



SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

SECOND YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL)
2009 / 2010 HELD IN DECEMBER - 2010

GGY 2.21 – ELEMENTS OF GEOMORPHOLOGY

எவையேனும் ஐந்து (05) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

01. அ) கரையோர புவியியல் (Coastal Geomorphology) என ஒன்று உள்ளதா என்பதை பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் எடுத்துக் காட்டுக. (08 புள்ளிகள்)
- ஆ) அயணப்பகுதிகளை சிறப்பு உதாரணமாகக் கொண்டு கடற்கரையோர செயன்முறைகளையும் முருகை கற்பாறைகளின் உருவாக்கத்தினையும் விளக்குக. (12 புள்ளிகள்)
02. அ) நிலவுருவங்களின் உருவாக்கத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் பிரதான அகத்தொழிற்பாடுகள் மற்றும் புறத்தொழிற்பாடுகள் என்பனவற்றினை மதிப்பிடுக. (08 புள்ளிகள்)
- ஆ) ஏதாவதொரு அகத்தொழிற்பாட்டு காரணியின் செயல்பாட்டை அடிப்படையாகக் கொண்ட நில உருவாக்கம் தொடர்பாக பொருத்தமான விளக்கப்படங்களின் துணை கொண்டு கருத்துரைக்குக. (12 புள்ளிகள்)
03. அ) நில இறக்கங்களை (land slides) வகைப்படுத்தி, நில இறக்கமொன்றின் அமைப்பு வளர்ச்சி என்பன தொடர்பாக,
i) தரைத்தோற்ற அமைப்பு
ii) காலநிலை காரணிகள் ஆகியவற்றின் செல்வாக்கினை விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)
- ஆ) நில இறக்கம் தொடர்பாக மனித நடவடிக்கைகளின் செல்வாக்கினை உதாரணம் தந்து பின்வரும் தலைப்புக்களின் கீழ் விளக்குக.
i) விவசாய நடவடிக்கை
ii) இயற்கைத் தாவர பாதுகாப்பு மாற்றம் பெறுதல்
iii) சுரங்க கைத்தொழில்
iv) நிர்மாண வேலைகளும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும் (12 புள்ளிகள்)
04. அ) பௌதீக வானிலையால் அழிதல் செயன்முறைக்கும் இரசாயன வானிலையால் அழிதல் செயன்முறைக்கும் இடையிலான வேறுபாட்டினை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- ஆ) புராதன நினைவுச் சின்னங்களில் இவ்வானிலையால் அழிதல் செயன்முறைகளின் தாக்கத்தினை குறைப்பதற்கு பயன்படுத்தக் கூடிய பாதுகாப்பு உபாயங்களை ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)

05. அ) பௌதீக நிலவுருவங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு சோடியிலுமுள்ள இரு நிலவுருவங்களுக்கும் இடையில் காணப்படும் வேறுபாடுகளை வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.
- i) ஆற்றுக்கால்வாயின் உருவமைப்பு - வெட்டுண்ட மியாந்தர்கள்
- ii) அடித்தளவோட்டம் - மேந்தரையோட்டம் (Base flow - Overland flow)
- iii) விளைவாறு - பின்வரு ஆறு (Consequent river - Subsequent river)
- iv) வெள்ளச்சமவெளி - கழிமுகம்
- (05 x 04 புள்ளிகள்)
06. அ) ஆபத்து என்றால் என்ன? (05 புள்ளிகள்)
- ஆ) இலங்கையில் ஆபத்து இடர் தோன்றும் பிரதேசங்களையும், அதன் வகைகளையும் குறிப்பிடுக. (05 புள்ளிகள்)
- இ) ஆபத்து இடரிலிருந்து மக்களை பாதுகாக்க நீர் முன்வைக்கும் ஆலோசனைகளை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
07. அ) இலங்கையில் வருடாந்தம் வெள்ளப்பெருக்குக்கு எளிதில் உட்படுகின்ற பிரதான ஆறுகளை பெயரிடுக. (03 புள்ளிகள்)
- ஆ) இந்த ஆற்று வடிநிலங்களின் மனிதச் சூழல் மீது வெள்ளப்பெருக்கங்களின் தாக்கங்களை மதிப்பிடுக. (07 புள்ளிகள்)
- இ) நீர் அடையாளம் கண்ட ஆற்று வடிநிலங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற வெள்ளக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
08. வழங்கப்பட்டுள்ள அக்ரா ஓயா (Agra Oya) பதுளைப் படத்தைப் பயன்படுத்தி
- அ) இவ்வடிநிலங்களின் இஸ்டாலரின் அளவுசார் பகுப்பாய்வினைத் தருக. (10 புள்ளிகள்)
- ஆ) வடிநிலங்கள் பற்றி இஸ்டாலர் கூறிய கொள்கையினை சுருக்கமாக ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)

அக்ரா ஓயா (Agra Oya) பகுளை

