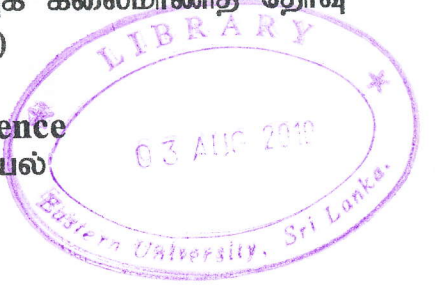


கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

என்றாம் வருட/இரண்டாம் அரையாண்டு பொது/சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு  
2008/2009 (யூன்/யூலை 2010)

**PHYS/ 3201 Philosophy of Science**  
விஞ்ஞான மெய்யியல்



நரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி - I இலிருந்து மூன்று வினாக்களுக்கும் பகுதி - II இலிருந்து ஒரு வினாவிற்றுகுமாக, எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

### பகுதி - I

விஞ்ஞான அறிவின் வளர்ச்சிப்போக்கினை தெளிவுறுத்தியவர்களுள்,

- (i) கார்ள்பொப்பர்
  - (ii) தோமஸ்கூன்
- என்போரின் பங்களிப்பினை விளக்குக.

கருதுகோள் என்றால் என்பதை விளக்கி,

- (i) வர்ணனைக்கருதுகோள்
  - (ii) போட்டி கருதுகோள்
  - (iii) பொய்யான கருதுகோள்
- போன்றவற்றின் முக்கியத்துவத்தினை தெளிவுபடுத்துக.

விஞ்ஞானத்தின் வளர்ச்சியில் அதன் விளக்கங்கள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. அந்தவகையில்,

- (i) காரணகாரிய விளக்கம்
  - (ii) நோக்கு கொள்கை விளக்கம்
  - (iii) விதி உய்த்தறிகாட்டுரு விளக்கம்
- போன்றவற்றினை தெளிவுபடுத்துக

பின்வருவனவற்றிற்கு சிறுகுறிப்புத் தருக.

- (i) தொகுத்தறி முறை
- (ii) விஞ்ஞானப் பொதுமையாக்கம்
- (iii) தர்க்கமும் கண்டுபிடிப்பும்

### பகுதி - II

“விஞ்ஞான மெய்யியலின் வளர்ச்சியில் பல்வேறு காலகட்ட அறிவியல்கள் செல்வாக்கு செலுத்துகின்றன.” இக்கூற்றினை மதிப்பிடுக.

விஞ்ஞான வளர்ச்சியில் அதன் புறவயத்தன்மையின் தாக்கத்தினை இயற்கை விஞ்ஞானம், சமூக விஞ்ஞானங்கள் என்ற அடிப்படையில் பரிசீலிக்குக.