1. Qanday dielektrikler polyarlanǵan dep ataladı?

A) Betqı elektr maydan bolmaǵanda dielektriktegi molekulalarda oń hám teris zaryadlardıń «awırlıq orayları» sáykes túsedi hám molekulalar dipol momentleri teń.

B) Betqı elektr maydan bolmaǵanda dielektriktegi molekulalarda oń hám teris zaryadlardıń «awırlıq orayları» sáykes túspeydi hám dipol momentleri nolden ayrıqsha.

C) Olardıń kristall torı teris zaryadlanǵan ionlardan quralǵan.

\*D) Sırtqı elektr maydan bolmaǵanda da, oń hám teris zaryadlardıń «awırlıq orayları» sáykes túspeydi.

2. Polyarlanıw vektorı neni ańlatadı?

A) Dielektrik molekulalarınıń dipol momenti.

B) Dielektrik ishindegi elektr maydan kernewliligi hám elektr maydan kóshiw vektorı arasındaǵı baylanıs.

\*C) Dielektriktiń birlik kólem degi dipol momenti.

D) Dielektriktiń polyarlanıw dárejesi.

3. Dielektrik ortalıq ushın elektr kóshiw vektorı formulası

A)  \*B) 

C) D)

4. Polyarlanbaǵan molekulalar ushın polyarlanıwdıń qaysı túri xarakterli:

\*A) Elektron yamasa deformaciyalı polyarlanıw

B) Orientacion yamasa dipollı polyarlanıw

C) Ionlı polyarlanıw

D) Hámmesi

5. Polyarlanǵan molekulalar ushın polyarlanıwdıń qaysı túri xarakterli.

A) Elektron yamasa deformaciyalı polyarlanıw

\*B) Orientacion yamasa dipollı polyarlanıw

C) Ionlı polyarlanıw

D) Hámmesi

6. Elektr jılısıw vektorınıń mánisi ne? Vektor... xarakterleydi.

A) …zatta tek baylanısqan zaryadlar payda etken juwmaqlawshı maydandı

B) …dielektrik birlik kólemin polyarlanıwın

C) …zatta tek erkin zaryadlar payda etken elektr maydandı hám ol ortalıq qásiyetlerine baylanıslı emesligin

\*D) …erkin zaryadlar, hám de baylanısqan zaryadlar payda etken elektr maydandı

7. Elektr kóshiw birligin tuwrı kórsetiń:

\*A) B) 

C)  D)

8. Dielektrikte elektrostatik maydan ushın Gauss teoremasın kórsetiń:

A) B)

\*C) D)

9. Zaryadlar bet tıǵızlıǵı σ' menen dielektrik polyarlanıw vektorı P arasındaǵı baylanısıw ańlatpasın anıqlań.

A)  B)

\*C) D)

10. Salıstırmalı dielektrik sińiriwshilik ε hám dielektrik qabıl etiwsheńlik arasındaǵı baylanısıwdı kórsetiń.

A) 

\*B) 

C) 

D) 

12. «XBT» sistemasında zaryadlardıń kochish vektorı hám polyarlanıw vektorı arasındaǵı baylanısıw ańlatpası :

A) ; B) ; C) ;

D) ; E).