

SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

SECOND YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL) – 2007 / 2008
HELD IN AUGUST - 2008

GGY 2.15– INTRODUCTION TO CLIMATOLOGY

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

1. (அ) “காலநிலை என்பது வானிலை மூலக்கூறுகளின் நீண்டகால சராசரித் தொகுப்பாகும்.” விளக்குக.
(ஆ) இலங்கையின் காலநிலையைத் தீர்மானிப்பதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காநிலை மூலக்கூறுகளை விளக்குக.
2. (அ) வளி மண்டல பொதுச் சுற்றோட்டம் என்றால் என்ன?
(ஆ) வளி மண்டல பொதுச் சுற்றோட்டம் பற்றிய அண்மைக்கால கோட்பாடுகளை முன்வைக்குக.
(இ) மேற்படி சுற்றோட்டத்தை நிர்ணயிப்பதில் ஞாயிற்றுக் கதிர்வீசலின் பங்களிப்பினை விளக்குக.
3. (அ) கெப்பின் (Koeppen) காலநிலைப் பாகுபாட்டை அடிப்படையாகக் கொண்டு “A, B, E” காநிலைப் பிரிவுகளை விளக்குக.
(ஆ) ““AF”, “AW” காலநிலை வலயத்தில் நடைபெறுகின்ற மானிட நடவடிக்கையானது “BW”, “BS” காலநிலை வலயத்தின் எல்லையை வளர்ச்சியடையச் செய்கின்றது.” ஆராய்க.
4. (அ) காலநிலை மாற்றத்தினால் மனிதன் எதிர் கொள்ளும் பொருளாதார இடர்பாடுகளை சுருக்கமாக விளக்குக.
(ஆ) “காலநிலை அனர்த்தங்களை தடுக்க முடியாவிட்டாலும் இவற்றினால் ஏற்படும் தாக்கங்களை குறைத்துக்கொள்ளமுடியும் என்பது ஒரு பொதுவான கருத்தாகும்” இதனைத் தெளிவுபடுத்துக.
5. (அ) ஓசோன் படைத்தேய்வு என்றால் என்ன?
(ஆ) ஓசோன் படைத்தேய்வினால் தோன்றும் பிரச்சினைகளை அட்டவணப்படுத்துக.
(இ) உலகலாவிய ரீதியில் இப்பிரச்சினைகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளை விளக்குக.
6. (அ) அயன அயல் ஒருங்கல் வலயத்தின் தோற்றப்பாட்டினை விளக்குக.
(ஆ) அயன பிரதேசத்தின் காலநிலையைத் தீர்மானிப்பதில் அயன அயல் ஒருங்கல் வலயத்தின் பங்களிப்பினை பின்வருபவர்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்குக
 - i. தேலிஸ்
 - ii. அனக்ஸ்மினிஸ்
7. “அண்மைக் காலங்களில் காலநிலை எதிர்வு கூறுதல் மற்றும் அனர்த்தங்களை முன்கூட்டியே அறிந்து கொள்வதற்கு, செய்மதிப்படங்கள் இன்றியமையாததாகும்” இக்கூற்றினை ஆராய்க.
8. பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் இரண்டிற்கு விளக்கக் குறிப்புகள் தருக
 - i. வெப்பத் தீவுகள்
 - ii. அமில மழை
 - iii. எல்-நினோ
 - iv. புவி வெப்பநிலை அதிகரிப்பும் கடல் மட்ட உயர்வும்