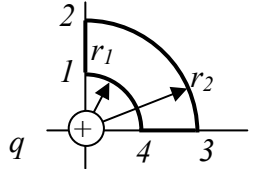
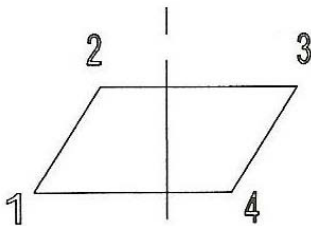
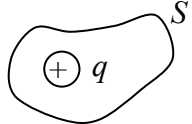
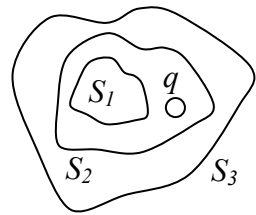
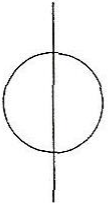
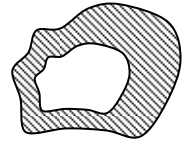
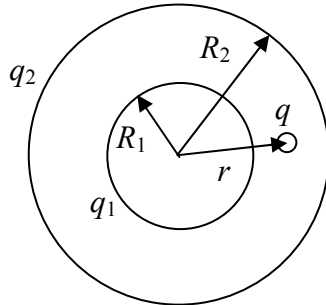
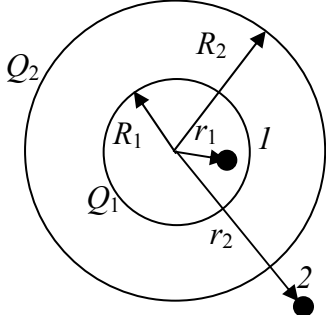
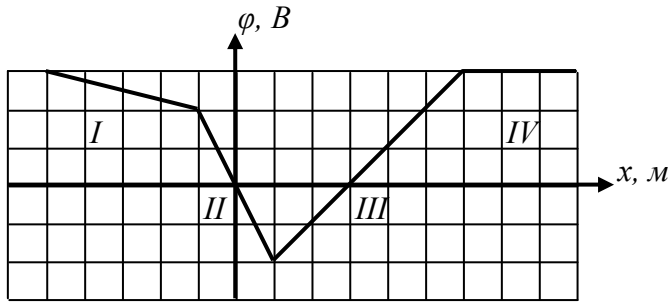
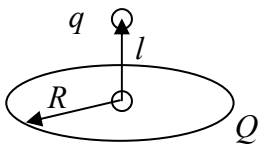
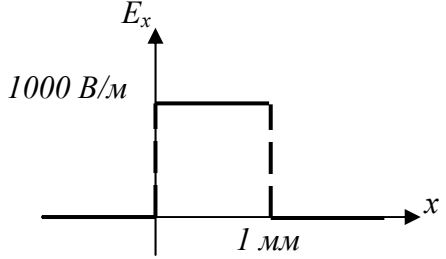
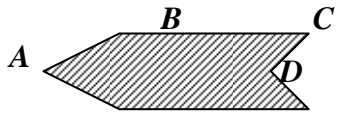
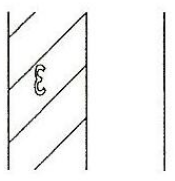


