සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2017 **11ශ්‍රේණිය**

Second Term Test - 2017 **Grade 11**

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය -I

Information Communication Technology – I

පැය එකයි

One hour

- සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 - 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න

01. දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා භාවිතා කරන ලද මූලික සැකසුම් උපක්‍රමය වනුයේ,

(1) අනුකලිත පරිපථ (IC) (2) ට්‍රාන්සිස්ටර් (Transistors)

(3) රික්තක නල (Vaccum tubes) (4) ක්ෂුද්‍ර සකසන (Micro Processors)

02. තොරතුරු තාක්ෂණය නිසා බිලියන ගණනින් වූ ජනතාවගේ කටයුතු පහසු වී ඇත . මෙම ප්‍රකාශය,

(1) ගුණාත්මක දත්තයක් සහිත වාක්‍යයකි. (2) අදාළ බව සහිත වාක්‍යයකි.

(3) ප්‍රමාණාත්මක **දත්ත** සහිත වාක්‍යයකි. (4) ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක යන දෙඅංශයම නියෝජනය වන වාක්‍යයකි.

03. මිශ්‍ර පරිගණකයකට උදාහරණයකි,

(1) සංවේදක සහිත මාර්ග ලාම්පු (2) ටැබ්ලට් පරිගණකය (3) ECG යන්ත්‍රය (4) කාලගුණ මිනුම් යන්ත්‍ර

04. අමල් හා කමල් අත තිබූ මුදල් පිළිවෙළින් ඒකක 18 හා 20 ක් වේ . එය පිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ,

(1) 10010_2 සහ 25_8 (2) 10010_2 සහ 24_8 (3) 31_8 සහ 10111_2 (4) 31_8 සහ 25_8

05. 0.11010_2 හි වැඩිම වෙසෙසි අගය සහ අඩුම වෙසෙසි අගය පිළිවෙළින් දැක්වෙනුයේ,

(1) 0 සහ 0 (2) 1 සහ 1 (3) 1 සහ 0 (4) 0 සහ 1

06. පහත කවර වගන්තිය / වගන්ති සත්‍ය වේද ?

A. - දෘඪ තැටියෙහි , ප්‍රධාන මතකයට වඩා වැඩි ධාරිතාවයක් ඇත .

B. - විදුලිය විසන්ධි කළ විට ප්‍රධාන මතකයේ අඩංගු දත්ත නැති වන නමුත් දෘඪ තැටියෙහි රැඳුණු දත්ත නැති නොවේ.

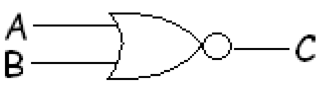
C. - ප්‍රධාන මතකයේ අඩංගු දත්ත ආචයනය සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ භාවිතා වන අතර දෘඪ තැටියෙහි ඇති දත්ත ආචයනය සඳහා චුම්බක මාධ්‍ය භාවිත වේ

(1) A පමණි (2) B පමණි (3) C පමණි (4) A, B සහ C යන සියල්ලම

07. BCD ක්‍රමයට අනුව 250 දැක්වෙන නිවැරදි බිටු රටාව වනුයේ ,

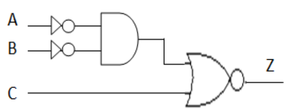
(1) 001100000001 (2) 001001010000 (3) 001100000000 (4) 111000100000

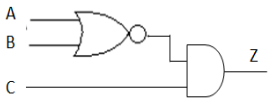
08. A සහ B ආදාන ලෙස ඇති පහත තාර්කික ද්වාරයේ ප්‍රතිදාන වනුයේ,

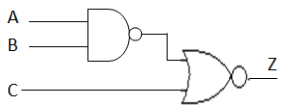


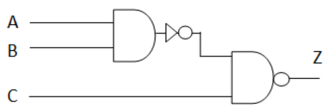
(1) $\overline{A+B}$ (2) A.B (3) A+B (4) $\overline{A}+B$

09. $Z = (\overline{A.B}) + C$ යන බූලීය ප්‍රකාශනය සඳහා සුදුසු තාර්කික ද්වාරය තෝරන්න .

