



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
 மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வட மத்திய மாகாணம்
 DEPARTMENT OF EDUCATION - NORTH CENTRAL PROVINCE



ලේඛන
 10

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I , II

පිළිතුරු පත්‍රය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - 1 පත්‍රය

1)	ii	11)	iii	21)	ii	31)	iii
2)	iv	12)	ii	22)	ii	32)	i
3)	iii	13)	i	23)	ii	33)	ii
4)	iv	14)	iii	24)	iv	34)	ii
5)	iii	15)	ii	25)	iv	35)	ii
6)	iv	16)	i	26)	iii	36)	iv(*)
7)	i(*)	17)	ii	27)	iv	37)	iv
8)	iii	18)	iv	28)	iii	38)	ii
9)	ii	19)	ii	29)	iv	39)	ii
10)	ii	20)	ii	30)	ii	40)	iii

- * ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය බහුවරණ ප්‍රශ්න අංක 7 හි නිවැරදි පිළිතුරක් නැත. එම නිසා ඕනෑම පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න.
- * ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය බහුවරණ ප්‍රශ්න අංක 36 හි නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ දකුණුපස ii පිළිතුර වේ.

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - 11 පත්‍රය

- 452₈
 100 101 010 (ලකුණු 01) (බිටු තුනෙන් තුන වෙන් කිරීම දැක්විය යුතුය)
 100101010₂ (ලකුණු 01)
 - F=(A.B)+(B.C)' (ලකුණු 02)
 - ආදානය - ඇතුළත්වීමේ අංකය/ මූල පදය (සියල්ල නිවැරදි - ලකුණු 02)
 ක්‍රියාවලිය - දත්තපාදකයෙන් වාර විභාග ලකුණු සෙවීම දෙකක් පමණක් නිවැරදි - ලකුණු 01)
 ප්‍රතිදානය - ප්‍රතිචාරතාව පෙන්වීම
 - | | |
|---|---|
| 1 | C |
| 2 | D |
| 3 | B |
| 4 | A |

(ලකුණු ½ x 4 = ලකුණු 02)

v)

a	අසත්‍ය
b	සත්‍ය
c	අසත්‍ය
d	සත්‍ය

 (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 4 =$ ලකුණු 02)

vi)

a	C
b	F
c	E
d	B

 (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 4 =$ ලකුණු 02)

vii) රෙජිස්තර මතකය \rightarrow සම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය \rightarrow දෘඩ තැටිය \rightarrow සුසංහිත තැටිය (ලකුණු 02 - අර්ධ ලකුණු හිමි නොවේ)

viii) 348_{10}
 0011 0100 1000
1101001000_{BCD} (ලකුණු 02 - BCD පාදය නොමැතිව ලකුණු 01)

ix) $2GB \times 1024 = 2048 MB$ (ගණනය කිරීම් - ලකුණු 01)
 $2048 - 1500 = 548 MB$ අවසාන පිළිතුර - ලකුණු 01)


x) ලිපිගොනු වෙන්වෙන්ව ගබඩා කිරීමට (පිළිතුරකට ලකුණු බැගින් ඕනෑම පිළිතුරු
 මෙහෙයුම් පද්ධති දෙකක් ස්ථාපිත කිරීමට දෙකකට - ලකුණු 02)
 මෙහෙයුම් පද්ධතියක අවශ්‍යතාවය මත

2. .
 i)  (ලකුණු $1 \times 3 =$ ලකුණු 03)

ii) .
 a)

X	Y	F වතුර
වැංකිය	වැංකිය	මෝටරය
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

 (ලකුණු 04 - අර්ධ ලකුණු හිමි නොවේ)

b) .  හෝ NOR (ලකුණු 03 - අර්ධ ලකුණු හිමි නොවේ)

3. .
 i) $=B2*B\$8$ (ලකුණු 02 - අර්ධ ලකුණු හිමි නොවේ)
 ii) D2 තෝරන්න එහි පිරවුම් හැඩලය මතට පොයින්ටරය ගෙන යන්න D6 දක්වා මුද්‍රණ කරන්න හෝ D2 තෝරන්න D3 සිට D6 දක්වා තෝරන්න Paste කරන්න (ලකුණු 02)
 iii) $=C6+D6$ හෝ $=sum(C6:D6)$ (ලකුණු 02 - අර්ධ ලකුණු හිමි නොවේ)
 iv) $=Max(B2:B6)$ (ලකුණු 02 - අර්ධ ලකුණු හිමි නොවේ)
 v) $=sum(E2:E6)$ (ලකුණු 02 - අර්ධ ලකුණු හිමි නොවේ)

4. .

i)

Item ID	Text
Stock	Number
Date	Date/ Date Time
Contact	Text

(ලකුණු ½ x 4 = ලකුණු 02)

ii) Item Table – Item_ID Buyers Table – B_ID (ලකුණු 1 x 2 = ලකුණු 02 (ක්ෂේත්‍ර නම් නිවැරදි විය යුතුය))

iii) .

- a) වග දෙකක් එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීමට වගුවක ඇති යම් දත්තයක් මගින් තවත් වගුවක ඇති රෙකෝඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගැනීම සඳහා (ලකුණු 02)
- b) Purchase Table → Item_ID හෝ B_ID (ලකුණු 01)

iv) .

- a) Buyers Table, Purchase Table ලකුණු 01
- b) Buyers Table → B007 Chavindu Bookshop Any tp no (ලකුණු 01 x 2 (වගුවේ නම හා රෙකෝඩය නිවැරදි විය යුතුය))
Purchase Table → 2018/05/23 A001 B007 250

5. .

- i) A - ජාල ස්ථිචය B-මොඩමය හෝ රවුටරය C-සේවාදායක පරිගණකය D- පරිගණක 02 (ලකුණු ½ x 4 = ලකුණු 02)
- ii) .
 - a) බාහිරින් පැමිණෙන හානිකර දත්ත වැළැක්වීමට යන අදහස (ලකුණු 02)
 - b) ප්‍රතිසම තරංග අංකිත කිරීම හා අංකිත තරංග ප්‍රතිසම කිරීම යන අදහස (ලකුණු 02)
- iii) ගෙතුම් යුගල රැහැන් ප්‍රකාශ තන්තු සමාක්ෂ කේබල (ලකුණු 02)
- iv) WAN/ පුලුල් ප්‍රදේශ ජාල (ලකුණු 01)
- v) Star / තරු ආකාරය (ලකුණු 01)

6. .

- i) අතුරු මුහුණතක් සැපයීම දෘඩාංග පාලනය කිරීම (ලකුණු 02)
- ii) යෙදුම් මෘදුකාංග (ලකුණු 01)
- iii) ආදාන - ස්පර්ශ තිරය, මයික්‍රොපෝනය ප්‍රතිදාන - ස්පර්ශ තිරය, මයික්‍රොපෝනය (ලකුණු 01x2 = ලකුණු 02)
- iv) දිගුව ධාරිතාව නිර්මාණය කළ දිනය ආදිය (ලකුණු 01x2 = ලකුණු 02)

v)

A	යතුරු ලියනය
B	කාරක රීති
C	චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත
D	ක්ලික්
E	WIMP
F	නිරූපක

(ලකුණු ½ x 6 = ලකුණු 0)