

ჰიდროენერგეტიკული დანადგარებით
ენერჯის გარდაქმნის ტექნოლოგიები

II სემესტრი 2017-2018 წელი

(I შუალედური ტესტირების ნიმუში)

კითხვა 1

მზის ენერჯია

Select one or more:

- a. ტრადიციული ენერჯეტიკული რესურსია.
- b. არაგანახლებადი ენერჯეტიკული რესურსია.
- c. არატრადიციული ენერჯეტიკული რესურსია.
- d. განახლებადი ენერჯეტიკული რესურსია.

კითხვა 2

ჰიდროტურბინაში წყლის დაურტყმელად შესვლას ადგილი ექნება მაშინ, როცა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. წყალი მოძრაობს მუშა თვლის ფრთების საწყისი ელემენტების დიაგონალური მიმართულებით.
- b. წყალი მოძრაობს მუშა თვლის ფრთების საწყისი ელემენტების მხების მიმართულებით.
- c. წყალი მოძრაობს მუშა თვალის ფრთების საწყისი ელემენტების მართობული მიმართულებით.
- d. წყალი მოძრაობს მუშა თვლის ფრთების საწყისი ელემენტების რადიალური მიმართულებით.

კითხვა 3

ჰიდროტურბინაში ჰიდრავლიკურ დანაკარგებს მიეკუთვნება:

აირჩიეთ ერთი:

- a. ჰიდრავლიკური დანაკარგები სიგრძეზე ჰიდროტურბინის ფარგლებში.
- b. ჰიდრავლიკური დანაკარგები ქვედა ბიეფში.
- c. ჰიდრავლიკური დანაკარგები სატურბინო მილსადენში.
- d. ჰიდრავლიკური დანაკარგები საკეტში.

კითხვა 4

რომელია ჰიდროტურბინის სრული მარგი ქმედების კოეფიციენტის გამოსახულება?

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\mu = \frac{N}{N_0}$
- b. $\eta = \frac{N}{N_0} \cdot H_0$

c. $\eta = \frac{Q}{N_0}$

d. $\eta = \frac{N}{N_0}$

კითხვა 5

განვსაზღვროთ წყლის ნაკადის პოტენციური სიმძლავრე, 10 მ დაწნევის და 5 მ³/წმ წყლის ხარჯის პირობებში.

აირჩიეთ ერთი:

- a. 490,5 კვტ.
- b. 640,5 კვტ.
- c. 450,5 კვტ.
- d. 390,5 კვტ.

კითხვა 6

განსაზღვრეთ ჰიდროტურბინის დაწნევა, როცა ზედა ბიეფის ნიშნულია 600 მ, ქვედა ბიეფის ნიშნული 450 მ, დაწნევის დანაკარგი 15 მ.

აირჩიეთ ერთი:

- a. 145 მ.
- b. 150 მ.
- c. 140 მ.
- d. 135 მ.

კითხვა 7

ვერტიკალურ ლილვიან აქტიურ ჰიდროტურბინებში საქმენების რაოდენობა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. ექვსამდეა.
- b. ოთხამდეა.
- c. რვამდეა.
- d. ხუთამდეა.

კითხვა 8

რა რაოდენობის ენერჯიის გამოიმუშავება შესაძლებელი 10⁶ მ³ წყლის მოცულობით H=91,75 მ დაწნევის პირობებში?

აირჩიეთ ერთი:

- a. 300000 კვტ.სთ.
- b. 917500 კვტ.სთ.
- c. 250000 კვტ.სთ.
- d. 200000 კვტ.სთ.