



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை  
இரண்டாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் – 2011/2012  
முதலாம் அரையாண்டு (August, 2017)  
NIT 2120 – Introduction to Computational Arts  
எழுத்து மூலப் பரீட்சை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 1 மணித்தியாலம்

Q1)

1. இலக்கமுறை வரைபின் பிரதான கூறுகள் யாவை?
2. இலக்கமுறைப் படிமச் செயலாக்கத்தினை (Digital Image Processing) அடிப்படையாக கொண்டு பின்வரும் சொற்பதங்களின் வரைவிலக்கணங்களை தெளிவாக எழுதுக.
  - i) PPI (Pixels Per Inch);
  - ii) Pixel;
  - iii) DPI (Dots Per Inch).
3. பெரிய அளவிலான படங்களை (Large Size Images) சிறிய அளவிலான படங்களாக (Small Size Images) மாற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் இரண்டு முறைகளைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.
  - i) Lossless compression technique;
  - ii) Lossy compression technique.
4. Vector image மற்றும் Bitmap image ஆகிவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளை தருக.
5. ஒலி அமைவுகளில் (audio) பயன்படுத்தப்படும் MP3 (MPEG-1 Audio Layer 3) மற்றும் MP4 (MPEG-4 Part 14) வகைகளுக்கிடையேயான (formats) வேறுபாடுகள் மூன்று தருக.

Q2)

1. உமக்கு தெரிந்த Adobe Photoshop இன் ஐந்து tools களின் பெயர்களையும் அதன் தொழிற்பாடுகளையும் தருக?
2. HTML (Hyper Text Markup Language) இல் பயன்படுத்தப்படும் DOCTYPE இன் பயன்பாட்டைத் தருக.
3. எளிய HTML பக்கம் ஒன்றினை உருவாக்கும் போது தேவையான அடிப்படை Tag பயன்படுத்தப்படும் விதத்தினை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
4. கீழ்க்காட்டப்படும் Form ஒன்றை உருவாக்குவதற்கான HTML குறியீடுகளை (HTML Code) வரிசைக்கிரமமாக எழுதுக.

Pizza Shop 2.0	
Name	<input type="text"/>
Pizza Topping	<input type="radio"/> Supreme <input type="radio"/> Vegetarian <input type="radio"/> Hawaiian
Pizza Sauce	Tomato <input type="button" value="v"/>
Optional Extras	<input type="checkbox"/> Extra Cheese <input type="checkbox"/> Gluten Free Base
Delivery Instructions:	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Send my Order"/>	