>400</td><td>26</td><tr></table>





```

22. www.yahoo.com යන වෙබ් අඩවියේ IP ලිපිනය 98.138.219.231 වේ නම්, HTTP request යැවීමට අවශ්‍ය Yahoo වෙබ් අඩවියේ IP ලිපිනය සෙවීමට වෙබ් අතිරික්තය වශින් භාවිතා කරනුයේ පහත කුමක් ද?
 1. mail server 2. DNS server 3. proxy server 4. web server

23. ඒවෘත ප්‍රභව වෙබ් සංස්කාරකයක් වන්නේ පහත කුමක් ද?
 1. Front page 2. Blue griffon 3. Dream Viewer 4. Flash

24. Vector ග්‍රෑපික සම්බන්ධව සත්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?
 A. සෘජු හෝ වක්‍ර රේඛා සමූහයක් එකට එකතු වීමෙන් නිමැවී ඇත.
 B. ගුණාත්මක නිර්මාණ සඳහා සුදුසු නොවේ.
 C. නිර්මාණයේ දී පරිගණකයේ ක්‍රියාත්මක වේගය අඩු කරයි.
 1. A පමණි. 2. B පමණි. 3. C පමණි. 4. A සහ C පමණි.

25. ග්‍රෑපික සම්බන්ධව සාවද්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?
 1. භූත වන සහ හානි නොවන සෑහු ග්‍රෑපික සංකෝචක ආකාර දෙකකි.
 2. තනි වර්ණ පික්සලයක් බිටු 8 කින් සමන්විත වේ.
 3. ප්‍රමාණය සහ වර්ණය අංකිත ග්‍රෑපිකයක් මූලිකාංග වේ.
 4. RGB triplet යන දූෂමය සංඛ්‍යා මගින් නිරූපණය කරයි.

26. රූපයේ පක්ෂියා සලකුණු කිරීමට ඉතාම සුදුසු මෙවලම වන්නේ පහත කුමක් ද?
 1.  2.  3.  4. 



27. බහුමාධ්‍ය ගොනු සම්බන්ධව සාවද්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?
 1. Giotto මෘදුකාංගයෙන් නිර්මිත ගොනුවක්, vgd ආකෘතියෙන් ගබඩා වේ.
 2. විවිධයේ සංස්කරණ මෘදුකාංගයන්හි ස්ථර භාවිතා වේ.
 3. aup ආකෘතියෙන් ගබඩා කළ Audacity ගොනු සංස්කරණ කළ හැක.
 4. සජීවීකරණ නිර්මාණය කරනුයේ වැඩි කාලය මතදීය.

28. අංකිත බෙදුම සම්බන්ධව සත්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?
 A. එය ICT හැකියා මට්ටම්වල වෙනස හේතුවෙන් පැන නගින අසමානතාවයකි.
 B. එය ICT ප්‍රවේශයන්හි ඇති වෙනස්කම් මගින් ඇති වන අසමානතාවයකි.
 C. එය ICT භාවිතයේ වෙනස්කම් මගින් පැන නගින අසමානතාවයකි.
 1. A හා B පමණි. 2. B හා C පමණි. 3. A හා C පමණි. 4. A, B සහ C පිටල්ල.

29. පදය සහ විස්තරය ඉතාම හොඳින් ගැලපෙන්නේ පහත කුමකට ද?

	පදය		විස්තරය
a)	අක්ෂර	i.	පරිශීලකයා වෙතත් වෙබ් අඩවියක් වෙත යොමු කරවයි
b)	ආයාචිත නැවැල	ii.	පරිශීලකයන් රචනා වටිනා තොරතුරු එක්රැස් කර ගනී.
