

საგამოცდო საკითხები პროგრამებისთვის “ბიოლოგია” და “გამოყენებითი ბიომეცნიერებები”

ბიომრავალფეროვნების საკითხები:

1. წყალმცენარეთა ზოგადი დახასიათება; უმაღლესი მცენარეები – ვარდოსანთა ოჯახი. კომარნიცვი ნ., კუდრიანოვი ლ., ურანოვი ა. მცენარეთა სისტემატიკა. თსუ. 1973. გვ. 589-611
2. ფეხსახსრიანი ცხოველები; ჰომოიოთერმული (თბილსისხლიანი) ცხოველების დახასიათება. ბ. ყურაშვილი. უხერხემლოთა ზოოლოგია. გვ. 320-322. რ. ჟორდანი. ხერხემლიანთა ზოოლოგია. გვ. 234-263; 302-334
3. გარემოს აბიოტური და ბიოტური (ეკოლოგიური) ფაქტორები.
გ. ნახუცრიშვილი, ი.ელიავა, გ. ქაჯაია. ეკოლოგიის საფუძვლები. თსუ. 2009
გ. ქაჯაია. გარემოს დაცვის ეკოლოგიური პრინციპები. ინტელექტი. 2008. გვ. 20-24

ციტოლოგიის საკითხები:

- გ.თუმანიშვილი, დ. მიდიგური “ციტოლოგია” თბილისი 2005. (5-7, 100-110; 1143-149)
4. უჯრედული თეორია: ისტორია და ძირითადი დებულებები.
 5. უჯრედის მემბრანული ორგანოები – ენდოპლაზმური ბადე, გოლჯის კომპლექსი.
 6. უჯრედის ბირთვი; ბირთვის გარსი, ბირთვის გარსის ფორები, მათი მნიშვნელობა.

გენეტიკის საკითხები:

7. მემკვიდრეობითობის ქრომოსომული თეორია.
თ.ლეჟავა, “უჯრედის გენეტიკა”, 2004, გვ. 233-245;
8. მიტოზი და მეიოზი; მათი მნიშვნელობა მემკვიდრული ინფორმაციის გადაცემაში -
თ.ლეჟავა, “უჯრედის გენეტიკა”, 2004, გვ. 233-245;
9. მემკვიდრეობის კანონები და მათი ძირითადი დებულებები.
თ.ლეჟავა, “უჯრედის გენეტიკა”, 2004, გვ. 233-245;

ბიოქიმიის საკითხები და ლიტერატურა:

10. ფოსფორილიპიდების სტრუქტურა და ფუნქცია უჯრედში.
ნ. კოშორიძე „ზოგადი ბიოქიმია“, გვ. 22–28.
11. ვიტამინების ბიოლოგიური როლი და კლასიფიკაცია ხსნადობის მიხედვით.
ნ. კოშორიძე „ზოგადი ბიოქიმია“, გვ. 94–110.
12. ჰორმონების ბიოლოგიური როლი და მათი ქიმიური ბუნება.
ნ. კოშორიძე „ზოგადი ბიოქიმია“, გვ.252–254.

იმუნოლოგიის/მიკრობიოლოგიის საკითხები:

13. ანტიგენები და მათი თვისებები; ანტისხეულების კლასები - ზოგადი სტრუქტურა და ფუნქციები.
თ. ჩიქოვანი “ზოგადი იმუნოლოგია”. გგამომც: “მედიცინა”, თბილისი 2007;
А. Ройт, Дж. Бростоф, Д. Мейл “Иммунология”. Издательство “Мир”, 2000;
ლ. სერედას სალექციო მასალის ამონაბეჭდები;
14. ვირუსების სტრუქტურა, ტიპები, ვირუსების და პატრონიუჯრედის ურთიერთქმედება
15. ბაქტერიოფაგები, მათი სტრუქტურა, ზომიერი და ლითიური ციკლები
გ. გოგიჩაიშვილი, “ სამედიცინო მიკრობიოლოგია, ვირუსოლოგია და იმუნოლოგია“,
ნ. გაჩეჩილაძის სალექციო მასალები

ნეიროფიზიოლოგიის საკითხები:

- თ. იოსელიანი, “ადამიანის ფიზიკოლოგია” (კუნთოვანი და ნერვული სისტემები); გამომცემლობა “ოცდამეერთე”, თბილისი 2012, გვ. 228-31; 48- 60; 60-97
16. ნერვული უჯრედი, მისი სტრუქტურა და ფუნქციონირების ტიპები.
 17. მოქმედების პოტენციალი და მისი იონური მექანიზმი .
 18. მოსვენების პოტენციალი და მისი იონური მექანიზმი.

უჯრედული ბიოლოგიის საკითხები:

- ნ. კოტრიკაძე „უჯრედული ბიოლოგიის საფუძვლები“// გამომცემლობა „უნივერსალი“, თბილისი, 2009 წ; გვ.220–231; გვ.245–249.
19. რნმ-შემცველი ონკოგენ ვირუსები; მათი დახასიათება.
 20. სიმსივნის ღეროვანი უჯრედები