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ТЕСТЫ «ФИЗИКА-II» для специальностей ВТ и СТ	
1.	<p>Квантование заряда физически означает, что:</p> <p>А) любой заряд можно разделить на бесконечно малые заряды;</p> <p>В) фундаментальные константы квантовой природы могут быть представлены через элементарный заряд;</p> <p>С) элементарный заряд можно представить через фундаментальные константы квантовой природы;</p> <p>Д) модуль любого заряда можно представить как целое число некоего наименьшего (элементарного) заряда.</p>
2.	<p>Закон сохранения заряда физически означает, что:</p> <p>А) суммарный заряд любой системы тел не изменяется;</p> <p>В) не изменяется ни при каких условиях заряд изолированной системы тел;</p> <p>С) не изменяется суммарный заряд изолированной системы тел при условии неизменности числа таких тел;</p> <p>Д) элементарный заряд не зависит ни от его скорости, ни от координаты, ни от силового воздействия на него.</p>
3.	Запишите закон Кулона в векторной форме и изобразите векторы на рисунке.
4.	С какой силой взаимодействовали бы заряды $q=1$ мКл, находящиеся на расстоянии $l=3$ м друг от друга.
5.	Вектор напряженности электрического поля - это: ...
6.	Силовой характеристикой электрического поля является: ...
7.	<p>Вектор напряженности поля, созданного парой одинаковых по модулю, но разных по знаку зарядов направлен:</p> <p>А) 1;</p> <p>В) 2;</p> <p>С) 3;</p> <p>Д) 4.</p>
8.	<p>Вектор напряженности поля двух зарядов $+2q$ и $-q$ равен нулю на участках прямой:</p> <p>А) 1;</p> <p>В) 2;</p> <p>С) 3;</p> <p>Д) отличен от 0 везде.</p>
9.	<p>Линии напряженности электрического поля стационарной системы зарядов...</p> <p>А) начинаются на положительных зарядах и уходят на бесконечность;</p> <p>В) начинаются на отрицательных зарядах и уходят на бесконечность;</p> <p>С) начинаются на положительных зарядах и оканчиваются на отрицательных;</p> <p>Д) замкнуты.</p>
10.	<p>Вектор напряженности электростатического поля расположен по отношению к линии напряженности:</p> <p>А) 1;</p> <p>В) 2;</p> <p>С) 3;</p> <p>Д) 4.</p>
11.	<p>Пусть заряды q_1, q_2 и q_3 в некоторой точке пространства создают поля \vec{E}_1, \vec{E}_2 и \vec{E}_3. Принцип суперпозиции полей гласит, что...</p>
12.	Электростатическое поле потенциально. Это означает, что работа...
13.	Электростатическое поле потенциально. Это означает, что циркуляция...

14.	<p>Работа по перемещению заряда $q=1$ нКл в поле заряда $Q=1$ мкКл по контуру 1-2-3-4-1 ($r_1=1$ м, $r_2=2$ м) равна:</p>	
15.	<p>Поле создано бесконечной нитью, заряженной с линейной плотностью заряда τ. Работа по перемещению заряда q на участке контура 1-2-3-4 равна 0,3 Дж. Работа $A_{41} = \dots$</p>	
16.	<p>Заряд q в вакууме окружает замкнутая поверхность S. Поток вектора напряженности через поверхность S равен...</p>	
17.	<p>Имеются: заряд q и три замкнутых поверхности. Для какой поверхности поток вектора напряженности равен нулю? A) отличен от нуля для всех; B) S_1, S_2, S_3; C) S_2, S_3; D) S_1.</p>	
18	<p>На рисунке изображена бесконечная нить заряженная с линейной плотностью заряда τ. Поток вектора E через поверхность сферы радиусом R равен (центр сферы лежит на одном из диаметров) _____</p>	
19.	<p>Имеется сфера радиуса R с зарядом Q. Напряженность поля E на ее поверхности равна...</p>	
20.	<p>Проводящему телу с полостью сообщили некоторый заряд q. Он: A) равномерно распределится по объему проводника; B) распределится по поверхности проводника и полости; C) распределится на внешней поверхности проводника; D) распределится на поверхности полости.</p>	
21.	<p>На поверхности заряженного проводника вектор напряженности:</p>	

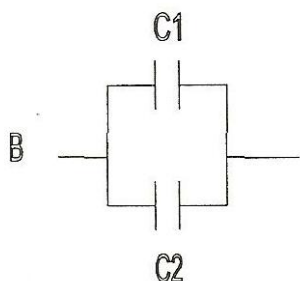
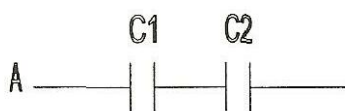
	<p>А) всегда равен 0; В) лежит на касательной к поверхности; С) лежит на нормали к поверхности; Д) лежит под углом к нормали, величина которого зависит от многих факторов.</p>
22	Тонкостенная сфера с радиусом R заряжена зарядом $+q$. Зависимость $E(r)$ имеет вид:
23.	<p>Имеются две концентрические сферы: R_1 с зарядом q_1 и R_2 с зарядом q_2. Между ними заряд q. Сила, действующая на заряд q равна:</p> <p>А) $F_q = k \frac{(q_1 + q_2) \cdot q}{r^2}$; Б) $F_q = k \frac{(q_1 - q_2) \cdot q}{r^2}$; В) $F_q = k \frac{q_1 q}{r^2}$; Г) $F_q = k \frac{q_1 q}{(r - R_1)^2}$.</p>
	