c)	කොල්ලකරුවා	iii.	විද්‍යුත් නැවැල් ඇවුණුම් මගින් ව්‍යාජත වේ
d)	වරමස්	iv.	අනවසර විද්‍යුත් නැවැල්

1. a - ii, b - iv, c - i, d - iii
 2. a - iii, b - u, c - iv, d - ii
 3. a - i, b - ii, c - iii, d - iv
 4. a - iv, b - iii, c - ii, d - i

30. Pascal හි හඳුන්වන සම්බන්ධය සාවද්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?

- A. ඒවා ඉංග්‍රීසි කැපිටල් සීමිත ලේ අකුරු අතර වෙනස හඳුනයි
 B. ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ අක්ෂරයක් මගින් ආරම්භ විය යුතුය
 C. පරතර පැවතිය නොහැක
 1. A පමණි. 2. B පමණි. 3. C පමණි. 4. A, B සහ C සියල්ල.

31. Pascal හි සම්මත දත්ත ප්‍රතිරූපයක් නොවන්නේ පහත කුමක් ද?

1. Text 2. Real 3. Boolean 4. Integer

* සපයා ඇති ගැලීම් සටහන භාවිතා කර 31 සිට 34 දක්වා ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

32. ගැලීම් සටහනේ ප්‍රතිදානය පිළිවෙලින් වන්නේ,

1. 17, 24 2. 10, 7, 4 3. 5, 10, 20 4. 17, 24, 4

33. ගැලීම් සටහනට අදාළ ව්‍යාජ කේතයෙහි භාවිතයට ඉතාම සුදුසු පුනර්කරනය වන්නේ,

1. Do while 2. Do until 3. Repeat until 4. While do

34. $a < 1$ ලෙස කොන්දේසි වෙනස් කළහොත්, සත්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?

1. එවිට ගැලීම් සටහන තෙවරක් ක්‍රියාත්මක වේ. 2. ප්‍රතිදානය 17, 24, 41 වේ.
 3. a හි අගය -4 වේ. 4. b හි අගය 40 වේ.

35. ගැලීම් සටහනට අදාළ ව්‍යාජ කේතයෙහි භාවිතයට ඉතාම පාලන ව්‍යුහය වන්නේ,

1. අනුක්‍රමය 2. වරණය
 3. පුනර්කරනය 4. අනුක්‍රමය සහ පුනර්කරනය

* සපයා ඇති ව්‍යාජ කේතය භාවිතා කර 36 හා 37 දක්වා ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න

36. x හි ආදාන ලෙස පිළිවෙලින් 5, 2 සහ 12 යොදා තෙවරක් කේතය ක්‍රියාත්මක කළේ නම්, ව්‍යාජ කේතයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක් ද?

1. 12, 8, 10 2. 10, 10, 10
 3. 10, 8, 12 4. 15, 12, 12

37. ඉහත x ආදානයන් භාවිතා කර C හි අගය 12 දක්වා ඉහළ දැමූ විට ව්‍යාජ කේතයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක් ද?

1. 17, 14, 12 2. 10, 12, 12
 3. 12, 10, 14 4. 15, 12, 12

38. හොඳින් සංවිධානය වූ වෙබ් අඩවියක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

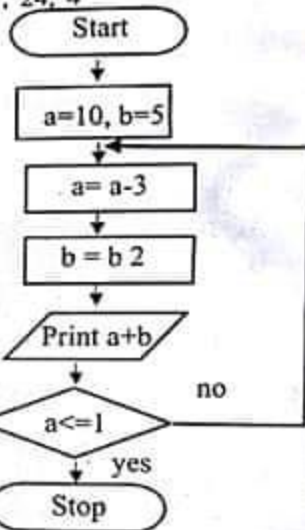
1. භාවිතයට පහසු වීම. 2. තොරතුරු වේගයෙන් සෙවීම.
 3. යාවත්කාලීන කිරීමට පහසු වීම. 4. අංග එකතු කිරීමේ අවකාශය සීමිත වීම.

39. SDLC සම්බන්ධව අසත්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?

1. පද්ධති නඩත්තු කිරීමේ දී පරිශීලන අවශ්‍යතා හඳුනා ගනී.
