ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
කළමනාකරණ අධ්‍යයනවේදී උපාධි පාඨමාලාව
පැවරුම් පරීක්ෂණය : 2010 නොවැම්බර්
ව්‍යාපාරවල පරිගණක සහ තොරතුරු පද්ධති – MCC 2209
කාලය පැය දෙක (02) යි.
මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු එකකට සහ ප්‍රශ්න 05 කින් සමන්විතය.

දිනය : 2010 නොවැම්බර් 20	වේලාව: ප. ව.2.00 සිට ප.ව. 4.00 දක්වා

ඕනෑම ප්‍රශ්න හතර (04) කට පිළිතුරු සපයන්න. සෑම ප්‍රශ්නයකටම සමාන ලකුණු (25 බැගින්) ඇත.

- ඔබගේ ශිෂ්‍ය ලියාපදිංචි අංකය සෑම පිළිතුරු පත්‍රයකම සඳහන් කරන්න.
- සෑම විටම ප්‍රශ්නයකට පිළිතුරු ලිවීම ආරම්භ කිරීමට අළුත් පිටුවක් යොදා ගන්න පැහැදිලි අත් අකුරු යොදා ගන්න.
- ප්‍රශ්න හතර (04) කට වඩා පිළිතුරු සපයා ඇති විට පිළිතුරු ලිවීමට උත්සාහ කළ පළමු ප්‍රශ්න පමණක් අගයනු ලැබේ.

---

1. (i) පරිගණක පද්ධතියක ප්‍රතිදාන උපක්‍රමවල මූලික කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න. සාමාන්‍ය පරිගණකයක ඇති විවිධ ප්‍රතිදාන උපක්‍රම (පරිගණක මුද්‍රණ හාර) ඒවායේ ක්‍රියාකාරකම් සමඟ හඳුන්වා දෙන්න.
   (ii) පරිගණක පද්ධති සමඟ භාවිතා කෙරෙන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ග මොනවාද? ඒවායේ තාක්ෂණයන්, සුදුසු භාවිතයන් සහ අදාළ පිරිවැය සමඟ පැහැදිලි කරන්න.

2. (i) තොරතුරු දත්තවලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
   (ii) ධූරාවලි (hierarchical) සහ ජාල (network) දත්ත පදනම් (database) ව්‍යුහ පැහැදිලි කර එම දත්ත පදනම් ව්‍යුහ වල පිරිවැය සහ ප්‍රතිලාභ සංසන්දනය කරන්න.

3. (i) සුදුසු උදාහරණ යොදා ගනිමින් පරිගණක ආශ්‍රිත සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයන් (random access memory) සහ කියවීමට පමණක් හැකි මතකයන් පැහැදිලි කරන්න.
   (ii) සාමාන්‍ය කාර්ය පරිගණක වල පොදුවේ භාවිතා වන විවිධ වර්ගයේ ද්විතීයික ගබඩාකරණ උපක්‍රම මොනවාද? සුදුසු උදාහරණ දක්වන්න. ඒ සඳහන් කළ විවිධ උපක්‍රමවලට ආශ්‍රිත වූ පිරිවැය සහ ප්‍රතිලාභ පැහැදිලි කරන්න.

4. (i) පරිගණක පද්ධතියකට අදාන උපක්‍රම වල (input denices) ඇති කාර්යභාරය කුමක්ද?
   (ii) දක්වා ඇති උපාංග හඳුන්වා ඒවායේ විශේෂිත භාවිතයන් පැහැදිලි කරන්න. යතුරු පුවරුව, මූසිකය (mouse), පරිලෝකකය (scanner), මයික්‍රොෆෝනය, තීරු සටහන් කියවනය, ඇඟිලි සලකුණු පරිලෝකනය, ජාල කැමරා (web-camera)

5. පරිගණක සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණයට අදාළ පහත දැක්වෙන ඕනෑම 3 ක් විස්තර කරන්න.
   (i) බහුකාරිය (multifunction) උපාංග
   (ii) අනුක්‍රමික සහ සසම්භාවී ප්‍රවේශ ගොනු
   (iii) භාවිත මෘදුකාංග සහ පද්ධති මෘදුකාංග
   (iv) පරිගණක පද්ධතියක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ මූලික ව්‍යුහය
   (v) පරිගණකය පරිගණක ජාල හා සම්බන්ධ කිරීමට යොදා ගැනෙන උපක්‍රම

