**Выполнить тест**

**1. Какой электрический ток называется переменным?**1) Электрический ток, периодически меняющийся со временем по модулю и направлению  
2) Электрический ток, периодически меняющийся со временем  
3) Электрический ток, периодически меняющийся по модулю  
4) Электрический ток, периодически меняющийся со временем по направлению  
  
**2. Где используют переменный электрический ток?**  
1) в домах. 2) квартирах. 3) на производстве. 4) на автомобилях.5) велосипедах.  
  
**3. Почему генераторы переменного тока называют индукционными?**  
1) их действие основано на явлении электрического тока  
2) их действие основано на магнитном действии  
3) их действие основано на явлении электромагнитной индукции  
4) их действие основано на явлении постоянного магнита:

**4. Из чего состоит электромеханический индукционный генератор?**  
1) генератора. 2) статора.3) щетки. 4) ротора. 5) полукольца. 6) станины.

**5. Какая часть индукционного генератора подвижная?**  
1) ротор. 2) статор. 3) щетки. 4) обмотка.  
  
**6. Какая часть индукционного генератора не подвижна?**1) обмотка. 2) статор. 3) ротор.  
**7. Чем приводится во вращение ротор генератора на тепловых станциях?**1) водой. 2) паром от сгоревшего топлива. 3) бензином. 4) керосином.  
  
**8. Чем приводится во вращение ротор генератора на гидроэлектростанции?**  
1) водой. 2) паром. 3) керосином. 4) кувалдой.  
  
**9. Какова стандартная частота переменного тока?**  
1) 65Гц. 2) 55 Гц. 3) 50 Гц 4). 40 Гц. 5) 70 Гц.  
  
**10. Из каких элементов состоит трансформатор?**  
1) первичная обмотка. 2) вторичная обмотка 3) сердечник.4) сердцевина.5) обмотки из проволоки.   
  
**11. Для чего предназначен трансформатор?**1) Трансформатор предназначен для увеличения или уменьшения переменного напряжения и силы тока  
2) Трансформатор предназначен для увеличения или уменьшения переменного напряжения  
3) Трансформатор предназначен для увеличения или уменьшения силы тока  
4) Трансформатор предназначен для уменьшения переменного напряжения и силы тока  
5) Трансформатор предназначен для увеличения напряжения и силы тока  
 **12. Сколько видов трансформаторов существует?**  
1) 1. 2) 2. 3) 3. 4) 4. 5) 5.  
  
**13. К какой обмотке трансформатора подключают переменный электрический ток?**  
1) к первичной. 2) к вторичной. 3) к первичной и вторичной.  
  
**14. По какому физическому закону можно определить потери электроэнергии в ЛЭП?**  
1) закон Джоуля. 2) закон Ленца. 3) закон Джоуля-Ленца.  
4) закон Паскаля. 5) закон Ньютона.

**15. Кто изобрел трансформатор?**  
1) Лебедев. 2) Тимирязев. 3) Паскаль. 4) Яблочков.