 2. පද්ධතිය පිහිට වීමට පෙර ප්‍රතිඉහණ පරීක්ෂාව ක්‍රියාත්මක කරයි.
 3. දිය ඇලි සහ සර්පිල යනු SDLC ආකෘතීන්ය.
 4. පරීක්ෂා කිරීමට පෙර පිරික්සුම සැලසුමක් නිර්මාණය කරයි.

40. ICT සමග සම්බන්ධ ගැටළුවක් නොවන්නේ පහත කුමක් ද?

1. ඊ-අපද්‍රව්‍ය 2. උපස්ථ පැදීම 3. ලිඛිත දෑ සොරකම



```

Begin
C = 10
Input x
While x < C do
    x = x + C
    C = C - 2
Print x
End.
    
```

4. අනිෂ්ට මෘදුකාංග



11 ශ්‍රේණිය

අ.පො.ස (සාමාන්‍ය පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2019

80 S II

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය

සාලය පැය දෙකයි

පැලකිය යුතුයි :-

- පළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරක් තෝරා ගෙන ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් සහ ඉතිරි ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

i. පහත දක්වා ඇති පරිපථයේ ප්‍රතිදානය Z සඳහා සකසනා වගුවක් අඳින්න. අතරමැදි ප්‍රතිදාන සකසනා වගුවේ නිරූපණය කරන්න



ii. වගුවේ දක්වා ඇති පදවලට ගැලපෙන නිදසුන්වලට අදාළ අංක පිළිතුරු පත්‍රයේ සඳහන් කරන්න.

	පදය		නිදසුන
a)	IP ලිපිනය	i.	sis.gov.lk
b)	වීද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනය	ii.	http://www.bbc.com/sport/rugby
c)	වසම් නාමය	iii.	plan4dev@gmail.com
d)	විශ්ව සම්පත් නිශ්චායකය	iv.	173.95.82.45

iii. බයිට 4×2^{20} ක ධාරිතාවක් සහිත ආවයන උපක්‍රමයක් නාලකට ලැබීණි. එම ධාරිතානය මෙහා බයිට (MB) වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

iv. වගුවේ දක්වා ඇති කාර්යයන්ට ගැලපෙන නාමයන්ට අදාළ අංක පිළිතුරු පත්‍රයේ සඳහන් කරන්න.

	function	Name
a)	ලැබුණු තැපෑල ආවනය	A. spam
b)	අනවශ්‍ය තැපෑල ආවනය	B. inbox
c)	යැවූ තැපෑල් ආවනය	C. drafts
d)	අසම්පූර්ණ තැපෑල ආවනය	D. sent

v. පහත ඡායයේ ඇති වැරදි ඉරියව් කුනක් හඳුනා ගෙන නම් කරන්න.



vi. මුද්‍රණය සඳහා බහුලව භාවිතා වන වර්ණ ආදර්ශකය නම් කරන්න.

vii. සේවාදායකයෙක් සහ සේවා යෝජකයෙක් අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

viii. 207 යන BCD අගය අනුරූප අෂ්වමය අගය බවට පරිවර්තනය කරන්න.

ix. පද්ධති විශ්ලේෂකයෙකුගේ කාර්යයන් දෙකක් ලියන්න.

x. Pascal භාවිතයෙන් නිශ්චල පහක් ආවයනය සඳහා Marks නමැති අරාවක් අර්ථ දක්වන්න.

02. ප්‍රමුඛ විද්‍යාලයේ මැරතන් ධාවන තරගයක සංවිධායකයන් මාර්ගය වටාම සමාන පරතරවලින් පරීක්ෂක මුර පොලවල් පිහිටුවා ඇත. එක් එක් තරගකරුවා පරීක්ෂක ස්ථානය පසුකරන කාලය වාර්තා කර ගනු ලැබේ. සංවිධායකයන් භාවිතා කරන පරිගණක මූලික දෘඩ තැටියක්, සහ තත්වයේ දෘඩ තැටියක් හා ප්‍රකාශ තැටි ධාවකයකින් සමන්විත වේ.

