

VI-ஒளியியல்,பருவம்-3

I. பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1)காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் பொருள்

- அ) மரக்கட்டை ஆ) ஊசி
இ) அழிப்பான் ஈ) காகிதத் துண்டு

2)மாலுமி திசைகாட்டும் கருவிகளை முதன்முதலில் செய்து பயன்படுத்தியவர்கள் _____

- அ) இந்தியர்கள் ஆ) ஐரோப்பியர்கள்
இ) சீனர்கள் ஈ) எகிப்தியர்கள்

3)தங்குதடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதுமே _____ திசையில்தான் நிற்கும்.

- அ) வடக்கு - கிழக்கு ஆ) தெற்கு - மேற்கு
இ) கிழக்கு - மேற்கு ஈ) வடக்கு - தெற்கு

4)காந்தங்கள் தன் காந்தத்தன்மையை இழக்கக்காரணம்

- அ) பயன்படுத்தப்படுவதால்
ஆ) பதுகாப்பாக வைத்திருப்பதால்
இ) சுத்தியால் தட்டுவதால்
ஈ) சுத்தப்படுத்துவதால்

5)காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி _____ அறிந்து கொள்ளமுடியும்.

- அ) வேகத்தை ஆ) கடந்த தொலைவை
இ) திசையை ஈ) இயக்கத்தை

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

6) செயற்கைக்காந்தங்கள் _____, ஆகிய வடிவங்களில் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

7) காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் பொருள்கள் _____ எனப்படுகின்றன.

8) காகிதம் _____ பொருளல்ல.

9) பழங்கால மாலுமிகள், திசையைக் கண்டறிய தங்கள் கப்பல்களில் ஒரு சிறிய _____ கட்டித் தொங்கவிட்டிருந்தனர்.

10) ஒரு காந்தத்திற்கு எப்பொழுதும் _____ துருவங்கள் இருக்கும்.

இரு காந்தக்கல் காந்த தன்மை உள்ள உருளை

காந்தப்பொருள்கள் நீள்கோளம் வட்டம்.

III. சரியா? தவறா?

11) உருளை வடிவ காந்தத்திற்கு ஒரே ஒரு துருவம் மட்டுமே உண்டு.()

12) காந்தத்தின் ஒத்த துருவங்கள் ஒன்றையொன்று விலக்கும்.()

13) காந்தத்தினை இரும்புத்துகள்களுக்கு அருகே கொண்டு செல்லும் போது அதிக அளவிலான துகள்கள் காந்தத்தின் மையப்பகுதியில் ஒட்டிக்கொள்கின்றன.()

14) காந்த ஊசியினைப் பயன்படுத்தி கிழக்கு மற்றும் மேற்கு திசைகளைக் கண்டறிய முடியும்.()

15) இரப்பர் ஒரு காந்தப்பொருள்()

IV. பொருத்துக

16) காந்த திசைகாட்டி அதிக காந்த வலிமை

17) ஈர்ப்பு ஒத்த துருவங்கள்

18) விலக்குதல் எதிரெதிர் துருவங்கள்

19) காந்த துருவங்கள் காந்த ஊசி

20) மின்காந்தம் தானியங்கி படிக்கட்டு

மு.மணிகண்டன்,அரசு உயர் நிலைப்பள்ளி,அயனத்தத்தனூர்

செந்துறை,அரியலூர்.