**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.