- i. පරීක්ෂක මුර පොලක දී ස්වයංක්‍රීයව දත්ත එක්දේ කිරීමට භාවිතා කළ හැකි ආදාන උපක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න (RFID කියවනයට අමතරව)
- ii. දත්ත එක්දේ කිරීමට සංවිධානයක් RFID කියවන භාවිතා කිරීමට තීරණය කරන ලදී. එම කාර්යයට ඒවා ඉතාම සුදුසු වීමට හේතු දෙකක් ඉදිරිපත් කර ඒවා පැහැදිලි කරන්න
- iii. තරග ප්‍රතිඵල, පාසල් ICT සමාජයේ සිසුන් විසින් නිර්මාණය කරන ලද පාසල් වෙබ් අඩවියේ පළකරන ලදී. වෙබ් පිටු සම්බන්ධ පහත ඡේදයේ ඇති හිස්තැන් වලට සුදුසු වචන වරහන් තුළ ඇති වචන වලින් තෝරා ලියන්න.

මූලික HTML ලේඛනයක්(2) සහ (3) යනුවෙන් ප්‍රධාන කොටස්(1) කින් සමන්විත වේ.(4) ක් මගින් ඊදාන උසුලන අතර පවතින සඳහන් කර ඇති ඕනෑම දෙයක් කියවීම සිදුකරයි.
HTML උසුලනවලට(5)..... හඳුනා ගත හැකි නොවේ. එබැවින් TITLE හෝ title අතර සිසිදු වෙනසක් නොමැත.

(ඔස, formatted, server, අතිරික්ත, දෙක, ඉංග්‍රීසි කැපිටල් සිම්පල් අකුරු අතර වෙනස, ඉදාන)
iv. මූලික දෘඩ තැටියේ, සහ තත්වයේ තැටියේ සහ ප්‍රකාශ තැටියේ භාවිතා වන නාස්ථ සන්සන්දනය කරන්න.

03. ශිෂ්‍යයෙකුට $y = x^2 + 3x + 7$ යන වර්ගජ සමීකරණයේ ප්‍රස්ථාරය නිරූපණයට පැතුරුම්පත් පැකේජයක් භාවිතා කළ යුතුව ඇත. ඔහු ඒ සඳහා නිර්මාණය කරන ලද වගුවක කොටසක් | රූපයේ දක්වා ඇත.

	B	C	D	E	F
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

x		-5		4
x'				
3x				
y				

රූපය

- i. x හි පරාසය -5 හි සිට 5 දක්වා පවතින නම්, ඉතිරි සංඛ්‍යා පිරවීම් සඳහා ඔබ අනුගමනය කරන පියවර ලියා දක්වන්න.
- ii. x^2 ගණනය කිරීමට D23 කෝෂයේ ඔබ සඳහන් කරන සමීකරණය ලියන්න.
- iii. $3x$ ගණනය කිරීමට D24 කෝෂයේ ඔබ සඳහන් කරන සමීකරණය ලියන්න.
- iv. y ගණනය කිරීමට D25 කෝෂයේ ඔබ සඳහන් කරන සමීකරණය ලියන්න.
- v. වර්ගජ මූලය නිරූපණයට යොදා ගත හැකි ඉතාම සුදුසු ප්‍රස්ථාර වර්ගය නම් කරන්න.
- vi. ප්‍රස්ථාරය ඇඳීම සඳහා දත්ත පරාසය තෝරා ගැනීමට ඔබ අනුගමනය කරන පියවර සඳහන් කරන්න.

04. වීරෝන් රූපලාවන්‍යාගාරයක හිමිකරුවෙකි. ඔහු ව්‍යාපාරයේ තොරතුරු ගබඩා කර ගැනීම සඳහා දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතියක් භාවිතා කරයි. Customer, Staff සහ appointment යන වගු අඩංගු වේ. Customer වගුවේ ක්ෂේත්‍ර ලෙස CustID, FirstName, Surname, TelNum සහ EmailAddress පවතී. Treatment වගුවේ ක්ෂේත්‍ර ලෙස TreatmentName, Price, TimeTaken වේ.

