Holiday Assignments

ADVANCE LEVEL

Subject: Logic **Grade 12** **Medium: Tamil**

6) பின்வருவனவற்றுள் தவறான விடை எது? தொகுத்தறி அனுமானம் பயன்படுத்தப்படுவது

1. தொகுத்தறி முறையியல்
2. சில உய்த்தறி முறையியல்
3. பொயிரியன் முறையியல்
4. நீதிமன்றத்தில் முடிவுகளை வழங்கும்போது
5. கடந்தகாலத்தில் எல்லாக் காலங்களிலும் சூரியன் உதித்திருப்பதனால் நாளைக் காலையும் சூரியன் உதிக்கும் என்ற முடிவினை பெறும்போது

7) காஸ்பொப்பரின் கருத்துப்படி விஞ்ஞானக்கூற்று ஒன்று விஞ்ஞானமல்லாத கூற்றிலிருந்து வேறுபடுவது அது அறுதலத்தின் மூலம்.

1. பொய்யானதாயிருக்கின்றபோது
2. வாய்ப்பார்க்கக்கூடியதாகவிருக்கின்றபோது
3. உறுதியான உண்மைகளாகின்றபோது
4. பொய்க்கக்கூடியதாகவிருக்கின்ற தன்மை உள்ளபோது
5. தேடியான சோதனைக்கு உட்படுகின்றபோது

8) வலிதான உய்த்தறிவாதத்தை விஞ்ஞானமுறையின் அடிப்படையாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ள முற்பட்ட முறையியல்

1. காஸ்பொப்பரின் முறையியல்
2. பேர்ப்பராபண்டின் முறையியல்
3. தோமஸ்குன்னின் முறையியல்
4. லக்கடோஸின் முறையியல்
5. காஸ்பொப்பரின் முறையியல்

9) பின்வருவனவற்றுள் அறுதலப் பரிசோதனையை அடிப்படையாக்கிக் கொள்ளும் உண்மையானது.

1. 2+2=4
2. பிரபஞ்ச உலகைப் படைத்தார்
3. ஒன்றில் ஆகாட் வாதம் மழை பெய்யும் அல்லது பெய்யாது.
4. பரிணாம் ஒரு கிரகமாகும்
5. சோதித்தில் 1ஆம் வீடில் 5 சுதிர் போகம் வெற்றியினை பெற்றுத் தரும்.

10) கோட்பாட்டு ரீதியாக பொயிரிய முறையியல் பின்வருவனவற்றுள் எதனை முடிவாகக் கொண்டதொரு வாய்ப்பான வாதமொன்றினை பெற்றுக்கொள்வதனை நோக்காகக் கொண்டிருந்தது.

1. சோதனைக்குட்படுத்தும் கருதுகோள் பொய்யானது
2. அவதான வாக்கியம் பொய்யானது
3. முதன்மை அம்சங்கள் உண்மையானவை
4. பொய்ப்பித்தல் விஞ்ஞானத்தின் சரியான முறையியல் ஆகும்
5. கருதுகோள் ஒன்று பொய்யானதாயின் விஞ்ஞானிகள் அதனை நிராகரித்து விடுவர்.

11) மனிதர்கள் இரண்டாவர்கள் என்பது

1. பொயரின் கருத்துப்படி சோதனைக்கு உட்படுத்த முடியாதவொன்றாகும்.
2. உறுதியான அறிவாகும்.
3. இயற்கையான உண்மையாகும்.
4. அறுதலப் பொதுமையாக்கமாகும்.
5. கோட்பாட்டுரீதியான பொதுமையாக்கமாகும்.

12) சோதனையொன்றின் வழியே கருதுகோளொன்றைப் பொய்ப்பித்தல் எனும் பொப்பரின் வாதத்தின் தர்க்க வாய்ப்படமையின் எடுகோளின் அடிப்படையாக அமைந்திருப்பது.

1. இயற்கை விஞ்ஞானங்களில் கருதுகோள்கள் உண்டு
2. முதன்மை அம்சங்கள் மற்றும் உபகருதுகோள்கள் அனைத்தும் உண்மை
3. அவதானம் கருதுகோளிற்கு துணை நிற்கின்றது
4. அவதானம் மீள் நிகழ்த்தக் கூடியது
5. பரிசோதனை ரீதியான தரவுகள் அளவு ரீதியானவை

LOGIC T.MOHAN 5

பல்தேர்வு வினாக்கள்

(1) பின் வருவனவற்று வினாவுக்கு சரியான தெரிவு செய்க.