(1)


(3)


(2)


(4)


10. පහත ප්‍රකාශන වලින් නිවැරදි වන්නේ,

(1) ජාලයේ ඇති පරිගණකයක් අනන්‍යව හදුනා ගැනීමට IP ලිපිනය භාවිත කරයි.

(2) වෙබ් අඩවියක් දැක ගැනීමට වෙබ් බ්‍රවුසරයට IP ලිපිනය සමග URL ද ඇතුලත් කරයි.

(3) වසම් නාමය (domain name) යනු IP ලිපිනය (address) වේ.

(4) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

11. පද සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙන් ලිපියක සීමා (Margin) සකස් කළ හැක්කේ ,

(1) පිටු සූදානම් කිරීම .(Page setup) (2) Borders and Shadings

(3) පාඨ දාරය (text border) (4) මුද්‍රිත පෙර දසුන (Print Preview)

12. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති සහ අයිකන භාවිතයෙන්,

(1) අනුච්ඡේදනය සහ උඩු ලකුණ යෙදිය හැක. (2) යටි ලකුණ සහ එකෙල්ල කරගත හැක.

(3) යටි ලකුණ සහ පේළි පරතරය සැකසිය හැක. (4) අනුච්ඡේදනය සහ පේළි පරතරය සැකසිය හැක.

13. විද්‍යුත් සමර්පණයක දෘශ්‍ය රාමුවක පසුතලය (Background) වෙනස් කිරීම සම්බන්දයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ ,

(1) පසුතලයට ඕනෑම වර්ණයක් භාවිතා කළ හැකිය.

(2) පසුතලයට අවශ්‍ය පින්තූරයක් භාවිතා කළ හැකිය.

(3) විවිධ දෘෂ්‍ය රාමු සදහා එකම වර්ණය භාවිතා කළ හැකිය.

(4) කලින් සකස් කරන ලද දෘෂ්‍ය රාමු රටා (Design Templates) භාවිතා කළ නොහැකිය.

14. ගුණාත්මක ඉ - සමර්පණයක් සළකන විට නිවැරදි ප්‍රකාශයක් වන්නේ,

(1) එක් කදාවක අවම වශයෙන් පේළි 10 ක් වත් තිබිය යුතුය.

(2) කදාවකට පින්තූර , චිත්‍රක යනාදිය ඕනෑම ප්‍රමාණයක් ඇතුලත් කළ හැක.

(3) චලන චිත්‍රක සහ වීඩියෝ යෙදිය හැක්කේ එක් කදාවකට එකක් පමණි.

(4) කදාවක ඇතුලත් කරන අකුරුවල ප්‍රමාණය සාමාන්‍යයෙන් පොයින්ට් 28 කි.

15. මෙහෙයුම් පද්ධති පිළිබද අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

(1) ඕනෑම මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ඕනෑම වර්ගයක පරිගණකයක පිහිටුවිය හැකිය.

(2) පරිගණකයකින් නිසි ප්‍රයෝජන ගැනීමට නම් මෙහෙයුම් පද්ධතියක් අත්‍යාවශ්‍ය වේ.

(3) පරිගණකය සම්භන්ද මතක කළමණාකරණය කරනුයේ මෙහෙයුම් පද්ධති මගිනි.

(4) එක් පරිගණකයක මෙහෙයුම් පද්ධති එකකට වඩා තිබිය හැකිය.

16. නිදහස් හා විවෘත කේත (FOSS) මෘදුකාංග භාවිතයේ ප්‍රධාන වාසියක් නොවන්නේ,

(1) මුදල් ගෙවීමකින් තොරව නොමිලේ ලබා ගත නොහැකි වීම.

(2) කිසිවෙකුගේ අවසරයකින් තොරව සංස්කරණය කළ හැකි වීම.

(3) වෛරස (Virus) වල බලපෑම අවම වීම.

(4) පොදු මහජන බලපත්‍ර (GPL) යටතේ බෙදාහැරීම සිදු කිරීම.

17. "අනුපිටපත් නොවිම" සහ "හිස් නොවිම" යන ලක්ෂණ අඩංගු වන්නේ,

(1) සංයුක්ත යතුරකය. (2) ප්‍රාථමික යතුරකය. (3) ආගන්තුක යතුරකය. (4) ඉහත සියල්ලම.