St_ID	FirstName	SurName	IsQualified
V031	Lal	Jayasinghe	✓
V425	Amal	Diaz	x
V274	Nizam	Deen	✓

Staff වගුව

Appointment වගුව

Cust_ID	TreatmentName	ApDate	ApTime	St_ID
001	Spray tan	03/23/2017	10.30	V031
002	Henna Time	10/02/2018	9.00	V031
003	Herbal special	05/05/2017	17.00	V025

- i. සඳහන් කරන ලද විස්තරය අනුව, Customer සහ Appointment යන වගු අතර ඇති සම්බන්ධතාව නම් කර පැහැදිලි කරන්න.
- ii. අදාළ වගු සමඟ ඒවායේ ප්‍රාථමික යතුරු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- i. IsQualified සමෂේත්‍රය සඳහා භාවිතා කිරීමට ඉතාම සුදුසු දත්ත ප්‍රරූපය සඳහන් කරන්න.
- iv. Cust_ID 025 යන සාමාන්‍යාංගිකයා 12/06/2018 දින මෙ. ට. 10.00 ට St_ID V274 මගින් Herbal Special Treatment ලබා ගත්තේ නම්,
 1. යාවත්කාලීන කළ යුතු වගුව/වගු වල නම් සඳහන් කරන්න.
 2. යාවත්කාලීන වූ රෙකෝඩ් සඳහන් කරන්න.
- v. V425 අවශ්‍ය කරන ලද සුදුසුකම් සපුරා ගත්තේ නම්, යාවත්කාලීන කළ යුතු වගුව/වගුවල නම් සඳහන් කරන්න.
5. 2 රූපයේ දක්වා ඇති වෙබ් පිටු කොටස නිර්මාණය කර ඇත්තේ 3 රූපයේ සඳහන් ප්‍රභව තොරතුරු භාවිතා කිරීමෙනි. 3 රූපයේ (1) පිට (10) දක්වා අංක කරන හිස්තැන් දහයක් අඩංගු වේ. සපයා ඇති ලැයිස්තුවෙන් එම හිස්තැන් සම්පූර්ණ කිරීමට ඉතාම සුදුසු HTML උසුලන සංකේත හෝ ලේඛල හෝ රා ලියන්න. එක් හිස්තැනක් සම්පූර්ණ කිරීමට සපයා ඇති ලැයිස්තුවේ ඇති පද එකක් හෝ කිහිපයක් යොදා ගත හැක. වෙබ් පිටුවේ පසුබිම් වර්ණයට අදාළ වෙබ්දැමය අගය DAF7A6 වේ.
 (img, type, bgcolor, ol,"src, i, title,h1,"href, disc, a, hr, ul, =, #DAF7A6,circle)
 උදා: (1) ට සුදුසු b නම් (1) = b ලෙස සඳහන් කරන්න.

Fruits and vegetables

Fruits and vegetables



- i. Vitamins and minerals in fruit and vegetables
- o Fruits and vegetables contain many vitamins and minerals that are good for your health
 - o These include vitamins A (beta-carotene), C and E, magnesium, zinc, phosphorous and folic acid.
- ii. Fruit and vegetables for good health
- o Fruits and vegetables are low in fat, salt and sugar
 - o They are a good source of dietary fibre.
 - o As part of a well-balanced, regular diet and a healthy, active lifestyle, a high intake of fruit and vegetables can help you to:
 - Reduce obesity and maintain a healthy weight
 - Lower your cholesterol
 - Lower your blood pressure.

