

10. Највећа количина воде у ТЕ на угља се троши за:

- a) хлађење генератора;
- b) хлађење воде у кондензатору;
- c) хлађење блок-трансформатора
- d) хлађење котла.

11. Најмањи степен искоришћења имају:

- a) Термоелектране на лигнит;
- b) ветроелектране;
- c) Хидроелектране;
- d) соларне електране.

12. Разлика између горње и доње топлотне моћи угља одговара:

- a) енергији испаравања водене паре при сагоревању угља
- b) енергији продукта сагоревања који су остали у виду пепела или димних гасова
- c) разлици у топлотним моћима најквалитетнијег и најлошијег угља из анализираних налазишта
- d) разлика у ослобођеној енергији при потпуном и непотпуном сагоревању угља у котлу.

13. Парне турбине код којих је излазни притисак већи од атмосферског називају се:

- a) противпритисне;
- b) турбине ниског притиска;
- c) реакцијске;
- d) кондензационе.

14. Улога “модератора” код нуклеарних реактора је:

- a) да одрже ниво неутронског флукса,
- b) да успоре неутроне при ланчаној реакцији,
- c) да иницирају реакцију (започну процес фисије),
- d) да смање радиоактивност горива.

15. Колику електричну енергију може произвести 10 m^3 воде, која се налазе на висини 40 m у односу на турбину, при протоку кроз турбину:

- a) 1 kWh,
- b) 2,5 kWh,
- c) 98,1 kWh,
- d) 8 kWh.

16. Код које од наведених електрана је број трансформација енергије највећи (при претварању примарне енергије у електричну):

- a) термоелектрана на угља,
- b) фотонапонских електрана,
- c) ветроелектрана,
- d) код свих је исти број трансформација.

17. Који од наведених фактора највише утиче на ефикасност фотонапонских панела:

- a) влажност ваздуха
- b) температура ваздуха
- c) атмосферски притисак
- d) присуство честица у атмосфери

18. Ако је укупна производња електричне енергије у ЕПС-у у 2009. години била око 36000 GWh, проценити колико је потрошено угља (лигнита) у термоелектранама у Србији у 2009.:

- a) око 37 mil. tona
- b) око 57 mil. tona
- c) око 77 mil. tona
- d) око 97 mil. tona

19. Улога помоћне будилице у шеми приказаној на слици је:

- a) да смањи ниво виших хармоника у побудном напону,
- b) да побољша динамичке карактеристике побудног система,
- c) да смањи потребну снагу регулатора побуде,
- d) свега претходно побројаног.

20. Повратна спрега по напону и струји у регулатору напона синхроног генератора на шеми приказаној на слици је:

- a) негативна и по напону и по струји;
- b) позитивна по напону, негативна по струји;
- c) негативна по напону, позитивна по струји;
- d) позитивна и по напону и по струји. .

