

ენერჯის განახლებადი წყაროები
I სემესტრი. 2018-2019 წელი
(ფინალური გამოცდის ნიმუში)

კითხვა 1

ენერჯის სახეებია?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ბუნებრივი აირი.
- b. ნავთობი.
- c. ქიმიური, მექანიკური, ელექტრული, ბირთვული.
- d. ქვანახშირი, შუშა.

კითხვა 2

რას უდრის 1 BTU?

აირჩიეთ ერთი:

- a. 4,186 ჯ.
- b. 1055 ვტ.
- c. 735 ვტ.
- d. 1055 ჯ.

კითხვა 3

მზის შემადგენელი ძირითადი ელემენტებია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. წყალბადი ($\approx 20\%$) და ჰელიუმი ($\approx 80\%$).
- b. ჟანგბადი ($\approx 70\%$) და ჰელიუმი ($\approx 30\%$).
- c. წყალბადი ($\approx 80\%$) და ჰელიუმი ($\approx 20\%$).
- d. აზოტი ($\approx 79\%$) და ჟანგბადი ($\approx 21\%$).

კითხვა 4

მზის კოლექტორებში $\eta_0 = K(\tau\alpha)_n$ მქვ-ს მნიშვნელობა დამოკიდებულია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. მინის საფარის თბურ მახასიათებლებზე.
- b. მინის საფარის მექანიკურ მახასიათებლებზე.
- c. აბსორბირებადი ზედაპირისა და მინის საფარის ოპტიკურ მახასიათებლებზე.
- d. აბსორბირებადი ზედაპირის თბურ მახასიათებლებზე.

კითხვა 5

რა არის ქარის ენერჯის პირველადი წყარო?

აირჩიეთ ერთი:

- a. დედამიწის მზის გარშემო ბრუნვის ენერგია.
- b. მზის გამოსხივების ენერგია.
- c. დედამიწის თავისი ღერძის გარშემო ბრუნვის ენერგია.
- d. ამინდის ცვალებადობით გამოწვეული ჰაერის მასების გადაადგილების ენერგია.

კითხვა 6

რა ტიპის და რა სიმძლავრის ქარის ტურბინებია დამონტაჟებული საქართველოში აშენებულ პირველ ქარის ელექტროსადგურში „ქართლი-1“?

აირჩიეთ ერთი:

- a. კარუსელური ტიპის 2მვტ-იანი ქარის ტურბინები.
- b. ქარის ბორბლისა და კარუსელური ტიპის ქარის ტურბინები თითოეული 4მვტ სიმძლავრით.
- c. ვერტიკალურღერძიანი 20მვტ სიმძლავრის ქარის ტურბინები.
- d. ჰორიზონტალურღერძიანი 3,45მვტ სიმძლავრის ქარის ტურბინები.

კითხვა 7

დედამიწის ქერქის ჩაღრმავებას, სადაც ტემპერატურა იზრდება 1°C -ით ეწოდება:

აირჩიეთ ერთი:

- a. ჰიდროთერმული საფეხური.
- b. გეოთერმული საფეხური.
- c. გეოლოგიური საფეხური.
- d. ჰიპერთერმული საფეხური.

კითხვა 8

თუ გეოთერმული წყლების ტემპერატურა 85°C -ია და მინერალიზაცია 16 გრ/ლ, შეიცავს ნახშირორჟანგს, მაშინ ასეთი გეოთერმული წყლები შეიძლება დავახასიათოთ, როგორც:

აირჩიეთ ერთი:

- a. სუსტადმინერალიზებული, მაღალთერმული და ნეიტრალური წყლები.
- b. ძლიერმინერალიზებული, თერმული და აგრესიული წყლები.
- c. ძლიერმინერალიზებული, მაღალთერმული და აგრესიული წყლები.
- d. მინერალიზებული, თერმული და ნეიტრალური წყლები.

კითხვა 9

ჩამოთვლილთაგან რომელია ბიომასის საფუძველი?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ნახშირბადის ორგანული ნაერთები.
- b. ტუტე-მჟავური ნაერთები.

- c. არაორგანული ცილოვანი ნაერთები.
- d. ჰალოგენები.

