



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය - 2

Model Paper - 2

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - (80) 1 - පත්‍රය

Information and Communication Technology - (80) Paper - 1

කාලය පැය එකයි.

One Hour.

- ❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ දී ඇති පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි හෝ වඩාත්ම නිවැරදි පිළිතුර තෝරා, ඔබට සපයා ඇති පිළිතුරු පත්‍රයේ ඊට අදාළ අංකය මත කතිරයක් (x) යොදන්න.
- ❖ 1 පත්‍රය සඳහා පැය එකක් (01) ද, 11 පත්‍රය සඳහා කාලය පැය දෙකක් (02) ද, වශයෙන් සම්පූර්ණ කාලය පැය තුන (03) කි.
- ❖ 1 සහ 11 පිළිතුරු පත්‍ර එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වනසේ අමුණා භාර දෙන්න.

01. ICT යනු කුමන තාක්ෂණයන්ගේ එකතුවක් ද ?
 1. තොරතුරු තාක්ෂණය + පරිගණක තාක්ෂණය
 2. තොරතුරු තාක්ෂණය + සන්නිවේදන තාක්ෂණය
 3. අන්තර්ජාල තාක්ෂණය + සන්නිවේදන තාක්ෂණය
 4. අන්තර්ජාල තාක්ෂණය + පරිගණක තාක්ෂණය

02. පළමු පරිගණක ක්‍රමලේඛකයා/ලේඛිකාව වන්නේ කවුද ?

1. පැස්කලයින්	2. චාර්ල්ස් බැබේජ්
3. ඇඩා ඔගස්ටා ලව්ලේස්	4. හර්මන් හොලෙයින්

03. ඇති විශාල ප්‍රමාණයේ සමෝධානික ක්‍රමය (VLIS) අයිතිවන්නේ කුමන පරිගණක පරම්පරාවටද ?

1. පළමු පරම්පරාවට	2. දෙවන පරම්පරාවට
3. තුන්වන පරම්පරාවට	4. හතරවන පරම්පරාවට

04. iPad පරිගණක වර්ගීකරණය වන්නේ යටතේය.

1. පුද්ගලික පරිගණක	2. කුඩා ප්‍රමාණයේ පරිගණක
3. ක්ෂුද්‍ර පරිගණක	4. විශේෂ වර්ගයේ පරිගණක

05. පහත දැක්වෙන ඒවා අතරින් ව්‍යුත්පන්න දත්ත සඳහා හොඳම උදාහරණය ලෙස ගත හැක්කේ

1. නගර දෙකක් අතර දුර	2. පන්ති කාමරයක සිටින ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව
3. පුද්ගලයෙකුගේ උස	4. වයස් ගත කාන්තාවන්ගේ බර

06. චුම්භක, ප්‍රකාශ හා ස්ථිර යන ගති ස්වභාවය අනුව පහත දැක්වෙන අවයන උපාංග අනුපිළිවෙලින් නියෝජනය වන්නේ,

1. නම්‍ය තැටි , සංයුක්ත තැටි , මතක වීප	2. නම්‍ය තැටි, ෆ්ලූෂ් ධාවක, දෘඩ තැටි
3. චුම්භක පටි , Blu-ray තැටි , Jazz Disc	4. සංයුක්ත තැටි, චුම්භක පටි, නම්‍ය තැටි

07. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන සලකා බලන්න
- A ස්ථිතික සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය (SRAM) නග්‍ය නොවන මතකයක් වේ.
 - B ගතික සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය (DRAM) නග්‍ය මතකයක් වේ.
 - C ක්‍රමලේඛනය කළ හැකි පඨන මාත්‍ර මතකය (PROM) ,දත්ත යාවත්කාලීන කිරීම හා සංස්කරණය කිරීම සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික ප්‍රතියෝජකය භාවිතා කරයි .

