

1. Metallı ótkeriwshilerde zaryad tasıwshılar neler esaplanadı?

\*A) Erkin elektronlar

B) Oń hám keri ionlar

C) Oń ionlar hám elektronlar

D) Elektronlar hám gewekler

2. Tok qısıqlığı ushın tariyp berıń.

\*A) Ótkeriwshiniń kese kesimi birlik maydanı arqalı ótetuǵın tok kúshine san tárepten teń bolǵan shama..

B) Ótkeriwshiniń kese kesiminen waqıt birligi ishinde ótetuǵın zaryadqa san tárepten teń bolǵan shama.

C) Maydan kúshlanganligini sińiruvchanlikka kóbeymesine teń bolǵan skalyar shama.

D) Ótkeriwshi birlik maydanı arqalı ótetuǵın zaruadga teń bolǵan shama.

3. Keltirilgen formulalardan qay-qaysısı tok kúshin anıqlaydı?

\*A)      B)                  C)                  D)

4. Keltirilgen formulalardan qay-qaysısı tok qısıqlıǵın anıqlaydı?

A)      \*B)      C)      D)

5. Formulalardan qay-qaysısı elektr jurgiziwshi kúshnı anıqlawshı esaplanadı?

A)      \*B)      C)      D)

6. Keltirilgen formulalardan qay-qaysısı, tok dáregine iye bolǵan tuyıq shıńır ushın Om nızamınıń ańlatpası esaplanadı?

A)      B)      \*C)      D)

7. Bir jınslı bolǵan shıńır bólegi ushın Om nızamınıń differensial kórinisin anıqlań :

A)      \*B)      C)      D)

8. Bir jınslı bolǵan shıńır bólegi ushın Om nızamınıń integral kórinisin kórsetiń:

\*A)                  V)                  S)      D)

9. Qısqa tutasıw tok kúshi formulasın kórsetiń:

A)      V)                  \*S)      D)

10. teńleme neni ańlatadı :

A) Ulıwmalasqan Om nızamın.

B) Tok qısıqlıǵı tushunshasını.

C) Joule-Lenz qonunini differensial ko'rinisin.

\*D) Ohm qonunini differensial ko'rinisin.

12. Bir jinsli o'tkeriwshinde tok qisqiligi  $j$ . O'tkeriwshi kese kesimi maydani  $S$  orqali tok kushin aniqlan :

A) 20 A. B) 2 A. C) 200 A. D) 0,02 A. E) 2  $\mu$ A.

13. O'kazgichning salistirma qarsiligi dep nege aytiladi?

A) Shinjir bo'legidagi kernewdin qarsilqqa qatnasina

B) Shinjir bo'legidagi qarsilqqa teris bolgan shamaka

C) Tok kushin qarsilqqa ko'beymesine.

D) Kese kesimini maydani 1 m<sup>2</sup>, uzunligi 1 m bolgan o'tkeriwshini qarsilgina

E) Shinjir bo'legidagi salistirma o'tkezgishlikke teris bolgan shamaka

14. O'tkeriwshini salistirma o'tkezgishligi dep nege aytiladi?

A) Shinjir bo'legidagi kernewdin onin qarsilgina qatnasi

B) Shinjir bo'legidagi qarsilqqa teris bolgan shama

C) Tok kushini o'tkeriwshi qarsilgina ko'beymesi.