Types of fruit and Vegetables

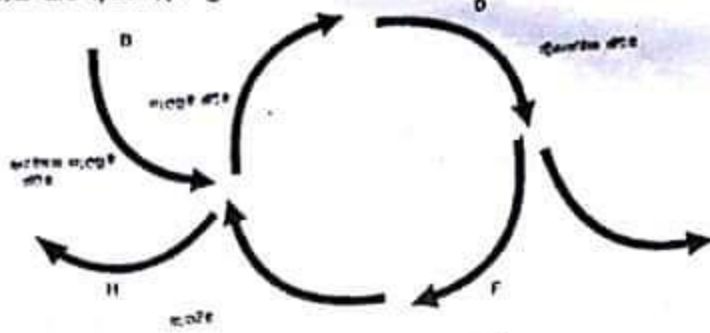
2 රූපය

```
<html><head><(1)> fruits and vegetables</(1)></head>
<body(2)><(3)>Fruits and vegetables</(3)>
<(4)><(5) = " fruit-andveg.jpg" alt= " fruitveg" width="250" height="150"/>
<(6)><li>Vitamins and minerals in fruit and vegetables
  <(7)><li> Fruits and vegetables contain many vitamins amd minerals that are good for
  your health. </li><li> These include vitamins A (beta-carotene) C and E, magnesium, zinc,
  phosphorous and folic acid. </li></ul></li><li>Fruit and vegetables for good health
  <(7)> <li> Fruits and vegetables are low in fat, salt and sugar. </li><li> They are a good
  source of dietary fibre. </li><li> As part of a well-balanced, regular diet and a healthy, active
  lifestyle, a high intake of fruit and vegetables can help you to:<(8)><li> Reduce obesity and
  maintain a healthy weight</li>
  <li>Lower your cholesterol </li><li> Lower your blood pressure.</li></ul></li></ol>
  <(9) (10) = " types. html">Types of fruits and vegetables</(9)></body></html>
```

සඳහා සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය

06.4 රූපයේ දක්වා ඇත්තේ පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රය සඳහා භාවිතා වන මෘදුකාංග සංවර්ධන ආකෘතියකි. රූපය සැලකිල්ලෙන් අධ්‍යයනය කර අධ්‍යා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

4 රූපය



- i. 4 රූපයේ දක්වා ඇති පද්ධති මෘදුකාංග සංවර්ධන ආකෘතිය නම් කරන්න.
- ii. B, D, F සහ H ලෙස ලේබල් කරන ලද විසවර හඳුන්වන්න.
- iii. 4 රූපයේ නිරූපණය කර ඇති පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතිය භාවිතා කිරීම මගින් පද්ධති සංවර්ධනයේ කුමන ලාභයක් සඳහන් කරන්න.
- iv. F හි භාවිතා වන ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න.
- v. H හි සිදුවන ක්‍රියාවලි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

07. i. පලතුරු වෙළෙඳසැලක ඇති යන්ත්‍රයක් මගින් බර අනුව පලතුරු වෙන් කිරීම සිදුකරයි. පහත දක්වා ඇති ගැලීම් සටහන එම යන්ත්‍රයට අදාළ කේතයේ ඇල්ගොරිතමය නිරූපණය කරයි. යන්ත්‍රය මත පලතුරු ඇත්නම් ඒ බව fc විචල්‍ය මගින් නිරූපණය කරයි. පලතුරක බර අනුව එය ද්වාරයකට යොමු කරයි. එම ද්වාර g1, g2 සහ g3 ලෙස ලේබල් කර ඇත. බරින් අඩු පලතුරු g3 වෙත සහ ඒකක තිස්සහකට වඩා බරින් වැඩි පලතුරු g1 වෙත ද යොමු කරයි. යන්ත්‍රය මත පලතුරු නැත්නම් "No Fruits to weigh", ලෙස දිස්වේ. ගැලීම් සටහන හොඳින් අධ්‍යයනය කර A සිට J දක්වා ඇති ලේබල් සම්පූර්ණ කරන්න.
- ii. ඉහත ගැලීම් සටහනට අනුරූප ව්‍යාජ කේතය ලියා දක්වන්න.

