**Приложение 1**

**Тест. Виды соединения проводников**

1. Какая величина из перечисленных одинакова для всех последовательно соединенных проводников?

А) напряжение; Б) сила тока; В) сопротивление.

2. Какая величина из перечисленных одинакова для всех параллельно соединенных проводников?

А) напряжение; Б) сопротивление; В) сила тока.

3. При каком соединении получается разрыв в цепи, если одна из ламп перегорит?

А) при параллельном; Б) при последовательном; В) при параллельном и последовательном.

4. При последовательном соединении проводников верно, что ...  
А. 1/R = 1/R1 + 1/R2 + ... В. Rобщ  больше большего из сопротивлений.  
Б. R = R1 + R2 + ... Г. Rобщ меньше меньшего из сопротивлений.

5. При параллельном соединении проводников верно, что ...  
А. Их общее сопротивление меньше меньшего из сопротивлений.  
Б. R = R1 + R2 + ...  
В. Их общее сопротивление больше большего из сопротивлений.  
Г. 1/R = 1/R1 + 1/R2 + ...  
6. Лампочку и резистор подключили к одинаковым источникам тока. В лампочке сила тока больше, чем в резисторе. Значит, ...  
А. сопротивление лампочки больше, чем сопротивление резистора; Б. нельзя узнать, сопротивление чего больше: лампочки или резистора;

В. сопротивление резистора больше, чем сопротивление лампочки;  
Г. лампочка и резистор имеют равные сопротивления.  
  
7. Напряжение на проводнике R1= 4 В. Какое напряжение на проводнике R2?

А) 8 В; Б) 2 В; В) 4 В; Г) 16 В.

R1

R2

**8. Для чего в электрической цепи применяют реостат?**

А. для увеличения напряжения; В. для регулирования силы тока в цепи.

Б. для уменьшения напряжения; Г. для уменьшения сопротивления в цепи

**9. Какая из схем соответствует последовательному соединению проводников?**

А. только 1; В. только 3;

Б. только 2**;** Г. 1 и 2.

1 2 3

**10. Проводники сопротивлением 20 Ом и 30 Ом соединены параллельно. Вычислите их общее сопротивление.**

А. 50 Ом; Б. 60 Ом; В. 600 Ом; Г. 12 Ом.

**Ответы: 1-Б; 2-А; 3-Б; 4-Б; 5-Г; 6-В;7-В; 8-В; 9-Б; 10-Г.**

9-10 правильных ответов оценка «5»;

7-8 ответов - «4»;

5-6 - «3»; менее 5 - оценка «2»