1.Трансформатор -это прибор, преобразующий переменный ток, при котором напряжение?

а)только увеличивается без потерь мощности;

б)уменьшается в несколько раз без потерь мощности;

в)увеличивается или уменьшается в несколько раз практически без потерь мощности;

г)не изменяется;

2.Как осуществляется передача электрической энергии из первичной обмотки трансформатора во вторичную?

а)с помощью электромагнитных волн;

б)по воздуху;

в)с помощью силы Лоренца;

г) помощью переменного магнитного поля, пронизывающего обе катушки;

3. Какая связь между первичной и вторичной обмоткой присутствует в автотрансформаторе

а) Электрическая

б) Электрическая и магнитная

в) Магнитная

г) Автоматическая

4. Как изменится магнитная индукция суммарного магнитного момента поля статора при повороте ротора

а) Повернется на некоторый угол б) Изменит свою величину в) Повернется на угол и изменит свою величину

5. Каким путем можно поменять направление вращения магнитного поля статора

а) Сменить порядок чередования фаз б) Изменить подключение с Δ на Υ в) первый и второй способ вместе

6. Выберите верное неравенство

а) Iпус>Iном б) Iпус<Iном  в) Iпус=Iном

7. Якорем машины постоянного тока называется…

а) неподвижная часть машины постоянного тока;

б) вращающаяся часть машины постоянного тока;

8. Бесколлекторные машины это машины

а) Переменного тока б) Постоянного тока

9. При отключение цепи с каким током шанс появления дуги меньше

а) Постоянным б) Переменным

10. Метод регулирования оборотов с помощью изменения числа пар полюсов это

а) Ступенчатое регулирование б) Плавное регулирование

11.На каком физическом явлении основан принцип действия трансформатора?

а)электролиза;

б)электромагнитной индукции;

в) самоиндукции;

г) генерирования;

12.В первичной обмотке трансформатора 100 витков, во вторичной – 20. Укажите правильное утверждение?

а)коэффициент трансформации равен 5, трансформатор повышающий;

б)коэффициент трансформации равен 1000, трансформатор повышающий;

в)коэффициент трансформации равен 0,2, трансформатор понижающий;

г)коэффициент трансформации равен 5, трансформатор понижающий;

13. Чему равен ток на вторичной обмотке при опыте холостого хода

а) Нулю

б) Величине тока в первичной обмотке

в) Максимуму

г) Номинальному

14.Чему равна частота вращения магнитного поля статора если статор имеет 4 пары полюсов. Частота тока 50 Гц.

 а) 3000 об/мин б) 1500 об/мин в) 750 об/мин г) 6000 об/мин

15. Что может быть фазосмещающим элементом

а) Активное сопротивление б) Индуктивное сопротивление в) Емкостное сопротивление

г) Индуктивное и емкостное сопротивление д) Все перечисленное

16.Часть генератора постоянного тока, обеспечивающая выпрямление переменного тока это …

а) станина;

б) коллектор;

в) подшипники;

г) обмотка возбуждения;

д) выводные концы.

17. Сопротивление контакта находится по формуле

а) Rk=Rc\*Rпл б) Rk=Rc-Rпл в) Rk=Rc+Rпл г) Rk=Rc/Rпл

18.Какой вид износа более интенсивный у контактов

а) Механический б) Электрический

19. Метод регулирования оборотов с помощью изменения активного сопротивления обмотки ротора

а) Увеличивает КПД б) Уменьшает КПД

20.Метод регулирования оборотов с помощью изменения активного сопротивления обмотки ротора позволяет изменять обороты ротора относительно номинальных

а) В большую сторону б) В меньшую сторону в) В обе стороны