**Asynchronní stroje - test**

1. V malých vodních elektrárnách se jako generátory střídavého proudu nejčastěji používají

a) alternátory

b) střídavá dynama

c) asynchronní generátory

2. Asynchronní stroje mají pracovní vinutí

a) na rotoru

b) na statoru

c) část na rotoru a část na statoru

3. Asynchronní stroje mají následující vinutí

a) část pracovního vinutí je na rotoru a část na statoru

b) pracovní vinutí na rotoru, na statoru klec nakrátko nebo statorové vinutí

c) pracovní vinutí na statoru, na rotoru klec nakrátko nebo rotorové vinutí

4. Otáčky asynchronního motoru se řídí

a) kmitočtem sítě, počtem pólových dvojic, popř. odporem rotorového vinutí

b) velikostí napájecího napětí

c) velikostí budícího proudu

5. Asynchronní stroje

a) jsou nenáročné a nejpoužívanější stroje

b) jsou konstrukčně velmi složité, proto se málo používají

c) v současné době se nepoužívají, jsou nahrazeny polovodičovými měniči

6. Nevýhody asynchronních strojů

a) velký záběrový moment

b) malý záběrový moment

c) bez zvláštních zařízení se samy nerozběhnou

7. Nevýhody asynchronních strojů

a) značný výkon budícího vinutí

b) malý záběrový proud

c) velký záběrový proud

8. Nevýhody regulace otáček asynchronních strojů

a) je nutný měnič kmitočtu

b) je nutný zdroj regulovaného napájecí napětí

c) je nutný zdroj budícího proudu

9. Kmitočet rotorového vinutí asynchronního motoru je

a) roven kmitočtu sítě

b) roven otáčkám točivého magnetického pole

c) přímo úměrný rozdílu otáček točivého magnetického pole a otáček rotoru

10. U asynchronních motorů větších výkonů se při rozběhu používá přepínání vinutí

a) do trojúhelníku při rozběhu a po ukončení rozběhu do hvězdy

b) do hvězdy při rozběhu a po ukončení rozběhu do dvojité hvězdy

c) do hvězdy při rozběhu a po ukončení rozběhu do trojúhelníku

11. Při zapojení do hvězdy je na cívce vinutí jedné fáze napětí

a) 200 V

b) 400 V

c) 230 V

12. Při zapojení do trojúhelníku je na cívce vinutí jedné fáze napětí

a) 230 V

b) 400 V

c) 200 V

13. Asynchronní otáčky motoru jsou

a) nižší než otáčky synchronní

b) stejné jako otáčky synchronní

c) vyšší než otáčky synchronní

14. Asynchronní otáčky generátoru jsou

a) stejné jako synchronní

b) vyšší než otáčky synchronní

c) nižší než otáčky synchronní

15. Větší záběrný moment při rozběhu mají

a) klecí běžné asynchronní motory

b) asynchronní motory se stíněnými póly

c) asynchronní motory s vírovou nebo dvojitou

16. Změnu směru točení u třífázového motoru dosáhneme

a) záměnou vodičů dvou fází

b) záměnou všech tří fázových vodičů

c) změnou polarity budícího proudu

17. Jednofázový asynchronní motor má následující vinutí

a) hlavní a pomocné (rozběhové)

b) hlavní a budící

c) budící a pomocné (rozběhové)

18. Jednofázový asynchronní motor má účinnost

a) horší než třífázový motor

b) stejnou jako třífázový motor

c) lepší než třífázový motor

19. Změny směru točení jednofázového asynchronního motoru

a) dosáhneme záměnou přívodů u jednoho z obou vinutí

b) dosáhneme záměnou přívodních vodičů do motoru

c) nedosáhneme, protože směr otáčení nelze měnit

20. Asynchronní generátory

a) se používají jako doplňkové zdroje el. energie - např. malé vodní elektrárny

b) se používají k výrobě rozhodující části elektrické energie

c) se nepoužívají

21. Asynchronní generátory jsou v podstatě motory roztočené zdrojem mechanické energie

a) do nadsynchronních otáček

b) do asynchronních otáček

c) do synchronních otáček