18. පිළිවෙළින් දුරකථන අංකය සහ මූලික වැටුප යන ක්ෂේත්‍ර සදහා වඩාත් සුදුසු දත්ත ප්‍රරූප වන්නේ ,

(1) පාඨ (Text) , මුදල් (currency) (2) සංඛ්‍යා (Numeric) , පාඨ (Text)

(3) පාඨ (Text) , සංඛ්‍යා (Numeric) (4) බූලියන් (Boolean) , පාඨ (Text)

19. දත්ත සමුදාය කළමණාකරණ මෘදුකාංගයක් නොවන්නේ ,

(1) MS Access (2) Pascal (3) Libreoffice Base (4) Oracle

20. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක යෙදුමක දී භාවිතා වන කෝෂ ලිපින (Cell Address) නිවැරදි ආකාරයෙන් දක්වා ඇත්තේ පහත ඒවායින් කවරක්ද ?

A. - C$5 B. - $C5 C. – C5$

(1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) A සහ C පමණි. (4) A,B සහ C සියල්ලම.

21. සක්‍රීය කෝෂයක අන්තර්ගතය පෙන්වනුයේ,

(1) Name box තුලය. (2) Formula Bar තුලය. (3) Menu Bar තුලය. (4) Status Bar තුලය.

22. පද්ධතියක් කුඩා ක්ෂේත්‍රයක මුලින් ස්ථාපිත කිරීම යනු ,

(1) නියමුමය පිහිටුවීමයි. (2) අදියරමය පිහිටුවීමයි. (3) සමාන්තර පිහිටුවීමයි. (4) ඍජු පිහිටුවීමයි.

23. පහත සදහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත්ම නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න .

(1) නව තාක්ෂණයේ දියුණුව පද්ධතියට ගැලපීම සිදු කරනුයේ පද්ධතිය පිහිටුවීමේදී ය.

(2) ප්‍රධාන දෘඩාංග පද්ධති සහ ඒවායේ සංසටක හඳුනා ගනු ලබන්නේ විසදුම කේතකරනය කිරීමේ දීය.

(3) පෙර අදියරවලට ප්‍රවේශ විය නොහැකිවීම දියඇළ ආකෘතියේ අවාසියකි.

(4) විසදුම් පරීක්ෂා කිරීමේ ක්‍රමයක් ලෙස ඍජු පරීක්ෂාව දැක්විය හැකිය.

24. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක් භාවිතයෙන් ග්ලූකෝස් අනුවක සූත්‍රය $C_6H_{12}O_6$ ලෙස යතුරු ලියනය කරන විට , එහි 6, 12, 6 ඉහත ආකාරයට සකස් කිරීම සදහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයේ ඇති කිනම් ගුණාංගය භාවිතා කලයුතුවේද ?

(1) අවුට්ලයින් (Outline) (2) උඩු ලකුණ (Superscript) (3) හැඩසවි කිරීම (Format) (4) යටි ලකුණ (Subscript)

25. 73yashodara@gmail.com යන විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනයේ යම් දෝෂයක් පවතී . එය නිවැරදිව දැක්වෙනුයේ ,

(1) 73 මුලින් යෙදිය නොහැක. (2) gmail.com වෙනුවට yahoo.com විය යුතුය.

(3) 73@yashodaragmail.com විය යුතුය. (4) gmail.com ,gmail ලෙස වෙනස් විය යුතුය.

26. පරිශීලකයන්ට පද්ධතිය පිළිගැනීම හෝ ප්‍රතික්ෂේප කිරීම කළ හැකි පරීක්ෂා කිරීම් අදියර වන්නේ ,

(1) ඒකක පරීක්ෂාව (2) පද්ධති පරීක්ෂාව (3) ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂාව (4) සමස්ථ පරීක්ෂාව

27. ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකයක් , IP ලිපිනයක් බවට පත් කරනු ලබන්නේ ,

(1) Web Server මගිනි. (2) DNS Server මගිනි. (3) Mail Server මගිනි. (4) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

28. විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනයක් ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට බෙදා දැක්වෙන අනුලක්ෂණය වන්නේ,

