

**ითხვა 1**

დარჩენილი დრო 0:59:51

**რ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

В международной (SI) системе единиц, единицей силы тока является:

აირჩიეთ ერთი:

- a. Кулон
- b. Вольт
- c. Ом
- d. Ампер

**პითხვა 2****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Сопротивление проводника определяется формулой  $R = \rho \frac{l}{S}$ . Что за величина  $\rho$  ?

აირჩიეთ ერთი:

- a. сопротивление
- b. проводимость
- c. удельная электропроводность
- d. удельное сопротивление

**პითხვა 3****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

«Сила тока в цепи прямо пропорциональна электродвижущей силе и обратно пропорциональна полному сопротивлению цепи». Это формулировка -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. закона Ома для однородного участка цепи
- b. закона Ампера
- c. закона Ома для полной (замкнутой) цепи
- d. закона Кулона

**პითხვა 4****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

В формуле, определяющей закон Джоуля-Ленца  $Q = I^2 R t$ ,  $Q$  является:

აირჩიეთ ერთი:

- a. сопротивлением проводника
- b. проходящим через проводник током
- c. разностью потенциалов
- d. выделенным в проводнике теплом

**პითხვა 5****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

В замкнутой электрической цепи точка, в которой собрано не менее ----- токов, называется узлом.

აირჩიეთ ერთი:

- a. четырех
- b. пяти
- c. двух
- d. трех

**კითხვა 6****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

В международной (SI) системе единиц, единицей сопротивления является:

აირჩიეთ ერთი:

- a. Джоуль
- b. Ом
- c. Ватт
- d. Вольт

**კითხვა 7****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Верно или неверно утверждение: электродвижущая сила численно равна той работе, которую совершают внешние силы в замкнутом контуре по перемещению единичного положительного заряда.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

**კითხვა 8****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Единицей магнитной индукции в международной (SI) системе единиц, является:

აირჩიეთ ერთი:

- a. Люкс
- b. Ампер
- c. Тесла
- d. Вебер
- e. Генри

**კითხვა 9****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

В законе Био-Савара-Лапласа направление вектора индукции  $\vec{B}$  определяется -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. правилом Ленца
- b. правилом левой руки
- c. правилом правой руки
- d. правилом буравчика

**კითხვა 10****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Направление вектора магнитной индукции  $\vec{B}$  определяется правилом -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. левой руки
- b. правой руки
- c. буравчика
- d. Ленца

**კითხვა 11****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Единицей индуктивности, в международной (SI) системе единиц, является:

აირჩიეთ ერთი:

- a. Тесла
- b. Герц
- c. Ампер
- d. Генри
- e. Вебер

**კითხვა 12****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Индуктивность проводника зависит от -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. величины тока в проводнике
- b. формы, размера проводника и магнитных свойств окружающей среды
- c. формы проводника
- d. формы и размера проводника

**კითხვა 13****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Завершите определение: линией магнитной индукции называется линия, -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. в каждой точке которой индукционный ток направлен вдоль касательной
- b. в каждой точке которой напряженность направлена вдоль касательной
- c. в каждой точке которой вектор магнитной индукции направлен вдоль касательной
- d. которая имеет направление вектора индукции

## კითხვა 14

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Техническая частота переменного тока в цепи равна:

აირჩიეთ ერთი:

- a. 50Гц
- b. 100Гц
- c. 500Гц
- d. 10Гц

## კითხვა 15

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Подберите соответствующие названия представленным формулам

$$Q = I^2 R t$$

აირჩიე...

$$I = \frac{\epsilon}{R+r}$$

აირჩიე...

$$I = \frac{U}{R}$$

აირჩიე...



## პითხვა 16

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Закон Ома в дифференциальном виде определяется формулой ( $\sigma$  - удельная электропроводность,  $\vec{j}$  - плотность тока):

აირჩიეთ ერთი:

- a.  $j = \frac{1}{E}$
- b.  $j = \frac{E}{\sigma}$
- c.  $\vec{j} = \sigma \vec{E}$
- d.  $j = \frac{\sigma}{E}$

## პითხვა 17

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Если через однородный участок цепи проходит заряд  $q$  и разность потенциалов на концах участка равна  $\varphi_1 - \varphi_2$ , то работа, совершенная электрическими силами, равна:

აირჩიეთ ერთი:

- a.  $A = q(\varphi_1 - \varphi_2)$
- b.  $A = \frac{\varphi_1 - \varphi_2}{q}$
- c.  $A = \frac{q}{\varphi_1 - \varphi_2}$
- d.  $A = \frac{q}{\varphi_2}$