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය හෝ ප්‍රකාශන වන්නේ

1. A පමණි 2. B පමණි 3. C පමණි 4. B සහ C පමණි

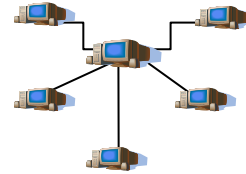
08. සාමාන්‍යයෙන් මෙම කෙවෙතිය සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංගය වන්නේ

1. LED මොනිටරය 2. තීන් න්‍යාස මුද්‍රකය
3. PS/2 උපාංග 4. ජාලකරණ ස්ථිවය



09. මෙම පරිගණක ජාල ස්ථලකයේ (Network Topology) නම කුමක්ද ?

1. මකුළු (Spider Topology) ජාල ස්ථලක
2. මුදු (Ring Topology) ජාල ස්ථලක
3. තරු (Star Topology) ජාල ස්ථලක
4. රුක් (Tree Topology) ජාල ස්ථලක



10. ඔබේ පාසල් පරිගණක විද්‍යාගාර පරිසරයේ ක්ෂුද්‍ර (Micro) පරිගණක 10 ක් ඇතුළු සිතන්න. මෙම පරිගණක ජාල ගත කිරීමට පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් අවශ්‍යවේද?

1. මොඩමය (Modem), වෙබ් ගවේශකයක් (Web Browser), නාභිය(Hub),
2. නාභිය(Hub), අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නෙක් (ISP), මොඩමය (Modem)
3. ජාලකරණ අතුරුමුහුණත් කාඩ් පත (NIC), ඩොමේන් නාමය, මොඩමය (Modem)
4. ජාලකරණ ස්ථිවය, ඇඹරුම් යුගල රැහැන්(Twisted pair cable), ජාලකරණ අතුරුමුහුණත් කාඩ් පත (NIC)

11. “යතුරු පුවරු සංඥා මාධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයට යැවීම” මෙහි දත්ත සම්ප්‍රේෂණ ආකාරය හඳුනවන්නේ,

1. ඒක පඨ (Simplex) දත්ත සම්ප්‍රේෂණය ලෙසය.
2. අර්ධ ද්විපඨ (Half Duplex) දත්ත සම්ප්‍රේෂණය ලෙසය.
3. පූර්ණ ද්විපඨ (Full Duplex) දත්ත සම්ප්‍රේෂණය ලෙසය.
4. ඉහත කිසිවක් නොවේ

12. පංති කාමරයක දිග සහ පළල අනුපිළිවෙලින් ඒකක 20 සහ 15 වේ. මෙම පංති කාමරයේ පරිමිතිය ද්විමය (Binary) අගයෙන් සොයන්න.

1. 01000110 2. 10010110 3. 01100011 4. 10101000

13. $P=31_8$ සහ $Q=11_8$ නම් $P+Q$ හි අගයට සමාන වන්නේ

1. $(2^5) + (3^3)$ 2. $(5^2) + (3^2)$ 3. $(5^2) + (2^3)$ 4. $(5^2) + (3^3)$

14. 0 හි ASCII අගය 0110000 නම් 5 හි ASCII අගය දශමය සංඛ්‍යාවෙන් සොයන්න.

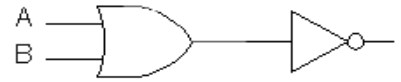
1. 50 2. 51 3. 52 4. 53

15. පහත දැක්වෙන ඒවායින් BCD (Binary Coded Decimal) කේත ක්‍රමයට අදාළ නොවන්නේ

1. 1000 සහ 1001 2. 0010 සහ 0011
3. 1010 සහ 1011 4. 0000 සහ 0001

16. මෙම තාර්කික ද්වාරවල ආදානය A සහ B ද ප්‍රතිදානය F ද වේ. මෙහි ප්‍රතිදානය සඳහා බුලියානු ප්‍රකාශනය ලියන්න.

