

MULTIPLE CHOICE

1. რიტინგერის ჰიპოთეზის თანახმად ნედლეულის დაწვრილმანებაზე დახარჯული სამუშაო დამოკიდებულია:
- a. პროპორციული ნედლეულის დაწვრილმანების ხარისხზე
 - b. დაწვრილმანებული ნედლეულის მოცულობაზე
 - c. დაწვრილმანებული ნედლეულის მასაზე.

ANS: A PTS: 1

2. კიკ - კორპიჩევის თეორიის მიხედვით ნედლეულის დაწვრილმანებაზე დახარჯული ენერჯია დამოკიდებულია
- a. პროპორციულია ნედლეულის დაწვრილმანების ხარისხის
 - b. დაწვრილმანებული ნედლეულის მოცულობაზე
 - c. დაწვრილმანებული ნედლეულის მასაზე.

ANS: B PTS: 1

3. დეზინტეგრატორი წარმოადგენს დამრტყმელ წისქვილს, რომელშიც
- a. ორი წყვილი როტორი მოძრაობს ერთმანეთის პარალელურად
 - b. ორი როტორი მოძრაობს ერთმანეთის შემხვედრი მიმართულებით
 - c. ერთი როტორი უძრავია, ხოლო მეორე მოძრაობს.

ANS: B PTS: 1

4. დისემბრატორი წარმოადგენს დამრტყმელ წისქვილს, რომელშიც
- a. როტორები მოძრაობს ერთმანეთის შემხვედრი მიმართულებით
 - b. როტორები მოძრაობს ერთმანეთის პარალელურად.
 - c. ორი როტორიდან ერთი უძრავია, ხოლო მეორე ბრუნავს.

ANS: C PTS: 1

5. ქიმიურ - ფარმაცევტული მრეწველობის საწარმოებში დაწნეხვას მიმართავენ
- a. დაწვრილმანებული ნედლეულის ფრაქციებად დასაყოფად
 - b. მყარი მასალიდან სითხის მოსაცილებლად
 - c. სითხოვანი, სქელი და მშრალი ექსტრაქტების გასაწმენდად.

ANS: B PTS: 1

6. ცნობილი ინგლისელი ფიზიკოსი რეინოლდსი თავის ცდებში ახორციელებდა
- a. მოძრავი სითხის ნაკადში შეჰყავდა წნევით გაზი
 - b. მიღგაყვანილობაში მოძრავი სითხის ტემპერატურას აკონტროლებდა
 - c. მოძრავი სითხის ნაკადში შეჰყავდა შეფერადებული სითხე და აკვირდებოდა მის გადაადგილებას.

ANS: C PTS: 1

7. მიღგაყვანილობის დიამეტრის გამოსათვლელ ფორმულაში
- a. სითხის ან გაზის ხახუნის კოეფიციენტი

- b. მოძრავი სითხის სიმკვრივე
- c. სითხის ან გაზის მოძრაობის ოპტიმალური სიჩქარე.

ANS: C PTS: 1

8. ტუმბოების პარამეტრები, რომელის მიხედვითაც ხდება მათი შერჩევა არის
- a. ტუმბოს მწარმოებლურობა
 - b. დაწნეხვის სიმაღლე და ტუმბოს სიმძლავრე
 - c. ითვალისწინებენ სამივე პარამეტრს.

ANS: C PTS: 1

9. მონჟურები გამოიყენება
- a. მიღგაყვანილობაში სითხისა და გაზის შესარჩევად
 - b. ქიმიურად აგრესიული სითხეების გადასატუმბავად
 - c. ნედლეულის დასაწვრილმანებლად.

ANS: B PTS: 1

10. კონექცია არის, როდესაც
- a. სითბური ენერჯის გადაცემა გამთბარი სხეულიდან ცივზე ხდება მათი უშუალო შეხებით
 - b. სითბური გადაცემა ხორციელდება ნაწილაკების გადაადგილების საშუალებით
 - c. სხეულის შინაგანი ენერჯია გარდაიქმნება სხივურ ენერჯიად და იგი ვრცელდება გარემოში.

ANS: B PTS: 1

11. თხევად არეში მექანიკური შერევა ხორციელდება შემდეგი შემრევეებით
- a. ნიზიანი
 - b. პროპელერული;
 - c. ორივე.

ANS: C PTS: 1

12. ღუზისებური შემრევეები გამოიყენება
- a. განსაკუთრებით სქელი სითხეების შესარავად
 - b. საშუალო სიბლანტის სითხეების შესარევადად
 - c. სქელი მასების შესარევადად, როდესაც ქვაბს გააჩნია სფერული ფორმა.

ANS: C PTS: 1

13. მეორადი ორთქლი ეს არის
- a. წყლის ორთქლი, რომელიც გამოიყენება როგორც აორთქლების პროცესში გამაცხელებელი აგენტი
 - b. ორთქლი, რომელიც წარმოიქმნება მდუღარე ხსნარის აორთქლებისას
 - c. წყლის ორთქლი, რომელსაც გააჩნია დაბალი ტემპერატურა და მისი გამოყენება როგორც გასაცხელებელი აგენტი არ შეიძლება.

ANS: B PTS: 1

14. წონა - მოცულობით პროცესებს არ მიეკუთვნება

- a. აბსორბცია;
- b. ადსორბცია;
- c. დიფუზია.

ANS: C PTS: 1

15. თხევადი ფაზიდან მყარი ფაზის სახით (კრისტალები) ნივთიერების გამოყოფის პროცესს ეწოდება
- a. რექტიფიკაცია;
 - b. ექსკრეცია;
 - c. კრისტალიზაცია.

ANS: C PTS: 1

16. ადსორბციის პროცესის მექანიზმი აბსორბციის პროცესის მექანიზმისაგან განსხვავდება, იმით რომ
- a. ადსორბციის დროს ნივთიერებათა გამოწვლილვა წარმოებს მყარი, ხოლო აბსორბციის დროს თხევადი შთანთქმელებით.
 - b. ადსორბციის დროს ნივთიერებათა გამოწვლილვა წარმოებს თხევადი ხოლო აბსორბციის დროს მყარი შთანთქმელებით.
 - c. ადსორბციის დროს ნივთიერებით გამოწვლილვა წარმოებს მხოლოდ თხევადი შთანთქმელებით, ხოლო აბსორბციის დროს როგორც თხევადი ასევე მყარი შთანთქმელებით.

ANS: B PTS: 1

17. ფარმაციაში ფართოდ გამოყენებული ანალიზის ქრომატოგრაფიული მეთოდი მიეკუთვნება
- a. პროცესს
 - b. აბსორბციის;
 - c. ადსორბციის;
 - d. დესორბციის.

ANS: B PTS: 1

18. ექსკრეციის განხორციელებისას არ გვაქვს შემდეგი ფაზები
- a. მყარი და თხევადი;
 - b. ორი თხევადი;
 - c. მყარი, თხევადი, აირადი.

ANS: C

რომელ აპარატებში მიმდინარეობს ცენტრიდანული ძალების ზემოქმედებით არაერთგვაროვანი სისტემების გამოყოფა

- a. ფილტრებში;
- b. დამაყოფნებლებში;
- c. ცენტრიფუგებში.

ANS: c

PTS: 1

19. არაერთგვაროვანი სისტემების გაყოფისას რა უპირატესობა გააჩნია ცენტრიფუგებს დამაყოფნებლებთან და ფილტრებთან შედარებით
- a. არაერთგვაროვანი სისტემების სწრაფი დაყოფა;
 - b. პროდუქციის მაღალი გამოსავლიანობა;
 - c. მუშაობის ავტომატური რეჟიმი.

ANS: B PTS: 1

20. რა სახის აპარატია სწრაფი ცენტრიფუგები
- გამფილტრავი სახის აპარატები;
 - დამაყოვნებელი სახის აპარატები;
 - აპარატები 3500 - ზე ნაკლები გაყოფის ფაქტორით.

ANS: B PTS: 1

21. თბოშემცველობა ანუ ენტალპია არის
- სითბოს რაოდენობა კილოკალორიებში ან ჯოულებში, რომელსაც შეიცავს 1 კგ ორთქლი
 - სითბოს რაოდენობა კ/კალ ან ჯოულებში, რომელსაც შეიცავს 100 კგ ორთქლი
 - სითბოს რაოდენობა ჯოულებში, რომელსაც შეიცავს 1 ტონა ორთქლი.

ANS: A PTS: 1

22. ვაკუუმ - ამორთქლებელი აპარატის ძირითადი ნაწილებია
- ვაკუუმ - აპარატი, ექსტრაქტორი, მიმღები, ვაკუუმ - ტუმბო
 - ვაკუუმ - აპარატი, ნუტრიფილტრი, დამაყოვნებელი, მიმღები, ვაკუუმ - ტუმბო;
 - ვაკუუმ - აპარატი, კონდენსატორი, მიმღები, რერივერი, ვაკუუმ - ტუმბო;.

