



දුරස්ථ හා අමතරව අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය
தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்
CENTRE FOR DISTANCE AND CONT
INUING EDUCATION

முதலாம் வருட கலைத்தேர்வுப் பரீட்சை – புதிய பாடத்திட்டம்
ஏப்ரல் 2017
மெய்யியல்
அளவையியலும் அளவையியல் கோட்பாடுகளும்

PHYE - 102

ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக.
நேரம் - முன்று மணித்தியாலம்

01. (அ) அரிஸ்டோட்டிலிய அளவையியலில் பின்வரும் எண்ணக்கருக்களை விளக்குக.
- I. சிந்தனை விதிகள்
- II. எடுப்புக்களின் வகைகள் (5 x 2 புள்ளிகள்)
- (ஆ) விமர்சன சிந்தனையின் இயல்பையும் நோக்கெல்லையையும் சுருக்கமாக ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)
02. (அ) எடுப்புக்களிற்கு இடையிலான முரண்பாட்டைப் பற்றிய பாரம்பரிய விபரிப்பை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) A,E,I,O எனும் எடுப்புக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வரும் கூற்றுக்கள் உண்மையா, பொய்யா, தீர்மானிக்க முடியாதவையா என்பனவற்றில் பொருத்தமானவற்றைப் பயன்படுத்தி கீழ்வரும் வெற்றிடங்களை நிரப்புக.
- I. A எடுப்பு உண்மையாக இருக்கும் போது அதற்கிணையான I எடுப்பு
- II. A எடுப்பு உண்மையாக இருக்கும் போது அதற்கிணையான E எடுப்பு
- III. I எடுப்பு பொய்யாக இருக்கும் போது அதற்கிணையான O எடுப்பு
- IV. E எடுப்பு பொய்யாக இருக்கும் போது அதற்கிணையான A எடுப்பு
- V. O எடுப்பு உண்மையாக இருக்கும் போது அதற்கிணையான I எடுப்பு
- (10 புள்ளிகள்)
03. (அ) மறுமாற்றம் என்றால் என்ன என்பதை தெளிவாக விளக்கி வலிதான மறுமாற்றம் ஒன்றிலிருக்க வேண்டிய விதிகளையும் கூறுக. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) I. O எடுப்பினை எதிர்மாற்றம் செய்ய முடியாதிருப்பதை எதிர் மாற்ற விதிகளின் அடிப்படையில் குறிப்பிடுக (05 புள்ளிகள்)
- II. I எடுப்பினை எதிர்வைக்கை செய்ய முடியாதிருப்பதை எதிர்வைக்கை விதிகளின் அடிப்படையில் குறிப்பிடுக. (05 புள்ளிகள்)

Handwritten signature and date in blue ink.

PHYE - 102

04. (அ) கீழ்வரும் நியாயத் தொடைகள் வலிதானவையா, வலிதற்றவையா என்பதைத் தீர்மானிக்குக. நியாயத் தொடை ஒன்று வலிதற்றதாயின் மீறப்பட்டுள்ள விதியை/ விதிகளையும் நிகழ்ந்துள்ள போலி / போலிகளின் பெயர்களையும் கூறுக.

I. எல்லா ஏதென்ஸியர்களும் கிரேக்கர்கள். பிளேட்டோ ஒரு ஏதென்ஸியர். ஆகவே பிளேட்டோ ஒரு கிரேக்கர்.

II. மாணவர்கள் மட்டுமே நுண்ணறிவாளர்கள். நுண்ணறிவாளர்கள் மட்டுமே திறமைசாலிகள். ஆகவே எல்லா மாணவர்களும் திறமைசாலிகள்.

III. அனைத்து மனிதர்களும் பகுத்தறிவார்ந்த விலங்குகள். அனைத்து பகுத்தறிவார்ந்த விலங்குகளும் இறக்கைகளற்ற இரண்டுகால் பிராணிகளாகும். ஆகவே அனைத்து மனிதர்களும் இறக்கைகளற்ற இரண்டுகால் பிராணிகளாகும்.

