

சிறுதேர்வு

மதிப்பெண் - 20

இயற்பியல்.

நேரம் - 40 நிமிடம்

அகலம் : 12

I. ஏதேனும் 4 அணக்கங்களைக் கொண்டு விவரிக்கவும். (4 x 2 = 8)

1. மின்னணுக்கள் எவ்வாறு உண்டாகின்றன என்பதை விவரிக்கவும்.
2. நிலை மின்னழுத்தம் உண்டாகும்.
3. தூய்மை அநிலையமற்ற கால்களைக் குறிப்பிடுக.
4. கிரீக்காஃபன் மின்னழுத்த வேறுபாட்டு அநிலைய குறைவு.
5. இரட்டை அணுக்கம், இயக்க எண் உடையவற்றை குறிப்பிடுக.

II. ஏதேனும் நான்கு அணக்கங்களைக் கொண்டு விவரிக்கவும். (4 x 3 = 12)

6. இணைத் தட்டு மின்னணுக்களின் அமைப்பை விவரிக்கவும்.
7. புள்ளி மின்னணுக்கள் ஒன்றினால் ஏற்படும் நிலை மின்னழுத்தத்திற்கான கோவையை தருக.
8. தூய்மை அணுக்கம் புறம்பு அணுக்கம் கிடைசு உண்டான வேறுபாடுகளை குறிப்பிடுக.
9. மின்னழுத்தமானியின் தத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
10. மின்னணுக்களின் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்ட போது அதன் அமைப்பை மின்னணு என்ன?

SLIP TEST

PHYSICS

MARKS : 20
TIME : 40 MINUTES

CLASS : 12

I. ANSWER ANY FOUR QUESTIONS : $(4 \times 2 = 8)$

1. The electric field lines never intersect. Justify.
2. Define 'Electrostatic potential.'
3. Obtain Gauss law from Coulomb's law.
4. State Kirchhoff's voltage rule.
5. Distinguish between Drift velocity and mobility.

II. ANSWER ANY FOUR QUESTIONS : $(4 \times 3 = 12)$

6. Obtain the expression for energy stored in the parallel plate capacitor.
7. Derive an expression for electrostatic potential due to a point charge.
8. What are the differences between Coulomb force and gravitational force.
9. State the principle of potentiometer.
10. Explain the equivalent resistance of a parallel resistor network.