ANS: C PTS: 1

23. ვაკუუმ ამორთქლებელი აპარატის მუშაობის დროს აპარატები განლაგებულია შემდეგი თანმიმდევრობით
- ვაკუუმ - ტუმბო, მიმღები, რერივერი, ვაკუუმ - აპარატი, კონდენსატორი;
 - ვაკუუმ - აპარატი, მიმღები, რერივერი, კონდენსატორი ვაკუუმ - ტუმბო;
 - ვაკუუმ - აპარატი, კონდენსატორი, მიმღები, რერივერი, ვაკუუმ - ტუმბო;.

ANS: C PTS: 1

24. აორთქლების პროცესში ქაფის წარმოქმნა არის:
- გვერდითი მოვლენა
 - არასაკმარისი ტემპერატურის შედეგი
 - ბუფერული ხსნარის სიმცირე.

ANS: A PTS: 1

25. მყარი ნივთიერებების შრობისას ძირითადად ამორებენ
- კაპილარულ და უჯრედშიდა სინამეს
 - უჯრედშიდა სინამეს
 - კაპილარულ სინამეს.

ANS: A PTS: 1

26. ჰაეროვანი მაშრობების სახეებია
- ლილვიანი ვაკუუმ - მაშრობები c. კარადოვანი მაშრობები.
 - სუბლიმაციური მაშრობები

ANS: C PTS: 1

27. სითხეების შრობა შესაძლებელია მხოლოდ
- კონტაქტური მაშრობების გამოყენებით
 - ჰაეროვანი მაშრობების გამოყენებით
 - როგორც კონტაქტური ასევე ჰაეროვანი მაშრობების გამოყენებით.

ANS: C PTS: 1

28. ვაკუუმ აორთქლებას მიმართავენ იმ შემთხვევაში, როდესაც
- ხსნარში გვაქვს მხოლოდ ერთი ბუნების ნივთიერებები
 - ხსნარში გვაქვს თერმოლაბილური ნივთიერებები
 - ხსნარში გვაქვს მცირე რაოდენობით.

ANS: B PTS: 1

29. დიფუზურ პროცესებს მიეკუთვნება
- კონდენსაცია;
 - დაწვრილმანება
 - რექტიფიკაცია.

ANS: C PTS: 1

30. მექანიკურ პროცესებს მიეკუთვნება
- აბსორბცია;
 - ექსკრეცია
 - დაწვრილმანება.

ANS: C PTS: 1

31. დაწვრილმანების პროცესის დროს ნედლეულის ზედაპირი
- იზრდება
 - მცირდება
 - რჩება იგივე.

ANS: A PTS: 1

32. შრობა, რომლის დროსაც გამშრობი აგენტი არ ეხება გასაშრობ ნივთიერებას არის
- ზედაპირული
 - კონვეციური
 - წონასწორული.

ANS: A PTS: 1

33. კომპრესორები გამოიყენება
- აირების შეკუმშვისა და გადანაცვლებისათვის
 - სითხეების გადასაადგილებლად
 - მყარი ნივთიერების სითხეში გახსნის პროცესის ინტენსიფიკაციისათვის.

ANS: A PTS: 1

34. წამლის ფორმა არის:
- სამკურნალო საშუალება.
 - ფარმაკოლოგიური საშუალება;
 - წამალი;

ANS: A PTS: 1

35. სამკურნალო პრეპარატი არის:

- a. წამალი
- b. ფარმაკოლოგიური საშუალება;
- c. წამლის ფორმა;

ANS: B PTS: 1

36. სუსპენზიების მომზადების არსებობს:

- a. 3 ხერხი;
- b. 1 ხერხი.
- c. 2 ხერხი;

ANS: C PTS: 1

37. ტყვიის ფუძე - აცეტატი არის აგრეგატულ მდგომარეობაში:

- a. მყარი;
- b. აირი.
- c. სითხე;

ANS: C PTS: 1

38. ძმარმუცა იხსნება:

- a. მხოლოდ წყალში;
- b. ორივე გამხსნელში
- c. მხოლოდ ზეთში;

ANS: B PTS: 1

39. წყალში ნივთიერების გახსნისას სითბო გამოიყოფა:

- a. ჰიდრატაციის ხარჯზე.
- b. იონებსა და მოლეკულების შორის კავშირის დარღვევის ხარჯზე.

ANS: A PTS: 1

40. წყალში ნივთიერების გახსნისას სითბო შთანთქმება:

- a. ჰიდრატაციის ხარჯზე.
- b. იონებსა და მოლეკულებს შორის კავშირის დარღვევის ხარჯზე.

ANS: B PTS: 1

41. კალიუმის პერმანგანატი წარმოადგენს:

- a. დამუანგველს;
- b. აღმდგენელს;
- c. ანტიოქსიდანტს.

ANS: A PTS: 1

42. ასკორბინის მუცა არის:

- a. დამუანგველი;
- b. აღმდგენელი;
- c. ემულგატორს.

ANS: B PTS: 1

43. სასწორის უნარს, წონასწორობის მდგომარეობიდან გამოსულს, რამოდენიმე რხევის შემდეგ დაუბრუნდეს საწყის მდგომარეობას, ეწოდება:

- a. ჩვენების მუდმივობა;
- b. მდგრადობა.
- c. სისწორე;

ANS: B PTS: 1

44. ის მინიმალური დატვირთვა, რომელიც სასწორს გამოიყვანს წონასწორობის მდგომარეობიდან, ან იმ მინიმალურ სხვაობას, რომელიც არის ასაწონ ტვირთსა და საწონს შორის, ეწოდება:
- a. მდგრადობა;
 - b. მგრძობელობა;
 - c. მუდმივობა.

ANS: B PTS: 1

45. სასწორის უნარს, აჩვენოს სწორი თანაფარდობა ასაწონ მასასა და სტანდარტულ ტვირთს შორის, ეწოდება:
- a. მდგრადობა;
 - b. მუდმივობა;
 - c. სისწორე.

ANS: C PTS: 1

46. სააფთიაქო პირობებში ვალერიანის ფესვები ეკუთვნის:
- a. სამკურნალო საშუალებას;
 - b. სამკურნალო ფორმას;
 - c. დამხმარე საშუალებას.

ANS: A PTS: 1

47. რთულ ფხვნილებში გამოწერილია შმაგას სქელი ექსტრაქტის 0.05 გრ. ოცი ფხვნილისათვის აიღებენ:
- a. 3.0 გრ.;
 - b. 1.5 გრ.
 - c. 1 გრ.;

ANS: C PTS: 1

48. ტერმინს “სამკურნალო მცენარეული ნედლეული” შეესაბამება:
- a. მეთილცელულოზა
 - b. ცაცხვის ყვავილები
 - c. შმაგას ექსტრაქტი.

ANS: B PTS: 1

49. ტერმინს “დამხმარე ნივთიერება” შეესაბამება:
- a. რიბოფლავინი
 - b. საინექციო წყელი
 - c. კონცენტრატები ბიურეტული სისტემისათვის.

ANS: B PTS: 1

50. ტრიტურაციული ნარეგების მომზადებისას შემავსებლად იღებენ:
- a. გლუკოზას,
 - b. ლაქტოზას;
 - c. ფრუქტოზას.

ANS: B PTS: 1

51. ატროპინის სულფატის შემცველობა ერთ ფხვნილში შეადგენს 0.0003, ხოლო შაქრის 0,25. ათი ფხვნილის მომზადებისათვის საჭირო იქნება შემდეგი რაოდენობის შაქრის აღება:
- a. 2,5 გ;
 - b. 2,45გ;
 - c. 2,20 გ.

ANS: C PTS: 1

52. რეცეპტში გამოწერილი შმაგას ექსტრაქტი რაოდენობრივად შეესაბამება
- a. სქელ ექსტრაქტს
 - b. მშრალ ექსტრაქტს
 - c. სქელი ექსტრაქტის ხსნარს.

ANS: A PTS: 1

53. გაცივილულ კაფსულაში ათავსებენ :
- a. ქაფურს
 - b. გლუკოზას
 - c. იოდს.

ANS: B PTS: 1

54. გაცივილულ კაფსულაში ათავსებენ ფხვნილებს:
- a. ეთერზეთშემცველ;
 - b. ჰიგროსკოპულს
 - c. მხოლოდ ძნელად დასაწვრილმანებელს.

ANS: B PTS: 1

55. პერგამენტის კაფსულაში ათავსებენ ფხვნილებს, რომელთა შემდგენლობაში არის
- a. ეუფილინი
 - b. მენთოლი
 - c. გლუკოზა.

ANS: B PTS: 1

56. სამედიცინო ფხვნილები წარმოადგენენ სისტემას:
- a. მონოდისპერსულს;
 - b. შეკავშირებულ დისპერსულს;
 - c. პოლიდისპერსულს.

