

1. 4 s ishinde kontur arqalı magnit aǵımı 10 Wb den 2 Wb ge shekem bir tegis azayadı. Konturdaǵı indukciya EQK iniń mánisi nege teń bolǵan?

A) 5 V *B) 2 V

C) 20 V D) 12 V

2. Induktivligi 2 H bolǵan konturda, tok kúshiniń qanday mánisinde kontur arqalı magnit aǵımı 4 Wb ge teń boladı?

*A) 2 A B) 4 A

C) 8 A D) 1 A

3. Indukciya EQK iniń formulasın kórsetiń?

A) $W = \frac{LI^2}{2}$ B) $\Phi = BS \cos \alpha$

C) $\varepsilon = \frac{A}{q_0}$ D) $\varepsilon = -\frac{d\Phi}{dt}$
*

4. Ózindukciya EQK iniń formulasın kórsetiń?

A) $W = \frac{LI^2}{2}$ B) $\Phi = BS \cos \alpha$

C) $\varepsilon = \frac{A}{q_0}$ D) $\varepsilon = -L \frac{dI}{dt}$
*

5. Solenoid induktivligine tiyisli formulanı tabıń.

*A) $L = \mu\mu_0 \frac{N^2}{\ell} S$ B) $L = \varphi / J$

C) $L = \psi / J$ D) $L = \mu\mu_0 n^2 S$

6. Qanday hádiyse ózindukciya hádiyesi dep ataladı?

A) Ózgermeli tok shıńjırı qasındaǵı ótkizgishlerde indukciya EQK iniń payda bolıwı;

*B) Elektr shıńjırında, ondaǵı elektr tokı ózgeriwi nátiyjesinde elekrtomagnit indukciya EQK iniń payda bolıwı ;

C) Polyarlangan dielektrikler polyarlanıwı ózgeriwi waqtında, ıssılıq jutılıw yamasa shıǵarıw hádiyesi;

D) Sırtqı maydannıń hár qanday ózgeriwi nátiyjesinde indukcion toktıń payda bolıwı.

7. Elektromagnit indukciyaniń elektr qozǵawshı kúshi nege baylanıslı?

A) Konturдің forması hám ólshemine

B) Tok kúshiniń ózgeris tezligine

*C) Konturǵa tartılǵan bet arqalı magnit aǵımınıń ózgeris tezligine

D) Tuwrı juwap joq

8. Magnit maydanında háreketlenip atırǵan ótkizgish ushın elektromagnit indukciya EQK iniń ańlatpasın kórsetiń:

A) $\varepsilon = -\frac{d\Phi}{dt}$ B) $\varepsilon = -L\frac{dI}{dt}$ *C) $\varepsilon = Blv\sin\alpha$ D) $\varepsilon = IR$

9. Elektromagnit indukciya nızamın kórsetiń (Faradey nızamı):

*A) $\varepsilon = -\frac{d\Phi}{dt}$ B) $\varepsilon = -L\frac{dI}{dt}$ C) $\varepsilon = Blv\sin\alpha$ D) $\varepsilon = IR$

10. Magnit maydan energiyası hám magnit maydan energiya tıǵızlıǵı ushın ańlatpalardı anıqlań.

1. $W = qu$ 2. $W = \frac{LI^2}{2}$ 3. $W = I^2Rt$
4. $\omega = \frac{\mu\mu_0 H^2}{2}$ 5. $\omega = \frac{\mu\mu_0 E^2}{2}$ 6. $\omega = \frac{ED}{2}$;
7. $W = \frac{\Phi^2}{2L}$ 8. $W = \frac{I\Phi}{2}$ 9. $\omega = \frac{HB}{2}$ 10. $\omega = \frac{D^2}{2\varepsilon\varepsilon_0}$

A) 1, 2, 3, 4

*B) 2, 4, 7, 8

C) 10, 7, 8, 5

D) 3, 4, 9, 8