සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது
All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2017

10 - ශ්‍රේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I

නම/විභාග අංකය :- .... කාලය: පැය 01 යි.

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) පහත සඳහන් දෑ අතුරින් තොරතුරක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ කුමක් ද?
(1) නාමකරණය නොකරන ලද ප්‍රස්තාරයක් (2) සිසුවකු ගණිතය විෂයය සඳහා ලබාගත් ලකුණු
(3) හෙට දිනය සඳහා කාලගුණ අනාවැකියක් (4) පෑනක මිල

(02) තොරතුරු පද්ධතියක් මගින් දත්ත.... (A) කල විට ඒවා (B) කර තොරතුරු.... (C) කරනු ලබයි. මෙහි A, B, C පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
(1) සැකසීම, ආදානය, ප්‍රතිදානය (2) ආදානය, සැකසීම, ප්‍රතිදානය
(3) ප්‍රතිදානය, සැකසීම, ආදානය (4) ආදානය, ප්‍රතිදානය, සැකසීම

(03) පරිගණක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයට අයත් කොටස් පමණක් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
A අංක ගණිතයමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU)
B පාලන ඒකකය (CU)
C දෘඩ තැටිය (Hard Disk)
D රෙජිස්තර මතකය (Memory Register)
(1) ACD (2) ABC (3) BCD (4) ABD

(04) දී ඇති වගුවේ තිරුකේත කියවනය සහ සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය යන තිරු දෙක නිවැරදිය ගැළපෙන්නේ කුමන පේළියේ ද?

පේළිය	තිරුකේත කියවනය	සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය
A	ආදාන උපාංගයකි	ප්‍රතිදාන උපාංගයකි
B	ආදාන උපාංගයකි	ආචයන උපාංගයකි
C	ආචයන උපාංගයකි	ප්‍රතිදාන උපාංගයකි
D	ප්‍රතිදාන උපාංගයකි	ආදාන උපාංගයකි

(1) A (2) B (3) C (4) D

(05) VLCI (Very Large Scale Intergrated Circuits) යොදා ගනු ලබන්නේ කුමන පරම්පරාවේ ද?
(1) පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා (2) දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා
(3) තෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා (4) හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා

(06) පහත කුමන ප්‍රකාශනයක් නාභිය හා ස්විචය පිළිබඳ අසත්‍යවේ ද?
(1) ස්විචයේ දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වේගය නාභියේ දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වේගයට වඩා වැඩිය.
(2) පණිවුඩ හුවමාරුවේ දී ස්විචය විසින් දත්ත යවනු ලබන්නේ අදාල පරිගණකයට පමණි.
(3) දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේ දී නාභිය අර්ධ ද්විපථ වන අතර ස්විචය පූර්ණ ද්විපථ වේ.
(4) පණිවුඩ හුවමාරුවේ දී නාභිය විසින් දත්ත යවනු ලබන්නේ අදාල පරිගණකයට පමණි.

ictnotes.org

(07) දත්ත ස්ම්ප්‍රේෂණයේ දී ප්‍රභවයේ සිට ග්‍රාහකයා වෙත පමණක් දත්ත යවනු ලබන්නේ... (A) ආකාරයෙන් වන අතර වරකට එක් දිශාවකට පමණක් දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සිදුවන්නේ..... (B) ආකාරයෙනි. එකවර දෙදිශාවකටම දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සිදුවන්නේ (C) ආකාරයෙනි. මෙහි ABC නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

(1) ඒකපථ, අර්ධද්විපථ, පූර්ණ ද්විපථ
(2) පූර්ණ ද්විපථ, ඒකපථ, අර්ධද්විපථ
(3) අර්ධ ද්විපථ, පූර්ණ ද්විපථ, ඒකපථ
(4) පූර්ණ ද්වපථ, අර්ධ ද්විපථ, ඒකපථ

(08) අන්තර්ජාලය හා පරිගණක ජාලය අතර ආරක්ෂක වැඩසටහනක් ලෙස ස්ථාපනය කරනු ලබන... (A) මෘදුකාංග ආකාරයෙන් මෙන්ම ..... (B) ආකාරයෙන් පවතී. මෙහි AB නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

(1) දෘඩාංග හා ගිණිපවුර
(2) මොඩමය හා දෘඩාංග
(3) ගිනිපවුර හා දෘඩාංග
(4) මෘදුකාංග හා දෘඩාංග

(09) 130_{10} දශමය සංඛ්‍යාව සඳහා තුල්‍ය වන්නේ කුමක් ද?