ANS: C PTS: 1

57. რეცეპტში გამოწერილია მთლიანი დოზირებით ანალგინის 7.5 გ. 30 ფხვნილისათვის. თითო ფხვნილში ათავსებენ:
- a. 0.25 გრ.;
 - b. 0.35 გრ.
 - c. 0.15 გრ.;

ANS: A PTS: 1

58. რეცეპტში შედის ატროპინის სულფატი, ფენობარბიტალი და შაქარი. უნდა მომზადდეს 20 ფხვნილი. საერთო მასა 2.400 გრ. თითოეული ფხვნილი გაიწონება:
- a. 0.002 გრ.;
 - b. 0.1200 გრ
 - c. 0.1001 გრ.;

ANS: B PTS: 1

59. ამზადებენ ლუგოლის ხსნარს შიგნით მისაღებად. იოდს იგი უნდა შეიცავდეს % - ში:
- a. 5 %;
 - b. 1 %;
 - c. 0.5 %.

ANS: A PTS: 1

60. ამზადებენ ლუგოლის ხსნარს შინაგანი მისაღებად კალიუმის იოდიდის შემცველობა უნდა იყოს % - ში:
- a. 2 %;
 - b. 3 %;
 - c. 10 %.

ANS: C PTS: 1

61. ამზადებენ ლუგოლის ხსნარს გარეგანი სარგებლობისათვის. იოდის შემცველობა უნდა იყოს მასში % - ში:
- a. 1 %;
 - b. 8.5 %;
 - c. 10 %.

ANS: A PTS: 1

62. მაგნიუმის სულფატის 20% 150 მლ - ის ხსნარის მოსამზადებლად, საჭიროა ბიურეტული სისტემიდან 50% ხსნარ კონცენტრატის 1:2 განზავების:
- a. 30 მლ;
 - b. 60 მლ;
 - c. 80 მლ.

ANS: B PTS: 1

63. კალიუმის პერმანგანატის 1:4000, 200 მლ ხსნარის მოსამზადებლად, საჭიროა კალიუმის პერმანგანატის:
- a. 0.05 გრ.
 - b. 1.5 გრ.;
 - c. 0.08 გრ.;

ANS: A PTS: 1

64. 180 მლ. მაგნიუმის სულფატის 20% ხსნარის მოსამზადებლად, საჭიროა მაგნიუმის სულფატის:
- a. 40 გრ.;
 - b. 33 გრ.;
 - c. 36 გრ.

ANS: C PTS: 1

65. რეცეპტით, მოსამზადებელია 100 მლ. მიქსტურა, 3 გრ. კალიუმის ბრომიდი მასში შეაქვთ ბიურეტული სისტემიდან 20% 1:5 განზავების ხსნარით, გამოხდილი წყალი საჭირო იქნება:
- a. 75 მლ.;
 - b. 85 მლ.;
 - c. 90 მლ.

ANS: B PTS: 1

66. სპირტზე მომზადებული წამლის ფორმებში, როცა რეცეპტში არ არის აღნიშნული სპირტის პროცენტული შემცველობა მას იღებენ:
- a. 90%.
 - b. 70%;
 - c. 96%;

ANS: A PTS: 1

67. 500 მლ 5% - იანი ნატრიუმის ჰიდროკარბონატის ხსნარის (სიმკვრივე 1.0331გ/მლ) მოსამზადებლად გამოხდილ წყალს იღებენ:

75. რთული ფხვნილების მომზადების დროს, დისპერგირებისათვის ზოგიერთ ნივთიერებას ემატება:

- a. გლიცერინი;
- b. ეთილის სპირტი;
- c. ქლოროფორმი.

ANS: B PTS: 1

76. ტრიტურაციული მეთოდით ფხვნილების მომზადების დროს ითვალისწინებენ რეცეპტში:

- a. ექსტრაქტების შემცველობას;
- b. გლუკოზის თანაობას;
- c. შემფერავი იგრედიენტის არსებობას.

ANS: B PTS: 1

77. რთულ ფხვნილებში, შემფარავი ნივთიერება როდინში შეაქვთ შესარევად:

- a. ფენებს შორის;
- b. პირველად;
- c. ბოლოს.

ANS: A PTS: 1

78. ტრიტურაციული მეთოდის შემთხვევაში, რეცეპტში გლუკოზის უქონლობის დროს, თვითოეული ფხვნილის წონა:

- a. იზრდება;
- b. მცირდება;
- c. უცვლელი რჩება.

ANS: A PTS: 1

79. ტრიტურაცია არის განზავება შეფარდებით:

- a. 1:5;
- b. 1:20;
- c. 1:100;.

ANS: C PTS: 1

80. ტრიტურაცია არის განზავება შეფარდებით:

- a. 1: 30;
- b. 1: 50;
- c. 1: 10.

ANS: C PTS: 1

81. ტრიტურაციული მეთოდით რთული ფხვნილების მომზადების დროს რეცეპტში შემავალი შაქრის რაოდენობა:

- a. იზრდება;
- b. უცვლელი რჩება.
- c. მცირდება;.

ANS: C PTS: 1

82. რთული ფხვნილების მომზადების დროს სითხოვანი ექსტრაქტი როდინში შეაქვთ:

- a. თავიდანვე;
- b. ბოლოს;
- c. თანდათანობით.

ANS: B PTS: 1

83. როული ფხვნილების მომზადების დროს სქელ ექსტრაქტს როდინში ათავსებენ:
a. ბოლოს; c. შუაში.
b. თავიდან;

ANS: B PTS: 1

84. თუ რეცეპტში, ინგრედიენტის საერთო რაოდენობა 0,002 გრ - ია, მაშინ იყენებენ მის ტრიტურაციულ ნარევეს შეფარდებით:
a. 1: 100. c. 1: 200;.
b. 1: 10;

ANS: A PTS: 1

85. რეცეპტში ექსტრაქტის რაოდენობა 0.015 გრ - ია, 10 ფხვნილისათვის მშრალი ექსტრაქტი საჭირო იქნება:
a. 1.5 გრ.; c. 0.15 გრ.
b. 0.3 გრ.;

ANS: B PTS: 1

86. ბარბიტალნატრიუმის 10% ხსნარის 300 მლ - ის მისაღებად, მისი გაფართოების კოეფიციენტი 0.65 - ი
ა. გამოხდილი წყალი საჭიროა:
a. 290 მლ.; c. 280 მლ;.
b. 250 მლ.

ANS: C PTS: 1

87. ბიურეტული სისტემისათვის ნატრიუმის ბენზოატის 10% 500 მლ - ის მოსამზადებლად საჭიროა ნივთიერების:
a. 50 გრ. c. 45 გრ;.
b. 60 გრ.;

ANS: A PTS: 1

88. მაღალმოლეკულურ გაჯირჯვებად ხსნადს მიეკუთვნება:
a. პეპსინი; c. სახამაბელი.
b. უელატინი.

ANS: A PTS: 1

89. მაღალმოლეკულურ გაჯირჯვებად უხსნად შენაერთებიდან ხსნარებს ამზადებენ
a. უელატინიდან; c. პეპსინიდან.
b. ექსტრაქტიდან;

ANS: A PTS: 1

90. მაღალმოლეკულურ გაჯირჯვებად უხსნად შენაერთებს მიეკუთვნება:
a. ექსტრაქტი; c. სახამებელი.
b. პეპსინი;

ANS: C PTS: 1

91. დამცველ კოლოიდებს მიეკუთვნება ნივთიერებები:
 a. პეპსინი; c. მარილმჟავა.
 b. პროტარგოლი;
- ANS: B PTS: 1
92. კოლარგოლი შეიცავს:
 a. მაგნიუმის ქანგს 80%; c. ვერცხლის ქანგს 70%.
 b. თუთიის სულფატს 50%;
- ANS: C PTS: 1
93. კოლარგოლი შეიცავს:
 a. ორგანულ მჟავეებს 45%; c. ალბუმინებს 30%.
 b. პოლისაქარიდებს 15%;
- ANS: C PTS: 1
94. რეცეპტში გამოწერილ ნივთიერებებს ამზადებენ მასური დოზებით:
 a. ძმარმჟავას; c. გლიცერინს.
 b. პერგიდროლს;
- ANS: C PTS: 1
95. წონა - მოცულობითი კონცენტრაციით ამზადებენ ხსნარებს:
 a. ზეთებზე. c. წყალზე.
 b. გლიცერინზე;
- ANS: C PTS: 1
96. წყალბადის ზეჟანგის 6% ხსნარის 100 მლ - ის მოსამზადებლად საჭიროა ავიღოთ პერგიდროლის:
 a. 80 მლ - ის; c. 60მლ - ის;
 b. 20 მლ - ის.
- ANS: B PTS: 1
97. წყალში ხსნად კომპლექს ნაერთებს წარმოქმნიან ნივთიერებები:
 a. იოდი; c. მაგნიუმის სულფატი.
 b. ფურაცილინი;
- ANS: A PTS: 1
98. 20% 200 მლ. ძმარმჟავის მისაღებად საჭიროა აღებულ იქნას 30% - იან კონცენტრაციის:
 a. 140.8 მლ.; c. 133.3 მლ.
 b. 120 მლ.;
- ANS: C PTS: 1
99. ძმარმჟავას ხსნარი მოამზადეს 98% - იანი ხსნარიდან, 20% 200 მლ - ის მისაღებად, საჭიროა აიღონ:
 a. 41 მლ.; c. 60 მლ.

