





































































A

(34)

148. तांबे के तार की एक कुंडली एक समान चुंबकीय क्षेत्र के समांतर चलाई जाती है, कुंडली में प्रेरित विद्युत वाहक बल
- (1) चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता पर निर्भर करेगा
  - (2) कुंडली के वेग पर निर्भर करेगा
  - (3) शून्य होगा
  - (4) अनंत होगा
149. एक दोलित्र पर एक अवमंदक बल कार्यकारी है जो इसके वेग के समानुपाती है। इस पर एक ज्यावक्रीय बल आरोपित किया जाता है। लम्बे समय पश्चात्
- (1) इसका आयाम समय के साथ बढ़ेगा
  - (2) इसका आयाम समय के साथ घटेगा
  - (3) इसका आयाम नियत रहे
  - (4) इसका आयाम यदि प्रारंभिक आयाम  $A_0$  है तो  $A_0/2$  होगा
150. साबुन के घोल में दाब आधिक्य का अनुपात 3 : 1 है। इनके आयतनों का अनुपात होगा
- (1) 1 : 3
  - (2) 1 : 9
  - (3) 1 : 27
  - (4) 1 : 81

148. A coil of copper wire is moved parallel to a uniform magnetic field, the *emf* induced in the coil will
- (1) depend on the intensity of magnetic field
  - (2) depend on the velocity of coil
  - (3) be zero
  - (4) be infinite
149. An oscillator is subjected to a damping force which is proportional to its velocity. A sinusoidal force is applied to it. After a long time
- (1) its amplitude is increasing
  - (2) its amplitude is a decreasing function of time
  - (3) its amplitude is constant
  - (4) its amplitude is a decreasing function of time only if initial amplitude is large
150. The excess pressure for two soap bubbles are in the ratio of 3 : 1. The ratio of their volume is
- (1) 1 : 3
  - (2) 1 : 9
  - (3) 1 : 27
  - (4) 1 : 81