**Тест 2**

**1.** Какие схемы имеют равнозначные параллельные подключения, и в которых эквивалентное сопротивление всей цепи, относительно входа и выхода не поменяются



**2.** Посчитать общее сопротивление цепи схемы п.1,б при R1=R2=100 Ом.

**3.** По какой схеме подключены лампочки освещения в учебных кабинетах вашего колледжа (техникума)



**4.** Два сопротивления R1=R2=250 Ом. Включены последовательно. Каждое сопротивление имеет погрешность ± 5 Ом. Записать наибольшее и наименьшее сопротивления для данного подключения с учетом их погрешности.

**5.** Фазой сети переменного тока 220В в розетке можно назвать

а) контакт куда ток уходит, пройдя нагрузку б) контакт откуда ток приходит и поступает в нагрузку

в) любой контакт в розетке может быть фазой т.к. напряжение сети является переменным.

**6.** При зарядке аккумулятора как нужно правильно подключить клеммы зарядного устройства, что бы аккумулятор смог зарядиться (+ плюс и - минус)

а) (+) плюс от аккумулятора нужно подключить к (-) минусу зарядного устройства

б) (+) плюс от аккумулятора нужно подключить к (+) плюсу зарядного устройства

в) полярность при зарядке аккумулятора не имеет значения

7. По какой схеме безопасней соединить лампу и выключатель в домашних условиях



а) выключатель на фазу б) выключатель на ноль в) по любой из схем

**8.** Геркон это прибор контакты которого замыкаются под действием

а) гравитационного поля б) магнитного поля в) подачи на его концы напряжения г) пропускания тока

**9.** Используя закон Ома, рассчитать силу тока I если известно что напряжение U = 220В, а сопротивление R1= 1 кОм.



**10.** Три конденсатора C1, C2 и С3 заряжены до 5В и подключены параллельно, какое напряжение будет на концах данного подключения

а) 10В б) 15В в) 5В г) 0 В

11. Посчитать общее сопротивление цепи схемы при R1=R2=100 Ом.