24.	При перемещении заряда $+q$ в некотором электростатическом поле из точки B в точку C , кулоновскими силами была совершена работа $A_{вс}$. Разность потенциалов между точками B и C равна...
25.	Разность потенциалов между точками поля 1 и 2 равна $\varphi_1 - \varphi_2$. Работа, совершенная внешними силами при перемещении заряда q из 1 в 2 равна...
26	Тонкостенная сфера с радиусом R заряжена зарядом $+q$. Зависимость $\varphi(r)$ имеет вид:
27.	<p>Поле создано двумя заряженными концентрическими сферами: R_1 с зарядом Q_1 и R_2 с зарядом Q_2. Разность потенциалов $\varphi_1 - \varphi_2$ равна:</p> <p>А) $k[(\frac{Q_1}{R_1} + \frac{Q_2}{R_2}) - \frac{Q_1 + Q_2}{r_2}]$; Б) $k(\frac{Q_1}{r_1} - \frac{Q_2}{r_2})$; С) $k(\frac{Q_1 + Q_2}{r_1} - \frac{Q_2}{R_2})$; Д) $k[(\frac{Q_1}{R_1} + \frac{Q_2}{R_2}) - \frac{Q_2}{(r_2 - R_2)}]$.</p>
	
28.	<p>Имеется график потенциала электростатического поля некоторой системы зарядов. Определите напряженность поля E_x в областях I, II, III и IV.</p> <p>$E_I(x) = \dots$; $E_{II}(x) = \dots$; $E_{III}(x) = \dots$; $E_{IV}(x) = \dots$</p>
	
29.	Кольцо радиуса R равномерно заряжено зарядом Q . Потенциал поля кольца на его оси на расстоянии Z_0 от центра равен...

30.	В центре проводящего кольца радиуса R с зарядом Q находится точечный заряд q . Заряд переносят вдоль оси кольца на расстоянии l . Работа, совершенная полем, равна...	
31.	Электростатическое поле создано бесконечно протяженной равномерной нитью. Эквипотенциальные поверхности такого поля представляют собой: A) семейство концентрических сфер; B) семейство плоскостей; C) семейство коаксиальных цилиндрических поверхностей; D) семейство концентрических окружностей.	
32.	На рисунке представлен график $E_x(x)$ поля плоского конденсатора. Принимая за ноль потенциал левой обкладки $\varphi_{(x=0)}=0$, нарисуйте график $\varphi(x)$.	
33.	Имеется точка M на эквипотенциальной поверхности ab в некотором поле. Вектор напряженности в данной точке направлен: A) по касательной к поверхности B) под некоторым, зависящим от нескольких факторов углом α C) вдоль нормали к поверхности D) на эквипотенциальной поверхности $E=0$ всегда.	
34.	Металлическому телу вращения сложной формы сообщили некоторый заряд. Вблизи какой точки поверхностная плотность зарядов будет минимальной?	
35.	Потенциал электрического поля имеет вид $\varphi = a(xy - z^2)$. Определите \vec{E} .	
36.	Электроемкость уединенного проводника показывает...	
37.	Электроемкость проводника зависит: A) от его размеров и заряда; B) от размеров и свойств окружающей среды; C) исключительно от размеров; D) от его заряда и свойств окружающей среды.	
38.	Электроемкость уединенного в вакууме шара радиуса R равна...	
39.	Имеются два уединенных проводника емкостью C_1 и C_2 , заряд которых q_1 и q_2 соответственно. Проводники соединяют тонкой проволокой. Какая энергия выделится при этом в виде тепла и электромагнитного излучения?	
40.	Имеются два уединенных проводника емкостью C_1 и C_2 , потенциалы которых φ_1 и φ_2 соответственно. Какой потенциал установится на проводниках после соединения их тонкой проволокой?	
41.	Два заряженных уединенных проводника емкостью C_1 и C_2 соединяют тонкой проволокой. Отношение зарядов установившихся при этом $\frac{q_1}{q_2}$ равно... A) $\frac{C_1}{C_2}$; B) $\frac{C_1}{C_1 + C_2}$; C) $\frac{C_2}{C_1 + C_2}$; D) $\frac{C_2}{C_1}$.	
42.	Емкость сферического конденсатора, образованного двумя сферами R_1 и R_2 ($R_1 > R_2$), равна...	

