

நான்காம் வருட/இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு -
2013/2014 (மார்ச் 2016)

PHYS 4204 அறிகை நிலை விஞ்ஞான மெய்ப்பொருளியல்

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி-I இலிருந்து மூன்று வினாக்களையும் பகுதி-II இலிருந்து ஒரு வினாவையும் தெரிவுசெய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

பகுதி-I

- 01.(அ) “அறிகை நிலை விஞ்ஞான மெய்ப்பொருளியல் சார் பிரச்சினைகள் அறிவாராய்ச்சியல் சார்ந்த பிரச்சினைகளாகவே உள்ளன.” இக்கூற்றினை விளக்குக.
(13 புள்ளிகள்)
- (ஆ) அரசியல் சிந்தனைக்கும் விஞ்ஞான சிந்தனைக்கும் இடையிலான தொடர்பினை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
- 02.(அ) உணர்ச்சிகள் பற்றிய அறிகை நிலை விஞ்ஞான மெய்ப்பொருளியல் விளக்கங்கள் போதுமானதல்ல ஏன்?
(13 புள்ளிகள்)
- (ஆ) எந்த ஒரு நிலையும் பௌதிக அதீத ரீதியாக மற்றவற்றைவிட உயர்வானது என்றுகூற முடியாது என்ற கருத்தினை சார்புவாத அடிப்படையில் விளக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
- 03.(அ) விஞ்ஞான ரீதியான நடவடிக்கைகளில் முக்கிய அறிகை நிலை கூறுகளை எடுத்துக்கூறி அதில் ஒப்புமை அல்லது உவமையின் முக்கியத்துவத்தினை எடுத்துக்காட்டுக.
(13 புள்ளிகள்)
- (ஆ) விஞ்ஞான அறிவு உருவாக்கச் செயன்முறையில் “முன்னைய அறிவு” பெறும் முக்கியத்துவத்தினை ஆராய்க.
(12 புள்ளிகள்)
- 04.(அ) செயற்கை நுண்ணறிவின் நடைமுறைத்தன்மைகளை தெளிவுபடுத்துக.
(13 புள்ளிகள்)
- (ஆ) “நுண்ணறிவு” என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?
(12 புள்ளிகள்)

பகுதி-II

05. “உணர்வு நிலை சார் ஆராய்ச்சி முடிவுகள் அறிகை நிலை விஞ்ஞான மெய்ப்பொருளியலின் மையம்” இக்கூற்றினை மதிப்பிடுக. (25 புள்ளிகள்)
06. உளவியலுக்கும் அறிகை நிலை விஞ்ஞான மெய்ப்பொருளியலுக்கும் இடையே காணப்படும் உறவினை விமர்சன ரீதியாக ஆராய்க. (25 புள்ளிகள்)
