



ஸ்ரீ முனிவரி பல்கலைக் கழகம்
 தொடர் தொலைக் கல்லூரி நினையம்
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION

முதலாம் வருட கலைத்தேர்வுப் பரிசை - புதிய பாடத்திட்டம்
ஏப்ரல் 2017

மெம்பியல்
SUPE - 11

பகுதி ஒன்றிலிருந்து இரு வினாக்களையும் பகுதி இரண்டிலிருந்து ஒரு வினாவை தெரிவு செய்து எல்லாமாக ஜந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக.

இவ்விடைக்காளில் எல்லாமாக புத்து வினாக்கள் உள்ளன.

വയക്കുക്കെனിവില്ലാതവിട്ടുപോൾ പുണികൾ കുന്നേക്കപ്പട്ടം.

நேரம் - முன்று மணிக்கு யாலம்

பகுதி - 1

- (அ) அவள் திருமணம் செய்திருந்தால் அவள் ஒரு ஆசிரியையல்ல. ஒன்றில் அவள் ஒரு ஆசிரியை அல்லது விவாகரத்துப் பெற்றவள். அவள் விவாகரத்துப் பெற்றவளாயின் தனிமையில் இருக்கிறாள். ஆகவே அவள் திருமணம் செய்திருந்தால், ஒன்றில் அவள் விவாகரத்துப் பெற்ற ரூப்பாள் அன்றேல் தனிமையில் இருக்கிறாள்.

(ஆ) இராமனோ ஸட்கமணனோ இலங்கையரல்லவாயின் இராவணன் இலங்கையின் அரசனாவான். ஆகவே இராவணன் இலங்கையின் அரசனல்லவாயின் ஒன்றில் இராமன் அல்லது ஸட்கமணன் இலங்கையர் எனப் பெறபடும்.

(இ) ஒன்றில் தேசிய ஒற்றுமை உள்ளது அல்லது நல்லாட்சி உள்ளது. தேசிய ஒற்றுமை இல்லை அன்றேல் சமய நல்லிணைக்கம் உண்டு. ஆகவே ஒன்றில் நல்லாட்சி உள்ளது அல்லது சமய நல்லிணைக்கம் உண்டு.

(ஈ) பறவைகளுக்கு இறக்கைகள் இருக்குமாயினே பறவைகளால் பறக்கமுடியம். என்பது உண்மையல்ல. பறவைகளுக்கு இறக்கைகள் இருக்கின்றது ஆகவே காகம் பறக்கும்.

(இவ்வொரு பகுதிக்கும் 05 புள்ளிகள்)

SUPE - 11

02.

பெறுகை முறை மூலம் பின்வரும் தேற்றங்களை நிறுவக.

- i. $[(P \wedge Q) \rightarrow (P \leftrightarrow Q)]$
- ii. $(P \vee Q) \rightarrow [(\sim Q \wedge R) \rightarrow (P \wedge R)]$
- iii. $[(\sim P \vee Q) \wedge (\sim Q \vee P)] \rightarrow (P \leftrightarrow Q)]$
- iv. $[(P \wedge Q) \rightarrow (P \rightarrow Q)]$

(ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 05 புள்ளிகள்)

03. (அ) கீழ்வரும் வாதங்களைக் குறிப்பிட்டில் தந்து அவை வலிதானவையா, வலிதற்றவையா என்பதை உண்மை அட்டவணையின் நேரல் முறை மூலம் தீர்க்க.

- I. A திறமையுள்ளவனாயின் B நுண்ணறிவுள்ளவன். B நுண்ணறிவுள்ளவனாயின் C ஆங்கிலத்தில் சரளமாக பேசுக் கீழ்க்கண்ட நிறுவனங்களை அட்டவணையின் நேரல் முறை மூலம் தீர்க்க.
- II. ஜோன் மற்றும் மார்ட்டின் எனும் இருவருமே தொல்லியலாளர்களாயின் கிரிஸ்டனா ஒரு மருத்துவர். ஒன்றில் பொனால்ட் அல்லது றஸல் ஆசிரியர்களாயின் கிரிஸ்டனா ஒரு மருத்துவரல்ல. ஆகவே ஒன்றில் ஜோன் ஒரு தொல்லியலாளன் அல்லது றஸல் ஒரு ஆசிரியன்.
- III. அப்பா ஒரு கார் வாங்காவிட்டால் அம்மா வெளிநாடு போகமாட்டார். அம்மா வெளிநாடு போகாவிட்டால் ஒன்றில் முத்த சகோதரன் அன்றேல் முத்த சகோதரி தேர்வில் சித்தி பெறுவார்கள். ஒன்றில் அப்பா ஒரு கார் வாங்குவார். அல்லது முத்த சகோதரன் தேர்வில் சித்தி பெறுவான். ஆகவே அம்மா வெளிநாடு போவார் என்பதுடன் முத்த சகோதரி தேர்வில் சித்தி பெறுவாள் என்பதும் உண்மை

(ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 04 புள்ளிகள்)

(ஆ) P பொய் Q உண்மை என தரப்படும் கீழ்வரும் குறிப்பிட்டு வாக்கியங்கள் உண்மையா, பொய்யா அல்லது அவற்றின் உண்மைப் பெறுமானத்தைத் தீர்மானிக்க முடியாதா என்பதை உண்மை அட்டவணையைப் பயன்படுத்தாது தீர்மானிக்குக் (உமது விடை முடிந்தவரை சுருக்கமாகவும் அவசியமான படிமுறைகளை மட்டும் கொண்டதாகவும் இருக்கவேண்டும்.)