43.	Во сколько раз изменится емкость плоского конденсатора при уменьшении всех его размеров в 2 раза?												
44.	Расстояние между пластинами плоского конденсатора емкостью C_0 уменьшили вдвое, а разность потенциалов увеличили вдвое. Емкость конденсатора станет равной:												
45.	Расстояние между пластинами плоского конденсатора емкостью C_0 увеличиваю вдвое и заполняют полностью диэлектриком с диэлектрической проницаемостью $\epsilon=2$. Емкость конденсатора становится равной:												
46.	Плоский конденсатор емкостью C заряжен до разности потенциалов U_0 и отключен от источника. Работа, необходимая для увеличения расстояния между обкладками вдвое равна _____ Энергия системы при этом _____												
47.	Конденсатор заряжен и отключен от источника. Затем расстояние между обкладками увеличивается в два раза. Сопоставив левый и правый столбец, получите правильные утверждения <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А) емкость</td> <td>1) не изменится</td> </tr> <tr> <td>В) заряд</td> <td>2) уменьшится в 2 раза</td> </tr> <tr> <td>С) разность потенциалов</td> <td>3) уменьшится в 4 раза</td> </tr> <tr> <td>Д) энергия</td> <td>4) увеличится в 2 раза</td> </tr> <tr> <td>Е) напряженность</td> <td>5) увеличится в 4 раза</td> </tr> <tr> <td>Ф) объемная плотность энергии</td> <td></td> </tr> </table>	А) емкость	1) не изменится	В) заряд	2) уменьшится в 2 раза	С) разность потенциалов	3) уменьшится в 4 раза	Д) энергия	4) увеличится в 2 раза	Е) напряженность	5) увеличится в 4 раза	Ф) объемная плотность энергии	
А) емкость	1) не изменится												
В) заряд	2) уменьшится в 2 раза												
С) разность потенциалов	3) уменьшится в 4 раза												
Д) энергия	4) увеличится в 2 раза												
Е) напряженность	5) увеличится в 4 раза												
Ф) объемная плотность энергии													
48.	Конденсатор заряжен и отключен от источника. Затем пространство между обкладками полностью заполняется диэлектриком с диэлектрической проницаемостью ϵ . Сопоставив левый и правый столбец, получите правильные утверждения: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А) емкость</td> <td>1) увеличится в ϵ раз</td> </tr> <tr> <td>В) заряд</td> <td>2) уменьшится в ϵ раз</td> </tr> <tr> <td>С) разность потенциалов</td> <td>3) увеличится в ϵ^2 раз</td> </tr> <tr> <td>Д) энергия</td> <td>4) уменьшится в ϵ^2 раз</td> </tr> <tr> <td>Е) напряженность</td> <td>5) не изменится</td> </tr> </table>	А) емкость	1) увеличится в ϵ раз	В) заряд	2) уменьшится в ϵ раз	С) разность потенциалов	3) увеличится в ϵ^2 раз	Д) энергия	4) уменьшится в ϵ^2 раз	Е) напряженность	5) не изменится		
А) емкость	1) увеличится в ϵ раз												
В) заряд	2) уменьшится в ϵ раз												
С) разность потенциалов	3) увеличится в ϵ^2 раз												
Д) энергия	4) уменьшится в ϵ^2 раз												
Е) напряженность	5) не изменится												
49.	Параллельно пластинам плоского конденсатора емкостью C_0 вводится металлическая пластина толщиной $d/2$ (d – расстояние между пластинами). Емкость конденсатора C становится равной:												
50.	Пространство между пластинами плоского конденсатора емкостью C_0 наполовину заполняется диэлектриком с диэлектрической проницаемостью ϵ . Емкость конденсатора станет равной: 												

51.

