

முன்றாம் வருட/இரண்டாம் அரையாண்டு பொதுக் கலைமாணித் தேர்வு -
2013/2014 (ஒக்டோபர்/நவம்பர் 2016)

GY 3213 உயிரினப் புவியியல்

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பாதாயினும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01. (அ) சூழல் (Environment) சூழற் தொகுதி (Ecosystem) ஆகிய இரு பதங்களையும் விளக்குக.
(06 புள்ளிகள்)
- (ஆ) ஸ்மித் என்பவரால் 1966 இல் சூழற் தொகுதியின் பண்பு தொடர்பில் வெளியிட்ட கருத்துக்களை தருக.
(04 புள்ளிகள்)
- (இ) சூழற் தொகுதியின் கூறுகளை குறிப்பிட்டு அக்கூறுகளின் சூழலியல் சார்ந்த பங்களிப்புக்களை விளக்குக.
(15 புள்ளிகள்)
02. (அ) சூழற் தொகுதி ஒன்றில் சக்திப் பாய்ச்சல் எவ்வாறு இடம்பெறுகின்றது என்பதனை விளக்கி காட்டு, மற்றும் சமுத்திர சூழற் தொகுதியில் மேய்ச்சல், மற்றும் குப்பை (Grazing and Detritus food chair) உணவுச் சங்கிலி என்பவற்றினூடாக சக்திப் பாய்ச்சல் எவ்வாறு இடம்பெறுகின்றது என்பதனை விபரிக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
- (ஆ) ஏதாவது ஒரு சூழற் தொகுதியை தெரிவுசெய்து அச்சூழற் தொகுதியில் உணவுச் சங்கிலி, உணவுவலை என்பவை தொடர்பால் அச்சூழல் தொகுதியானது மனித செயற்பாடுகளால் எத்தகைய அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்கின்றது என்பதனை விளக்கப்படங்களின் துணைகொண்டு விபரிக்குக.
(13 புள்ளிகள்)
03. (அ) உயிர்ப்பல்வகைமையின் சமூக, பொருளாதார, சூழலியல் முக்கியத்துவங்களை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
- (ஆ) இயற்கை மற்றும் மனித செயற்பாடுகளினால் பாரிய சவால்களை எதிர்கொள்ளும் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்கு நீர் முன்வைக்கும் ஆலோசனைகளை விளக்குக.
(13 புள்ளிகள்)

04. ஈரநிலம் என்றால் என்ன என்பதனை விளக்கி, இலங்கையில் யாதாயினும் ஒரு ஈரநிலப் பகுதியினை தெரிவுசெய்து அதன் சூழலியல் முக்கியத்துவத்தினையும் அவ் ஈரநில தொகுதி எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளையும் விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

05. (அ) உயிர்ப்புவி இரசாயன வட்டம் என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?

(10 புள்ளிகள்)

(ஆ) யாதாயினும் ஒரு உயிர்ப்புவி இரசாய வட்டத்தினை தெரிவுசெய்து அதன் சக்திப் பாய்ச்சல் செயற்பாட்டினை விளக்கப்படத்தின் துணைகொண்டு விளக்குக.

(15 புள்ளிகள்)

06. பின்வருவனவற்றுள் யாதாயினும் இரண்டினிற்கு விளக்கக் குறிப்பெழுதுக.

1. உயிரினப் புவியியலின் நோக்கமும் முக்கியத்துவமும்
2. சூழற் தொகுதி ஒன்றில் பிரிகையாக்கிகளின் பங்களிப்பு
3. அமில் மழை (Acid Rain)

(12.5x02=25 புள்ளிகள்)
