



اداره کل آموزش و پرورش اسنان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲
دبیرستان غیردولتی دوره دوم شکوفه های محراب
نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:
نام درس: فیزیک
پایه: یازدهم
رشته: تجربی
نام دبیر:

نام

ردیف

۱- بارجم B مثبت (۲۵٪) بارجم C منفی (۲۵٪) چون B به سرشفت نزدیک است و C به سرشفت (۲۵٪)

۲- چهار برابر (ب) نمی تواند (پ) فارمات (ت) بار الکتریکی (ث) کوپلر (ج) N (ح) مقاصی (خ) صفر (ز) جابزه (د) ضرر مقاصی نرم هر مورد (۲۵٪)

۳- a ضرر مقاصی (۲۵٪) (ب) پارامقاصی (۲۵٪)
e: ضرر مقاصی نرم (۲۵٪) (d) ضرر مقاصی سخت (۲۵٪)

۴- میان الکتریکی پتانسیل الکتریکی انرژی پتانسیل الکتریکی
A → B ثابت (۲۵٪) ثابت (۲۵٪) ثابت (۲۵٪)
ثابت (۲۵٪) اقرایش (۲۵٪) کاشی (۲۵٪)

۵- خیر داران بار الکتریکی نمی شود (۲۵٪) زیرا بار اضافی در سطح خارجی هم رسانا قرار می گیرد (۲۵٪)

۶- الف) اقرایش (ب) ثابت (پ) کاشی (د) کاشی هر مورد (۲۵٪)
۷- جی رسانا (مقاومت ریز) (۲۵٪) هر مورد (۲۵٪)

۸- (۲۵٪) $\mathcal{E} = -N A \frac{\Delta B}{\Delta t}$ $\mathcal{E} = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ (۲۵٪)
(۲۵٪) $\mathcal{E} = 100 \times 400 \times 10^{-4} \times 4 \times 1 = 16 \text{ V}$ (۲۵٪)

۹- با اقرایش مقاربت جریان کاشی می یابد (۲۵٪)
ولت بیع شماره (۱) اقرایش
ولت بیع شماره (۲) کاشی
 $\downarrow I = \frac{\mathcal{E}}{R_T + r}$ (۲۵٪)
 $\uparrow V_1 = \mathcal{E} - I r$
 $\downarrow V_2 = I R$

۱۰- $I = \frac{\mathcal{E}}{R_T + r}$ (۲۵٪)
 $\mathcal{E} = 2.7 \text{ V}$ (۲۵٪)
 $r = \frac{\mathcal{E}}{9 + 1}$ (۲۵٪)
 $R_T, r = r + 1 = 12$ (۲۵٪)
 $R_{T, r, r} = \frac{12 \times 4}{12 + 4} = 4 \Omega$ (۲۵٪)
 $R_T = r + 4 = 4 \Omega$ (۲۵٪)
 $U = I^2 R t$ (۲۵٪)
 $U = 2^2 \times 4 \times 40 = 16 \text{ J}$ (۲۵٪)

$$F = 1917 B \sin \alpha \quad (۲۵)$$

- ۱۱

$$F = F \times 10^{-4} \times 2 \times 10^{-2} \times 100 \times 10^{-4} \times 1 \quad (۲۵)$$

$$F = 1 \times 10^{-4} N \quad (۲۵)$$

$$F = B I L \sin \theta \quad (۲۵)$$

- ۱۲

$$10^{-4} = \cancel{F} \times 10^{-4} \times I \times 1 \times \frac{1}{\cancel{F}} \quad (۲۵)$$

$$I = \frac{10^{-4}}{2 \times 10^{-4}} = 0.5 A \quad (۲۵)$$



هر مورد (۲۵)

- ۱۳

۱۳ - جابجایی B (۲۵) جابجایی به معادله دست راست (۲۵)

پایا (۲۵)

پایا جهت B (۲۵)

جهت F (۲۵)

هر تقریبی (۲۵)



ک) به سمت راست مغز می شود (۲۵) جابجایی به معادله دست راست سهیلو تبدیل به آهنزای شود (۲۵) و جهت آهنزای معقب S می شود (باریم تبدیل هم مغز به طول می کشد)

$$B = \frac{\mu_0 N I}{L} \quad (۲۵) \quad B = \frac{12 \times 10^{-7} \times 100 \times 4}{50 \times 10^{-2}} \quad (۲۵)$$

$$= 96 \times 10^{-5} \quad (۲۵)$$

$$I_m = 2 A \quad (الف)$$

- ۱۴

$$\frac{2\pi}{T} = 100\pi \quad (۲۵) \quad (ب)$$

$$T = 0.02 s \quad (۲۵)$$