108. 200 მლ. ფურაცლინის 1:5000 ხსნარის მოსამზადებლად, საჭიროა აიღონ ფურაცლინის:

- a. 0.02 გრ.;
- b. 0.1 გრ.
- c. 0.04 გრ.;

ANS: C PTS: 1

109. რეცეპტში არ არის მითითებული სახსამებლის კონცენტრაცია მას ამზადებენ:

- a. 1% - იანს
- b. 2% - იანს
- c. 5% - იანს.

ANS: B PTS: 1

110. დათვისყურას 200 მლ. მონახარშის მისაღებად უნდა ავიღოთ წყალი (შთ.კ.=3.0) :

- a. 200 მლ.;
- b. 290 მლ.
- c. 260 მლ.;

ANS: C PTS: 1

111. შავბალახას გამონაცემის მისაღებად გაცხელების დრო შეადგენს:

- a. 30 წუთს;
- b. 15 წუთს;
- c. 45 წუთს.

ANS: B PTS: 1

112. არაძლიერმოქმედი ნივთიერებების შემცველი ნედლეულიდან წყლიანი გამონაწვლილი მიიღება ნედლეულთან შეფარდებით:

- a. 1:10;
- b. 1:30;
- c. 1:100.

ANS: A PTS: 1

113. ძლიერმოქმედი ნივთიერებების შემცველი მცენარეებიდან წყლიანი გამონაწვლილი მიიღება ნედლეულთან შეფარდებით:

- a. 1:400.
- b. 1:10;
- c. 1:30.;

ANS: C PTS: 1

114. შხამების შემცველი მცენარეებიდან წყლიანი გამონაწვლილები მიიღება ნედლეულთან შეფარდებით:

- a. 1:400
- b. 1:200;
- c. 1:50.;

ANS: A PTS: 1

115. გამონაცემის გაცივების დრო გაცხელების შემდეგ შეადგენს:

- a. 20 წუთი;
- b. 30 წუთი;
- c. 45 წუთი.

ANS: C PTS: 1

116. 200 მლ. ტუხტის ფესვების გამონაცემის მოსამზადებლად უნდა აიღონ ნედლეული:

- a. 13 გრ
b. 20 გრ.;
- c. 10 გრ.;

ANS: A PTS: 1

117. 1000 მლ. 20% - იანი ნატრიუმის ბრომიდის (გაფ.კ=0,25) ხსნარის მოსამზადებლად საჭიროა წყალი:

- a. 900 მლ.;
b. 950 მლ.;
- c. 800 მლ.

ANS: B PTS: 1

118. 2000 მლ. ნატრიუმის ბრომიდის 20% - იანი ხსნარის მოსამზადებლად უნდა ავიღოთ წყალი (ხსნარის ხვ.წ=1,15) :

- a. 2150,0 მლ.;
b. 1900,0 მლ.;
- c. 1950,0 მლ.

ANS: B PTS: 1

119. 10000 მლ. გლუკოზის 50% ხსნარი კონცენტრაციის მოსამზადებლად უნდა ავიღოთ წყალი (გლუკოზის მო

- ც. გაფ.კ=0,65) :
- a. 7750,0 მლ.;
b. 6750,0 მლ.;
- c. 8750,0 მლ.

ANS: B PTS: 1

120. რეცეპტში გამოწერილია 10,0 გრ. კალციუმის ქლორიდი, მისი 50% - იანი ხსნარი კონცენტრატი უნდა ავიღოთ:

- a. 20,0 მლ.;
b. 10,0 მლ.;
- c. 30,0 მლ.

ANS: A PTS: 1

121. 30 მლ. 5% - იან ხსნარში ნივთიერების რაოდენობა არის:

- a. 3,0 გრ.;
b. 1,5 გრ.;
- c. 2,5 გრ.

ANS: B PTS: 1

122. 5,0 გრ. ნივთიერების ნაცვლად მიქსტურაში შესატანად იღებენ 50 მლ. ხსნარ კონცენტრატს. იგი უნდა იყოს:

- a. 50% - იანი;
b. 20% - იანი;
- c. 10% - იანი.

ANS: C PTS: 1

123. 4,0 გრ. ნივთიერების ნაცვლად მიქსტურაში შესატანად იღებენ 20 მლ. ხსნარ - კონცენტრატს. იგი უნდა იყოს:

- a. 20% - იანი;
b. 10% - იანი;
- c. 5% - იანი.

ANS: A PTS: 1

124. კოლოიდური ხსნარები წარმოადგენენ:
 a. ჰომოგენური ხსნარებს; c. ჭეშმარიტ ხსნარებს.
 b. ჰეტეროგენულ ხსნარებს;
- ANS: B PTS: 1
125. რომელ მაღალმოლეკულურ ნივთიერებას ემატება გასაჯირჯეებლად 80 - 90 ორ გამოსხივებად წყალი
 a. სახამებელს c. უელატინს.
 b. მეთილცელულოზას
- ANS: B PTS: 1
126. განზავებული ემულსიები მზადდებიან (ზ/წყ) :
 a. 0.1% - დე; c. 5.0% - დე.
 b. 0.5% - დე;
- ANS: A PTS: 1
127. ემულსიის კონცენტრაცია რეცეპტში მითითებული არ არის, მაშინ იგი მზადდება:
 a. 5% - იანი; c. 20% - იანი.
 b. 10% - იანი;
- ANS: C PTS: 1
128. მცენარეული თესვებიდან მიღებულ ემულსიებში ემულგატორის როლს ასრულებენ:
 a. ცილები; c. ცვილები.
 b. ცხიმები;
- ANS: A PTS: 1
129. წყალში ხსნადი კომპონენტები ემულსიაში შეაქვთ:
 a. პირველად ემულსიაში გამოყენებულ წყალში;
 b. წყალში, რომლითაც ხდება პირველადი ემულსიის განზავება;
 c. მზა ემულსიაში.
- ANS: B PTS: 1
130. სუსპენზიები წარმოადგენენ სისტემას:
 a. ულტრამიკროჰეტეროგენულს; c. მიკროჰეტეროგენულს.
 b. მაკროჰეტეროგენულს;
- ANS: C PTS: 1
131. სტაბილიზატორების გარეშე სუსპენზიები მზადდებიან ნივთიერებებისაგან:
 a. ლიპოფილური; c. წყალში სველებადი.
 b. ჰიდროფობული;
- ANS: B PTS: 1
132. სტაბილიზატორების გამოყენებით სუსპენზიები მზადდებიან ნივთიერებებისაგან:

141. ხსნარებში ატროპინის სულფატი შეუთავსებელია:
a. ნატრიუმის ბიკარბონატთან. c. დიკაინთან;
b. ვიტამინ "C" - თან;

ANS: A PTS: 1

142. ხსნარებში ნიშადურ - ანისულის სითხე შეუთავსებელია:
a. დიმედროლთან; c. ბენზოატ - ნატრიუმთან.
b. კოდეინის ფოსფატთან;

ANS: A PTS: 1

143. ხსნარებში ნატრიუმის ბიკარბონატი შეუთავსებელია:
a. ასკორბინის მუავასთან; c. ეფედრინთან.
b. კალიუმის იოდიდთან;

ANS: C PTS: 1

144. ხსნარებში მედინალი შეუთავსებელია:
a. ვიტამინ "C" - თან; c. ვიტამინ "B2" - თან.
b. ვიტამინ "P" - თან;

ANS: A PTS: 1

145. ხსნარებში ბარბიტალ - ნატრიუმი შეუთავსებელია:
a. დიმედროლთან; c. კოდეინთან.
b. ნატრიუმის სალიცილატთან;

ANS: A PTS: 1

146. ხსნარებში ეუფილინი შეუთავსებელია:
a. ასკორბინის მუავასთან; c. ანალგინთან.
b. კოდეინთან;

ANS: A PTS: 1

147. სუსპენზიები მზადდებიან ნივთიერებებისაგან:
a. ძლიერმოქმედი; c. შხამები
b. არაძლიერმოქმედი;

ANS: B PTS: 1

148. ლინიმენტები წარმოადგენენ წამლის ფორმას:
a. მხოლოდ გარეგანს;
b. მხოლოდ შიგნით მისაღებს;
c. გარეგანსაც და შიგნით მისაღებსაც.

ANS: A PTS: 1

149. ლინიმენტების ფუძე შეიძლება იყოს:
a. სპირტი; c. წყალი.
b. ზეთი;

ANS: B PTS: 1

150. სუსპენზიურ ლინიმენტს მივიღებთ, ფუძეში თუ შევიტანთ:
- a. მენტოლს;
 - b. თიმოლს;
 - c. სტრეპტომიცინს.

ANS: C PTS: 1

151. მალამოებში ჰიდროფობული ფუძეა:
- a. ლანოლინი;
 - b. თეთრი თიხა;
 - c. ქელატინ - გლიცერინის ფუძე.

