



University of Colombo
Faculty of Arts
Computer Teaching Unit

Third Year Examination in Arts – Semester II – 2018
නෙවන වසර ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය - II සෙමෙස්තරය - 2018

ICT 3246 – Multimedia Concepts and Theory
Two Hours / පැ දෙකයි

This Question paper consists of 05 questions on pages 1-2.
මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු අංක 1-2 දක්වා ප්‍රශ්න 05 කින් සමන්විත ය.

Answer all the questions.

Total Marks = 70

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

මුළු ලකුණු = 70

Question 1 / ප්‍රශ්න අංක 1

(14 Marks / ලකුණු 14)

- a) List 04 characteristics of 'Multimedia'. (02 Marks)
'Multimedia'හි ලක්ෂණ 04ක් ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 02)
- b) Explain the usage of 'Multimedia' in a business organization. (04 Marks)
ව්‍යාපාරික සංවිධානයක් තුළ 'Multimedia'හි භාවිතයන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- c) 'Multimedia systems need high capacity processors'. Discuss this statement. (08 Marks)
'Multimedia පද්ධති සඳහා ඉහළ ධාරිතාවක සකසනයන් අවශ්‍ය වේ'. මෙම ප්‍රකාශය සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 08)

Question 2 / ප්‍රශ්න අංක 2

(14 Marks / ලකුණු 14)

- a) Describe how the size of a font is measured. (02 Marks)
Font එකක ප්‍රමාණය මනිනු ලබන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න. (ලකුණු 02)
- b) Explain 02 methods used for word searching in 'Hypermedia Systems'. (04 Marks)
'Hypermedia පද්ධතිවල' වදන් සෙවීම සඳහා භාවිත කරන ක්‍රම 02ක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- c) Describe the ways of using text in a web page and a PowerPoint presentation, separately. (08 Marks)
වෙබ් පිටුවක සහ PowerPoint ඉදිරිපත් කිරීමක, text භාවිත කරන ආකාර වෙන වෙනම විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)

Question 3 / ප්‍රශ්න අංක 3

(14 Marks / ලකුණු 14)

- a) What is 'Auto Tracing'? Explain. (03 Marks)
'Auto Tracing' යනු කුමක්ද? පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- b) What is meant by the 'Bit Depth' of an image? (03 Marks)
රූපයක 'Bit Depth' යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 03)
- c) Name the 02 ways that a computer produces still images and explain one of them. (08 Marks)
පරිගණකය මගින් නිශ්චල ඡායාරූප නිර්මාණය කරන ආකාර 02 නම් කර ඒවායින් එකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)

Question 4 / ප්‍රශ්න අංක 4

(14 Marks / ලකුණු 14)

- a) What is 'Digitizing'? (02 Marks)
'Digitizing' යනු කුමක්ද? (ලකුණු 02)
- b) Explain the process of 'Quantization' with the help of a diagram. (04 Marks)
රූප සටහනක ආධාරයෙන් 'Quantization' ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- c) Discuss the differences between 'Mono' and 'Stereo' sounds. (08 Marks)
'Mono' සහ 'Stereo' ශබ්ද අතර වෙනස්කම් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 08)

Question 5 / ප්‍රශ්න අංක 5

(14 Marks / ලකුණු 14)

- a) What is the usage of 'codecs'? (02 Marks)
'Codecs'හි භාවිතයන් මොනවාද? (ලකුණු 02)
- b) Discuss the differences between 'Analog Video' and 'Digital Video'. (04 Marks)
'ඇනලොග් වීඩියෝ' සහ 'ඩිජිටල් වීඩියෝ' අතර වෙනස්කම් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 04)
- c) Examine the benefits and drawbacks of advertising a 'multimedia based advertisement' on television and on the internet. (08 Marks)
'Multimedia පදනම් වූ වෙළෙඳ දැන්වීමක්', රූපවාහිනියේ ප්‍රචාරය කිරීමේ සහ අන්තර්ජාලයේ ප්‍රචාරය කිරීමේ ප්‍රතිලාභ හා අඩුලුහුඬුකම් පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 08)