

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2016
மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2016
Third Term Test 2016

10 ශ්‍රේණිය
தரம் 10
Grade 10

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I
தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பம் I
Information and Communication Technology I

පැය එකයි
One hour
ஒரு மணித்தியாலம்

1.) පහත සඳහන් ඒවායින් තොරතුරක් නොවන්නේ,

1. ජාතික හැඳුනුම්පත් අංකය.
2. උපන්දිනය.
3. වයස.
4. වර්ගඵලය.

2.) ගුණාත්මක තොරතුරක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

1. නිරවද්‍යතාවය.
2. පිරිවැය අවම වීම.
3. කාලීන බව.
4. බහුකාර්ය බව.

3.) එදිනෙදා ජීවිතයේදී තොරතුරු තාක්ෂණය භාවිතා වන ක්ෂේත්‍ර කිහිපයක් පහත දැක්වේ,

- A. විද්‍යුත් නිකර්පන යන්ත්‍රය. (EEG)
- B. වෙබ් පාදක ඉගෙනුම. (WBL)
- C. ස්වංක්‍රීය ජල සැපයුම.
- D. හරිතාගාර.
- E. ගුවන් විදුලි සංඥා හැඳුනුම් උපකරණ. (RFID)

ඉහත ඒවායින් කෘෂිකර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ යෙදවුම් පමණක් අදාළ පිළිතුර වන්නේ,

1. A, D, E
2. B, C, D
3. C, D, E
4. A, C, D

4.) පහත A තීරුව සමඟ B තීරුව ගලපන්න.

A

- i) බ්ලේස් පැස්කල් (Blaise Pascal)
- ii) ජෝශප් ජැකුවාඩ් (Joseph Jacquard)
- iii) චාල්ස් බැබේජ් (Charles Babbage)
- iv) ඔගස්ටා ලව්ලේස් (Augusta Lovelace)

1. c, d, b, a
2. a, b, c, d

B

- a) ප්‍රථම වැඩසටහන් ශිල්පිනිය.
- b) සිදුරුපන සංකල්පය.
- c) ආකලන යන්ත්‍රය (Adding machine)
- d) විශ්ලේෂන යන්ත්‍රය.

3. d, b, c, a
4. b, d, a, c

5.) තාක්ෂණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණයට අයත් නොවන්නේ,

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. සුපිරි පරිගණක. | 3. සංඛ්‍යාංක පරිගණක. |
| 2. ප්‍රතිසම පරිගණක. | 4. මිශ්‍ර පරිගණක. |

6.) පහත A තීරුවේ දැක්වෙන ආදාන උපාංග වලට ගැළපෙන පරිගණක කෙවෙතිය B තීරුවෙන් තෝරන්න.

A

- පරිගණක තිරය.
- යතුරු පුවරුව.
- මුද්‍රකය.
- මොඩමය.

B

- a) ශ්‍රේණුගත කෙවෙතිය. (Serial port)
- b) සමාන්තරගත කෙවෙතිය. (Parallel port)
- c) Ps/2 කෙවෙතිය.
- d) HDMI කෙවෙතිය.

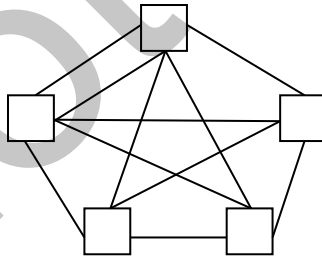
- | | |
|---------------|---------------|
| 1. A, B, C, D | 3. C, A, B, D |
| 2. D,C, B, A | 4. B, C, A, D |

7.) පරිගණක ජාලකරණයේදී අත්‍යාවශ්‍යම නොවන උපාංගය වන්නේ,

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. ජාලකරණ අතුරුමුහුණත් කාඩ්පත. (NIC) | 3. ස්විච්චය. (Switch) |
| 2. මාර්ගකය. (Router) | 4. ගිනිපවුර. (Firewall) |

8.) ඉහත ජාල ස්ථලය වන්නේ?

