

கிரிதரன் பேட்டை-நகராட்சி உயர்நிலைப் பள்ளி

மெல்ல கற்கும் மாணவர்கள்

வகுப்பு : 6

குறைதீர் கற்பித்தல்- அறிவியல்

பருவம்: III

பாடம்-காந்தவியல்

தேர்வு-1

நாள்:

I. பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் .

(5×1=5)

1. காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் பொருள்.
அ. மரக்கட்டை ஆ. ஊசி இ. அழிப்பான் ஈ. காகிதத்துண்டு
2. மாலுமி திசைகாட்டும் கருவிகளை முதன்முதலில் செய்து பயன்படுத்தியவர்கள்.
அ. இந்தியர்கள் ஆ. ஐரோப்பியர்கள் இ. சீனர்கள் ஈ. எகிப்தியர்கள்
3. தங்குதடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதுமே திசையில் தான் நிற்கும்
அ. வடக்கு-கிழக்கு ஆ. தெற்கு-மேற்கு இ. கிழக்கு-மேற்கு ஈ. வடக்கு-தெற்கு
4. காந்தங்கள் தன் காந்தத்தன்மையை இழக்கக் காரணம்
அ. பயன்படுத்தப்படுவதால் ஆ. பாதுகாப்பாக வைத்திருப்பதால்
இ. சுத்தியால் தட்டுவதால் ஈ. சுத்தப்படுத்துவதால்
5. காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி அறிந்து கொள்ளமுடியும்.
அ. வேகத்தை ஆ. கடந்த தொலைவை இ. திசையை ஈ. இயக்கத்தை

II. சரியா? தவறா? தவறெனில் சரி செய்து எழுதுக.

(5×1=5)

1. உருளை வடிவ காந்தத்திற்கு ஒரே ஒரு துருவம் மட்டுமே உண்டு.
2. காந்தத்தின் ஒத்த துருவங்கள் ஒன்றையொன்று விலக்கும்.
3. காந்தத்தினை இரும்புத்தூள்களுக்கு அருகே கொண்டு செல்லும் போது அதிக அளவிலான துகள்கள் காந்தத்தின் மையப்பகுதியில் ஒட்டிக்கொள்கின்றன.
4. காந்த ஊசியினைப் பயன்படுத்தி கிழக்கு மற்றும் மேற்கு திசைகளைக் கண்டறிய முடியும்.
5. இரப்பர் ஒரு காந்தப் பொருள்.

தேர்வு-2

நாள்:

I. பொருத்துக

(4×1=4)

1. காந்த திசைகாட்டி - அதிக காந்த வலிமை
2. ஈர்ப்பு - ஒத்த துருவங்கள்
3. விலக்குதல் - எதிரெதிர் துருவங்கள்
4. காந்த துருவங்கள் - காந்த ஊசி

II. பொருத்தமில்லாததை வட்டமிட்டுக் காரணம் கூறுக.

(3×2=6)

1. இரும்பு ஆணி, குண்டுசி, இரப்பர்குழாய், ஊசி.
2. மின்தூக்கி, தானியங்கிப் படிக்கட்டு, மின்காந்த இரயில், மின்பல்பு.
3. கவர்தல், விலக்குதல், திசைகாட்டுதல், ஒளியூட்டுதல்.

ஜோ.வனிதா முத்துக்குமார்
பட்டதாரி ஆசிரியர்(அறிவியல்)

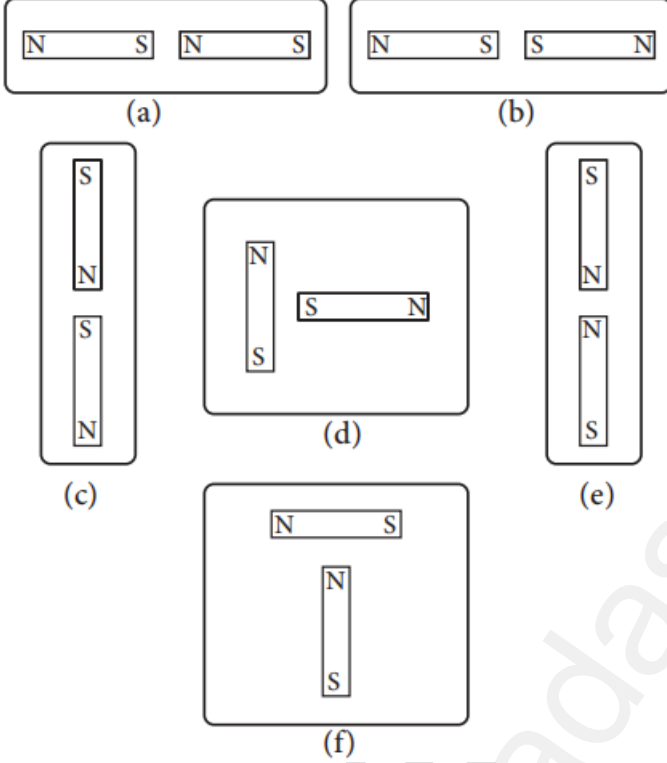
கிரிதரன் பேட்டை-நகராட்சி உயர்நிலைப் பள்ளி
மெல்ல கற்கும் மாணவர்கள்
குறைதீர் கற்பித்தல்- அறிவியல்

வகுப்பு : 6

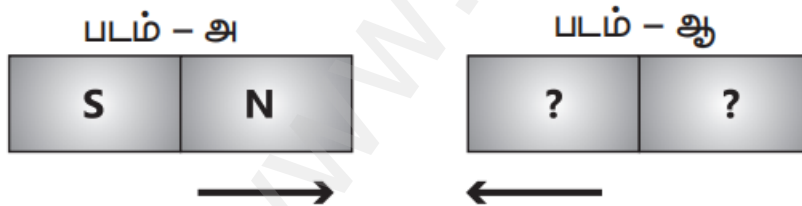
பருவம்: III

தேர்வு-3**நாள்:**

- I. பின்வரும் படங்களில் இரு சட்டகாந்தங்கள் அருகருகே காட்டப்பட்டுள்ளன. பின்வரும் வார்த்தைகளைப் பயன்படுத்தி ஒவ்வொரு முறையும் என்ன நிகழும் எனக்கூறு. [ஈர்க்கும், விலக்கும், திரும்பி ஒட்டிக் கொள்ளும்] (6×1=6)



2. படம்- 'அ' மற்றும் 'ஆ' ஆகியவை இரு சட்டகாந்தங்களைக் குறிக்கின்றன. அவை ஒன்றையொன்று ஈர்க்கின்றன எனில், சட்டகாந்தம் 'ஆ' வின் துருவங்களைக் கண்டறிந்து குறிக்கவும். (1×2=2)

**தேர்வு-4****நாள்:****I. சிறு வினாக்கள்****(2×3=6)**

- காந்த துருவங்களின் ஈர்க்கும் மற்றும் விலக்கும் தன்மை குறித்து எழுதுக.
- பள்ளி ஆய்வுக்கூடத்தில் உள்ள சில காந்தங்கள் அவற்றின் காந்தத்தன்மையை இழந்திருப்பதாக அவற்றைப் பரிசோதிக்கும் போது தெரியவருகிறது. எந்த காரணங்களால் அவை தமது காந்தத்தன்மையை இழந்திருக்கக்கூடும். மூன்று காரணங்களைக் கூறு.

ஜோ.வனிதா முத்துக்குமார்
பட்டதாரி ஆசிரியர்(அறிவியல்)