(1) மாக்சிய அணுகுமுறையில் கண்டது
(2) நிகழ்வு மற்றி ஆய்வு
(3) நிகழ்வு மற்றி ஆய்வு
(4) காரண மற்றிய ஆய்வு
(5) சிந்தனை மற்றி ஆய்வு
(6) பொருள்சார்ந்த ஆய்வு
(7) [illegible] ஆய்வு

(2) பின்வருவனவற்றுள் பொருளாதார கருதுகோள் எது

(1) இலங்கையின் குடிசனத்தொகை
(2) இலங்கையின் முதல் பெண் பிரதமர்
(3) தேங்காய் தோடு
(4) இலங்கையின் முதல் குடிசனத்தொகை
(5) அந்த குடிசனத்தில் P விகிதம் பிள்ளைகள்

(3) மாற்றங்கள் அனைத்தும் அறுதியானவை எனும் மதங்களின் விளக்கத்தினை தொடர்பான சரியான கருத்து

(1) எழுவாய் விளக்கி அடையாது
(2) மயிலை மட்டும் விளக்கி அடையும்
(3) எழுவாய் மயிலை இரண்டும் விளக்கி அடையும்
(4) எழுவாய் விளக்கி அடையும் ஆனால் மயிலை விளக்கி அடையாது
(5) எழுவாய் மயிலை இரண்டும் விளக்கி அடையாது

(4) இருவழிக்கிளை நிபந்தனை பின் வருவதற்கு எது தவறு

(1) A யின் சகோதரன்
(2) A யின் தம்பி
(3) A யின் சகோதரத்துவன் B
(4) A யின் வயதுக்கு B யை விட
(5) A யின் சகோதரன் B

(5) மனிதனின் சிந்தனை வளர்ச்சியின் முன்றாவதினை என்று கூறுவதும் எது

(1) வகுத்தறிவு எதுவு
(2) வெளிப்புறவு எதுவு
(3) மரபுத்த எதுவு
(4) திட்டமான எதுவு
(5) மேற்கூறிய எதுவும் அல்ல

(6) P.மதி அனையவை

(1) சதுர விந்துரூபம்
(2) நீள விந்துரூபம்
(3) அறுபட விந்துரூபம்
(4) பிரமிட் விந்துரூபம்
(5) இயற்கை விந்துரூபம்

(7) விந்துரூப கருதுகோள் மற்றிய தவறான கூற்று

(1) தனி நேர்மின் கூடியாகும்
(2) எதிர்வு கூறக் முடியாது
(3) எளியமையாது
(4) பொது நேர்மின் கூடியி ஆகும்
(5) விந்துரூபம் பிரச்சினைக்கு தீர்வு காணும் பொருட்டு முன்வைக்கப்படும் ஒன்றாகும்.

(8) அரிஸ்டோட்டில் காலத்துக்குரிய சரியான சிந்தனை விதி ஒழுங்கு பின்வருவனவற்றுள் எது

(1) ஒருமை தத்துவம் இரட்டை மறுப்பு விதி மறைந்த நிலை விதி
(2) மறைந்த நிலை விதி இரட்டை மறுப்பு விதி எதிர்மறை தத்துவம்
(3) விலக்கிய நடுவு விதி ஒருமை தத்துவம் மறைந்த நிலை விதி
(4) ஒருமை தத்துவம் இரட்டை மறுப்பு விதி நடுநிலை விதி
(5) ஒருமை தத்துவம் எதிர்மறை தத்துவம் விலக்கிய நடுவு விதி

(9) மாற்றங்கள் அனைத்தும் அறுதியானவை எனும் எண்ணிற்கு பின் வருவனவற்றுள் எதிர்மாறாக அமையாது

(1) அறுதியான அனைத்தும் மாற்றங்கள்
(2) மாற்றங்கள் சில அறுதியானவை
(3) அறுதியானவை சில மாற்றங்களாகும்
(4) மாற்றங்கள் அல்லாதவை சில அறுதியானவையாகும்
(5) அறுதியானவை சில மாற்றங்கள் அல்லாதவையாகும்.

