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 qısıqlıǵı ushın tariyp beriń.

\*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 shınjır ushın Om nızamınıń ańlatpası esaplanadı?

A) B) \*C) D)

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

A) \*B) C) D)

8. Bir jınslı bolǵan shınjır 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 tushunshasini.

C) Joul-Lens nızamınıń differensial kórinisin.

\*D) Om nızamınıń differensial kórinisin.

12. Bir jınslı ótkeriwshinde tok qısıqlıǵı j. Ótkeriwshi kese kesimi maydanı S arqalı tok kúshin anıqlań :

A) 20 A. B) 2 A. C) 200 A. D) 0, 02 A. E) 2 μA.

13. O'kazgichning salıstırma qarsılıgı dep nege aytıladı?

A) Shınjır bólegindegi kernewdiń qarsılıqqa qatnasına

B) Shınjır bólegindegi qarsılıqqa teris bolǵan shamaka

C) Tok kúshin qarsılıqqa kóbeymesine.

D) Kese kesiminiń maydanı 1 m2, uzınlıǵı 1 m bolǵan ótkeriwshiniń qarsılıgına

E) Shınjır bólegindegi salıstırma ótkezgishlikke teris bolǵan shamaka

14. Ótkeriwshiniń salıstırma ótkezgishligi dep nege aytıladı?

A) Shınjır bólegindegi kernewdiń onıń qarsılıgına qatnası

B) Shınjır bólegindegi qarsılıqqa teris bolǵan shama

C) Tok kúshiniń ótkeriwshi qarsılıgına kóbeymesi.

D) Kese kesimi maydanı 1 m2, uzınlıǵı 1 m bolǵan ótkeriwshi qarsılıgı

15. Úzliksizlik teńlemesin kórsetiń

A) B)

C) D)

16. Suwretde shınjırdıń bir jınslı bólegindegi tok kúshiniń, qoyılǵan kernewge baylanıslılıq grafigi keltirilgen. Shınjır bólegindegi qarsılıq nege teń:

A) 0, 025 Ω B) 40 Ω C) 20 Ω D) 60 Ω E) 0, 040 Ω

17. Eger ótkergicchning úshlerine 20 v potensiallar ayırmashılıǵı qoyılǵan bolsa, qarsılıgı 100 Ω 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. Joul

2. Amper

3. volt

4. Ω B)

1 Amper

2. volt

3. Ω

4. Joul C)

1. volt

2. Ω

3. Amper

4. Joul D)

1. Ω

2. Amper

3. Joul

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 qısıqlıǵı, potensiallar ayırmashılıǵı, salıstırma qarsılıq, salıstırma ótkezgishlik hám tok kúshin uyqas túrde jaylasıw izbe-izligin kórsetiń:

A)

B)

C)

D)

21. Tómende keltirilgen tastıyıqlerden 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. Joul-Lens nızamın differensial kórinisin kórsetiń.

A) B)

C) D)

23. Joul-Lens nızamın integral kórinisin kórsetiń.

A) B)

C) D)

24. teńleme neni ańlatadı :

A) Om nızamın differensial kórinisin.

B) Joul-Lens nızamın integral kórinisin.

C) Joul-Lens 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 shınjırınıń sırtqı qarsılıgı tok dáreginiń ishki qarsılıgına teń bolsa, tok dáreginiń FIK i neshe procentke teń?

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

28. Hár bir tárepinig qarsılıgı R bolǵan teń tárepli úshmúyeshliktiń eki uchi arasındaǵı qarsılıqtı tabıń

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

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. Ótkeriwshiorqalio'tayotganelektrzaryadi nızambo'yichao'zgaradi. 2 sekunddao'tkazgichdagitokkuchinianiqlang.

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