(1) . (2) – (3) : (4) @

29. 1919 දුරකථන අංකය මගින් ඔබට සම්බන්ධ විය හැක්කේ ,

(1) විභාග දෙපාර්තමේන්තුව (2) කොළඹ ජාතික රෝහල

(3) රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රය (4) ශ්‍රී ලංකා පොලිස් හදිසි ඇමතුම් අංශය

30. පහත සදහන් ගොනු දිගු (File Extensions) අතරින් වදන් සැකසුම් ගොනු දිගුවක් නොවන්නේ ,

(1) .potm , .xlxs , .docx (2) .dot , .wps , .docx

(3) .xlxs , .txt , .wps (4) .pptx , .xlxs , .docx

31. පහත දක්වා ඇති කෙවෙනිවලට අදාල නාම නිවැරදි පිළිවෙලට සදහන් පිළිතුර වන්නේ ,

A B C D

B- VGA කෙවෙනිය B- USB කෙවෙනිය B- HDMI කෙවෙනිය B- PS/2 කෙවෙනිය

C- HDMI කෙවෙනිය C- VGA කෙවෙනිය C- USB කෙවෙනිය C- VGA කෙවෙනිය

D- PS/2 කෙවෙනිය D- PS/2 කෙවෙනිය D- VGA කෙවෙනිය D- HDMI කෙවෙනිය

(1) A-USB කෙවෙනිය (2) A- HDMI කෙවෙනිය (3) A- PS/2 කෙවෙනිය (4) A- VGA කෙවෙනිය

32. චන්ද්‍රිකා තාක්ෂණය මගින් දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කිරීමේදී සම්ප්‍රේෂණ මධ්‍යස්ථාන එකිනෙක දර්ශනය විය යුතුය. මේ සදහා යොදා ගනු ලබන දත්ත සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය වන්නේ,

(1) අධෝරක්ත කිරණ (2) ගුවන් විදුලි තරංග (3) ක්ෂුද්‍ර තරංග (4) සමක්ෂක කේබල

33. දත්ත දත්ත ආචයන ප්‍රමාණය අනුව ආචයන උපාංග ආරෝහණ පිළිවෙළ අනුව සකස් කර ඇති පිළිතුර වන්නේ,

(1) නිහිත මතකය , රෙජිස්තර මතකය , සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය

(2) පඨන මාත්‍ර මතකය , නිහිත මතකය , චුම්භක පටිය

(3) සැනෙලි මතකය , සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය , සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය

(4) රෙජිස්තර මතකය , නිහිත මතකය , සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය

34. පහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

(1) ගොනු පිටපත් කිරීමට සහ දෘඩ තැටිවල උපස්ථ ලබා ගැනීමට උපස්ථ මෘදුකාංග භාවිතා කරයි.

(2) පරිගණකයක මෙහෙයුම් පද්ධති එකකට වඩා ස්ථාපිත කිරීම සදහා පංගු බෙදීම වැදගත් වේ.

(3) තැටි ප්‍රතිභාගීකරණය තුලින් පරිගණකයේ කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ යයි.

(4) MS Dos යනු තත්‍යකාල මෙහෙයුම් පද්ධතියකි.

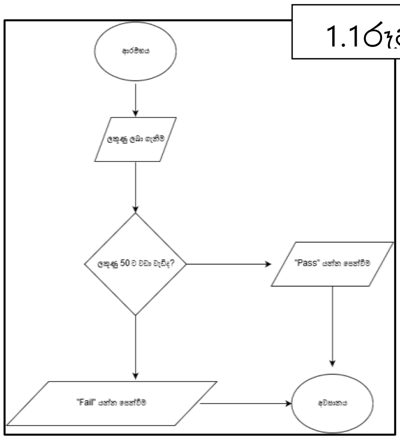
35. රූපයේ (1.1) දැක්වෙන ගැලීම් සටහනෙන් නිරූපණය වන පාලන ව්‍යුහ / ව්‍යුහය වන්නේ,

(1) අනුක්‍රමයක් හා පුනර්කරණයකි.

(2) වරණයක් හා පුනර්කරණයකි.