1. $A + B'$
2. $(A + B)'$
3. $A \cdot B$
4. $A' + B'$



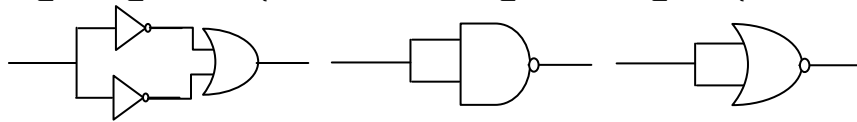
17. විභාගය සඳහා විෂයයන් තෝරා ගැනීමේදී ඔබට ගණිතය විෂය(m) තෝරාගැනීම අනිවාර්ය වන අතර තොරතුරු තාක්ෂණය (i) සහ සෞඛ්‍ය විද්‍යාව (h) යන විෂයයන් දෙකෙන් එකක් තෝරාගැනීමට සිදුවේ. අපේක්ෂකයකු විෂයයන් තෝරා ගැනීම පහත සඳහන් ක්‍රමයන් පෙන්වනුම් කෙරේද?

1. $m \text{ OR } (i \text{ OR } h)$
2. $m \text{ AND } (i \text{ AND } h)$
3. $m \text{ OR } (i \text{ AND } h)$
4. $m \text{ AND } (i \text{ OR } h)$

18. $AB(A+B)$ ප්‍රකාශනය සුලු කිරීමේදී පිළිතුර වනුයේ

1. $A \cdot B$
2. $A + B$
3. $A' + B'$
4. $A + B'$

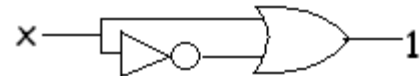
19. NOT තර්කය පෙන්වනුම් කරනුයේ පහත දැක්වෙන කුමන ගේට්ටුවෙන්/ ගේට්ටුවලින්ද?



1. A පමණි
2. B සහ C පමණි
3. A සහ C පමණි
4. ඉහත සියල්ලම

20. මෙම රූප සටහන සඳහා ගැලපෙන බුලිය ප්‍රකාශනය වන්නේ

1. $X \cdot X' = 1$
2. $X + X' = 1$
3. $X + 1 = 1$
4. $X \cdot 1 = 1$



21. මෙහා බයිට(MB) 16 සමාන වන්නේ

1. කිලෝ බයිට (Kb) 1×2^{13}
2. කිලෝ බයිට (Kb) 2×2^{13}
3. බයිට (Bytes) 1×2^{22}
4. බයිට (Bytes) 4×2^{24}

22. කවුළු (Windows) වැසීම සඳහා පහත දැක්වෙන කුමන යතුරු සංයෝජනය යොදා ගනීද ?

1. Ctrl + Alt + Esc
2. F8
3. Ctrl + W
4. Shift + Break

23. ViciCalc, Lotus123, Open office Calc, GNOME desktop යන ඒවා උදාහරණ වන්නේ

1. වදන් සැකසුම් යෙදවුම් වලටය
2. පැතුරුම්පත් යෙදවුම් වලටය
3. ප්‍රදර්ශන මෘදුකාංග වලටය
4. සංවර්ධන මෘදුකාංග වලටය

24. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගය භාවිතයෙන් පහත දැක්වෙනව පළවෙනි වස්තුව දෙවෙනි වස්තුව ලෙස වෙනස් කරන්නේ කෙසේද?



1. දකුණට 180° ක් කරකැවීම භාවිතා කරමින්
2. වමට 90° ක් කරකැවීම භාවිතා කරමින්
3. සිරස් අතට උඩු ගැස්වීම භාවිතා කරමින්
4. තිරස් අතට උඩු ගැස්වීම භාවිතා කරමින්

25. පාඨයක (Text) එකෙල්ල කිරීම සඳහා කුමන කෙටි මාර්ග යතුරු(Short Cut Keys) භාවිතා කෙරේද?

1. Ctrl + C
2. Alt + C
3. Ctrl + E
4. Alt + E

26. C1 සිට C5 දක්වා ඇති 5 ගුණන වගුව සොයා ගැනීම සඳහා පහත දැක්වෙන ඉලෙක්ට්‍රොනික වැඩපත යොදා ගනී. C1 සඳහා යෙදිය යුතු සූත්‍රය වන්නේ

	A	B	C
1	5	1	5
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	

- 1. = A1*B1
- 2. = \$A1*B1
- 3. = A\$1*B1
- 4. = A1*\$B\$1

27. ඉලෙක්ට්‍රොනික පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග තුළ පහත දැක්වෙන සූත්‍ර යෙදීමෙන් අනුපිළිවෙලින් ලබා ගත හැකි ප්‍රතිදානය කුමක්ද ?