(1) 10000010_2
(2) 11000010_2
(3) 10000011_2
(4) 10101100_2

(10) ෂඩ්දශම සංඛ්‍යා ක්‍රමයෙ "D" කේතය නිරූපණය කරනු ලබන අගය වන්නේ කුමක් ද?

(1) 1100_2
(2) 1110_2
(3) 15_{10}
(4) 15_8

(11) 11001010_2 යන ද්විමය සංඛ්‍යාව අෂ්ටමය හා ෂඩ්දශමය බවට පරිවර්ථනය කළ විට ලැබෙන පිළිතුර නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ කුමකින් ද?

(1) 322_8 හා $9A_{16}$ වේ.
(2) 312_8 හා C_{16} වේ.
(3) 421_8 හා $C10_{16}$ වේ.
(4) 521_8 හා AC_{16} වේ.

(12) ASCLL කේත ක්‍රමයේ දී F අක්ෂරයට හිමි දශමය අගය 70 වේනම් B අක්ෂරයට හිමි ද්විමය අගය වන්නේ කුමක් ද?

(1) 1000001
(2) 1000011
(3) 1000010
(4) 1000110

(13) පහත සඳහන් කේතයන් අතරින් BCD කේත ක්‍රමයට අනුව වලංගු නොවන කේතයන් වන්නේ කුමක් ද?

(1) 0111
(2) 1001
(3) 1011
(4) 1000

(14) 4MB ක ඇති බිටු ගණන නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතර වන්නේ කුමක් ද?

(1) $1024^2 \times 8 \times 4$
(2) $1024^2 \times 8$
(3) $1024^3 \times 8 \times 4$
(4) $1024^3 \times 8$

(15) පහත සංඛ්‍යාවට අදාල වැඩිම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය (MSD) සහ අඩුම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය (LSD) පිළිවෙලින් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද? 0.50157

(1) 0 හා 7
(2) 9 හා 7
(3) 0 හා 0
(4) 5 හා 7

(16) සිසුවකු උදේ ආහාරය ලෙස පාන් (A) හෝ ඉදි ආප්ප (B) සමග අල කිරි හොදි (C) හෝ පරිප්පු (D) තෝරා ගත හැකිය. මෙම සංසිද්ධිය නිරූපණය කරනු ලබන බූළීය ප්‍රකාශනය පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කුමක් ද?

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

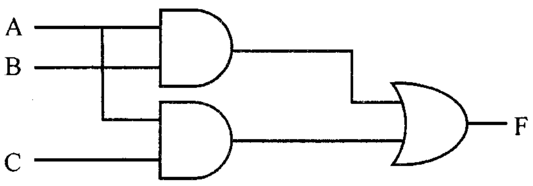
(17) පහත දැක්වෙන සත්‍යතා වගුවේ F වලින් නිරූපණය වන තාර්කික ද්වාරයට අයත් නිවැරදි පිළිතුර කුමක් ද?

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

(1) AND ද්වාරය
(2) NOR ද්වාරය
(3) NAND ද්වාරය
(4) OR ද්වාරය

ictnotes.org

(18) දී ඇති තාර්කික පරිපථය සඳහා අවසාන ප්‍රතිදාන F හි අගය 0 වේනම් පහත දක්වා ඇති දෑ අතුරින් අනුපිළිවෙලින් A, B, C ආදාන සඳහා ගත හැකි අගයන් වන්නේ කුමක් ද?



(1) A=0, B=1, C=1
(2) A=1, B=1, C=0
(3) A=1, B=0, C=1
(4) A=1, B=1, C=1

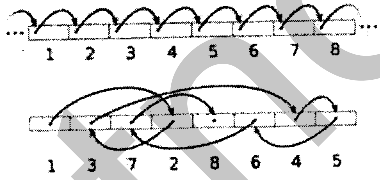
(19) උපයෝගිතා මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
(1) තැටි ආකෘතිකරණය, වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග හා සම්පාදකය
(2) තැටි ආකෘතිකරණය, තැටි පංගු බෙදීම හා ප්‍රතිභාගීකරණය
(3) තිර ආරක්ෂණ භාවිතය, ප්‍රතිවෛරස් මෘදුකාංග හා විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග
(4) විද්‍යුත් සමර්පන මෘදුකාංග, අර්ථවින්‍යාසය හා තැටි ආකෘතිකරණය

(20) බොහෝ පරිශීලකයන්ට එකවර පරිගණක යන්ත්‍රය වෙත ප්‍රවේශ වී කටයුතු කිරීමට පහසුකම් සලසන මෙහෙයුම් පද්ධති නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,
(1) Linux, Windows Server
(2) Windows 7, Ubuntu
(3) MS Dos, Windows Server
(4) Linux, Mac OS

