

1. **Welcher Wicklungsteil steht im Drehstromgenerator fest?**
  - a) die Läuferwicklung
  - b) die Ständerwicklung
  - c) die Ständerwicklung und Läuferwicklung
2. **Welches Bauteil hat ein Drehstromgenerator nicht?**
  - a) einen Kollektor
  - b) eine Ständerwicklung
  - c) Schleifringe
  - d) ein Polrad
3. **Die Spannungserzeugung im Drehstromgenerator erfolgt durch**
  - a) ein Thermoelement
  - b) ein Photoelement
  - c) Induktion der Bewegung
  - d) Induktion der Ruhe
4. **Der Drehstromgenerator muss eine etwas höhere Spannung erzeugen als die Batterie, weil**
  - a) der Leitungswiderstand überwunden werden muss
  - b) beim Starten eine höhere Spannung benötigt wird
  - c) sonst die Batterie nicht geladen wird
5. **Wer liefert nach dem Einschalten der Zündung den Vorerregerstrom für die Läuferwicklung des Polrades?**
  - a) die Ständerwicklung
  - b) die Starterbatterie
  - c) der Spannungsregler
6. **Wann gibt der Drehstromgenerator Leistung ab und lädt die Starterbatterie auf?**
  - a) oberhalb der Leerlaufdrehzahl
  - b) bereits bei Leerlaufdrehzahl
  - c) weit unter der Leerlaufdrehzahl
7. **Welche Wirkung hat der Restmagnetismus des Klauenpolrades auf die Selbsterregung des Generators?**
  - a) Das Restmagnetfeld wirkt der Entstehung von Spannung entgegen sobald sich das Polrad dreht
  - b) Das Restmagnetfeld bewirkt eine geringe Spannung in der Ständerwicklung sobald sich das Polrad dreht
  - c) Das Restmagnetfeld hat keinerlei Auswirkungen auf die Selbsterregung des Generators
8. **Der in der Ständerwicklung induzierte Dreiphasen- Wechselstrom wird gleichgerichtet durch**
  - a) Schleifringe
  - b) Transistoren im Spannungsregler
  - c) eine Brückengleichrichtung bestehend aus mindestens drei Plus- und drei Minusdioden
9. **Bei defekter Generatorkontrolllampe gibt der Generator**
  - a) keine Leistung ab, weil kein Vorerregerstrom fließen kann
  - b) erst bei höherer Drehzahl Leistung ab, weil dann der Restmagnetismus ausreichend ist
  - c) wird der Generator nicht mehr geregelt
10. **Ein für Rechtslauf konzipierter Drehstromgenerator wird im Linkslauf angetrieben. Folge?**
  - a) der Pluspol B+ wird ein Minuspol und der Minuspol D- ein Pluspol
  - b) die Polung bleibt unverändert
  - c) die Dioden der Brückengleichrichtung werden zerstört
11. **Welche Aufgabe hat der Spannungsregler eines Drehstromgenerators? Er sorgt dafür, dass**
  - a) die Spannung in allen Drehzahlbereichen möglichst hoch ist
  - b) die Spannung in allen Drehzahlbereichen möglichst konstant ist
  - c) die parallelgeschaltete Starterbatterie mit Gleichstrom geladen wird
12. **Der Haupttransistor im Transistorregler dient als**
  - a) Verstärker
  - b) Gleichrichter
  - c) Schalter