на рисунках приведено последовательное и параллельное соединение двух конденсаторов ($C_1 > C_2$)

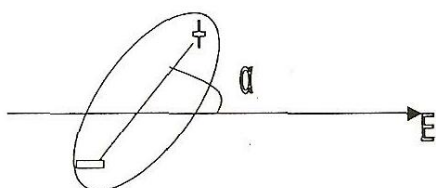


Сопоставьте рисункам следующие утверждения:

- 1) $q_1 = q_2 = q_{\text{общ}}$
- 2) $U_1 = U_2$
- 3) $q_1 \neq q_2$
- 4) $U_1 \neq U_2$
- 5) $C_{\text{общ}} = C_1 + C_2$
- 6) $C_{\text{общ}} = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$
- 7) $U_1 < U_2$
- 8) $U_1 > U_2$
- 9) $q_1 > q_2$
- 10) $q_1 < q_2$

52

При помещении диполя во внешнее однородное электрическое поле E на него начинает действовать момент пары сил. В результате

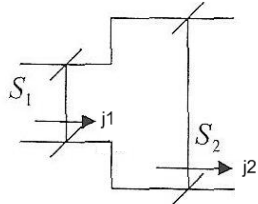


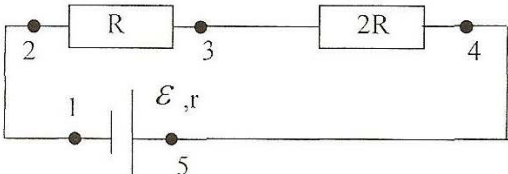
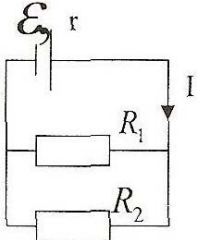
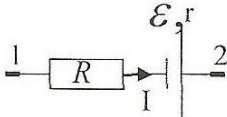
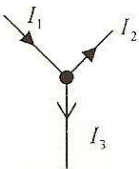
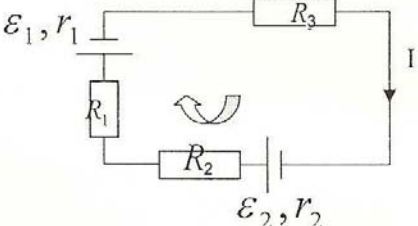
- A) диполь устанавливается по полю
- B) начинает колебаться относительно вектора E с амплитудой, равной α
- C) диполь устанавливается против поля
- D) устанавливается по полю и начинает двигаться поступательно вдоль E

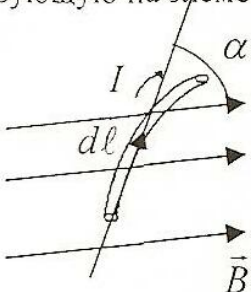
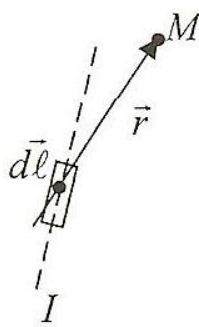
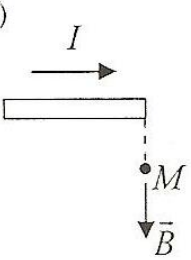
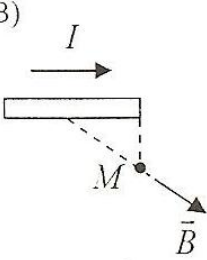
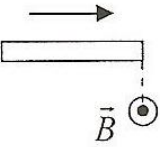
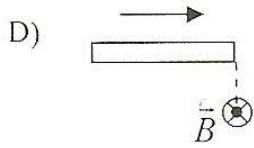
53.

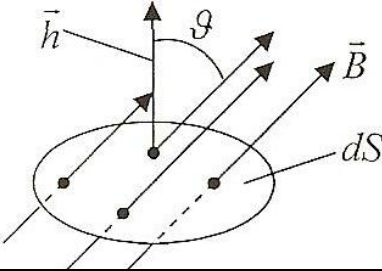
Для электростатического поля получите правильные соотношения, используя выражения из правого и левого столбца (q – свободные, q' – поляризационные заряды):

