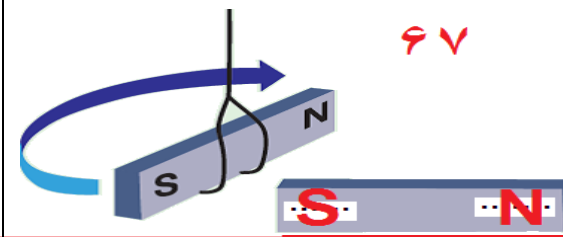
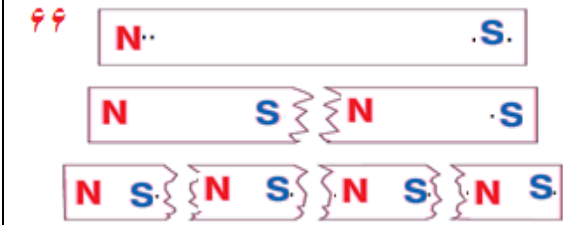
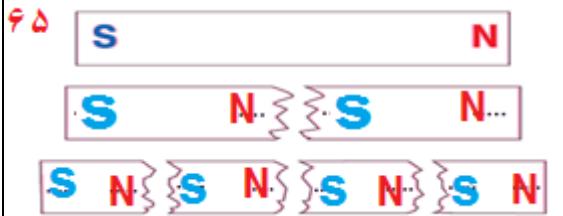


۷	۶	۵	۴	۳	۱	کلمه مناسب مربوط به سوال داره شده را بنویسید (۳ نمره)		
سری (متوالی)	شدت جریان (I)	عکس	جریان	بلندترین	بار الکتریکی	۹	۱۰	۱۱
۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
القاء	تخلیه الکتریکی	برق گیر	سوا- کوه سا	مولد	آزاد	دفع	قطب	مقاومت الکتریکی

با دقت کافی متن سوال را خوانده و با نوشتن ص (صحیح) یا غ (غلط) بودن آن را مشخص نمایید (۴ نمره)

۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
صحیح	غلط	غلط	غلط	غلط	غلط	صحیح	غلط	غلط



سوال	الف	ب	ج	د	سوا ل
۲۶					۴۳
۲۷					۴۴
۲۸					۴۵
۲۹					۴۶
۳۰					۴۷
۳۱					۴۸
۳۲					۴۹
۳۳					۵۰
۳۴					۵۱
۳۵					۵۲
۳۶					۵۳
۳۷					۵۴
۳۸					۵۵
۳۹					۵۶
۴۰					۵۷
۴۱					۵۸
۴۲					۵۹

$V = 221V$
 $I = 21A$
 $R = ?$

$R = \frac{V}{I} \Rightarrow R = \frac{221}{21} = 10,5 \Omega \Rightarrow R = 10,5 \Omega$

42

$I = 5A$
 $R = 4 \Omega$
 $P = ?$

$P = RI^2 \Rightarrow P = 4 \times 5^2 = 4 \times 25 \Rightarrow P = 100W$

43

کلافک با رصبت و ورقه ها با رصبتی (توضیح اضافی) : چون بارهای همدیگر را می رانند بارهای منفی کلافک بصبت ورقه های رو نذ قبار این ورقه ها با رصبتی و کلافک با رصبت بیاری کند
 ← سوال 44 در ورقه سؤالات تخصصی سئو (ویزیشن) →

$R_{12} = R_1 + R_2 = 4 + 4 = 8 \Omega \Rightarrow R_{12} = 8 \Omega$

49

$R_z = \frac{R_{12} \times R_3}{R_{12} + R_3} = \frac{8 \times 20}{8 + 20} = \frac{160}{28} = 5,7 \Omega \Rightarrow R_z = 5,7 \Omega$

R_1 با R_2 موازی
 R_3 با موازی
 حالت سوار دارم

$R = 10 \Omega$
 $I = 2A$
 $V = ?$
 $Q = ?$

$I_z = \frac{V_z}{R_z} \Rightarrow V_z = R_z \cdot I_z = 10 \times 2 \Rightarrow V_z = 20V$

50

$I = \frac{Q}{t} \Rightarrow Q = I \cdot t = 2 \times 1200 \Rightarrow Q = 2400C$

* $20 \times 40 = 800S$
 تبدیل دقیقه به ثانیه

~~$R_1 = \frac{R_1 \times R_2 \times R_3 \times R_4}{R_1 + R_2 + R_3 + R_4}$~~

51

$R_{Ea} = \frac{R_E \times R_a}{R_E + R_a} = \frac{20 \times 10}{20 + 10} = 6,67 \Omega$

$R' = R_{Ea} \parallel R_r = \frac{R_{Ea} \times R_r}{R_{Ea} + R_r} = \frac{6,67 \times 21}{6,67 + 21} = 5,1 \Omega$

$R_{Ea \parallel R_r} = \frac{R_{Ea \parallel R_r} \times R_r}{R_{Ea \parallel R_r} + R_r} = \frac{5,1 \times 14}{5,1 + 14} = 3,6 \Omega$

$R_z = \frac{R_{Ea \parallel R_r} \times R_1}{R_{Ea \parallel R_r} + R_1} = \frac{3,6 \times 4}{3,6 + 4} = 2,1V \Rightarrow R_z = 2,1V$

الف

$V_z = V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = V_5 = 120V$
 $I_1 = \frac{V_1}{R_1} = \frac{120}{5} \Rightarrow I_1 = 24A$