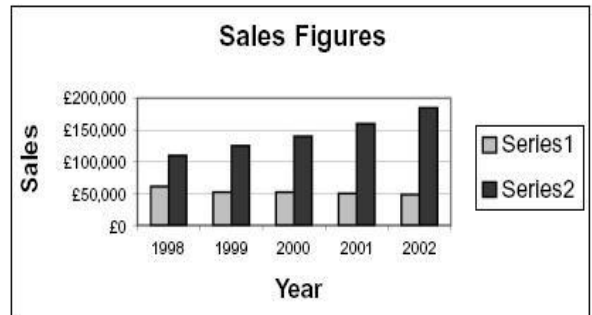
- 1. 8, 1
- 2. 8, -1
- 3. 9, 0
- 4. 9, error

28. ඔබ ඉලෙක්ට්‍රොනික වැඩපතකට පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය ඇතුළත් කළ විට ද එහි ප්‍රතිඵලය සත්‍ය(True) වන්නේ

- 1. = 7 > 7
- 2. = 8 ≠ (2 + 3 + 4)
- 3. AND (5 <> -5, 5 = -5)
- 4. OR (5 <> -5, 5 = -5)

29. පහත දැක්වෙන ප්‍රස්තාරය අර්ථවත් වීමට වඩාත් සුදුසුම ප්‍රකාශය කුමක්ද ?

- 1. ආවලි(Series) නම් කරන්න.
- 2. විස්තර පාඨය(Legend) ඉවත් කරන්න.
- 3. X අක්ෂයේ මාතෘකාව වෙනස් කරන්න.
- 4. විස්තර පාඨය(Legend) දකුණට මාරු කරන්න.



30. සම්බන්ධතා දත්ත සමුදාය(Relational Database) දත්ත සමුදාය (Database) තුළ භාවිතා වන එක් ආකෘතියක් වේ. මෙහිදී **relation** යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ

- 1. වගු (Table)
- 2. විමසුම් (Queries)
- 3. සම්බන්ධතාවය(Relationship)
- 4. වාර්තා (Reports)

31. සම්බන්ධතා දත්ත සමුදාය(Relational Database) සම්බන්ධ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න ;

- A- සම්බන්ධතාවයක් යනු දත්ත සමුදායන් 2 ක් හෝ කීපයක් අතර එහි සම්බන්ධතාවයකි ;
- B- සම්බන්ධතා දත්ත සමුදාය තුළ ඇති සම්බන්ධතා ආකාර 1:1, 1:n හා n:m වේ ;
- C- සම්බන්ධතා දත්ත සමුදායක විවිධ වගු අන්තර්ගතවේ ;

ඉහත කිනම් ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ නිවැරදි වේද?

- 1. A පමණි
- 2. B පමණි
- 3. B හා C පමණි
- 4. ඉහත සියල්ලම නිවැරදිය

32. දත්ත සමුදායක් සඳහා පාසලක නමක් ඇතුළත් කිරීමේදී Text යන දත්ත ප්‍රරූපය වෙනුවට Memo භාවිතා කිරීමේ අවාසිය පෙන්වුම් කරන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1. නමක් සමඟ ඇතුළු ඕනෑම සංඛ්‍යාවක් ඇතුළත් කළ හැක .
- 2. කැපිටල් අකුරින් නම් ඇතුළත් කළ නොහැක .
- 3. සීමිත අකුරින් නම් ඇතුළත් කළ නොහැක .
- 4. පරිගණක මතකය අනවශ්‍ය ලෙස බෙදී යයි .

33. අමාලිට ඇය ගේ පරිගණකයේ පුළුල් තිරය යොදාගනිමින් විද්‍යුත් සමර්පනයක් ඉදිරිපත් කිරීමට අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා සුදුසුම දැක්ම(View) කුමක්ද?