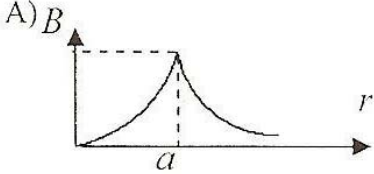
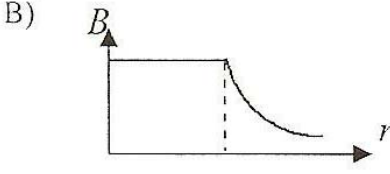
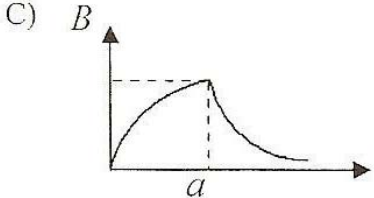
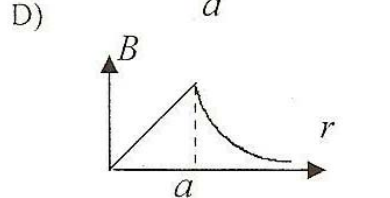
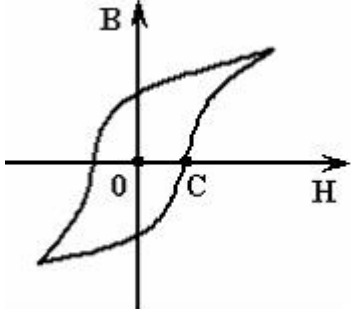
- | | |
|---------------------------------------|--|
| A) $\oint (\vec{E} \cdot d\vec{S}) =$ | 1) $-\sum q'$ |
| B) $\oint (\vec{D} \cdot d\vec{S}) =$ | 2) $\sum q$ |
| C) $\oint (\vec{E} \cdot d\vec{l}) =$ | 3) $\frac{1}{\epsilon_0} (\sum q + \sum q')$ |

	$D) \oint (\vec{P} \cdot d\vec{S}) =$	4) 0
54.	<p>Нормальные и тангенциальные составляющие векторов D и E на границе двух сред:</p> <p>А) E_n – терпит разрыв, D_n – непрерывна, E_τ – непрерывна, D_τ – терпит разрыв</p> <p>В) E_n – непрерывна, D_n – терпит разрыв, E_τ – непрерывна, D_τ – терпит разрыв</p> <p>С) E_n – терпит разрыв, D_n – терпит разрыв, E_τ – непрерывна, D_τ – непрерывна</p> <p>Д) E_n – терпит разрыв, D_n – терпит разрыв, E_τ – непрерывна, D_τ – терпит разрыв</p>	
55.	<p>Плоский слой диэлектрика с диэлектрической проницаемостью $\epsilon=2$ помещен во внешнее электрическое поле E_0, направленное под углом 45° к нормали к поверхности., Определите направление вектора E в среде (угол между E и нормалью)</p>	
56.	<p>Отношение модулей векторов плотности тока $\frac{j_1}{j_2}$ для двух площадей сечения проводника S_1 и $S_2 = 3 S_1$ равно:</p> <p>А.3; Б.1/3; В.9; Г.1/9</p>	
57.	<p>Разность потенциалов $\Delta\phi_{12}$ между точками 1 и 2 электрической цепи численно равна:</p> <p>А)Работе электростатических сил по перемещению единичного положительного заряда из т.1 в т.2</p> <p>Б)Работе сторонних сил по перемещению единичного положительного заряда из т.1 в т.2</p> <p>В)Суммарной работе электростатических и сторонних сил по перемещению единичного положительного заряда из т.1 в т.2</p> <p>Г) Суммарной работе электростатических и сторонних сил по перемещению единичного отрицательного заряда из т.1 в т.2</p>	
58.	<p>Выберите соответствующие значения интегралов для произвольного участка 12 электрической цепи, если \vec{E} – напряженность поля электростатических сил, \vec{E}^* – напряженность поля сторонних сил, действующих на участке цепи.</p> <p>1. $\int_1^2 \vec{E} d\vec{l}$ А. ϵ_{12}</p> <p>2. $\int_1^2 \vec{E}^* d\vec{l}$ Б. U_{12}</p> <p>3. $\int_1^2 (\vec{E} + \vec{E}^*) d\vec{l}$ В. $\Delta\phi_{12}$</p>	
59.	<p>Сторонние силы это :</p> <p>А) Электростатические силы.</p> <p>Б) Внешние силы.</p> <p>В) Силы не электростатического происхождения.</p> <p>Г) Консервативные силы.</p>	
60.	<p>ЭДС на участке 12 электрической цепи равна:</p> <p>А)Работе электростатических сил по перемещению единичного положительного заряда из т.1 в т.2</p> <p>Б) Работе сторонних сил по перемещению единичного положительного заряда из т.1 в т.2</p> <p>В) Суммарной работе электростатических и сторонних сил по перемещению единичного положительного заряда из т.1 в т.2</p> <p>Г) Работе сторонних сил по перемещению единичного отрицательного заряда из т.1 в т.2</p>	

