

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலை கலாசார பீடம்

மூன்றாம் வருட முதலாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு

2015/2016 (September 2020)

GYS 3113 சூழற் புவியியல் (Environmental Geography)

நேரம்: 03 மணித்தியாலங்கள்

எழுத்து தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்

பகுதி I இல் இருந்து இரண்டு வினாக்களையும் பகுதி II இல் இருந்து மூன்று வினாக்களையும் தெரிவு செய்து மொத்தமாக ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

பகுதி I

1. அ) சூழற்றொகுதியின் பண்புகளை Smith என்பவரின் கருத்துக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு சுருக்கமாக விபரிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
ஆ) சூழலில் உயிருள்ள (Biotic), உயிரற்ற (Abiotic) கூறுகளுக்கிடையே காணப்படும் இடைத் தொடர்புகளை புனையா வரைபடத்தின் உதவியுடன் விளக்குக. (14புள்ளிகள்)
2. அ) உணவுச்சங்கிலி (Food Chain), உணவுவலை (Food Web) ஆகிய இரு பதங்களையும் உதாரணங்களுடன் குறிப்பிடுக. (04 புள்ளிகள்)
ஆ) உணவுச்சங்கிலி ஒன்றின் இணைப்புக்கள் வரையறுக்கப்பட்டதாக இருப்பதற்கான காரணங்களை உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)
இ) “சூழற்றொகுதி ஒன்றிலுள்ள போசணை மட்டங்களில் எதாவது ஒரு மட்டத்தில் பாதிப்பு ஏற்படும் போது சூழல் சமனிலையில் குழப்பங்கள் ஏற்படுகின்றன”. இக் கூற்றினை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
3. அ) உயிர்ப்பல்வகைமை (Biodiversity) என்பதால் கருதப்படுவது யாது? (02 புள்ளிகள்)
ஆ) உயிர்ப்பல்வகைமையின் சூழலியல்சார் முக்கியத்துவங்களை விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)
இ) உயிர்ப்பல்வகைமை அழிவிற்கான மானிடக் காரணிகளை விளக்குவதுடன், அவற்றைப் பாதுகாக்க எத்தகைய முகாமைத்துவத் திட்டங்களை மேற்கொள்ளலாம் என்பது தொடர்பாகவும் கருத்துரைக்குக. (10 புள்ளிகள்)

பகுதி II

4. சூழற்றொகுதி ஒன்றின் நிலைத்திருப்பிற்கு உயிர்ப்புவி இரசாயன வட்டங்
பங்களிப்பு எந்தளவிற்கு அவசியம் என்பது தொடர்பாக விளக்குக.
(20 புள்ளிகள்)
5. “மனிதனின் பொறுப்பற்ற செயற்பாடுகளின் காரணமாக நீர்ச் சூழற்றொகுதியை
மாசாக்கமடைந்து வருகின்றது” இக்கூற்றிற்கான காரணங்களையும் அதை
ஏற்பட்டுவரும் விளைவுகளையும் உதாரங்களுடன் ஆராய்க.
(20 புள்ளிகள்)
6. “காட்டுவளம் அழிக்கப்பட்டு வருவதனால் பல்வேறுபட்ட சூழலியல் பிரச்சினை
ஏற்பட்டு வருகின்றன” இக்கூற்றின் பொருத்தப்பாட்டினை தகுந்த ஆதாரங்களுடன்
ஆராய்க.
(20 புள்ளிகள்)
7. பின்வருவனவற்றுள் யாதாயினும் **இரண்டினிற்கு** விளக்கக் குறிப்புரை எழுதுக.
அ) சூழலின் பிரதான ஒழுங்கமைப்பு மட்டங்கள்
ஆ) சூழற்றொகுதி ஒன்றில் பிரிகையாக்கிகளின் பங்களிப்பு
இ) சூழல் பாதுகாப்பில் சூழலியல் சட்டங்களின் வகிபங்கு
(10x 2 =20புள்ளிகள்)