- 1. Normal View
- 2. Slide Master View
- 3. Slide show View
- 4. Slide shorter View

34. පරිගණක සම්පත් හුවමාරු කර ගැනීම , ක්‍රියාකාරීත්වයන්ගේ සම්බන්ධීකරණය හා කළමනාකරණය සඳහා පහත දැක්වෙන කුමක් වැදගත් වේද ?
- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. යෙදුම් මෘදුකාංග | 2. මෙහෙයුම් පද්ධතිය |
| 3. විත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණත | 4. පද්ධති උපයෝග |
35. මෙහෙයුම් පද්ධති පිළිබඳ සලකා බැලීමේදී පහත කුමන ප්‍රකාශ සත්‍ය වේද?
- A- දෘඩාංග හා මෘදුකාංග කළමනාකරණය පාලනයට මෙහෙයුම් පද්ධතියක් අවශ්‍ය වේ
- B- ලිනක්ස් විවෘත මූලාශ්‍ර මෙහෙයුම් පද්ධතියකි
- C- මෙහෙයුම් පද්ධතියක් යෙදවුම් මෘදුකාංගවලට අයිතියවේ
- | | | | |
|-----------|-----------|----------------|----------------|
| 1. A පමණි | 2. B පමණි | 3. A සහ B පමණි | 4. A සහ C පමණි |
|-----------|-----------|----------------|----------------|
36. අන්තර්ජාලයේ වේගය මැනීම සඳහා පහත දැක්වෙන කිනම් ඒකකය භාවිතා කරයි ද ?
- | | | | |
|-------|-------|---------|---------|
| 1. Hz | 2. MB | 3. MBps | 4. Mbps |
|-------|-------|---------|---------|
37. දත්ත රැගෙනයාම සඳහා භාවිතා නොකරන මෙවලමකි
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) | 2. සැනෙලි ධාවකය(Flash Drive) |
| 3. Blu-ray තැටි | 4. සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටි(DVD) |
38. ශිෂ්‍යයකුට අවශ්‍ය කරනවා 1040MB සහ 200MB ප්‍රමාණයෙන් යුත් විවෘත මූලාශ්‍ර 2 ක් ඔහුගේ මිතුරෙකුට යැවීමට ඔහු අදහස් කරයි. මෙම මෘදුකාංග 2 කම 2 GB සැනෙලිධාවකයක(Flash Drive)ගබඩා කිරීමට සැනෙලි ධාවකයේ (Flash Drive) ධාරිතාවයෙන් 50% ක් දැනටමත් පිරී ඇතයි උපකල්පනය කරන්න. ඉහත මෘදුකාංග ගබඩා කිරීම සම්බන්ධයෙන් සැනලි ධාවකයේ පවතින ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිබඳ දැක්වෙන සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?
- | |
|--|
| 1. මෘදුකාංග 2 කම ගබඩා කළ හැක |
| 2. මෘදුකාංග දෙකෙන් ඕනෑම එකක් තැන්පත් කළ හැක. |
| 3. 200MB මෘදුකාංගය පමණක් තැන්පත් කළ හැක. |
| 4. මෘදුකාංග කිසිවක් තැන්පත් කළ නොහැක. |
39. පරිගණකයක ඇති ගොනු සම්බන්ධයෙන් සලකා බැලීමේදී වැරදි අදහසක් දැක්වෙන කියමන කුමක්ද ?
- | |
|--|
| 1. ගොනු නාමයන් වෙනස් කළ හැක |
| 2. Files සංවිධානාත්මක ආකාරයෙන් තැන්පත් කිරීමට ගොනු භාවිතා කරයි |
| 3. එක ගොනුවක තැන්පත් කළ හැක්කේ එකම වර්ගයේ files පමණි |
| 4. එක ගොනුවක උප ගොනු කීපයක් තිබිය හැක ; |
40. MP4 ගීත අසීමට පහත දැක්වෙන ඒවායින්අවශ්‍ය නොවන දෙය කුමක්ද ?
- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. ශබ්ද කාඩ්පත- (Sound Card) | 2. අන්තර්ජාලය-(Intranet) |
| 3. මාධ්‍ය ධාවකය -(Media Player) | 4. ස්පීකරය-(Speaker) |