

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை
இரண்டாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு
2013/2014 (October 2016)

GYS 2202: புவியியலில் கணினியின் பிரயோகம் (Computer Application in Geography)	நேரம் 02 மணித்தியாலங்கள்
---	---------------------------------

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
- எழுத்து தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

1)

அ. பின்வரும் தரவுத் தள வகைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

(i). பாரம்பரிய தரவுத்தளம்.

(ii). OLAP தரவுத்தளம்

ஆ. தரவுத்தள முகாமைத்துவ முறைமை என்னும் பதத்தை வரைவிலக்கணப்படுத்துக

இ. உறவு முறை தரவுத்தள மாதிரியின் பிரதான கூறுகள் யாவை?

ஈ. உறவு முறை தரவுத்தள மாதிரியின் நன்மைகள் நான்கினைத் தருக.

உ. தரவுத்தள முகாமைத்துவ தொகுதியில் பங்குபற்றக்கூடிய ஏதேனும் இரு பிரிவினர் பற்றிக் கருத்துரைக்குக.

(08+05+04+04+04=25 புள்ளிகள்)

2)

அ. தரவுத்தள முகாமைத்துவ தொகுதியில் பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் சாவிக்களைப் (Keys) பற்றி உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

(i). Primary Key

(ii). Candidate Key

(iii). Foreign Key

(03x03=09 புள்ளிகள்)

ஆ. பின்வருவனவற்றை விளக்குக.

(i). Entity.

(ii). Attributes.

(02x03=06 புள்ளிகள்)

இ. நிறுவனம் ஒன்றிணைக்காளங்களாக வகுக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு திணைக்களமும் ஒரு தனிப்பட்ட பெயர், ஒரு தனித்துவமான எண், மற்றும் திணைக்களத்தை நிருவகிக்கும் ஒரு பணியாளரைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு திணைக்களமானது பல இடங்களில் இருக்கலாம். அங்கு ஒவ்வொரு ஊழியரின் பெயர், தேசிய அடையாள அட்டை இலக்கம், விலாசம், சம்பளம், பால்நிலை, பிறந்த திகதி, தொலைபேசி இல, மற்றும் வயது என்பன சேமிக்கப்படுகின்றது. ஒரு பணியாளர் ஒரு திணைக்களத்திற்கு ஒதுக்கப்படுவார். ஆனால் ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட திட்டங்களில் பங்கேற்க வேண்டியிருக்கும். அவை குறித்த திணைக்களத்தை சார்ந்ததாக இருக்கவேண்டிய அவசியமில்லை. ஒவ்வொரு திட்டமும் ஒரு திணைக்களத்தின் கட்டுப்பாட்டில் இருக்கும். மற்றும் ஒரு திணைக்களம் பல திட்டங்களைக் கட்டுப்படுத்தும். அவை தனித்துவமான எண், பெயர், மற்றும் இடத்தைக் கொண்டிருக்கும்.

(i) தரவுத் தளத்தின் உள்பொருள்களை இனம்காண்க.