(21) පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් ලබාදීම.... (A) හි කාර්යයක් වන අතර එහිදී ලබාදෙනු ලබන අතුරු මුහුණත් ආකාර දෙකකි. ඒවා.... (B) හා ....(C) වේ. මෙහි ABC පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
(1) යෙදුම් මෘදුකාංග, චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත, විධාන පේලි අතුරු මුහුණත
(2) යෙදුම් මෘදුකාංග, පද්ධති මෘදුකාංග, විධාන පේලි අතුරු මුහුණ
(3) පද්ධති මෘදුකාංග, චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත, විධාන පේලි අතුරු මුහුණත
(4) මෙහෙයුම් පද්දධතිය, විධාන පේලි අතුරු මුහුණත, චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත

(22) ධාරිතාවයෙන් ඉහළ ගොනු තැන්පත් කිරීමේ දී එක දිගට තැන්පත් නොවී කණ්ඩනය සිදුවන අතර මෙය පරිගණකයේ කාර්යක්‍ෂමතාව පහල දැමීමට හේතු වේ. මෙම තත්ත්වය පාලනය කරමින් පරිගණකයේ කාර්යක්ෂමතාව ඉහල නැංවීමට උපයෝගි වන උපයෝගිතා මෘදුකාංග නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
(1) තැටි ආකෘතිකරණය (2) තැටි හඩසවි ගැන්වීම (3) තැටි ප්‍රතිභාගීකරණය (4) ප්‍රති වෛරස මෘදුකාංග

(23) මෙහෙයුම් පද්ධති තලයේ දී ගොනුවලට ප්‍රවේශ වීම සඳහා යොදාගන්නා ගොනු ආකාර දෙක රූප සටහනින් දක්වා ඇත. එම ගොනු ප්‍රවේශ ආකාර අනුපිළිවෙලින් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?



(1) අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය හා සසම්භාවී ප්‍රවේශය
(2) සසම්භාවී ප්‍රවේශය හා අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය
(3) අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය හා පඨනමාත්‍ර මතකය
(4) සසම්භාවී ප්‍රවේශය හා අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය

(24) ඉක්මන් ප්‍රවේශ මෙවලම් (quick access Tool Bar) හි දක්නට ලැබෙන මෙවලමක් නොවන්නේ කුමක් ද?
(1)
(2)
(3)
(4)

(25) වදන් සැකුම් මෘදුකාංගයක දක්නට ලැබෙන පිටුදිශානති (orientattion) ආකාර දෙක නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
(1) තිරස් දිශානතිය (Landscape) හා පිටු සැකසුම (Page Setup)
(2) සිරස් දිශානතිය (Portrait) හා අනුච්ඡේදනය (Indentation)
(3) සිරස් දිශානතිය (Portrait) හා තිරස් දිශානතිය (Landscape)
(4) ඉහත කිසිවක් නොවේ

(26) Ctrl + H කෙටි මං යතුරු සංයෝජනය වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග වලදී භාවිත කරනු ලබන්නේ.... සඳහාය. මෙම වැකියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා පහත කුමන වාක්‍ය ඛණ්ඩය ගැලපේ ද?
(1) නිශ්චිත පාඨ ප්‍රතිස්ථාපනය
(2) ලේඛණය විවෘත කිරීම
(3) නිශ්චිත පාඨ සෙවීම
(4) ලේඛණය සුරැකීම

ictnotes.org

(27) වදන් සැකසුම් ලේඛණයකට අධිසන්ධානයක් (Hyperlink) ඇතුලු කර ගැනීමට භාවිතා කළ හැකි මෙවලම නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?

(1)
(2)
(3)
(4)

(28) විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක කෝෂයට =2^4+5*2 යන සූත්‍රය ඇතුලත් කරන ලදී. කෝෂයේ අගය කුමක් ද?

(1) 18 (2) 22 (3) 24 (4) 26

(29) තෝරාගත් පරාසයක ඇති සාමාන්‍ය අගය ගණනය කිරීමට විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක් මෘදුකාංග වල සපයා ඇති ශ්‍රිතය කුමක් ද?

(1) =Average() (2) =Max()
(3) =Sum() (4) =Count()

- (30), (31) ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට රූපයේ දැක්වෙන පැතුරුම්පත් කොටස භාවිතා කරන්න.

	A	B	C
1		56	5
2		63 ab	
3		52	63
4		63	36
5		63	52
6		63	36
7			

(30) B1:C6 කෝෂ පරාසය තුළ ඇති සංඛ්‍යාත්මක කෝෂ ගණන පෙන්වීමට B7 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සූත්‍රය වන්නේ කුමක් ද?