- 1. තරු (Star topology)
- 2. මුදු. (Ring topology)
- 3. දැල්. (Mesh topology)
- 4. ගස්. (Tree topology)



9.) පුරවර ප්‍රදේශ ජාලයක් වන්නේ?

- 1. පාසල් පරිගණක විද්‍යාගාර ජාලය.
- 2. කොළඹ නගරය තුළ ශාඛා සහිත “flora” ආයතනයේ පරිගණක ජාලය.
- 3. ලොවපුරා පිහිටි HSBC බැංකු ජාලය.
- 4. සබරගමුව පළාත් සභා කාර්යාල පරිගණක ජාලය.

10.) දශමය පාදයෙන් 57ට අසමාන වන්නේ,

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1. 111001_2 | 3. 29_{16} |
| 2. 71_8 | 4. 01010111_{bcd} |

11.) පහත වගුව සලකන්න.

සංඛ්‍යාව	MSD	LSD
57.23

වැඩිම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය හා අඩුම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය පිලිවෙලින් අයත් පිළිතුර වන්නේ,

- | | |
|---------|---------|
| 1. 5, 3 | 3. 3, 5 |
| 2. 7, 2 | 4. 2, 7 |

12.) ධාරිතාවය අනුව අවරෝහණ පිලිවෙලට පහත ද්විතියික ආවයන සැකසු විට,

- A. දෘඪ තැටිය. (Hard disk)
- B. සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය. (Digital Versatile Disk)
- C. සැනෙලි මතකය. (Flash memory)
- D. සංයුක්ත තැටිය. (Compact Disk)

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. D, C, B, A | 3. A, C, B, D |
| 2. D, B, C, A | 4. D, B, A, C |

13.) “ C ” අක්ෂරය සඳහා ASCII කේතය 1000011 වන අතර “ G ” අක්ෂරය සඳහා ASCII කේතය වන්නේ,

- | | |
|------------|------------|
| 1. 1000001 | 3. 1001000 |
| 2. 1100111 | 4. 1000111 |

14.) 512MB සසම්භාවී පිවිසුම් මතකයක ඇති බයිට (bytes) ගණන වන්නේ,

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 2^{19} bytes. | 3. 2^{29} bytes. |
| 2. 2^{20} bytes. | 4. 2^{30} bytes. |

15.) යුනිකේත ක්‍රමයේ ලක්ෂණ ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ,

- A. බිටු 16 ක් භාවිතා කිරීම.
- B. සිංහල, දෙමළ ඇතුළු භාෂා කිහිපයක් ඇතුළත් වී තිබීම.
- C. විද්‍යුත් ලේඛණ විවිධ භාෂාවලට පරිවර්තනය කිරීම.

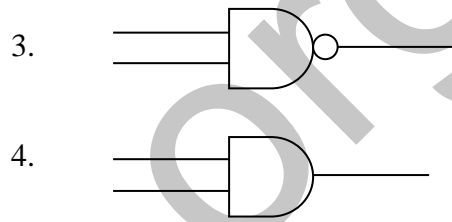
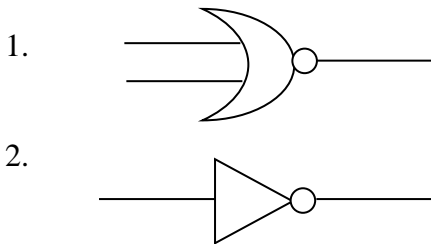
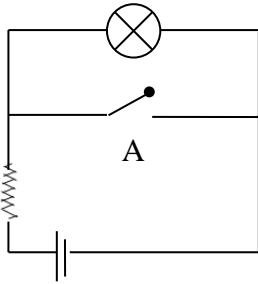
- | | |
|------------|---------------------|
| 1. A පමණි. | 3. A, B, C සියල්ලම. |
| 2. B පමණි. | 4. A සහ B පමණි. |

16.) තාර්කික ද්වාර පිලිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ නිර්මාණය කොට ඇත්තේ මූලික තාර්කික පරිපථ රාශියක් සම්බන්ධ කිරීමෙනි.
2. තාර්කික ද්වාරයක් මගින් ඒ වෙත ලබාදෙන ආදාන සලකා බලා ප්‍රතිදානයක් ලබා දෙයි.
3. තාර්කික ද්වාර පරිපථ වල භාවිතා වන ආකාරය අනුව කොටස් තුනකය වෙන් කරයි.

