

GGY 2.11 – INFORMATION SYSTEM AND ADVANCED CARTOGRAPHY

ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் குறைந்தது ஒரு வினாவையேனும் தெரிவுசெய்து, எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி – I

01. தரப்பட்டுள்ள பிபில (Bibile) பிரதேசத்தின் வடகீழ் காற்பகுதி பிரதேசத்தின் தரைத் தோற்ற அம்சங்களை உயரக் கணிப்பு நிகழ்தர வரைபடமுறையினூடாக வெளிப்படுத்திக் காட்டுக.
02. வழங்கப்பட்டுள்ள இடவிளக்கப்படத்தின் வடிகால் வடிநிலப் பிரதேசத்தினைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.
 - (i) வடிகால் தொகுதியின் அருவிகள், இணையாறுகள், பிரதான கிளையாறுகள். பிரதான ஆறு என்பனவற்றிற்கு 'ஸ்ராலரின்' விதிக்கிணங்க ஒழுங்குகளை வழங்குக.
 - (ii) வடிநிலப்பரப்பைக் கணிக்குக.
 - (iii) ஒழுங்குகளையும், எண்ணிக்கைகளையும் அட்டவணைப்படுத்துவதோடு விகிதாசாரத்தையும் கணிப்பிடுக.
03. உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள சமயுயரக் கோட்டுப் படத்தில் தென்கீழ் காற்பகுதியை தெரிவுசெய்து, GH ஸ்மித் (Smith) என்பவரது சார்தரைத் தோற்ற வரைபடத்தினையும், அதன் விகிதாசாரங்களையும் கணிப்பிடுக.
04. உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள இடவிளக்கப்படத்தினை பயன்படுத்தி பொதுமைப்படுத்தப்பட்ட பக்க பார்வைகளை தெளிவாக காட்டுக.

பகுதி – II

05. (அ) வழங்கப்பட்டுள்ள 1 : 40000 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த விமான ஒளிப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி அதில் காணப்படும் பௌதீக, பண்பாட்டு அம்சங்களை பொருத்தமான நிறங்களால் பயன்படுத்தி மேலமைந்த படத்தில் வரைந்து காட்டுக.
 - (ஆ) பின்வரும் அம்சங்களை அடையாளம் கண்டு எழுதுக.
 - (i) விமானப்படம் எடுக்கப்பட்ட ஆண்டும் நேரமும்
 - (ii) குவிமைய நீளம்
 - (iii) தொடர் இலக்கம்
 - (iv) விமானத்திற்கும் நிலத்திற்குமிடையிலான தூரம்
 - (இ) உம்மால் வரையப்பட்ட படத்தில் உள்ள அம்சங்களை தனித்தனியாக விளக்குக.
06. விமான ஒளிப்படமானது இட விளக்கப்படத்தை விட வாசிப்பது கடினமானதாகும். எனினும், நிகழ் தகவல்கள் அதிகளவில் காணப்படுகின்றது. இக்கூற்றினை தெளிவுபடுத்தும் வகையில் ஆராய்க.

பகுதி – III

07. அரிய திசைகாட்டி, தியோடலைட் ஆகிய அளவை முறைகளுக்கு இடையிலான ஒற்றுமை, வேற்றுமைகளை இனங்காண்க.
08. பின்வருவனவற்றுள் இரண்டுக்கு சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
 - (i) குத்தளவை – கோட்டளவை
 - (ii) கணனி மயப்படுத்தப்பட்ட படவரைகலையியல்
 - (iii) மரபுரீதியான படவரைகலையியல்
 - (iv) திட்டமிடலுக்கு தேசப்படங்களினதும், விமானப்படங்களினதும் பயன்பாடு