

ტაბრივი საგამოცდო ტესტები დ ბილით სამედცინოფოზიკაში

1. თრმოლნამიკური პროცესი შექცევადა, თუ

- ა) სისტემის საწყის მდომარეობაში გადასვლს არსჭირდება გარედნ დმა ტუბით ენერჯის დხარჯვა
- ბ) სისტემის საწყის მდომარეობაში დბრუნება ხორციელდება გარეგანი ენერჯის ხარჯზე
- გ) სისტემის საწყის მდომარეობაში დბრუნება სრულადმეფლებელა
- დ) სისტემის საწყის მდომარეობაში დბრუნება მოთხოვს ატვის ენერჯიას

2. რს განსაზღვრავს ობიექტს უნარი ძალს მოქმედების შედეგადმომატოს ზომაში?

- ა) მის ჭიმვაღბას
- ბ) მის სიმტვიცის ზღვარს
- გ) მის სიბზრენერჯიას
- დ) მის ტემპერატურას

3. რს უღვს საფუვლდსიბიანი მანომეტრების მოწაობას?

- ა) არქიმედს პრინციპი
- ბ) ზარი ჭურჭლს პრინციპი
- გ) ნიუტონის კანონი
- დ) ბერნულის კანონი

4. რით ხასიათდება ექვიპოტენციალური ზედპირი?

- ა) ექვიპოტენციალური ზედპირზე ყველ წერტლში ძაღწირებს ერთ დ ოგივე მიმაროლება გააჩნია.
- ბ) ექვიპოტენციალური ზედპირს ყველ წერტლში მოავსებულდ დბითმუტქე ელექტრულ ძალები საერთოდარმოქმედბენ
- გ) ექვიპოტენციალური ზედპირს ყველ წერტლში ელექტრულ ველს დძაბულბა ნულს ტოლა
- დ) ექვიპოტენციალური ზედპირს ყველ წერტლს ერთ დ ოგივე პოტენციალბი აქვს.

5. ჩაკეტლღონტრში ინდეჯიური დნი აღძვრება მაშინ, როცა:

- ა) კონტრს განჭოლვს მუდივი მაგნიტური ნაკად
- ბ) კონტრის გამჭოლვი მაგნიტური ნაკად განიცდს ცვლლებას
- გ) კონტრის გამჭოლვი მაგნიტური ნაკად ნულს ტოლა
- დ) კონტრი მოავსებულა ელექტრულველში

ტაბრივი საგამოცდო ბილით სამედცინოფოზიკაში

1.

- ა. განმარტეთენჭობია.
- ბ. განმარტეთშექცევად და შეუქცევად პროცესები. ახსენითროგორ იცვლება ენჭობის მნიშვნელობა შექცევად და შეუქცევად პროცესების დროს.
- გ. განმარტეთ თრმოლნამიკური წინასწრობა და სტაციონარულ მდომარეობა. განმარტეთ რა მსგავსებაა ამ ორმდომარეობას შორის (ენჭობის პოზიციებიდან).
- დ. განმარტეთმარგი ქმედების კოეფიციენტი და განმარტეთროსი ტოლა მარგი ქმედების კოეფიციენტს მნიშვნელობა შექცევად და შეუქცევად პროცესების დროს.

2.

- ა. ბგერით ტალღების სკალა.
- ბ. ბგერით ტალღების სუბიექტური და ობიექტური მახასიათებლები.
- გ. ხმამმაღლება (ფორმულა, ერთეული).
- დ. რაში მდომარეობს დამღერის ეფექტი? ჩამოყალიბეთ დამღერის ეფექტის მედკობიოლოგიური გამოყენება.

3.

- ა. ჩამოყალიბეთ სისხლმარღვის სიგრძის, ფორმისა და დამეტრის გავლენა სისხლს დანებაზე; მოიყვანეთმაგალითები.
- ბ. ლმინარული და ტურბულენტური ნაკადის მახასიათება. რეინოლდის რიცხვი.
- გ. როგორი ნაკადია აორტში (ლმინარული თუ ტურბულენტური)? როგორ, დასაბუთოთ
- დ. როგორ იცვლება სისხლს ნაკადის წნევა სხვადასხვა სისხლმარღვებში? (კაპილრებში, არტერებში, ვენებში)?

4.

- ა. დახასიათეთელექტრომაგნიტური ველი. რა არის ელექტრომაგნიტური ველს წყარო? როგორ ვრცელდება ელექტრომაგნიტური ველი გარემოში?
- ბ. ჩამოყალიბეთელექტრომაგნიტური ტალღების ძირითად მახასიათებლები.
- გ. ჩამოყალიბეთელექტრომაგნიტური ტალღების ძირითად თვისებები.
- დ. რა არის დიფრაქცია? რა პირობებში ვლნდება დიფრაქცია?

5.

- ა. რაში მდომარეობს ოპტიკურკვანტური გენერატორის (ლზერის) მუშაობის პრინციპი (იძულებით გამოსხივება, მეტასტაბილური დანი, ინვერსიული დასახლება)?
- ბ. აღწერეთჰელუმი-ნეონური ლზერის აგებულება.
- გ. როგორი მახასიათებლები აქვს ლზერულგამოსხივებას?
- დ. ჰელუმი-ნეონური ლზერის გამოყენება მედიცინაში.