(1) =Max(B1:C6) (2) =Min(B1:C6)
(3) =count(B1:C6) (4) =Sum(B1:C6)

(31) B7 කෝෂයේ එම සූත්‍රය ඇතුලත් කල විට ලැබෙන පිළිතුර නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?

(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 9

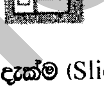
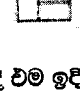
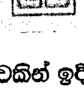
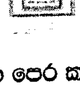
(32) "H2".......(A) වන අතර "H2"...... (B) වේ. මෙහි AB නිවැරදි පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

(1) පේළි නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමුව හා තීරු නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමුව
(2) සාපේක්ෂ කෝෂ යොමුව හා තීරු නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමුව
(3) තීරු නිරපේක්ෂකෝෂ යොමුව හා සාපේක්ෂ කෝෂ යොමුව
(4) සාපේක්ෂ කෝෂ යොමුව හා පේළිසහ තීරු නිරපේක්ෂ යොමුව

(33) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් හා සංසන්දනය කිරීමේ දී විද්‍යුත් සමර්පණ මෘදුකාංගයක් තුළදී පමණක් භාවිත කළ හැකි වස්තුව (Object) වන්නේ කුමක් ද?

(1) පින්තූර (Picture) (2) ප්‍රස්තාර (Chart)
(3) දෘෂ්‍ය පසුරු (Video Clip) (4) අධිසන්ධාන (Hyperlink)

(34) විද්‍යුත් සමර්පණයක ඇතුලත් සියලුම කදා කුඩාවට පෙන්වීමට සහ අනුපිළිවෙල නැවත සැකසිය හැකි දසුන සහිත නිරූපණය නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

(35) කදා දැක්ම (Slide Show) අතරතුරදී එම ඉදිරිපත් කිරීමේ එක් කදාවකින් ඉදිරියට යාමට සහ නැවත පෙර කදාවට ගෙනයෑම සඳහා භාවිතා කළ යුතු යතුරු වන්නේ පිළිවෙලින් පහත ඒවායින් කවරක් ද?

(1) N හා B (2) N හා W (3) N හා P (4) P හා N

(36) සමර්පණ මෘදුකාංගයේ කදා දැක්ම (Slide Show) භාවිතා කරමින් ප්‍රේක්ෂකයන් පිරිසකට කදාව ඉදිරිපත් කරමින් සිටින දේශකයකුට මද වේලාවකට ප්‍රේක්ෂක අවධානය සමර්පණයෙන් ඉවත් කර තමන් වෙත යොමු කර ගැනීමට අවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා භාවිතා කළ යුතු යතුර වන්නේ කුමක් ද?

(1) F5 වේ (2) P වේ (3) F1 වේ (4) B වේ

ictnotes.org

- **37 - 39** ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දී ඇති දත්ත සමුදා වගුව සලකා බලන්න. එහි දක්වා ඇත්තේ ආපන ශාලාවක අලෙවිය සඳහා ඇති ආහාරවල දත්ත ඇතුලත් වේ.

Prduct_Code	Prduct_Name	Unit_Price	Quantity	Suplier_ID
B100	Milo	Rs. 50	10	S01
B101	Ice Cream	Rs. 35	12	S02
B102	Chocolate	Rs. 50	8	S01
B103	Egg Bun	Rs. 25	10	S03

(37) මෙම වගුවේ ඇති ක්ෂේත්‍ර ගණන සහ රෙකෝඩ ගණන නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
(1) 5 හා 5 වේ (2) 5 හා 4 වේ (3) 4 හා 5 වේ (4) 6 හා 5 වේ

(38) ප්‍රාථමික යතුර සඳහා වඩාත්ම ගැලපෙන ක්ෂේත්‍රය වන්නේ කුමක් ද?
(1) Product_Code (2) Unit_Price (3) Suplier_ID (4) Product_Name

(39) Unit_ Price සඳහා වඩාත්ම ගැලපෙන දත්ත ප්‍රරූපය වන්නේ කුමක් ද?
(1) පින්තූර (OLE Object) (2) පාඨ (Text) (3) සංඛ්‍යාත්මක (Number) (4) මුදල් (Currency)

(40) දත්ත සමුදාය මෘදුකාංග පමණක් ඇතුලත් පිළිතුර වන්නේ පහත පිළිතුර අතරින් කුමක් ද?
(1) Access, Base හා Oracle (2) Visi Calc, Access හා Excel
(3) Oracle, SQL හා Excel (4) Access, Excel හා Oracle

ictnotes.org