4. AND, OR, NOT යනු මූලික තාර්කික ද්වාරයි.

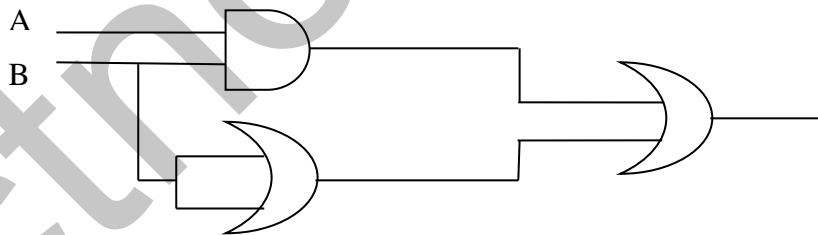
17.) පහත විද්‍යුත් පරිපථයට තුල්‍ය තාර්කික ද්වාරය තෝරන්න.



18.) 9 ශ්‍රේණියේ සිසුවෙකු නිවාසාන්තර ක්‍රීඩා උත්සවයේ තරඟ තෝරා ගැනීමේදී උස පැනීම (A), දුර පැනීම (B) යන ඉසව් දෙකෙන් එක් ක්‍රීඩාවක් සමඟ 100m (C) හා 200m (D) සඳහා සහභාගී වෙයි. මෙම අවස්ථාව නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ,

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. (A OR B) AND (C AND D) | 3. (A AND B) AND (C OR D) |
| 2. (A OR B) OR (C AND D) | 4. (A AND B) OR (C OR D) |

19. මෙහි නිවැරදි ප්‍රතිභාසය වන්නේ,



- | | |
|------------------|------------------|
| 1. (A.B) . (B.B) | 3. (A+B) . (B+B) |
| 2. (A+B) + (B.B) | 4. (A.B) + (B+B) |

20.) ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් යන්ත්‍රයක (ATM) භාවිත කල හැකි මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ගයකි.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. බහු කාර්යය. (Multi tasking) | 3. එක පරිශීලක. (Single user) |
| 2. තත්‍ය කාල. (Real time) | 4. බහු පරිශීලක. (Multi user) |

21.) විත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණතක මූලික සංරචක හඳුන්වන කෙටි යෙදුම වන්නේ,

- | | |
|---------|---------|
| 1. WIMP | 2. PMIW |
|---------|---------|

3. IWMP

4. WIPM

22.) පංගු බෙදීම (Disk partitioning) පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1. පරිගණකයේ එක් මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීමට.
- 2. දෘඩ තැටියේ වැඩි ඉඩ ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීමට.
- 3. පරිගණකයේ තැම්පත් කරනු ලබන දේවල් වෙන් වෙන්ව තැම්පත් කර ගැනීමට.
- 4. දෘඩ තැටියේ ගබඩා කර ඇති දෝෂ වෙනත් ස්ථානයකට රැගෙන යාම සඳහා.

23. මෙහෙයුම් පද්ධතිවල භාවිතා වන උපයෝගී වැඩසටහනක් නොවන්නේ,

- 1. කාර්යය කළමනාකරු. (Task management)
- 2. ගොනු/දත්ත සංකෝචනය. (Compress)
- 3. භාෂා පරිවර්තක. (Language translators)
- 4. තැටි සුපරීක්ෂනය. (Disk Scanning)

24.) ගොනු තැම්පත් කිරීමේදී එක ලඟ තැම්පත් නොකර අමතර ඉඩක් වෙන් කර තැබීම නිසා ප්‍රතිභාගීකරණය (Defragmentation) අවශ්‍ය නොවේ. මෙවැනි මෙහෙයුම් පද්ධතියකට උදාහරණයකි.