D) Kese kesimi maydani 1 m<sup>2</sup>, uzunligi 1 m bolgan o'tkeriwshi qarsiligi

15. Uzlaksizlik te'lemesin ko'rsetin

A) B)

C) D)

16. Suwretde shinjirdin bir jinsli bo'legidagi tok kushini, qoyilgan kernewge baylanisliq grafigi keltirilgan. Shinjir bo'legidagi qarsilq nege te'ni:

A) 0, 025  $\Omega$                       B) 40  $\Omega$  C) 20  $\Omega$  D) 60  $\Omega$  E) 0, 040  $\Omega$

17. Eger ótkergicchning úshlerine 20 v potentsiallar ayirmashılıǵı qoyılǵan bolsa, qarsılıǵı 100  $\Omega$  bolǵan ótkeriwshinen 1 s ishinde qansha zaryad oqib ótedi:

A) 0, 5 C              B) 0, 2 C              C) 200 C              D) 0, 1 C              E) 0, 02 C

18. Ólshew birliklerin tuwrı saylań :

1. tok kúshi, 2. kernew, 3. qarsılıq, 4.júzimdiń jumısı

A)

1. Joule

2. Amper

3. volt

4.  $\Omega$       B)

1 Amper

2. volt

3.  $\Omega$

4. Joule C)

1. volt

2.  $\Omega$

3. Amper

4. Joule D)

1.  $\Omega$

2. Amper

3. Joule

4. volt

19. Ótkeriwshiniń tutqınǵa alıwılıǵı nege baylanıslı?

A) O'kazgich materialı hám temperaturasına

B) Forması, ólshemleri hám sırtqı ortalıqtıń dielektrik sińiruvhanligiga

C) Ótkeriwshiniń materialı, forması, ólshemi hám temperaturasına

D) Ótkeriwshiniń materialına

20. Tok qısıqlığı, potensiallar ayırmashılıǵı, salıstırma qarsılıq, salıstırma ótkezgishlik hám tok kúshin uyqas túrde jaylasıw izbe-izligin kórsetiń:

A)

B)

C)

D)

21. Tórende keltirilgen tastıyqlardan qay-qaysısı orınlı emes

Ótkeriwshilerdi izbe-iz baylanıstırǵanda.... A) barlıq qarsılıqlarda tok kúshi birdey

B) shınjır úshlerindegi kernew túsiwi bólek bólimler degi kernewlerdiń jıyındısına teń

C) ulıwma qarsılıq bólek ótkeriwshiler qarshliklarining jıyındısına teń.

D) ulıwma ótkezgishlik bólek ótkeriwshiler ótkezgishliklarining jıyındısına teń.

22. Joule-Lenz nızamın differensial kórinisin kórsetiń.

A) B)

C) D)

23. Joule-Lenz nızamın integral kórinisin kórsetiń.

A) B)

C) D)

24. teńleme neni ańlatadı :

A) Om nızamın differensial kórinisin.

B) Joule-Lenz nızamın integral kórinisin.

C) Joule-Lenz nızamın differensial kórinisin.

D) Ulıwmalasqan Om nızamın.

25. Túyinler ushın Kirxgof qaǵıydasın anıqlań :

A) B)

C) D)

26. Kontur ushın Kirxgof qaǵıydasın anıqlań :

A) B)

C) D)

27. Eger elektr shinjiriniń sırtqı qarsılıǵı tok dáreginiń ishki qarsılıǵına teń bolsa, tok dáreginiń FIK i neshe procentke teń?

A) 25%. V) 35%. S) 40%. D) 75%. Ye) 50%.

28. Hár bir tárepinig qarsılıǵı  $R$  bolǵan teń tárepli úshmúyeshliktiń eki uchi arasındaqı qarsılıqtı tabıń

A)  $R/2$ . V)  $3R/2$ . S)  $6R$ . D)  $2R/3$ . Ye)  $3R$

29. Tok kúshi nızam boyınsha ózgeredi. 2 sekundta o'kazgich arqalı qansha zaryad muǵdarı ótedi.

A) 20 C. V) 4 C. S) 48 C. D) 24 C. Ye) 28 C.

30. Ótkeriwshiorqalıo'tayotganelektrazaryadi nızambo'yichao'zgaradi. 2 sekunddao'tkazgichdagitokkuchinianiqlang.

A) 48 A. V) 4 A. S) 24. D) 20 A. Ye) 28 A