ANS: A PTS: 1

152. მალამოებში ჰიდროფილური ფუძეა:
- a. ჰიდროგენირებული მცენარეული ცხიმები;
 - b. თაფლის სანთელი;
 - c. კოლაგენის გელი.

ANS: C PTS: 1

153. მალამოებში ჰიდროფობული ფუძეა:
- a. ღორის ქონი;
 - b. მეთილცელულოზა;
 - c. ქელატინ - გლიცერინის ფუძე.

ANS: A PTS: 1

154. მალამოები დისპერსიული სისტემის ტიპის მიხედვით შეიძლება იყოს:
- a. ჰომოგენური;
 - b. დერმატოლოგიური;
 - c. ადგილობრივი.

ANS: A PTS: 1

155. მალამოები დისპერსიული სისტემის ტიპის მიხედვით შეიძლება იყოს:
- a. ჰეტეროგენული;
 - b. სტომატოლოგიური;
 - c. რეზორბციული.

ANS: A PTS: 1

156. მალამოები დატანის ადგილის მიხედვით შეიძლება იყოს:
- a. რექტალური;
 - b. რეზორბციული;
 - c. ჰომოგენური.

ANS: A PTS: 1

157. მალამოებში დიფილური ფუძეა:
- a. ქელატინ - გლიცერინის ფუძე;
 - b. თეთრი თიხა;
 - c. ლანოლინი.

ANS: C PTS: 1

158. მალამოებში ჰიდროფილური ფუძეა:
- a. ვაზელინის და ლანოლინის შენაღობი 90:10;

166. ვაზელინის ზეთი რეკომენდირებულია გამოვიყენოთ ნივთიერების წინასწარი დისპერგირებისათვის შემდეგი ფუძის შემცველ სუსპენზიურ მაღამოში
- a. ცხიმოვანი
 - b. ნახშირწყალბადოვანი
 - c. ელატინ - გლიცერინის.

ANS: B PTS: 1

167. ვაზელინ - ლანოლინის ფუძეზე ემულსიურ სისტემას არ წარმოქმნის
- a. პროტარგოლი
 - b. გოგირდი
 - c. კოლარგოლი.

ANS: B PTS: 1

168. ჰეტეროგენულ მაღამოებს მიეკუთვნება:
- a. ემულსიური;
 - b. მაღამო - შენაღობი;
 - c. ქაფურის მაღამო.

ANS: A PTS: 1

169. ვაზელინი მიეკუთვნება ფუძეებს:
- a. ჰიდროფილურ;
 - b. ჰიდროფობულ;
 - c. დიფილურს.

ANS: B PTS: 1

170. ორგანიზმზე მოქმედების ხასიათის მიხედვით მაღამოებს ასხვავებენ:
- a. დერმატოლოგიურს;
 - b. რექტალურს;
 - c. რეზორბციულს.

ANS: B PTS: 1

171. გამოყენების მიხედვით მაღამო შეიძლება იყოს:
- a. ვაგინალური;
 - b. ექსტრაქციული;
 - c. ემულსიური.

ANS: A PTS: 1

172. ჰომოგენური მაღამოს დამზადების ერთ - ერთი ტექნოლოგიური სტადიაა:
- a. დისპერგირება;
 - b. ღლობა;
 - c. ემულგირება.

ANS: B PTS: 1

173. ლიპოფილურ, ნახშირწყალბადოვან ფუძეებს მიეკუთვნება:
- a. ბენტონიტური თიხები;
 - b. ვაზელინი;
 - c. ჰიდროგენიზირებული მცენარეული ცხიმები.

ANS: B PTS: 1

174. პროტარგოლის წყლიანი ხსნარის შეტანით ფუძეში შეიძლება მივიღოთ:
- a. ემულსიური მაღამო;
 - b. მაღამო - შენაღობი;
 - c. სუსპენზიური მაღამო.

ANS: A PTS: 1

175. კოლარგოლის წყლიანი ხსნარის შეტანით ფუძეში შეიძლება მივიღოთ:
- a. მალამო - შენაღობი;
 - b. ემულსიური მალამო;
 - c. სუსპენზიური მალამო.

ANS: B PTS: 1

176. თუთიის ჟანგის შემცველი მალამოს გლიცერინ - ჟელატინის ფუძეზე მომზადებისას დამხმარე სითხედ გამოიყენება:
- a. სპირტი;
 - b. გლიცერინი;
 - c. ვაზელინის ზეთი.

ANS: B PTS: 1

177. რომელ ტიპს მიეკუთვნება ქაფურის, ვაზელინის და უწყლო ლანოლინის შემცველი მალამო:
- a. ემულსიურს.
 - b. სუსპენზიურს;
 - c. ჰომოგენურს.

ANS: C PTS: 1

178. რომელ ტიპს მიეკუთვნება ეფედრინის ჰიდროქლორიდის, სულფადიმეზინის, ნორსულფაზოლის, მენტოლის, ლანოლინის, ვაზელინის შემცველი მალამო:
- a. ჰომოგენურს.
 - b. ემულსიურს;
 - c. კომბინირებულს.

ANS: C PTS: 1

179. რომელ ტიპს მიეკუთვნება სტრეპტოციდის, სალიცილის მჟავის, ვაზელინის შემცველი მალამო:
- a. სუსპენზიურს;
 - b. ჰომოგენურს;
 - c. კომბინირებულს.

ANS: C PTS: 1

180. თუთიის სულფატი, რეზორცინი დერმატოლოგიურ მალამოებში შეიტანება:
- a. წყალში გახსნილი;
 - b. ზეთში გახსნილი;
 - c. უწყვრილესი ფხვნილის სახით.

ANS: C PTS: 1

181. ჰიდროგენიზირებული მცენარეული ზეთები ფუძის ტიპს მიეკუთვნება:
- a. ლიპოფილურს;
 - b. ჰიდროფილურს;
 - c. ემულსიურს.

ANS: A PTS: 1

182. მალამო - ხსნარს, ლიპოფილურ ფუძეზე, რომელი სამკურნალო საშუალება წარმოქმნის:
- a. ეფედრინის ჰიდროქლორიდი;
 - b. ანალგინი.
 - c. ქაფური.

ANS: C PTS: 1

183. ლიპოფილური ნახშირწყალბადოვანი ფუძეების ჯგუფს მიეკუთვნებიან:
- a. ბენტონიტური თიხები;
 - b. პარაფინი;
 - c. ჰიდროგენიზირებული ცხიმები.

ANS: B PTS: 1

184. ვაზელინ - ლანოლინიან ფუძეზე დამზადებულ მაღამოში ემულსიურ სისტემას წარმოქმნის, თუ მის შემადგენლობაში შევიტანთ:
- a. ნოვოკაინს;
 - b. თუთიის ქანგს;
 - c. გოგირდს.

ANS: A PTS: 1

185. რომელი ფაქტორი მიეკუთვნება ფარმაცევტულს?
- a. ორგანიზმში შეყვანის გზები;
 - b. ორგანიზმის იმუნობიოლოგიური თვისების დარღვევა;
 - c. წამლის დოზის მომატებით გამოწვეული ტოქსიკური გართულებები.

ANS: A PTS: 1

186. რომელი ფაქტორი მიეკუთვნება ფარმაცევტულს?
- a. სამკურნალო ნივთიერებების შეკავშირება ცილასთან;
 - b. სამკურნალო საშუალებების ფორმა;
 - c. კუჭის წვენის პ .

ANS: B PTS: 1

187. რომელი ფაქტორი მიეკუთვნება ფარმაცევტულს?
- a. სამკურნალო ნივთიერებების ფიზიკური მდგომარეობა;
 - b. სამკურნალო ნივთიერებების ან მათი მეტაბოლიტების სისხლის ცილასთან შეკავშირება;
 - c. ორგანიზმის ფერმენტული სისტემის მდგომარეობა.

ANS: A PTS: 1

188. რომელი ფაქტორი მიეკუთვნება ფარმაცევტულს?
- a. სამკურნალო საშუალებების დოზა;
 - b. სამკურნალო საშუალებების ტექნოლოგიური მეთოდი;
 - c. სამკურნალო საშუალებების საერთო კლირენსი.

ANS: B PTS: 1

189. სამკურნალო პრეპარატების ბიოლოგიურ შეღწევადობას საზღვრავენ შემდეგი მეთოდით :
- a. ფოტომეტრული
 - b. ფარმაკოკინეტიკური
 - c. სპექტროფოტომეტრული.

ANS: B PTS: 1

190. სამკურნალო პრეპარატის თერაპევტულ აქტივობაზე მოქმედი ფარმაცევტული ფაქტორებია

- a. წარმოების მატერიალური დანაკარგი
- b. დამხმარე ნივთიერებები
- c. მოთხოვნებთან შეუსაბამობა.

ANS: B PTS: 1

191. ბიოლოგიური მემბრანის ლიპიდური ფაზის შედარება დიდია
- a. წყალში ხსნადი ნივთიერებებისათვის
 - b. ცხიმში ხსნადი ნივთიერებებისათვის
 - c. იონებისათვის.