**კითხვა 18****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Если длину проводника увеличить в 2 раза, его удельное сопротивление:

აირჩიეთ ერთი:

- a. уменьшится в 4 раза
- b. увеличится в 2 раза
- c. уменьшится в 2 раза
- d. не изменится
- e. увеличится в 4 раза

**კითხვა 19****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Если длину проводника увеличить, то его сопротивление:

აირჩიეთ ერთი:

- a. увеличивается пропорционально
- b. увеличится в 2 раза
- c. уменьшается пропорционально
- d. уменьшится в 2 раза
- e. не изменяется

## პითხვა 20

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Приведите в соответствие друг с другом физические величины и символы:

 $\vec{B}$ 

აირჩიე...

 $U$ 

აირჩიე...

 $I$ 

აირჩიე...

 $\phi$ 

აირჩიე...

## პითხვა 21

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Приведите в соответствие друг с другом физические величины и единицы:

поток магнитной индукции	აირჩიე...
магнитная сила	აირჩიე...
Индуктивность	აირჩიე...
индукция магнитного поля	აირჩიე...
Э.д.с. индукции	აირჩიე...

## პითხვა 22

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Индукционный ток имеет такое направление, что его ----- изменению потока индукции, породившего ток.

აირჩიეთ ერთი:

- a. электрическое поле препятствует
- b. магнитное поле сонаправлено
- c. магнитное поле препятствует
- d. электрическое поле сонаправлено

## პითხვა 23

## ჭერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Которой формулой определяется величина вектора магнитной индукции ( $I$  - сила тока,  $S$  - площадь контура):

აირჩიეთ ერთი:

- a.  $B = M I S$
- b.  $B = \frac{M}{I S}$
- c.  $B = \frac{I}{M S}$
- d.  $B = \frac{I S}{M}$

## პითხვა 24

## ჭერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Несколько проводников соединено последовательно. Общее сопротивление цепи равно ----- отдельных проводников.

აირჩიეთ ერთი:

- a. произведению сопротивлений
- b. максимальному значению сопротивлений
- c. сумме сопротивлений
- d. сумме обратных значений сопротивлений

## პითხვა 25

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Которое высказывание правильное: в современных генераторах переменного тока -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. использовано явление фотоэффекта
- b. использовано явление электромагнитной индукции
- c. не использовано явление электромагнитной индукции
- d. использовано явление теплообмена

## პითხვა 26

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Которой формулой вычисляется эффективное (действующее) значение переменного тока:

აირჩიეთ ერთი:

- a.  $I_{\text{эф}} = \frac{I_0}{\sqrt{2}}$
- b.  $I_{\text{эф}} = \frac{I_0}{2}$
- c.  $I_{\text{эф}} = \frac{I_0}{4}$
- d.  $I_{\text{эф}} = 2I_0$

## პითხვა 27

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Определите энергий конденсатора, если емкость  $C=0.9\text{мкф}$ , а напряжения в цепи  $U=246\text{в}$  (в поле пишите только число, например: 1.23).

Answer:



**პითხვა 28****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Определите сила тока в цепи, если напряжения  $U=250\text{В}$ , а сопротивление  $R=23\text{ом}$ . ( В поле пишите только число, например: 1.23)

Answer:

**პითხვა 29****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Какова сила действующая на проводник с током в магнитном поле если  $B=50\text{ мТ}$ ,  $I=6\text{А}$  а длина проводника  $=5\text{ м}$  (в поле пишите только число. напор: 1.23)

Answer:

**პითხვა 30****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Определите силу действующего на проводника в магнитном поле если сила тока  $I=2.5\text{ ам}$  длина проводника  $l=0.5\text{ м}$  величина индукций магнитного поля  $B=0.2\text{ тесла}$ ,  $\alpha=90^\circ$  (впишите в поле только число, напр: 1. 23)

Answer:

**პითხვა 31****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Определить электродвижущую силу источника тока, если сила тока в цепи 6А, внешнее сопротивление 25ом, а внутреннее 2 ом. (В поле впишите только числа, например 1.2)

Answer:

**პითხვა 32****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

определите поток магнитной индукции если площадь области (S) вращается перпендикулярна вектора индукции,  $S = 0.05 \text{ м}^2$ ,  $B = 0.5 \text{ тесла}$ . (впишите в поле только число, напр: 1. 23)

Answer:

**პითხვა 33****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

определите мощность в электрической цепи если напряжение  $U = 12 \text{ вольты}$ , сила тока  $I = 5 \text{ ампер}$  ( в поле впишите только число )

Answer:

