

Прашања по електрични апарати и уреди

1. Ако се врши пренос на топлина низ рамен хомоген сид, од потоплата кон поладната страна на сидот, тогаш распоредот на топлината низ дебелината на сидот е:
 - а. линеарно расте.
 - б. линеарно опаѓа.
 - в. наизменично се менува.
 - г. константна е.
2. Хидростатот е составен дел од.
 - а. термоакумулациона печка.
 - б. фрижидер.
 - в. клима уред.
 - г. машина за перење на алишта.
3. Пренос на топлина по пат на кондукција е главно кај тела кои се во.
 - а. течна агрегатна состојба.
 - б. гасовита агрегатна состојба.
 - в. тврда агрегатна состојба.
 - г. исклучиво во вакуум.
4. Улогата на собниот термостат кај термоакумулационата печка е.
 - а. да го вклучува и исклучува грејачот.
 - б. да го вклучува и исклучува вентилаторот.
 - в. да го вклучува вентилаторот а исклучува грејачот.
 - г. да го вклучува грејачот а исклучува вентилаторот.
5. Ако два грејачи со еднаква моќност се поврзат паралелно во струјно коло, тогаш вкупната моќност ќе биде.
 - а. еднаква со единечната моќност на секој од грејачите.
 - б. двојна од единечната моќност.
 - в. половина од единечната моќност
 - г. четири пати поголема од единечната моќност на грејачите.
6. Ако два грејачи со еднаква отпорност се поврзат сериски во електрично коло, тогаш вкупната отпорност во колото ќе биде.
 - а. еднаква со единечната отпорност на секој од грејачите.
 - б. двојна од единечната отпорност.
 - в. половина од единечната отпорност
 - г. четири пати поголема од единечната отпорност на грејачите.

7. Два грејачи се изработени од ист материјал со кружен пресек, првиот со дијаметар од 1mm, а вториот со дијаметар од 2mm. Ако должината на жицата на двата грејачи е еднаква, тогаш .

- а. моќноста на првиот грејач е двојно поголема од моќноста на вториот грејач.
- б. моќноста на првиот грејач е двојно помала од моќноста на вториот грејач.
- в. моќноста на првиот грејач е четири пати поголема од моќноста на вториот грејач.
- г. моќноста на првиот грејач е четири пати помала од моќноста на вториот грејач.

8. Ако регулациониот термостат кај една термоакумулациона печка е неисправен и постојано вклучен, ќе предизвика.

- а. грејачот воопшто нема да грее.
- б. грејачот постојано ќе грее.
- в. вентилаторот постојано ќе дува.
- г. вентилаторот воопшто нема да дува.

9. Кај електричната пегла термостатот за регулација на температурата е.

- а. живин.
- б. манометарски.
- в. биметален.
- г. термометар.

10. Загревањето на водата во електричен бојлер се врши по пат на:

- а. радијација.
- б. кондукција.
- в. конвекција.
- г. радијација и кондукција.

11. Промената на насоката на вртење на еднофазниот електромотор кај машина за перење на алишта, се изведува со.

- а. промена на бројот на парови полови.
- б. промена на фреквенцијата.
- в. промена на напонот.
- г. промена на приклучувањето на кондензаторот.

12. За електровентилот кај машината за перење на алишта важи.

- а. го отвора и затвора програматорот.
- б. го отвора и затвора хидростатот.
- в. го отвора програматорот а затвора хидростатот.
- г. го отвора хидростатот а затвора програматорот.

13. Количината на вода во кадата, кај машина за перење на алишта се регулира со помош на.

- а. електровентилот.
- б. програматорот.
- в. пумпата.
- г. хидростатот.

14. Кој елемент е неисправен, кај машина за перење на алишта, ако процесот на перење се одвива нормално, а кадата се преполнува со вода.

- а. пумпа за исфрлање на вода.
- б. програматор.
- в. хидростат.
- г. електровентил.

15. Во какви садови не смее да се загрева храна во микробранова печка.

- а. метални.
- б. керамички.
- в. стаклени.
- г. порцелански.

16. Кај микробрановата печка, храната се загрева со бранови, што ги емитира магнитронот, нивната фреквенција е:

- а, 2,45 Hz
- б. 2.45 KHz
- в. 2.45 Mhz
- г. 2.45 Ghz

17. Во апсорпционен разладен систем, работниот флуид циркулира под дејство на:

- а. компресор.
- б. самостојно без надворешно влијание.
- в. под дејство на топлотна енергија.
- г. нема циркулација на работниот флуид.

18. За кондензаторот кај разладните уреди важи:

- а. работниот флуид, преку надпритисниот вентил влегува во кондензаторот.
- б. кондензаторот зема топлина од околината.
- в. работниот флуид, во кондензаторот влегува како течност, а излегува ако гас.
- г. кондензаторот оддава топлина на околината.

19. За испарувачот кај разладните уреди важи:

- а. испарувачот оддава топлина на околината.
- б. работниот флуид, во испарувачот влегува како течност, а излегува како гас.
- в. работниот флуид, во испарувачот влегува како гас, а излегува како течност.
- г. во испарувачот владее висок притисок.

20. Кога клима уредот работи во режим на ладење, тогаш во просторијата што е климатизирана мора да е вграден.

- а. кондензаторот.
- б. компресорот.
- в. испарувачот
- г. кондензаторот и испарувачот.

21. Кога клима уредот работи во режим на греење, тогаш во просторијата што е климатизирана мора да е вграден.

- а. кондензаторот.
- б. компресорот.
- в. испарувачот
- г. кондензаторот и испарувачот.

22. Циркулацијата на разладниот флуид ја предизвикува:

- а. кондензаторот.
- б. испарувачот.
- в. компресорот
- г. надпритисниот вентил

23. Редоследот на движење на разладниот флуид низ елементите е следен:

- а. компресор, испарувач, вентил, кондензатор.
- б. компресор, кондензатор, вентил, испарувач.
- в. вентил, компресор, испарувач, кондензатор.
- г. компресор, кондензатор, испарувач, вентил.

24. За да може во кондензаторот, во услови на висока температура да дојде до втечнување на разладниот флуид, потребно е.

- а. создавање на висок притисок во кондензаторот.
- б. создавање на вакуум во кондензаторот.
- в. загревање на флуидот.
- г. ладење на испарувачот.

25. Електромоторот што го движи барабанот кај машината за перење на алишта треба да има најмалку _____ брзини.

26. За автоматска работа на термоакумулациона печка потребни се _____ термостати.

27. Поврзи ги материјалите со нивните својства. На означеното место внеси ја соодветната буква.

- а. сребро.
- б. стаклена волна.
- в. цекас.

- 1. Термоизолационен _____
- 2. Електропроводен _____
- 3. Електроотпорен _____

28. Поврзи ги температурните претворувачи во зависност од начинот на промена на физичките својства на материјалите, која настанува со промена на температурата. На означените линии наведи ја буквата која одговара на дадениот претворувач.

- а. термоотпорник.
- б. термоелемент.
- в. дилатационен.
- г. биметал.

- 1. Промена на волуменот _____
- 2. Промена на отпорноста _____
- 3. Појава на електричен напон _____
- 4. Деформација _____

29. Поврзи го начинот на регулација на температурата со соодветниот регулатор. На означеното место внеси ја соодветната буква.

а. регулација на промена на моќноста со промена на напонот на грејачот.
б. регулација на времетраење на вклученост и исклученост на електричниот грејач во електричното коло,

- 1. Терморегулатор, термостат _____
- 2. Регулационен трансформатор _____

30. Амонијакот, како разладен флуид, најчесто се користи кај _____ фрижидер.

31. При споредба на апсорпционен и компресорски фрижидер важи. На означеното место внеси ја соодветната буква.

- а. поголема енергетска ефикасност.
- б. поголема доверливост (поголем работен век без дефекти).

- 1. Апсорпционен фрижидер _____
- 2. Компресорски фрижидер _____

32. Сигурносниот вентил кај електричниот бојлер се активира во случај да закажат _____ и _____.

33. Квалитетот на пеглањето со електрична пегла зависи од _____ на пеглата.

34. Ако треба да ја намалиме моќноста на загревање на два грејача, тогаш во колото треба да ги поврземе _____.

35. Ако вкупната моќност на три еднакви грејачи, поврзани во врска ѕвезда е 3KW, тогаш вкупната моќност на грејачите во врска триаголник ќе биде _____ KW.

36. Уредот што се користи за мерење на температура, составен од два различни метала кои се споени по целата должина, а при мерењето доаѓа до негово извиткување се нарекува _____.

37. Кога машината за перење на алишта работи во режим на центрифуга, тогаш моторот се врти со _____ брзина.

38. Работниот флуид, кај разладните уреди, во процесот на работа ја менува својата _____ состојба.

39. Кај каскаден разладен систем, излезот од првиот степен, претставува _____ за вториот степен.

40. Енергијата што ја дава термалната пумпа, една четвртина е електрична енергија, а три четвртини се _____ енергија, што ја зема од околината.

41. Според принципот на работа компресорите во разладните системи може да бидат:

_____,
_____,
_____,
_____.

42. За изработка на електричен грејач се користи жица од цекас со специфична отпорност $\rho = 1.13 \text{ } (\Omega \text{mm}^2/\text{m})$ и дијаметар $d = 1 \text{ mm}$. Да се определи должината на жицата ако моќноста на грејачот е 1 KW , а напонот на приклучување е 220 V .

43. Три еднакви грејачи, кога се приклучени на трифазна мрежа во врска триаголник, даваат вкупна моќност од 3 KW , Да се определи вкупната моќност на грејачите, кога се приклучени на истата мрежа во врска ѕвезда.