ANS: B PTS: 1

192. წამლები, რომლებიც ხასიათდებიან მაღალი ლიპოფილურობითა:
- a. კარგად იწოვებიან კუჭ - ნაწლავის ტრაქტიდან
 - b. ცუდად იწოვებიან კუჭ - ნაწლავის ტრაქტიდან
 - c. უცვლელად გამოიყოფიან თირკმელებით.

ANS: A PTS: 1

193. მიუთითეთ ძირითადად სად მიმდინარეობს წამლების უმრავლესობის შეწოვა
- a. პირის დრუდან
 - b. საყლაპავიდან
 - c. წვრილი ნაწლავიდან.

ANS: C PTS: 1

194. მიუთითეთ ძირითადად სად მიმდინარეობს წამლების უმრავლესობის შეწოვა
- a. მსხვილი ნაწლავიდან
 - b. საყლაპავიდან
 - c. კუჭიდან.

ANS: C PTS: 1

195. მალამოებიდან გამონთავისუფლებას და სამკურნალო ნივთიერებების ორგანიზმში შეწოვას ხელს უწყობს
- a. მეთილცელულოზა
 - b. ნიპაზოლი
 - c. დიმექსიდი.

ANS: C PTS: 1

196. წამლის შეწოვის რომელი სახე მცირდება ხანდაზმულებში?
- a. აქტიური ტრანსპორტის გზა
 - b. პასიური დიფუზიის გზა.

ANS: A PTS: 1

197. კუჭნაწლავის ტრაქტიდან ანჰიდრიდები ჰიდრატებთან შედარებით იწოვებიან
- a. უფრო სწრაფად
 - b. თანაბრად
 - c. ნაკლები სისწრაფით.

ANS: A PTS: 1

198. კუჭნაწლავის ტრაქტიდან ნივთიერების აბსორბციის სიჩქარე და მოცულობა შეიძლება შეიცვალოს შემდეგი ფარმაცევტული ფაქტორებით:
- a. კუჭის შიგთავსის გადასვლის სიჩქარის მომატებით

- b. განსხვავებული წამლის ფორმით
- c. კუჭის შიგთავსთან რეაქციის შედეგად ძნელად ხსნადი კომპლექსნაერთების წარმოქმნით.

ANS: B PTS: 1

199. სოლვატების შეწოვის სიჩქარე კუჭ - ნაწლავის ტრაქტიდან ჰიდრატებთან შედარებით
- a. მეტია
 - b. ნაკლებია
 - c. თანაბარია.

ANS: A PTS: 1

200. რომელი ფაქტორი მიეკუთვნება ფარმაცევტულს?
- a. სამკურნალო საშუალებების მეტაბოლიტები;
 - b. დამხმარე ნივთიერებების ბუნება და რაოდენობა;
 - c. სამკურნალო საშუალებების ორგანიზმიდან გამოყვანის გზები.

ANS: C PTS: 1

201. რომელი ფაქტორი მიეკუთვნება ფარმაცევტულს?
- a. სამკურნალო საშუალებების ან მისი მეტაბოლიტების ორგანიზმში დაყოვნების დრო;
 - b. სამკურნალო საშუალებების ფორმა;
 - c. ავადმყოფის ასაკი.

ANS: B PTS: 1

202. რომელი ფარმაცევტული ფაქტორითაა გამოწვეული ერთი და იგივე სამკურნალო საშუალების (ტაბლეტი) არაექვივალენტური თერაპევტული ეფექტი, რომელიც გამოშვებულია სხვადასხვა მწარმოებლის მიერ?
- a. კუჭ - ნაწლავის ტრაქტის მდგომარეობა;
 - b. გრანულაციის სახე;
 - c. ავადმყოფის ასაკი.

ANS: B PTS: 1

203. რომელი ფარმაცევტული ფაქტორითაა გამოწვეული ერთი და იგივე სამკურნალო საშუალების (სუბოზიტორიები) არაექვივალენტური თერაპევტული ეფექტი, რომელიც გამოშვებულია სხვადასხვა მწარმოებლის მიერ?
- a. სწორ ნაწლავში გემორადიალური კვანძების არსებობა;
 - b. გამოყენებული ფუძის ბუნება;
 - c. სწორი ნაწლავის ლორწოვანი გარსის დაზიანება.

ANS: B PTS: 1

204. ©რომელი ფარმაცევტული ფაქტორითაა გამოწვეული ანტიარითმიული სამკურნალო საშუალების არაექვივალენტური თერაპევტული ეფექტი, რომელიც გამოშვებულია სხვადასხვა მწარმოებლის მიერ?
- a. გულ - სისხლძარღვთა სისტემის მოშლა;
 - b. სამკურნალო საშუალების ფორმა;
 - c. ნერვიული სისტემის მოშლა.

ANS: B PTS: 1

205. რომელ ფარმაცევტულ ფაქტორზეა დამოკიდებული ანტიარითმიული სამკურნალო საშუალებების ბიოშელწვევალობა?
- a. გულ - სისხლძარღვთა სისტემის მოშლა;
 - b. სხვა სამკურნალო საშუალებების მიღება;
 - c. დამხმარე ნივთიერებების რაოდენობა და თვისებები.

ANS: C PTS: 1

206. რომელ ფარმაცევტულ ფაქტორზეა დამოკიდებული სამკურნალო საშუალების (ტაბლეტები) ბიოშელწვევალობა?
- a. სითხის მოცულობა, რომლითაც მიიღება სამკურნალო საშუალება;
 - b. კრისტალური ფორმა და ზომა;
 - c. სამკურნალო საშუალების ჭამამდე ან ჭამის შემდეგ მიღება.

ANS: B PTS: 1

207. სამკურნალო საშუალების ორგანიზმში შეყვანის რომელი გზის გამოყენებისას არ ხდება ბიოშელწვევალობის განსაზღვრა?
- a. რექტალური;
 - b. ინტრავენური;
 - c. ენტერალური.

ANS: B PTS: 1

208. სამკურნალო საშუალებების ბიოშელწვევალობა დამოკიდებულია შემდეგ ფარმაცევტულ ფაქტორებზე:
- a. სამკურნალო ნივთიერებების ფიზიკო - ქიმიური თვისებები;
 - b. სამკურნალო საშუალების ბიოტრანსფორმაცია;
 - c. ორგანიზმის სისხლის პლაზმის ან ქსოვილების ცილებთან სამკურნალო საშუალების შეკავშირება.

ANS: A PTS: 1

209. სამკურნალო საშუალების ორგანიზმში ბიოშელწვევალობა დამოკიდებულია შემდეგ ფარმაცევტულ ფაქტორზე:
- a. რაციონალური სამკურნალო ფორმა;
 - b. ავადმყოფის ასაკი (ბავშვი, ხანდაზმული) ;
 - c. ღვიძლის დაზიანება.

ANS: A PTS: 1

210. საინექციო საშუალებებში აქტიური ნივთიერების ბიოტრანსფორმაციის შენელება (მოქმედების გახანგრძლივება) გამოწვეულია შემდეგი ფარმაცევტული ფაქტორით:
- a. პრეპარატის მიკროკრისტალური სუსპენზიის ფორმით მიღება;
 - b. სწრაფად ხსნადი მარილების ან ნაერთების მიღება;
 - c. სხვა სამკურნალო საშუალებებთან კომბინაციაში შეყვანა.

ANS: A PTS: 1

211. ტაბლეტებიდან ორგანიზმში მოქმედ ნივთიერებათა ბიოშელწვევალობაზე გაელენას ახდენს შემდეგი ფარმაცევტული ფაქტორი:
- a. გამოყენებული გარსის დაფარვის სახე;
 - b. კუჭ - ნაწლავის ტრაქტის მდგომარეობა;
 - c. ავადმყოფის ასაკი.

ANS: A PTS: 1

212. საინექციო საშუალებებში აქტიური ნივთიერების ბიოტრანსფორმაციის შენელება (მოქმედების გახანგრძლივებ)
- a. გამოწვეულია შემდეგი ფარმაცევტული ფაქტორით:
- a. საინექციო სითხის შენელებული შეყვანა;
 - b. საინექციო სითხის სიბლანტის გაზრდა;
 - c. სისხლის პლაზმის ცილებთან შეკავშირება.

ANS: B PTS: 1

213. დიგოქსინის ხსნარი პოლიეთილენგლიკოლში იწოვება 70 - 90%, იგივე კონცენტრაციის წყლიანი ხსნარი კი 60 - 75% - ით. რომელი ფარმაცევტული ფაქტორითაა გამოწვეული ბიოშელწვევალობის სიდიდეში განსხვავება?
- a. სამკურნალო ფორმით;
 - b. დამხმარე ნივთიერებით;
 - c. სამკურნალო ნივთიერების მდგომარეობით.