კითხვა 10

ბიოგაზის დანადგარში რა დანიშნულება აქვს გაზგოლდერს?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ბიომასის დეგაზაცია.
- b. გამომუშავებული ბიოგაზის შეგროვება ნაწილობრივი გაიშვიათებით.
- c. გამომუშავებული ბიოგაზის შეგროვება გარკვეული ჭარბი წნევით.
- d. ბიომასის გაზიფიცირება.

კითხვა 11

ზღვებისა და ოკეანეების ენერგიებიდან რომელია მიჩნეული უფრო პერსპექტიულად, მათი ელექტროენერჯის საწარმოებლად გამოყენების თვალსაზრისით?

აირჩიეთ ერთი:

- a. შტორმების.
- b. მიმოქცევითი, ტალღების და თბური გრადიენტების.
- c. მარილიანობის გრადიენტების.
- d. საოკეანო დინებების.

კითხვა 12

რა გამოიყენება საოკეანო თბოელექტროსადგურებში ნამუშევარი ორთქლის კონდენსაციისათვის?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ჰაერი.
- b. ზღვის ზედაპირული ფენების წყალი ტემპერატურით $25 \div 30^{\circ}\text{C}$ -მდე.
- c. ფრეონი.
- d. ზღვის სიღმისეული ფენების წყალი ტემპერატურით 5°C -მდე.

კითხვა 13

დაახლოებით რამდენია წყალბადის პროცენტული შემადგენლობა მტკნარ წყალში?

აირჩიეთ ერთი:

- a. 11,2%.
- b. 80%
- c. 88,8%.
- d. 20%

კითხვა 14

წყლის ელექტროლიზის პროცესში სად გამოიყოფა ჟანგბადი?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ანოდზე.
- b. ჰაერში.
- c. კათოდზე.
- d. ელექტროლიტში.

კითხვა 15

ტემპერატურის რა მნიშვნელობისთვის ჩაითვლება ენერგიის წყარო დაბალპოტენციურად?

აირჩიეთ ერთი:

- a. 100°C -მდე.
- b. $0 \div 100^{\circ}\text{C}$
- c. 45°C -მდე.
- d. $100 \div 500^{\circ}\text{C}$.

კითხვა 16

თბური ტუმბოს დანადგარში რა დანიშნულება აქვს დროსელს?

აირჩიეთ ერთი:

- a. სითბოს მიწოდება მომხმარებლისთვის.
- b. მუშა სხეულის თბური პოტენციალის ამაღლება.
- c. სითბოს ართმევა დაბალპოტენციური წყაროდან.
- d. მუშა სხეულის თბური პარამეტრების საწყის მნიშვნელობამდე შემცირება .

კითხვა 17

რაზეა დამყარებული მჰდ გენერატორის მოქმედების პრინციპი?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ჯოულ-ლენცის კანონზე.
- b. ომის კანონზე.
- c. კირხოფის კანონზე.
- d. ფარადეის კანონზე.

კითხვა 18

თერმობირთვული სინთეზის დროს წარმოიქმნება:

აირჩიეთ ერთი:

- a. დეიტერიუმის და ტრიტიუმის - წყალბადის იზოტოპები.
- b. ლითიუმის იზოტოპების ნარევი.
- c. ძლიერი მაგნიტური ველი.
- d. ჰელიუმის 4 ბირთვი და ნეიტრონი.

კითხვა 19

რა არის ენერჯის აკუმულატორების დანიშნულება?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ენერგომომარაგების სქემების გამარტივება.
- b. ენერგოსისტემაში დადგმული სიმპლავრების შემცირება.
- c. ენერგომომარაგების სისტემის საიმედო და მდგრადი მუშაობის უზრუნველსაყოფა.
- d. ენერგოსისტემის განტვირთვა.

კითხვა 20

ენერგოდაზოგვის მიზნით განხორციელებული ტექნოლოგიური ღონისძიებები:

აირჩიეთ ერთი:

- a. მოკლევადიანია და რიგ შემთხვევებში საერთოდ არ მოითხოვს ინვესტიციებს.
- b. გრძელვადიანია და მოითხოვს მნიშვნელოვან ინვესტიციებს.
- c. გრძელვადიანია, მაგრამ მოითხოვს მცირე ინვესტიციებს.
- d. საშუალოვადიანია და მოითხოვს შედარებით მცირე ან მნიშვნელოვან ინვესტიციებს.