



இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்
பொறியியற் தொழில்நுட்ப பீடம்

தொழில்நுட்ப பாடத்திட்டம்

இறுதிப்பரீட்சை - 2008

AEX 2130 இயற்கையும் சூழலும்

Date : 10-05-2008
Time : 0930-1230 hrs

பகுதி II: நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடையளிக்க.

- (1) (a) பின்வருவன புன்னங்கங்கள் பற்றி விவரணம் ஒன்றை எழுதுக (உமது விடையில் பெயரிடப்பட்ட படங்களையும் உள்ளடக்குக).
- இழைமணி (Mitochondria)
- அழுத்தமற்ற அகக்கலவுருச்சிறுவலை (Rough endoplasmic reticulum)
- (b) முற்றாக பெயரிடப்பட்ட படங்களைக்கொண்டு இழையுருப்பிரிவினை (mitotic division) விளக்குக.
- (2) தாவர இராச்சியம் நீர்குழலில் இருந்து தரைச்சூழலுக்கு எவ்வாறு கூர்ப்படைந்தது என்பதை விபரிக்க.
- (3) (a) அயனமண்டல மழைக்காடு ஒன்றிலுள்ள சூழற்தொகுதி பற்றி கலந்துரையாடுக.
(b) பொசுபரசு வட்டத்தைப் பற்றி சுருக்கமாக விபரிக்க.
- (4) (a) சூழற்தொகுதி நிலைத்திருப்பதில் சூரியவொளிச்சக்தியின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
(b) மனித நடவடிக்கைகளால் சூழலில் ஏற்படுகின்ற மாற்றங்களை கலந்துரையாடுக.
- (5) (a) விவசாயப் புரட்சி பற்றி சுருக்கமாக விபரிக்க.
(b) சனத்தொகை காரணமாக சுற்றாடலில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் எவை?
- (6) பின்வரும் தலைப்புகளில் ஏதாவது மூன்றைப் (03) பற்றி சிறுகுறிப்பெழுதுக.
(a) மண்ணரிப்பு (Soil erosion)
(b) மேற்பரப்பு நீர் மாசடைதல் (Pollution of Surface water)
(c) பச்சைவீட்டுத் தாக்கம் (Green house effect)
(d) வன பாதுகாப்புச்சட்டம். (Forest-ordinance)