

මානව සම්පත් අභිවර්ධන ආයතනය
කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ශ්‍රම අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පරීක්ෂණය - II කොටස - 2014/2015

(ප්‍රථම සෙමෙස්තරය)

(පවත්වන ලද්දේ 2016 නොවැම්බර්)

BLE 202 - තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස් :

- (1) පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වන අතර ඉතිරි ප්‍රශ්න හතර (04) අතරින් ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- (2) පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා කෙටි ප්‍රශ්න 20 ක් ඇති අතර ලකුණු දෙක (02) බැගින් හිමිවේ.
- (3) අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා සමාන ලකුණු හිමිවේ.
- (4) මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න පහකින් (05) සහ පිටු තුනකින් (03) සමන්විත වේ.
- (5) පිළිතුරු පත්‍රයේ සියලුම පිටුවල විභාග අංකය යොදන්න.
- (6) ප්‍රශ්න පත්‍රයේ යම් පිටුවක් හෝ කොටසක් පැහැදිලිව මුද්‍රණය වී නොතිබේ නම් කරුණාකර විභාග ඒ බව ශාලාධිපතිට දැනුම් දෙන්න.

01.
 - i. පරිගණක භාවිතයේදී යොදාගන්නා "BCD" යන්න ප්‍රසාරනය කර ලියා දක්වන්න.
 - ii. පරිගණකයක "ALU" කොටස මගින් සිදුකරන කටයුතු මොනවාද?
 - iii. "MS Office" යටතේ ගණිතමය කටයුතු සඳහා සුදුසු යැයි ඔබ යෝජනා කරන්නේ කවර යෙදුම් මෘදුකාංගයද (application S/W) ?
 - iv. "DOS" හා "Windows" යන මෙහෙයුම් මෘදුකාංග (O/S) අතර වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.
 - v. "Main Memory" යනුවෙන් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක්ද?
 - vi. "Tele Medicine" මගින් වර්තමානයේ සිදුකරන කාර්යය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - vii. Visual Display Unit යනු පරිගණක (monitor) සඳහා භාවිත කරන තවත් නමකි. එමගින් ඔබ ඉටු කරගන්නා කාර්යභාරය වනුයේ?
 - viii. "පරිගණක වෛරසයක්" යනු කුමක්ද? කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - ix. පරිගණකයක් භාවිතයේදී අප තොරතුරු ගබඩා කිරීමට භාවිත කරනු ලබන "Hard Disk" (දෘඩ තැටි) හා "Floppy Disk " අතර වෙනස්කම් තුන බැගින් ලියා දක්වන්න.
 - x. E mail පණිවුඩයක් යැවීමේදී "BCC" යනුවෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක්ද? එයින් සිදුවන්නේ කවර පහසුකමක්ද?
 - xi. "Modem" (මෝඩම්) වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
 - xii. "Ctrl +C" හා "Ctrl +V" මගින් කවරක් සිදු කරයිද?
 - xiii. "Octal" හා "Hexa Decimal" වල පාදයන් අංකනයෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.
 - xiv. "Shift + Delete" එකවර press කිරීමෙන් ඔබ බලාපොරොත්තු වන්නේ කුමක්ද?
 - xv. ROM, RAM, PROM හා EPROM ඒවායේ සම්පූර්ණ නාමයෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.
 - xvi. Ms Excel යටතේ B4 සිට B16 දක්වා දී ඇති සංඛ්‍යා සම්ප්‍රභයක සාමාන්‍ය B17 මත ලබාගත යුතුය. එ සඳහා B17 මත ඔබ ලබාදෙන විධානය කුමක්ද?
 - xvii. Ms Access යටතේ "Primary Key" මගින් ඔබ කුමක් අදහස් කරන්නේද?
 - xviii. Search engine දෙකක නම් ලියන්න.
 - xix. "Fax එකක් යැවීමට වඩා E mail එකක් යැවීම ලාභ දායක වේ" කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - xx. ඔබ දන්නා ස්වභාවික පද්ධති දෙකක නම් ලියන්න.