(3) අනුක්‍රමයක් හා වරණයකි.

(4) අනුක්‍රමයක් පමණි.



1.1රූප

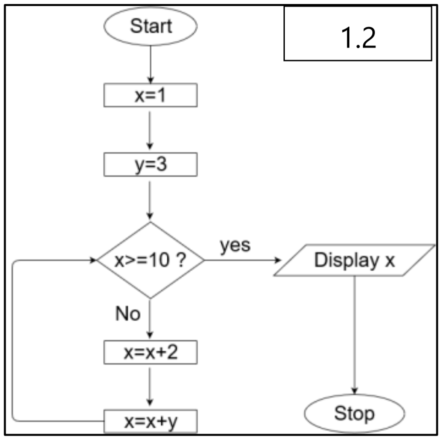
36. 1.2 රූපයෙන් දැක්වෙන ගැලීම් සටහනේ වරණය වාර කීයක් ක්‍රියාත්මක වේද ?

(1) එක් වරක්වත් ක්‍රියාත්මක නොවේ.

(2) දස වරක් ක්‍රියාත්මක වේ.

(3) එක් වරක් ක්‍රියාත්මක වේ.

(4) කිසිවිටෙක අවසන් නොවේ.



1.2

37. 1.3 රූපයේ දැක්වෙන ව්‍යාජ කේතය විෂය 05 ක් සඳහා එකතුව හා සාමාන්‍ය ලකුණ ලබාදීම සඳහා ශිෂ්‍යයෙකු විසින් ලියන ලදී. එහි එකතුව නිවැරදිව පෙන්වුව ද සාමාන්‍ය ලකුණ නිවැරදිව නොපෙන්වයි. එය නිවැරදිව පෙන්වීමට කේතය නිවැරදි විය යුත්තේ,

(1) calculateAvg = total / (x-1) ලෙසයි. `

(2) Avg = 0 පියවර Avg = 1 ලෙසයි.

(3) Avg = 0 පියවර Average = 0 ලෙසයි.

(4) x=1 පියවර x=5 ලෙසයි.

1.3රූප

```
Begin
        Total=0
        Avg=0
        X=1
        While x<=5
                Read marks
                Calculate total=total + marks
                x=x+1
        end while
        calculateAvg = total / x
        display total , Avg
end
```

38. පහත පෙන්වා ඇත්තේ ශිෂ්‍යයෙකු විසින් ලියන ලද Pascal කේතයකි . මෙම කේතයට අදාලව 8 ඇතුළත් කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය වන්නේ,

(1) Negative Number

(2) Positive Number

(3) Enter Number

(4) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

```
Var number:integer;
begin
writeln('Enter Number : ');
read(number);
if number >0 then
writeln('Negative Number')
else
writeln('Positive Number');
end.
```

39. පහත පෙන්වා ඇත්තේ විෂයයන් 05 ක් සඳහා ලකුණු ඇතුළත් කළ විට එහි එකතුව ලබාගැනීම සඳහා පාසල් ශිෂ්‍යයෙකු වන ලක්මාල් විසින් ලියන ලද Pascal කේතයකි. එහි යම් දෝෂයක් ඇති බව ICT ගුරුතුමා විසින් ලක්මාල්ට පවසයි. එම දෝෂය වනුයේ,

```
Var count,marks,total:integer;
begin
for count:= 1 to 5 do

writeln('Enter Your Marks : ');
read(marks);
total:= total+ marks;

writeln(total);
end.
```

(1) Begin වලට පසුව (:) තිබිය යුතුයි.

(2) for වලට පසුව Begin ද writeln (total); වලට ඉහලින් end; තිබිය යුතුයි.

(3) total:=total+marks යන්න marks:= marks+ total ලෙස වෙනස් විය යුතුයි.

(4) var count, marks, total :integer; යන්නට පසුව count:=0; marks:=0; total:=0 යන්න පේළි 03 කින් දැක්විය යුතුයි.

40. ඉහත නිවැරදි කළ Pascal කේතයට 10,15,20,25,30.5 ලෙස අගයයන් ලබාදුන් විට ප්‍රතිදානය වන්නේ,

(1) 100.5 (2) Error (3) කිසිවක් නැත (4) 100