<p>61.</p> <p>А) 1 2 Б) 2 3 В) 4 5 Г) 5 1</p>	<p>Сторонние силы совершают работу по перемещению электрического заряда по замкнутой цепи на участке (см. рис.)</p> 
<p>62.</p> <p>А) $\Delta\varphi_{12} = \frac{I}{R}$; Б) $\Delta\varphi_{12} = IR$; В) $\Delta\varphi_{12} = IR + \varepsilon_{12}$; Г) $I = \Delta\varphi_{12}R$</p>	<p>Закон Ома для однородного участка цепи имеет вид:</p>
<p>63.</p> <p>А. $\vec{j} = \frac{\vec{E}}{\rho}$ Б. $\vec{j} = \rho\vec{E}$ В. $\vec{j} = \rho^2\vec{E}$ Г. $\vec{j} = [\rho \vec{E}]$, где ρ - удельное сопротивление проводника.</p>	<p>Закон Ома для однородного участка цепи в дифференциальной форме имеет вид :</p>
<p>64.</p> <p>А. $\varepsilon = \frac{I}{(r + R_1 + R_2)}$ Б. $I = \frac{\varepsilon}{(R_1 + R_2)}$ В. $I = \frac{\varepsilon}{r + \frac{R_1 R_2}{(R_1 + R_2)}}$ Г. $I = \frac{\varepsilon}{r + R_1 + R_2}$</p>	<p>Закон Ома для замкнутой цепи (см.рис) имеет вид:</p> 
<p>65.</p> <p>А) $U_{12} = \varphi_1 - \varphi_2 + \varepsilon$ Б) $U_{12} = \varphi_1 - \varphi_2 - \varepsilon$ В) $U_{12} = \varphi_2 - \varphi_1 + \varepsilon$ Г) $U_{12} = \varphi_2 - \varphi_1 + \varepsilon$</p>	<p>Падение напряжения на участке 1 2 равно:</p> 
<p>66.</p> <p>А) $I_1 + I_2 + I_3 = 0$ В) $I_1 - I_2 - I_3 = 0$ Б) $I_1 - I_2 + I_3 = 0$ Г) $I_2 = I_1 + I_3$</p>	<p>Запишите 1-ое правило Кирхгофа для узла</p> 
<p>67.</p> <p>А) $IR_1 + IR_2 + IR_3 = \varepsilon_2 + \varepsilon_1$ Б) $I(R_1 + R_2 + R_3 + r_1 + r_2) = \varepsilon_2 - \varepsilon_1$ В) $I(R_1 + R_2 + R_3) = \varepsilon_2 - \varepsilon_1$ Г) $I(R_1 + R_2 + R_3 + r_1 + r_2) = \varepsilon_2 + \varepsilon_1$</p>	<p>Запишите 2-ое правило Кирхгофа для контура на рис ,выбрав направление обхода указанное стрелкой.</p> 

68.	Закон Джоуля – Ленца гласит...
69.	В системе СИ единицей измерения индукции магнитного поля B является ...
70.	Линии индукции магнитного поля – это воображаемые линии, в каждой точке которых...
71.	Сила, действующая на заряд q в магнитном поле индукции B равна ...
72.	<p>Аналитическое выражение, количественно описывающее силу Ампера (закон Ампера) \vec{F}_a, действующую на элемент проводника $d\vec{\ell}$ с током I (рис.) имеет вид</p> 
73.	<p>По участку проводника длиной $\ell = 10\text{ см}$ протекает электрический ток $I = 2\text{ А}$. Проводник помещен в однородное магнитное поле $B = 1\text{ Тл}$ под углом к силовым линиям поля $\alpha = 30^\circ$. Сила Ампера действующая на участок равна</p>
74.	<p>Маленький шарик со сторонним электрическим зарядом $q = 1\text{ Кл}$ влетает под углом 60° к направлению силовых линий однородного магнитного поля L ($\vec{B} = 1\text{ Тл}$) со скоростью $V = 100\frac{\text{м}}{\text{с}}$. Сила Лоренца действующая на шарик равна</p>
75.	<p>Закон Био-Савара-Лапласа утверждает, что магнитное поле ($d\vec{B}$), создаваемое элементом проводника $d\vec{\ell}$ с током I на расстоянии $r = \vec{r}$ от $d\vec{\ell}$</p> 
76.	<p>Выберите рис. изображающий верное направление магнитной индукции создаваемой стрелком проводника с током в точке M.</p> <p>A) </p> <p>B) </p> <p>C) </p> <p>D) </p>
77.	Значение магнитной индукции B , создаваемой бесконечно длинным проводником с