W.KANDEEPAN 5 LOGIC & SCIENTIFIC METHOD

காள்பொப்பரின்பொய்ப்பித்தல்கோட்பாடு

வரைவிலக்கணம்

ஒருகருதுகோளிலிருந்துஉட்கிடையாகஎதிர்வுகூறல்பெறப்படுஅனுபவச்சோதனைமூலம்பெறப்படுதரவுகளுடன்எதிர்வுகூறல்பொருந்தாவிடின்கருதுகோளைநிராகரிக்கப்படவேண்டும்எனப்பேபொய்ப்பித்தல்கோட்பாடுஆகும்

வடிவம் (H→I)

→I

∴→H

அவதானம்பரிசோதனைபோன்றஅனுபவச்சோதனைமூலம்பொய்ப்பிக்கக்கூடியமாண்கருக்களைஉள்ளடக்கியதுறைகள்விஞ்ஞானங்கள்ஆகும்

கருதுகோள் / கொள்கைஒன்றினைபொய்ப்பித்தல்கோட்பாடுற்றுஉட்படுத்தவேண்டுமாயின்கருதுகோள் / கொள்கைகொண்டிருக்கவேண்டியநிபந்தனைகள்

1. தெளிவானமொழிநடையிலும்கவர்பாடற்றபதங்களாலும்உருவாக்கப்பட்டிருக்கவேண்டும்
2. ஆனுபவச்சோதனைகள்மூலம்பொய்ப்பிக்கக்கூடியஎதிர்வுகூறலைபெறுதல்வேண்டும்
3. திட்டமானதும்பலக்கூட்டிக்குஉட்படுத்தக்கூடியதாகவும்இருக்கவேண்டும்

விமர்சனம்

1. அனுபவம்சாராவிஞ்ஞானங்களுக்குபொருந்தாமை
2. சில அனுபவவிஞ்ஞானங்களுக்கும்பொருந்தாமை
3. எல்லாவிஞ்ஞானங்களும்பிரத்தனையை வைத்திருப்பதாமை
4. பலவிஞ்ஞானிகள்விஞ்ஞானம்என்றதுறைகளைநிராகரித்தமை
5. எதிர்வுகூறல்பொய்யானபோதும்கருதுகோள்பொய்ப்பிக்கப்படாமை
6. பொய்ப்பித்தல்கோட்பாட்டின்படிநிராகரிக்கப்பட்டகருதுகோள்மாற்றப்படாமை
7. விஞ்ஞானமுன்றனைபெறும்வழிவகுத்தறிவுக்குஉட்படுத்தியமை
8. விஞ்ஞானிகள்தமதுகோட்பாடுபொய்ப்பிக்கப்படவேண்டும்என்றகூறிக்கொண்டுள்ளமுனையைபதில்லை

விஞ்ஞானரீதியற்றவாண்மைகளின்பண்புகள்

1. கவர்படாவாக்கியங்கள்
2. அனுபவத்திற்குஅப்பாற்பட்டவாக்கியங்கள்
3. அனைவரியல்கணிதஉண்மைகள்
4. எதிர்வுகூறமுடியாதவாக்கியங்கள்
5. உறுதியற்றவாக்கியங்கள்
6. பெறுமானவாக்கியங்கள்

பொய்ப்பித்தல்கோட்பாட்டில்அடங்கியுள்ளதொகுத்தறிபண்புகள்

1. முதன்மைக்காரணி

துணைக்கருதுகோள்எனபவற்றின்துணையுடன்ஒருகருதுகோளிலிருந்துஎதிர்வுகூறலைபெறுதல் - தொகுத்தறி

2. பலபிரச்சினைகளுக்குதீர்வாகஒருகருதுகோளைஉருவாக்குதல் - தொகுத்தறி
3. கருதுகோளிலிருந்துபெற்றஎதிர்வுகூறலை அனுபவச்சோதனைக்குஉட்படுத்துதல் - அனுபவமுறையைபயன்படுத்துவதுதொகுத்தறி
4. நிராகரிக்கப்பட்டபலகருதுகோள்ஒருசரியானகருதுகோளினதோற்றத்திற்குவழியமைத்தல்–தொகுத்தறி

துறைகளும் - தந்தையர்களும் (அனைவரியலும்விஞ்ஞானமுறையும்)

- அனைவரியலின்தந்தை - அரிஸ்டோட்டில்இ கி.மு 384 - 322
கிரேக்கநாட்டில்ஸ்டாகேரியாஎன்றஇடத்தில்பிறந்தார் இவரதுதந்தையினபெயர் - நிகோமாகஸ்
- நவீனஅனைவரியலின்தந்தை - கொட்லெப்ரிராகே