- 1. Linux.
- 2. Windows XP.
- 3. Windows 7.
- 4. MS Excel.

25. සේවාදායක පරිගණකවල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා ඇති මෙහෙයුම් පද්ධතියකි.

- 1. Windows Vista.
- 2. Windows XP.
- 3. MS Access.
- 4. MS Windows Server.

26.) වර්තමානයේ ජංගම උපාංගවල වදන් සැකසීම සඳහා යොදා ගන්නා විශේෂිත වදන් සැකසීමේ මෘදුකාංගයකි.

- 1. Google Docs.
- 2. Open Office Impress.
- 3. Open Office Calc.
- 4. Oracle.

27.) වදන් සැකසීමේදී පිටු සැකසුමෙහි දිශානති ආකාර 2 වන්නේ,

- 1. වම්, දකුණ. (Left and right)
- 2. සිරස්, තිරස්. (Portrait and landscape)
- 3. මැද එකෙල්ල, දෙකෙළවර එකෙල්ල. (Center and justify)
- 4. වමෙන් අනුපේදනය, දකුණෙන් අනුපේදනය. (Left indentation and right indentation)

28.) වදන් සැකසුමේදී සෝදුපත් බැලීමට අදාළ ක්‍රියා ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ,

- 1. අක්ෂර වින්‍යාසය, වචන සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය, ශබ්ද නිධිය.

2. මුද්‍රණ පෙර දසුන, වචන සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය, තැපැල් මුසුව,
3. තැපැල් මුසුව, අක්ෂර වින්‍යාසය, ශබ්ද නිධිය.
4. ශබ්ද නිධිය, හැඩතල, වචන සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය.

29.) ලේඛන සැකසුමේදී වගු සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. කෝෂ කිහිපයක් සංයුක්ත කළ හැක.
2. කෝෂ කිහිපයක් මකා දමා එක් කෝෂයක් කළ හැක.
3. වගුවට පාට හෝ විලාසයක් ලබා දිය හැක.
4. වචන දිශානතිය වෙනස් කළ හැක.

30.) What is the formatting used in following document?

1. Word Processing
1.1 Software
1.2 MS Word
1.2.1 Interface
1.2.2 Toolbar

1. Bullet list.
2. Number list.
3. Multi-level list.
4. Border.

31.) පහත මෘදුකාංග අතරින් විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් (Electronic Spreadsheet) මෘදුකාංගයක් නොවන්නේ,

1. Microsoft Excel.
2. Libre Office Calc.
3. Libre Office Impress.
4. Open Office Calc.

❖ ප්‍රශ්ණ අංක 32 හා 33 සඳහා මෙහි දක්වා ඇති පැතුරුම්පත් කොටස පාදක වී ඇත.

	A	B	C	D
1	15	60		
2	25	70		
3	35	50		
4	40	10		
5				

32.) A1:B4 කෝෂ පරාසය තුළ ඇති විශාලම සංඛ්‍යාව පෙන්වීමට A5 කෝෂයේ ලිවිය යුතු නිවැරදි සූත්‍රය (formula) කුමක්ද?

1. =sum(A1:B4)
2. =Max(A1:B4)
3. =Min(A1:B4)
4. =Rank(A1:B4)

33.) A1:B4 කෝෂ පරාසය තුළ ඇති සංඛ්‍යා සහිත මුළු කෝෂ ගණන ලබා ගැනීමට B5 කෝෂයේ ලිවිය යුතු නිවැරදි සූත්‍රය (formula) කුමක්ද?

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. =Sum(A1:B4) | 3. =Count(A1:B4) |
| 2. =Max(A1:B4) | 4. =Rank(A1:B4) |

34.) පැතුරුම්පත් කෝෂයකට = (3*5)^2 යන සූත්‍රය ඇතුළත් කරන ලදී. කෝෂයේ දිස්වෙන අගය කුමක්ද?

