

ჰიდროენერგეტიკული დანადგარებით ენერჯის გარდაქმნის ტექნოლოგიები.

II სემესტრი. 2020-2021 წელი (შუასემესტრული გამოცდის ნიმუში)

Question 1

მზის ენერჯია

Select one or more:

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

Question 2

გეოთერმული წყლების ენერჯია

Select one or more:

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

Question 3

კაშხალი არის:

Select one:

- a. წყალსატარი ნაგებობა.
- b. წყალსაგდები ნაგებობა.
- c. წყალგამანაწილებელი ნაგებობა.
- d. წყალშემტბორი ნაგებობა.

Question 4

სიმძლავრე ეწოდება:

Select one:

- a. ერთეული ძალით ერთეულ მანძილზე შესრულებულ მუშაობას.
- b. დროის ერთეულში შესრულებულ მუშაობას.
- c. ერთეული ძალით შესრულებულ მუშაობას.
- d. ერთეულ მანძილზე შესრულებულ მუშაობას.

Question 5

ტუმბოები მუშაობის პრინციპის მიხედვით იყოფა:

Select one:

- a. სივრცულ, პოტენციალურ, დინამიკურ ტუმბოებად
- b. დინამიკურ და მოცულობით ტუმბოებად.
- c. გამომწნეხ, პოტენციალურ, მოცულობით ტუმბოებად.
- d. სფერულ, პოტენციალურ, მოცულობით ტუმბოებად.

Question 6

ჰიდროტურბინის სრული მარგი ქმედების კოეფიციენტი ითვალისწინებს:

Select one:

- a. პოტენციური, კინეტიკური და მექანიკური ენერჯის დანაკარგებს.
- b. ჰიდრაულიკური, კინემატიკური და მექანიკური ენერჯის დანაკარგებს.
- c. ენერჯის ჰიდრაულიკურ, მოცულობით და მექანიკურ დანაკარგებს.
- d. ენერჯის ჰიდრაულიკურ, მოცულობით დინამიკურ დანაკარგს.

Question 7

ჰიდროტურბინის კლასებია:

Select one:

- a. ჩამჩიანი, კაპლანი, ფრენსისი, პროპელერი.
- b. აქტიური, რეაქტიული.
- c. აქტიური, რეაქტიული, ღერძული, დიაგონალური.
- d. ღერძული, დიაგონალური.

Question 8

აქტიურ ჰიდროტურბინებს მიეკუთვნება:

Select one:

- a. პროპელერული ჰიდროტურბინები.
- b. პელტონის ტურბინები.
- c. ფრენსისის ტურბინები.
- d. კაპლანის ტურბინები.

Question 9

დიაგონალური ტურბინების დანწევის დიაპაზონია:

Select one:

- a. 50_250 მ.
- b. 30_160 მ.
- c. 20_240 მ.
- d. 40_220 მ.

Question 10

რეაქტიული ტურბინების ძირითადი ნაწილებია:

Select one:

- a. სპირალური კამერა, მიმმართველი აპარატი, მუშა თვალი, გარსაცმი.
- b. სპირალური კამერა, მიმმართველი აპარატი, მუშა თვალი, გამწოვი მილი.
- c. წინასატურბინო საკეტი, მიმმართველი აპარატი, მუშა თვალი, გარსები.
- d. წინასატურბინო საკეტი, სპირალური კამერა, მიმმართველი აპარატი, მუშა თვალი, გარსაცმი, გამწოვი მილი.

Question 11

ჰიდროტურბინების მოდელირებისას დინამიკური მსგავსების პირობა მოითხოვს:

Select one:

- a. მოდელის და ნატურის ნაკადების ფრუდის რიცხვების ტოლობას.
- b. მოდელის და ნატურის ნაკადების ეილერის რიცხვების ტოლობას.
- c. მოდელის და ნატურის ნაკადების კორიულისის რიცხვების ტოლობას.
- d. მოდელის და ნატურის ნაკადების რეინოლდსის რიცხვების ტოლობას.

Question 12

ჰიდროტურბინების მოდელირების დროს დაცული უნდა იყოს:

Select one:

- a. პოტენციალური და კინეტიკური ენერგიების მსგავსების პირობები.
- b. გეომეტრიული, კინემატიკური და დინამიკური მსგავსების პირობები.
- c. რეინოლდსის, ფრუდის, ეილერის რიცხვების მსგავსების პირობები.
- d. ჰიდრავლიკური, მექანიკური მსგავსების პირობები.

Question 13

გეომეტრიულად მსგავსი ორი ჰიდროტურბინის შესაბამისი ზომების ფარდობა უნდა იყოს:

Select one:

- a. კაპლანის ჰიდროტურბინებისთვის 0,65 - 0,75.
- b. ფრენსისის ჰიდროტურბინებისთვის 0,55 - 0,65.
- c. პელტონის ჰიდროტურბინებისთვის 0,75 - 0,85.
- d. მულმივი.

Question 14

ქარის ენერჯია

Select one or more:

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