IV. சில அமைப்பியலாளர்கள் மொழியியலாளராவர் எந்ததொரு மொழியியலாளரும் பொருள்முதல்வாதியல்ல. ஆகவே சில பொருள்முதல்வாதிகள் அமைப்பியலாளர்களாவர்

(ஒவ்வொன்றுக்கும் 03 புள்ளிகள்)

(ஆ) I. இரு குறை எடுப்புக்களிலிருந்து வலிதான அனுமானத்தை ஏன் பெற முடியாது என்பதை முக் கூற்று நியாயத் தொடையின் பிரதான விதிகளின் அடிப்படையில் விளக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

II. இரண்டாம் உருவின் வலிதான பிரகாரங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் குறியீட்டு உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

05. (அ) இந்திய அளவையியலில் பிரத்தியட்சம், அறிவின் ஒரு வாயிலாகப் பயன்படும் முறையை ஆராய்க.

(10 புள்ளிகள்)

(ஆ) இந்திய அனுமானமுறை நியமப்பண்புடையதா? இந்திய அனுமானத்தைச் சுருக்கமாக அரிஸ்டோட்டிலிய நியாயத்தொடையுடன் ஒப்பிட்டு ஆராய்க.

(10 புள்ளிகள்)

06. பின்வருவனவற்றுள் நான்கிற்கு விடை தருக.

I. பக்ஷ, ஷபக்ஷ, விபக்ஷ,

II. இன்றியமையாததும் போதிய நிபந்தனையும்

III. தம்முள் புறநீக்குபவையும் முழுமையாக சார்ந்திருப்பவையும்.

IV. கருத்துக்குறிப்பும் அகலக்குறிப்பும்

V. வல்லுறழ்வு, மெல்லுறழ்வு என்பனவற்றிற்கிடையிலான வேறுபாட்டைத் தருக.

VI. முழு நிறைவானவாதம்

(பகுதி ஒவ்வொன்றுக்கும் 05 புள்ளிகள்)

PHYE - 102

07.(அ) பின்வரும் சூத்திரங்கள் நற்கூத்திரங்களா அல்லாதவையா எனக்கூறுக.அது நற்கூத்திரத்திரமாயின் விதிகளின்படி நற்கூத்திரமாகின்ற விதத்தினை குறிப்பிடுக.

- (i) $(FA \rightarrow \sim GK)$ (08 புள்ளிகள்)
- (ii) $\Lambda a (Hx \leftrightarrow Gy)$
- (iii) $\sim Vx \sim \Lambda_3 H_3$
- (iv) $Vx (Fx \rightarrow P)$

(ஆ) பயனிலைத் தருக்கத்தில் சுயாதீன மாறியும் வரைபுற்ற மாறியும் பற்றிய எண்ணக்கருவை விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)

(இ) உமது சுருக்கத்திட்டத்தினைத் தந்து பின்வரும் வாக்கியங்களைப் பயனிலைத் தருக்க வடிவத்தில் குறியீட்டில் அமைக்குக.

- I சோக்கிரட்டீஸ் ஒரு மனிதன்
- II சில பூனைகள் நாய்களன்று
- III ஏதேனும் ஒன்று வட்டமாகும் என்பதோடு ஏதேனும் ஒன்று சதுரமாகும்
- IV எல்லா மனிதர்களும் இறப்பவர்கள் எனின் ரவி ஒரு மனிதனல்ல.

(08 புள்ளிகள்)

08. உதாரணங்கள் தந்து கீழ்வருவனவற்றை விளக்குக.

(I) குறை நியாயத்தொடை

(II) நியாயமாலை

(பகுதி ஒவ்வொன்றுக்கும் 10 புள்ளிகள்)

09. (அ) நியமப் போலிகளுக்கும் நியமமில் போலிகளுக்கும்மிடையிலான வேறுபாட்டை

உதாரணங்களுடன் தெளிவுப்படுத்துக.

(04 புள்ளிகள்)

(ஆ) பின்வரும் நியமமில் போலிகளுக்கு உதாரணம் தந்து சுருக்கமானதொரு அறிமுகம் செய்க.

I. ஆள் நியாயப் போலி

II. காகதாலியப் போலி

III. அனுதாபவழிப்போலி

IV . முடிவு மேற்கொள்ளல் போலி

(பகுதி ஒவ்வொன்றுக்கும் 04 புள்ளிகள்)

PHYE - 102

10. பின்வருவனவற்றிற்கு சுருக்கக் குறிப்புகள் தருக.
- I. சியாத்வாதம்
 - II. சதுஸ்கோடி
 - III. முரணுரை
 - IV. அளவையியலின் பயன்பாடுகள்