(2 x 20 = ලකුණු 40)

02. ප්‍රශ්න පත්‍රය සමග සපයා ඇති වගුව භාවිතයෙන් පහත ගැටළු සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.
- මෙම වගුව Ms Excel මගින් ඔබ විසින් නිර්මාණය කරන්නේ නම් අවශ්‍ය මූලික පියවර (කෙටියෙන්) කිහිපයකින් එය විස්තර කරන්න.
 - "C" කීරුව සම්පූර්ණ කිරීමට ඔබ භාවිතා කරන පියවර ලියන්න.
 - "D" කීරුව සම්පූර්ණ කිරීමට ඔබ භාවිතා කරන පියවර ලියන්න.
 - "B" හා "D" කීරුවල ඇති වටිනාකම් වල එකතුව වෙන වෙනම B13 හා D13 හි ලබාගැනීමට ඔබ අනුගමනය කරන පියවර ලියන්න.
 - "D" කීරුවේ උපරිම (Max) අඩුතම (Min) අගයන් ලබාගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.

(04 x 05 = ලකුණු 20)

03. පහත දක්වා ඇත්තේ BLE උපාධි පාඨමාලාව සඳහා පෙනී සිටින සිසු/සිසුවියන් සඳහා නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු පද්ධතියක පැවතිය යුතු "field name" වේ.

Student Registration Number

Student NIC Number

Student Address

Student Date of Birth

Student Registration Date

Gender (M/F)

BLE (Level/Part) Select I, II, III or Dip

Subject Register

Course Code

Gradings select from A, B, C, D, E or F

Examination fee

Registration fee

- ඉහත තොරතුරු භාවිතා කර Ms Access මෘදුකාංගය භාවිතයෙන් තොරතුරු පද්ධතියක් නිර්මාණය කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- ඉහත දක්වා ඇති "Field Names" පහත වගුව පිටපත් කරගෙන පැහැදිලිව සම්පූර්ණ කරන්න.

Field Name	Date Type	Description

- iii. a. Personal Information table
- b. Examination Information table
- c. Payment Information table

දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් ඉහත ආකාරයට වගු තුනක් පිළියෙල කිරීමට අවශ්‍ය නම් ඒවායේ වැදගත් කම් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

- iv. ඉහත table තුන නිර්මාණය කිරීමේදී "Relationship" එක නිර්මාණය කිරීමට සුදුසු පොදු "field name" එක කුමක්ද?
- v. සම්පූර්ණ නමක් Capital අකුරින් out put එක ලබා ගැනීමට

(ලදා : Nirmal Perera යන්න NIRMAL PERERA ලෙස ලබා ගැනීමට ඔබ යොදන උපක්‍රමය වන්නේ)

(04 x 05 = ලකුණු 20)

- 04. i. Natural Systems, Man Made System හා Automated System කෙටියෙන් උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
- ii. Batch Processing System, On-line System උදාහරණය බැගින් දෙමින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- iii. ආයතනයක පවතින තොරතුරු පද්ධතියක පහත දැක්වෙන කළමනාකාර තත්වයන් කෙටියෙන් සුදුසු උදාහරණයක් සමග පැහැදිලි කරන්න.
 - a. Top Management b. Middle Management c. Supervisor Level
- iv. "Expert System" කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- v. සුදුසු රූප සටහන් භාවිතයෙන් "Hierarchical data bases හා Network data bases" පැහැදිලි කරන්න.

(04 x 05 = ලකුණු 20)

- 05. i. පහත දැක්වෙන domain name මොනවාද කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
.gov; .edu; .com; .org; .net; .mil
- ii. පහත දැක්වෙන කෙටි කේත මගින් කවර රටක් නිරූපනය කරයිද?
.sg; .my; .th; .ch; .au; .bu; .lk;
- iii. පහත දැක්වෙන ඒවා කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - a) Dial-up b) ADSL c) Wi-Fi
- iv. "Email පණිවුඩ තැපැල් පණිවිඩයට වඩා වෙනුවත් වේ" පැහැදිලි කරන්න.
- v. Download Upload කිරීම පැහැදිලි කරන්න

(04 x 05 = ලකුණු)

	A	B	C	D
	Item	Purchasing Price	Profit(20%)	Selling Price
1	Television	Rs32,000.00		
2	Hand Phone	Rs24,000.00		
3	Electric Kettle	Rs4,800.00		
4	Table Fan	Rs6,400.00		
5	GasCooker	Rs7,200.00		
6	Washing Machine	Rs62,000.00		
7	Refregirator	Rs84,000.00		
8	Electric Oven	Rs16,500.00		
9	Micro Wave Oven	Rs9,800.00		
10	CD Player	Rs6,200.00		