– හිමිකම් ඇවිරිණි –

29

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
முகாமைத்துவ பட்டப்படிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்
மட்டம்-04
ஒப்படைப் பரீட்சை- நவம்பர் 2010

வியாபாரத்திற்கான கணனி மற்றும் தகவல் முறைமை (MCU 2209)

நேரம் : இரண்டு (02) மணித்தியாலங்கள்

திகதி: 20.11.2010	நேரம்: 02.00 **pm – 04.00 pm**

முக்கியமான அறிவுறுத்தல்கள்
இவ்வினாப்பத்திரம் ஐந்து வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
எவையேனும் நான்கு (4) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.
அனைத்து வினாக்களும் சம புள்ளிகளைக் கொண்டுள்ளன (25 புள்ளிகள்)
வினாக்களுக்கான விடையை எப்பொழுதும் புதிய பக்கத்தில் இருந்து ஆரம்பிக்க. தெளிவான கையெழுத்தைப் பிரயோகிக்க.
நான்கிற்கு மேற்பட்ட வினாக்கள் விடையளிக்கப்படும் பட்சத்தில் முதலில் விடையளிக்கப்பட்ட நான்கு வினாக்கள் மாத்திரமே மதிப்பீட்டுக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படும்.

(1) (i) ஒரு கணனி அமைப்பின் வெளியீட்டு உபகரணங்களின் முக்கிய பங்கினை விளக்குக. ஒரு பொது நோக்குடைய கணனி முறையின் வேறுபட்ட வெளியீட்டுக் உபகரணங்களை (கணனி அச்சுக்கருவி தவிர்ந்த) அடையாளம் கண்டு அவற்றின் தொழிற்பாடுகளை விளக்குக.

(ii) கணனியுடன் பாவிக்கப்படும் வேறுபட்ட அச்சுக்கருவிகள் யாவை? அவற்றை அவற்றின் தொழில்நுட்பம், பொருத்தமான பிரயோகம், செலவுக் காரணிகள் என்பவற்றுடன் தொடர்புபடுத்தி விளக்குக.

(2) (i) தகவலானது தரவில் இருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது என்பதை விளக்குக.

(ii) மட்ட (Hieratical) அடிப்படையிலான மற்றும் வலையமைப்பு (Network) அடிப்படையிலான தகவல் கோப்புக்களை (Database) விளக்குவதுடன், இத்தகவல் கோப்புக்களின் அனுகூலங்கள், பிரதிகூலங்களை ஒப்பிடுக.

(3) (i) எழுமாற்றாக அடையக்கூடிய ஞாபகசக்தி (Random access memory) மற்றும் வாசிக்க மட்டும்கூடிய ஞாபகசக்தி (Read only memory) என்பனவற்றை பொருத்தமான உதாரணங்களைக் கொண்டு கணனி முறையுடன் தொடர்புபடுத்தி விளக்குக.

(ii) பொதுநோக்குடைய கணனிகளில் பொதுவாக பிரயோகிக்கப்படும் இரண்டாந்தர தகவல் சேர்ப்பு கருவிகள் (Secondary data storage devices) யாவை என விளக்குக. பொருத்தமான உதாரணங்களையும் பிரயோகிக்குக. குறிப்பிட்ட தகவல் சேர்ப்பு கருவிகளின் செலவு மற்றும் அனுகூலங்களை தொடர்புபடுத்தி விளக்குக.

(4) (i) ஒரு கணனி முறையின் உள்ளீட்டுக்கருவிகளின் பங்கினை விளக்குக.

(ii) பின்வரும் கருவிகளின் பிரதான அனுகூலங்களை அடையாளங்கண்டு விளக்குக.
Keyboard, Mouse, Scanner, microphone, bar code reader, finger scanner, web camera

(5) பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது மூன்றை (3) தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புபடுத்தி விளக்குக.

(i) பலதொழிற்பாட்டுக் கருவிகள்
(ii) ஒழுங்குடைய மற்றும் எழுமாற்றான அடையக்கூடிய கோவைகள் (structured and random access files)
(iii) பிரயோக மென்பொருள் மற்றும் முறைமை மென்பொருள்
(iv) ஒரு கணனியின் மத்திய செயற்பாட்டு அலகின் (central processing unit) அடிப்படை கட்டமைப்பு
(v) கணனியை கணனி வலையமைப்புடன் இணைக்கப் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்