- i. $[(P \wedge Q) \leftrightarrow ((\sim P) \wedge R)]$
- ii. $(\sim(P \leftrightarrow Q)) \rightarrow (Q \rightarrow (R \vee S))]$
- iii. $(\sim(P \vee Q)) \vee (Q \wedge R)$
- iv. $[(\sim P \rightarrow \sim Q) \wedge (\sim P \wedge \sim Q)]$

(ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 02 புள்ளிகள்)

SUPE - 11

04. பின்வரும் வாதங்களை வகுப்படிப்படையில் குறியீட்டில் அமைத்து வென்வரைபடத்தின் மூலம் அவற்றின் வாய்ப்பினைத் துணிக.

- I. சில மாணவர்கள் திறமைசாலிகள் என்பதுடன் சில மாணவர்கள் உயர்மானவர்கள். ஆகவே சில உயர்மானவர்கள் திறமைசாலிகள்.
- II. அவஸ்திரேலியாவைப் போல இலங்கையும் ஒரு நாடாகும். ஆகவே நாடுகள் உள்ளன.
- III. எல்லாக் காகங்களும் வெள்ளை நிறமன்று. அனைத்து வெள்ளை நிறமானவையும் பறவைகளன்று. ஆகவே சில பறவைகள் காகங்களாகும்.
- IV. இந்த நாய் ஒரு விலங்காகும். சில விலங்குகள் உயர்மானவை. ஆகவே இந்த நாய் உயர்மானது.

(ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 05 புள்ளிகள்)

05. கீழ்வருவனவற்றுள் எவையேனும் நான்கிற்கு சுருக்கக் குறிப்புக்கள் எழுதுக.

- I. நிரப்பி வகுப்பு
- II. நேரல் முறைப் பெறுகை
- III. இருப்பியல் போலி
- IV. மெல்லுறுஷ்வும் வல்லுறுஷ்வும்
- V. தோற்றும்

VI. உய்த்தறி மற்றும் தொகுத்தறி நியாயித்தல் முறைகள்

(ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 05 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

06. (அ) விஞ்ஞான அறிவினுடைய சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

(ஆ) “ ஒழுக்கவியலும் அழகியலும் விஞ்ஞானமல்லாதவைகளாகும்”. இக்கூற்று தொடர்பாக உமது கருத்துக்களை சுருக்கமாகத் தருக.

(04 புள்ளிகள்)

SUPE - 11

(இ) பின்வரும் வினாங்களை வேறுபடுத்தி விளக்குக.

- I. அனுபவம் மற்றும் அனுபவம் சாராத வினாங்கள்
- II. தாய மற்றும் பிரயோக வினாங்கள்
- III. சமூக மற்றும் இயற்கை வினாங்கள்

(ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 04 புள்ளிகள்)

07. (அ) “அவதானங்கள் மூலம் சேகரிக்கப்படும் தரவுகளை விட பரிசோதனைகள் மூலம் சேகரிக்கப்படும் தரவுகள் நம்பகத்தன்மையிக்கவேண்டும்” இக்கூற்றை நியாயப்படுத்துக.

(10 புள்ளிகள்)

(ஆ) “சில வினாக்கள் ரீதியான விவாதங்களின் முடிவுக்கு தேவையான ஆதாரப் பண்புகளைப் பெற தீர்ப்புச் சோதனைகள் ஆதரவாக இருந்தது” இக் கூற்றைப் பொருத்தமான உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

08. (அ) நிகழ்தகவு என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

(05 புள்ளிகள்)

(ஆ) ஏன் வினாவிகள் தங்கள் ஆய்வுத்திட்டங்களில் நிகழ்தகவுடனான ஈடுபாட்டைக் கொண்டுள்ளன.

(05 புள்ளிகள்)

(இ) பின்வருவற்றை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

- I. மாதிரி வெளி
- II. ஒரு நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு

(10 புள்ளிகள்)

09. (அ) ‘சமூக வினாவிகள், இயற்கை வினாவிகள் போலன்றி தங்களுடைய ஆய்வுத்துறைகளில் பிரயோக, முறையியல் மற்றும் ஒழுக்கரீதியான பல இடப்பாடுகளுக்கு முகம் கொடுக்கின்றன’. இக்கூற்றை நீர் ஏற்கின்றீரா? உமது வினடுக்கான காரணங்களைத் தருக.

(10 புள்ளிகள்)

(ஆ) தகவல் திரட்டுதலில் நேரமுகமுறையின் நன்மை மற்றும் குறைபாடுகளை கருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.

(05 புள்ளிகள்)

(இ) வரையறுக்கப்பட்ட (சிறிய) சமூகங்களினுடைய ஆய்விற்கான ஒரு சிறந்த முறையாக பங்குபற்றுனர் அவதானமுறையுள்ளது” ஏன்? விளக்குக.

(05 புள்ளிகள்)

SUPE - 11

10. கீழ்வருவனவற்றுள் எவையேனும் நான்கிற்கு குறிப்புக்கள் தருக.

- I. கொப்பனிக்காலின் வானியல் புரட்சி
- II. விதி உய்த்தறிவு காட்டுரூவாதம் (விதிகாட்டுரூவாதம்)
- III. கட்டளை பாழங்களும் உயர்நிலைக் கோட்பாடுகளும்
- IV. புள்ளிவிப்ரவியல் பொதுமையாக்கங்கள்
- V. விஞ்ஞானமும் சமயமும்
- VI. விஞ்ஞானத்தின் இரண்ட பகுதி

(ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 05 புள்ளிகள்)