	током I на расстоянии a от него, равно...
78.	<p>Элементарный поток вектора магнитной индукции через площадку dS (рис.) это</p> 
79.	<p>Опыт показывает, что поток вектора \vec{B} через любую замкнутую поверхность всегда равен нулю. Физическая причина этого обстоятельства</p>
80.	<p>Теорема Гаусса для вектора индукции магнитного поля имеет вид:</p> <p>A) $\oint_l \vec{B} d\vec{\ell} = 0$.</p> <p>B) $\oint_S \vec{B} d\vec{S} = \mu_0 \sum_i I_i$.</p> <p>C) $\oint_S \vec{B} d\vec{S} = 0$.</p> <p>D) $\oint_l \vec{B} d\vec{\ell} = \mu_0 \sum_i I_i$.</p> <p>Где S – замкнутая поверхность, ℓ – замкнутый контур на поверхности I_i – один из токов, пересекающих поверхность.</p>
81.	<p>Теорема о циркуляции вектора B в вакууме по замкнутому контуру имеет вид:</p> <p>A) $\oint_l \vec{B} d\vec{\ell} = 0$.</p> <p>B) $\oint_S \vec{B} d\vec{S} = \mu_0 \sum_i I_i$.</p> <p>C) $\oint_S \vec{B} d\vec{S} = 0$.</p> <p>D) $\oint_l \vec{B} d\vec{\ell} = \mu_0 \sum_i I_i$.</p> <p>Где S – замкнутая поверхность, ℓ – замкнутый контур на поверхности I_i – один из токов, пересекающих поверхность.</p>

82.	<p>В бесконечно длинном проводнике радиуса - "a" при постоянной плотности тока в сечении зависимость магнитной индукции B от r – расстояния до оси симметрии проводника имеет вид</p> <p>A) </p> <p>B) </p> <p>C) </p> <p>D) </p>
83.	Векторы индукции и напряженности связаны следующим соотношением ...
84.	В системе СИ единицей измерения напряженности магнитного поля H является ...
85.	Магнитная проницаемость вещества равна отношению ...
86.	<p>На рисунке показана зависимость проекции вектора индукции магнитного поля B в ферромагнетике от напряженности H внешнего магнитного поля.</p> <p>Участок OC соответствует ...</p> <p>A) магнитной индукции насыщения ферромагнетика B) остаточной намагниченности ферромагнетика C) остаточной магнитной индукции ферромагнетика D) коэрцитивной силе ферромагнетика</p> 
87.	Точка Кюри ферромагнетика – это ...
88.	<p>Полная система уравнений Максвелла для электромагнитного поля имеет вид:</p> $\oint_{(L)} \vec{E} d\vec{l} = - \int_{(S)} \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} d\vec{S}$ $\oint_{(L)} \vec{H} d\vec{l} = \int_{(S)} \left(\vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} \right) d\vec{S}$ $\oint_{(S)} \vec{D} d\vec{S} = \int_{(V)} \rho dV$ $\oint_{(S)} \vec{B} d\vec{S} = 0$ <p>Следующая система уравнений:</p> $\oint_{(L)} \vec{E} d\vec{l} = - \int_{(S)} \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} d\vec{S}$ $\oint_{(L)} \vec{H} d\vec{l} = \int_{(S)} \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} d\vec{S}$ $\oint_{(S)} \vec{D} d\vec{S} = 0$

$$\oint_{(S)} \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0$$

справедлива для переменного электромагнитного поля ...

- A) в отсутствие заряженных тел и токов проводимости
- B) при наличии заряженных тел и в отсутствие токов проводимости
- C) при наличии заряженных тел и токов проводимости
- D) при наличии токов проводимости и в отсутствие заряженных тел