- | | |
|--------|-------|
| 1. 225 | 3. 30 |
| 2. 45 | 4. 75 |

35.) විද්‍යුත් සමර්පණ (Presentation) මෘදුකාංග වලට විශේෂිත වූ කාර්යන් පහත සඳහන් දෑ අතරින් මොනවාද?

- A. කඳවකින් කඳවකට සංක්‍රමණ විලාස ඇතුළත් කිරීම. (Inserting slide transition)
- B. සජීවීකරණ ඇතුළත් කිරීම. (Inserting Animation)
- C. තැපැල් මුසුව. (Mail Merge)
- D. ශබ්ද ඇතුළත් කිරීම. (Inserting sound)

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. A සහ B පමණි. | 3. C සහ D පමණි. |
| 2. A සහ D පමණි. | 4. A, B සහ D පමණි. |

36.) විද්‍යුත් සමර්පණ (Presentation) මෘදුකාංග තුළ සමර්පණයේ අඩංගු සියළුම කඳා කුඩාවට පෙන්වනු ලබන්නේ කුමන දසුනෙන්ද?

- | | |
|---|--|
| 1. සාමාන්‍ය දසුන. (Normal view) | 3. කියවුම් දසුන. (Reading view) |
| 2. ස්ලයිඩ් සුබ්‍රෙවු දසුන. (Slide sorter view) | 4. සමර්පණ රාමු දසුන. (Slide show view) |

37.) පාසල පිළිබඳව ඉදිරිපත් කිරීමක් (Presentation) පිළියෙල කරන්නේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. ඉදිරිපත්කිරීම් මෘදුකාංගයක් (Presentation Software) භාවිතා කර, ඔබේ ඉදිරිපත් කිරීමෙහි,

- A. පාසලේ ඡායාරූපයක්. (Image)
- B. පාසලේ ගීතයේ ශබ්ද පසුරක්. (Audio clip)
- C. පාසල පිළිබඳ දෘෂ්‍ය පතුරක්. (Video clip)
- D. පාසලේ වෙබ් පිටුවට පිවිසීමට අධිසන්ධානයක්. (Hyperlink)

යන ඒවා අතරින් කවර ඒවා අඩංගු කළ හැකිද,

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1. A, B සහ D පමණි. | 3. A, B, C, D සියල්ලම. |
| 2. B, C සහ D පමණි. | 4. කිසිවක් නොවේ. |

38.) පාසලේ ශිෂ්‍ය තොරතුරු ඇතුළත් දත්ත සමුදාය වගුවක පහත දැක්වෙන ශිෂ්‍ය ඇතුළත් වීමේ අංකය සහ වඩාත් සුදුසු දත්ත ප්‍රරූපය කුමක්ද?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. සංඛ්‍යාත්මක. (Numeric) | 3. මුදල්. (Currency) |
| 2. පාඨ. (Text) | 4. බූලියන්. (Boolean) |

❖ ප්‍රශ්න අංක 39 හා 40 ට පිළිතුරු දීම සඳහා පාසලේ ප්‍රස්තකාලය භාවිතා කරන පහත දැක්වෙන දත්ත සමුදාය වගුව සලකන්න.

පරිග්‍රහණ අංකය	පොතේ නම	කතෘ නාමය	ඒකක ගණන
23375	ගණිත සංකල්ප	A.A.පෙරේරා	23
23376	තො.තාක්ෂණය	A.මහින්ද සිල්වා	40
23377	විද්‍යා මූලධර්ම	C.අතුකෝරල	37

39.) වගුවේ ඇති එක් පොතකට අදාළ සියළුම දත්ත හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින්ද?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. ක්ෂේත්‍රයක්. (Field) | 3. විමසුමක්. (Query) |
| 2. විමසුමක්. (Key) | 4. වාර්තාවක්. (Report) |

40.) වගුවේ ඇති ක්ෂේත්‍ර ගණන කොපමණද?

- | | |
|------|-------|
| 1. 4 | 3. 12 |
| 2. 3 | 4. 16 |