



SECOND YEAR EXAMINATIONS IN BACHILOR OF ARTS  
(EXTERNAL) – 2011/2012  
HELD IN JUNE / JULY 2013

GGY 2.11 INFORMATION SYSTEM AND ADVANCED GEOGRAPHY

ஓவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஓவ்வொரு வினாவையேனும் தெரிவு செய்து மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக. (இடவிளக்கப்படங்கள், விமான ஒளிப்படங்கள், வரையும் தாள், படிவுத்தாள் (Tracing paper) என்பன வழங்கப்படும்)

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி -I இடவிளக்கப்படங்கள்

01. தரப்பட்ட இடவிளக்கவியல் படத்தினைப் பயன்படுத்தி கிழக்கு நெடுங்கோடு  $81^{\circ} 16'$  மற்றும்  $81^{\circ} 18'$  வரையும் வட அகலக்கோடு  $6^{\circ} 47' 45''$  மற்றும்  $6^{\circ} 51' 15''$  இடைப்பட்ட பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள குடா ஓயா வடிநிலத்தினைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

அ. படிவுத்தாளில் குடா ஓயா வடிநிலத்தினை வரைக. (05 புள்ளிகள்)

ஆ. வடிகால் தொகுதியின் கிளை அருவிகளுக்கு ஒழுங்குகளை வழங்குக. (05 புள்ளிகள்)

இ. ஓவ்வொரு அருவிகளின் நீளத்தையும் (km) கணிப்பீடுக. (05 புள்ளிகள்)

ஈ. ஒழுங்குகளையும் எண்ணிக்கைகளையும் அட்டவணைப் படுத்துவதோடு விகிதாசாரத்தையும் வழங்குக. (05 புள்ளிகள்)

02. அ. வழங்கப்பட்டுள்ள இடவிளக்கவியல் படத்தில் கிழக்கு நெடுங்கோடு  $81^{\circ} 08' 54''$  மற்றும்  $81^{\circ} 12' 15''$  வரையும் வட நெடுங்கோடு  $6^{\circ} 55' 15''$  மற்றும்  $6^{\circ} 56' 45''$  இற்கும் இடையில் காணப்படுகின்ற போக்குவரத்து வலைப்பின்னல் (பிரதான மற்றும் சிறு வீதிகள்) படிவுத்தாளின் உதவியோடு வரைந்து காட்டுக. (05 புள்ளிகள்)

ஆ. போக்குவரத்து வலைப்பின்னலில் காணப்படும் விளிம்புகளையும் முடிச்சுக்களையும் கணிப்பிடுவதோடு அல்பா, பீட்டா போன்றவற்றையும் கணிப்பிடுக. (08 புள்ளிகள்)

இ. பொருத்தமான உதாரணங்களின் உதவியுடன் பிரதேசத்தின் போக்குவரத்து வலைப்பின்னல் தொடர்பாக புவியியல் பகுப்பியல் ஒன்றினை வழங்குக. (05 புள்ளிகள்)

ஈ. இப்போக்குவரத்து வலைப்பின்னலைத் தீர்மானித்த காரணிகளை தருக. (02 புள்ளிகள்)

03. I. தரப்பட்ட இடவிளக்கவியல் 1:50,000 படத்தில் மேற்கு அரைப்பகுதியைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

அ. பொருத்தமான தொழில்நுட்பம் ஒன்றின் உதவியுடன் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள பிரதேசத்தின் உயர நிகழ்தர வரைபடங்களை வரைந்து காட்டுக. (10 புள்ளிகள்)

மறுபக்கம் பார்க்க.....

இ. இலங்கையின் கரையோர முகாமைத்துவத்தில் நவீன தொழில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதில் உள்ள சவால்களை ஆராய்க. (05 புள்ளிகள்)

**பகுதி - III நில அளவீடும் தகவல் தொழில்நுட்பமும்**

07. அ. நில அளவீட்டு முறையினைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக. (15 புள்ளிகள்)

ஆ. நில அளவீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் 04 முறைகளைப் பெயரிட்டு அவற்றுள் நீர் விரும்பிய இரண்டு பற்றி விளக்கமாக ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)

இ. சங்கிலி நாடா அளவீட்டில் காணப்படும் குறை, நிறைகளை ஆராய்க.

(05 புள்ளிகள்)

08. அ. 'தற்கால படவரைகலையியலில் கணினியின் முக்கியத்துவம்' இக்கூற்று பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக. (10 புள்ளிகள்)

ஆ. 'இடவிளக்கவியல் படத்தின் பகுப்பாய்வு பிரதேச திட்டமிடலுக்கு அவசியம்' இக்கூற்றின் பொருத்தப்பாட்டினை உதாரணங்களோடு ஆராய்க.

(10 புள்ளிகள்)

- ஆ. உயரநிகழ்தர அட்டவணையை தயாரிக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- இ. நீர் வரைந்த படத்தின் துணையோடு அப்பிரதேச இடவிளக்கவியல் பங்குகள் பற்றி விபரிக்குக. (05 புள்ளிகள்)

### அல்லது

II. உமக்கு வழங்கப்பட்ட 1:50,000 இடக்கவியல் படத்தில் நீர் விரும்பிய பிரதேசத்தில் 10 cm x 10 cm பரப்பினைத் தெரிவு செய்து; அப்பிரதேசத்தின் புவியியல் தோற்றத்தினைக் காட்டும் பின்வரும் பக்கப்பார்வைகளை அமைத்துக் காட்டுக.

- சாதாரண பக்கப்பார்வை
  - மேலமைந்த பக்கப்பார்வை
  - எறிந்த பக்கப்பார்வை
  - கலந்த பக்கப்பார்வை
- (05 X 4 = 20)

04. தரப்பட்ட இடவிளக்கவியல் படம் 1:50,000 பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

- அ. நிலப்பயன்பாட்டு அட்டவணையைத் தயாரிக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- ஆ. நிலப்பயன்பாட்டு வகையினை வரைபடத்தில் பகுப்பாய்வு செய்க. (07 புள்ளிகள்)
- இ. இதன் பெறுபேறுகளை விமர்சிக்க. (03 புள்ளிகள்)
- ஈ. பௌதீக அம்சத்திற்கும் நிலப்பயன்பாட்டு அம்சத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பினை ஆராய்க. (05 புள்ளிகள்)

### பகுதி - II விமான ஒளிப்படங்கள்

05. அ. வழங்கப்பட்ட விமான ஒளிப்படத்தில் (1:40,000) காணப்படுகின்ற நிலப்பயன்பாட்டுப் பாங்கினை காட்டுவதற்கு மேலமைந்த படம் ஒன்றினை அமைக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

ஆ. பொருத்தமான மாதிரி நுட்ப முறையொன்றின் உதவியுடன் நிலப்பயன்பாட்டு வகைகளின் விகிதங்களை கணிப்பிடுக.

(05 புள்ளிகள்)

இ. விமான ஒளிப்படத்தில் விபரணத்தில் நீங்கள் பயன்படுத்திய சரிநிகர் தன்மையினை (accuracy) விளக்குக.

(05 புள்ளிகள்)

06. அ. இலங்கையின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தில் விமான ஒளிப்படங்கள் பயன்படுத்தப் படுவதற்கான பொருத்தப்பாட்டினை ஆராய்க.

(08 புள்ளிகள்)

ஆ. கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஏனைய நவீன நுட்ப முறைகள் தொடர்பாக விளக்குக.

(07 புள்ளிகள்)

மறுபக்கம் பார்க்க.....