ТСК – 8.2.21

1.Конденсатор — это физический прибор, главные детали которого
1) две обкладки, укрепленные на основаниях
2) две проводящие электричество обкладки и диэлектрик между ними
3) одна обкладка и диэлектрик
4) две прокладки и воздух между ними

2.Какого знака заряды получают обкладки конденсатора при его зарядке? Где образуется электрическое поле?
1) Положительные; между обкладками
2) Отрицательные; около обкладок
3) Противоположные по знаку; вокруг обкладок
4) Противоположные по знаку; между обкладками

3.Конденсаторы бывают разного типа, так как могут иметь разные
1) диэлектрики
2) формы обкладок
3) вещества обкладок
4) все эти факторы в любых сочетаниях

4.Электроемкость конденсатора — физическая величина, характеризующая
1) его возможность быть источником тока
2) быстроту его зарядки
3) какой электрический заряд он может накопить
4) быстроту его разрядки при соединении обкладок проводником

5.Электроемкость конденсатора измеряется
1) количеством электричества, находящегося на одной его обкладке
2) отношением электрического заряда одной из обкладок к напряжению между обкладками
3) отношением количества электричества на обкладках к напряжению между ними

6.От каких факторов зависит электроемкость конденсатора?
1) От площади и формы обкладок
2) От расстояния между обкладками и удельного сопротивления их вещества
3) От наличия между обкладками диэлектрика и его цвета
4) От площади обкладок, расстояния между ними и наличия диэлектрика

7.По какой формуле можно найти значение электроемкости конденсатора?
1) $P = \frac{A}{t}$
2) $I = \frac{U}{R}$
3) $C = \frac{q}{U}$
4) $R = \frac{\rho l}{S}$

8.В каких единицах измеряется электроемкость?

1)Ампер (А)
2)Кулон (Кл)
3)Фарад (Ф)
4)Вольт (В)

9.Какова электроемкость конденсатора, у которого при заряде 0,08 Кл напряжение на обкладках 40 кВт?

1) $2 * 10^{-6}$ Ф
2) $32 * 10^{2}$ Ф
3) $5 * 10^{5}$ Ф
4) $2 * 10^{-16}$ Ф

10.Энергия конденсатора определяется по формуле

1) $R = \frac{\rho l}{S}$
2) $C = \frac{q}{U}$
3) $E = \frac{mV^2}{2}$
4) $W = \frac{CU^2}{2}$