ANS: B PTS: 1

214. სამკურნალო საშუალების ორგანიზმში მოქმედების დროის გახანგრძლივებას შეიძლება მივალწიოთ სხვადასხვა გზით. რომელი მიეკუთვნება ფარმაცევტულ ფაქტორს?
- a. ორგანიზმიდან წამლის გამოყოფის სიჩქარის შემცირება;
 - b. აქტიური ფარმაკოლოგიური ინგრედიენტის ბიოტრანსფორმაციის შენელება;
 - c. სამკურნალო ნივთიერების შეწოვის სიჩქარის შენელება.

ANS: C PTS: 1

215. ზოგიერთ საინექციო ფორმიდან მოქმედი ნივთიერების შეწოვის სიჩქარის შემცირება გამოწვეულია შემდეგი ფარმაცევტული ფაქტორით:
- a. სიბლანტის გაზრდა;
 - b. მოქმედი ნივთიერების ორგანიზმიდან გამოყოფის შენელება;
 - c. მოქმედი ნივთიერების ბიოტრანსფორმაციის შენელება.

ANS: A PTS: 1

216. რომელი ფარმაცევტული ფაქტორითაა გამოწვეული ერთი და იგივე ჰორმონის შემცველი სამკურნალო საშუალების არაექვივალენტური თერაპევტული ეფექტი, რომელიც გამოშვებულია სხვადასხვა მწარმოებლის მიერ?
- a. ჰორმონალური სისტემის მოშლა;
 - b. სამკურნალო საშუალების ორგანიზმში შეყვანის სხვადასხვა გზა;
 - c. ავადმყოფის ხანდაზმულობით.

ANS: B PTS: 1

217. კანის ეპიდერმისზე მალამოს მოქმედების ლოკალიზაციისათვის გამოიყენება შემდეგი ფუძე:
- a. ვაზელინი;
 - b. 60 ნაწ. ვაზელინი, 5 ნაწ. ემულგატორი - 2, 5 ნაწ. „ტვინ - 80“, 30 ნაწ. წყალი;
 - c. 5 ნაწ. ვაზელინი, 4 ნაწ. ლანოლინი, 1 ნაწ. “ტვინ - 80“.

ANS: A PTS: 1

218. ოფთალმოლოგიაში, გლაუკომის დროს, გამოიყენება წყალზე დამზადებული პილოკარპინის ჰიდროქლორიდის ხსნარი. რომელი დამხმარე ნივთიერება გამოიყენება პილოკარპინის მოქმედების პროლანგირებისათვის?

- a. დიმეთილსულფოქსიდი;
- b. მეთილცელულოზა;
- c. “ტვინ - 80”.

ANS: B PTS: 1

219. კოლარგოლი, პროტარგოლი, ტანინი, რათა გამოავლინონ მაქსიმალური თერაპევტული ეფექტი, მალამოში შეყავთ:

- a. წყალში გახსნილ მდგომარეობაში;
- b. ვაზელინის ან მცენარეულ ზეთებში სუსპენდირებული;
- c. ჰიდროფობული ფუძის ნაწილში დისპერგირებული.

ANS: A PTS: 1

220. ნივთიერებები: რეზორცინი და თუთიის სულფატი, რომელ მალამოში შეყავთ წყალში გახსნილ მდგომარეობით?

- a. დერმატოლოგიურში;
- b. თვალის;
- c. ურეტრალურში.

ANS: B PTS: 1

221. სუსტი ფუძეები კარგად აღსორბირდებიან:

- a. წვირილი ნაწლავიდან
- b. საყლაპავი მილიდან
- c. კუჭიდან.

ANS: A PTS: 1

222. სუსტი მჟავები კარგად აღსორბირდებიან:

- a. მსხვილი ნაწლავიდან
- b. თორმეტგოჯანაწლავიდან
- c. კუჭიდან.

ANS: C PTS: 1

223. დამამზადებელია:

- a. დაწესებულება, რომელიც ახორციელებს სამკურნალწამლო ნივთიერების მომზადების ერთ ეტაპს მაინც
- b. დაწესებულება, რომელიც ახორციელებს კონტროლს სამკურნალწამლო ნივთიერების დამზადებაზე
- c. დაწესებულება, რომელიც ახორციელებს კონტროლს სამკურნალო ნივთიერების ექსპორტ - იმპორტზე.

ANS: A PTS: 1

224. საწყისი მასალა არის
- a. განსაზღვრული ხარისხის მქონე ნებისმიერი შესაფუთი მასალა
 - b. განსაზღვრული ხარისხის მქონე ნებისმიერი ნივთიერება (შესაფუთი მასალის გარდა, რომელიც გამოიყენება ფარმაცევტული პრეპარატების მოსამზადებლად
 - c. განსაზღვრული ხარისხის მქონე ნებისმიერი შესაფუთი მასალა, რომელიც გამოიყენება ფარმაცევტული პრეპარატების შესაფუთავად.

ANS: B PTS: 1

225. დამზადება არის
- a. ყველა ოპერაცია, რომელიც მოიცავს საწყისი მასალების კეთილხარისხოვნების შემოწმებას.
 - b. ყველა ოპერაცია, დაწესებული მასალებისა და პროდუქციის შესყიდვით, წარმოებით, ხარისხის კონტროლით, გამოშვებით, შენახვით და დამთავრებულისაბოლოო პროდუქციის გადატვირთვით მომხმარებელზე.
 - c. ყველა ოპერაცია, რომელიც მოიცავს საბოლოო პროდუქტის კეთილხარისხოვნების შემოწმებას.

ANS: B PTS: 1

226. საბოლოო პროდუქტი, არის
- a. პროდუქტი, რომელიც აკმაყოფილებს ნორმატული დოკუმენტაციის მოთხოვნებს
 - b. პროდუქტი, რომელიც მიიღება ტექნოლოგიური პროცესის შედეგად.
 - c. პროდუქტი, რომელიც მიღება წარმოების ყველა სტადიის დამთავრების შემდეგ, დაფასოების საბოლოო შეფუთვისა და მარკირების ჩათვლით.

ANS: C PTS: 1

227. ჯვარედინი კონტამინაცია, არის
- a. საწყისი მასალის, შუალედური და საბოლოო პროდუქტის კონტამინაცია წარმოების პროცესში სხვა საწყისი მასალებითა ან პროდუქტებით
 - b. საწყისი მასალის კონტამინაცია წყლით ან ჰაერით
 - c. საწყისი მასალის კონტამინაცია ატმოსფეროში არსებული ტენით.

ANS: A PTS: 1

228. შუალედური პროდუქტი არის
- a. ტექნოლოგიური პროცესის შედეგად მიღებული პროდუქტი
 - b. ტექნოლოგიური ოპერაციის შედეგად მიღებული პროდუქტი
 - c. ნაწილობრივ გადამუშავებული მასალა, რომელიც ექვემდებარება შემდგომ გადამუშავებას, საბოლოო პროდუქტის მიღების მიზნით.

ANS: C PTS: 1

229. ფარმაცევტულ წარმოებაში წამლის წარმოება მიმდინარეობს
- a. ძირითად საამქროებში

- b. დამხმარე საამქროებში
- c. ტექნოლოგიური კონტროლის განყოფილებაში.

ANS: A PTS: 1

230. ნედლეულის, დამხმარე მასალების და მზა პროდუქციის მოძრაობა უნდა იყოს
- a. შემხვედრი ურთიერთსაპირისპირო მიმართულებით
 - b. არა შემხვედრი მიმართულებით (ერთი მიმართულებით)
 - c. არ საჭიროებს ყურადღების მიქცევას.

ANS: B PTS: 1

231. საამქროში აპარატებისა და მანქანების განლაგება უნდა იყოს:
- a. ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად
 - b. ტექნოლოგიური პროცესის მიმდინარეობის გაუთვალისწინებლად
 - c. აპარატურა - მანქანების მწარმოებლურობის მიხედვით.

ANS: A PTS: 1

232. ხარჯვის ნორმა არის
- a. ნედლეულის, მასალების, ნახევარფაბრიკატების მინიმალურად დასაშვები რაოდენობა, რომელიც საჭიროა ერთეული რაოდენობის პროდუქციის მოსამზადებლად.
 - b. ნედლეულის, მასალების, ნახევარფაბრიკატების მაქსიმალური დასაშვები რაოდენობა, რომელიც საჭიროა ერთეული რაოდენობის პროდუქციის მოსამზადებლად.
 - c. ნედლეულის, მასალების, ნახევარფაბრიკატების მაქსიმალური დასაშვები რაოდენობა, რომელიც საჭიროა მზა პროდუქციის მოსამზადებლად.

ANS: B PTS: 1

233. პროცესი არის
- a. ერთობლიობა თანმიმდევრული მოქმედებებისა პროდუქტის შექმნის მიზნით
 - b. ერთობლიობა თანმიმდევრული მოქმედებისა ნედლეულის მოპოვების მიზნით.
 - c. ერთობლიობა თანმიმდევრული მოქმედებების დამხმარე მასალების მოპოვების მიზნით.

ANS: A PTS: 1

234. ტექნოლოგიური პროცესი არის
- a. საწარმოო პროცესი
 - b. საწარმოო პროცესის ნაწილი, რომელიც მოიცავს მეცნიერულად დასაბუთებულ მიზანმიმართულ მოქმედებას, აუცილებელს მზა პროდუქციის მიღების მიზნით
 - c. საწარმოო პროცესი, რომელიც მოიცავს მეცნიერულად დასაბუთებულ მიზანმიმართულ მოქმედებას, აუცილებელს ნარჩენების გადასამუშავებლად.

ANS: B PTS: 1

235. წარმოების სტადია არის
- a. ტექნოლოგიური ოპერაციების ერთობლიობა, რომლის მეშვეობითაც ვღებულობთ შუალედურ პროდუქტს - ნახევარფაბრიკატს, განსაზღვრული რაოდენობრივი და თვისობრივი მახასიათებლებით.
 - b. ტექნოლოგიური ოპერაციების ერთობლიობა, რომლის მეშვეობითაც ვღებულობთ ნედლეულს.
 - c. ტექნოლოგიური ოპერაციების კომპლექსი.

ANS: A PTS: 1

236. ტექნოლოგიური ოპერაცია არის
- a. მაგალითად, გრანულაცია - ტაბლეტების მომზადების შემთხვევაში
 - b. ტექნოლოგიური პროცესის ნაწილი, რომელიც დაკავშირებულია ერთ - ერთი ძირითადი დანადგარის მომსახურებასთან, მაგალითად ტაბლეტების წარმოებისას ასეთი ოპერაციებია: ინგრედიენტების დაწვრილმანება, აწონვა, გაცრა და ა.შ.
 - c. მაგალითად, ტაბლეტირება ტაბლეტების მომზადების პრიცესში.

ANS: B PTS: 1

237. ტექნოლოგიური რეგლამენტი არის
- a. ნორმატიული დოკუმენტი, რომელიც ადგენს მოთხოვნებს მზა პროდუქტის კეთილხარისხოვნების მიმართ.
 - b. ნორმატიული დოკუმენტი, რომელსაც აქვს დაწესებულების სტანდარტის სტატუსი.
 - c. ნორმატიული დოკუმენტი, რომელიც ადგენს მოთხოვნებს ტექნოლოგიური პროცესების, ტექნოლოგიური დანადგარების და შენობის მიმართ, რაც განაპირობებს მაღალხარისხოვანი მზა პროდუქტის დამზადებას, შრომისა და გარემოს დაცვის პირობებში.

ANS: C PTS: 1

238. საწარმოო ინსტრუქცია არის
- a. ნორმატიული დოკუმენტი, რომელიც არეგლამენტირებს საწარმოო პრიცესს
 - b. ნორმატიული დოკუმენტი, რომელიც არეგლამენტირებს წამლის ხარისხს
 - c. ნორმატიული დოკუმენტი, რომელიც არეგლამენტირებს საწარმოო პროცესის განსაზღვრულ ნაწილს და გააჩნია დაწესებულების სტანდარტის სტატუსი.

ANS: C PTS: 1

239. მატერიალური ბალანსი არის
- a. ფარდობა საწყისი ნედლეულის, მასალების რაოდენობისა მზა პროდუქტის, გვერდითი პროდუქტის, ნაერჩენების, გადანაყრების და დანაკარგების რაოდენობასთან
 - b. ფარდობა საწყისი ნედლეულის რაოდენობისა მზა პროდუქტის რაოდენობასთან
 - c. ფარდობა საწყისი მასალების რაოდენობისა დანაკარგების

რაოდენობასთან.

ANS: A PTS: 1

240. დაწვრილმანება არის
- a. მყარი და თხევადი ნივთიერებების ზომების შემცირების პროცესი
 - b. მყარი მასალის ნაწილაკთა ზომების შემცირების პროცესი მექანიკური ზემოქმედების გზით.
 - c. ერთგვაროვანი ზომის ნაწილაკების შერჩევის პროცესი.

ANS: B PTS: 1

241. დამაწვრილნამებელი მანქანების შერჩევა ხდება
- a. მანქანების მწარმოებლურობის მიხედვით
 - b. დასაწვრილმანებელი მასალის რაოდენობის მიხედვით
 - c. დასაწვრილმანებელი მასალის ფიზიკური თვისებების, მორფოლოგიურ - ანატომიური შენების, ზომების გათვალისწინებით და იმის მიხედვით თუ რა ზომის ნაწილაკების მიღება გვინდა.

ANS: C PTS: 1

242. გაცრის დანიშნულებაა
- a. ერთგვაროვანი (ერთ ზომის) ნაწილაკების შერჩევა
 - b. მექანიკური მინარევების მოცილება
 - c. სხვადასხვა ნივთიერებების ერთმანეთისაგან განცალკევება.

ANS: A PTS: 1

243. რა შემთხვევაში გამოიყენება ღუზისებრი შემრევი
- a. როდესაც რეაქტორი ან ქვაბი ცილინდრული ფორმისაა
 - b. როდესაც რეაქტორი ან ქვაბი სფერული ფორმისაა
 - c. როდესაც საჭიროა შერევა როგორც ჰორიზონტალურ ასევე ვერტიკალურ ფენებში.

ANS: B PTS: 1

244. რა შემთხვევაში გამოიყენება პნევმატური შერევა
- a. როდესაც მყარი ნივთიერებების შერევაა საჭიროა
 - b. როდესაც აიროვანი ნივთიერებების შერევაა საჭიროა
 - c. როდესაც ჰაერი ან სხვა აირი იწვევს ქიმიური ან ბიოლოგიური პროცესის ინტენსიფიკაციას ან არის რეაქციაში მონაწილე ნივთიერება.

ANS: C PTS: 1

245. მყარი და თხევადი ფაზის დასაყოფად გამოიყენება
- a. ექსტრაქცია
 - b. დაწნეხვა, დაყოვნება, გაფილტვრა და ცენტრიფუგირება
 - c. გაცრა 1396.

ANS: B PTS: 1

246. თბური პროცესებია

- a. რომლებიც მიმდინარეობს მუდმივი ტემპერატურული რეჟიმის დროს
- b. რომლებიც მიმდინარეობს სითბოს მიწოდების ან წართმევის პირობებში
- c. რომლებიც მიმდინარეობს მაღალი წნევის პირობებში.

ANS: B PTS: 1

247. მახვილი ორთქლია

- a. როდესაც იგი არ ეხება სარეაქციო არეს
- b. როდესაც იგი სარეაქციო არეს სიბოს გადასცემს რაიმე წინაღობის მეშვეობით
- c. როდესაც იგი გასაცხელებელ არეს სითბოს გადასცემს მასთან უშუალო შეხების გზით.

ANS: C PTS: 1

248. ყრუ ორთქლია

- a. რომელიც სარეაქციო ანუ გასაცხელებელ მასას სითბოს გადასცემს რაიმე წინაღობის (პერანგის, კედლის და ა. შ.) მეშვეობით
- b. რომელიც სითბოს გაცემის შემდეგ არ კონდენსირდება
- c. რომელიც სითბოს გაცემის შემდეგ გადადის მახვილ ორთქლში.

ANS: A PTS: 1

249. ემპლასტროების, როგორც წამლის ფორმების განსაკუთრებული უპირატესობაა

- a. მაღალი ფარმაკოთერაპიული ეფექტი
- b. უსაფრთხოება
- c. კანის მეშვეობით ორგანიზმში წამლის შეყვანა.

ANS: B PTS: 1

250. კაუჩუკოვანი ემპლასტროების შემადგენლობაში რა დანიშნულებითაა შეტანილი თუთიის ჟანგი

- a. სითეთრის მისანიჭებლად
- b. კანიფოლის ფისოვანი მჟავების გასანეიტრალებლად
- c. სტაბილურობის გაზრდის მიზნით.

ANS: A PTS: 1

251. მდოგვის საფენები მზადდება ცხიმგაცლილი მდოგვის თესლებისაგან რატომ ?

- a. ცხიმოვანი ზეთი ანელებს თერაპიულ ეფექტს და ამცირებს მდოგვის საფენების მდგრადობას შენახვის პროცესში
- b. მოხერხებულია დასამუშავებლად
- c. იზრდება მოქმედი ნივთიერებების გამოსავლიანობა.

ANS: A PTS: 1

252. მდოგვის საფენების, როგორც გამაღიზიანებელი საშუალების გამოყენება ეფუძნება

- a. სინიგრინს
- b. ალლილიზოთიოციანატს
- c. ლაუროცერაზინს.

ANS: B PTS: 1

254. საამპულე მინას წაყენება შემდეგი მოთხოვნები
- a. გამჭვირვალობა, ადვილადღობადობა, თერმული და ქიმიური მდგრადობა
 - b. ძნელადღობადობა
 - c. არ უნდა იყოს გამჭვირვალე.

ANS: A PTS: 1

255. პარენტერალურ წამალთფორმებში გამხსნელად გამოიყენება ცხიმოვანი ზეთები, რომლებიც დამზადებული უნდა იყოს
- a. გამოხდა - გადადენით
 - b. ორგანული გამხსნელის გამოყენებით
 - c. ცივად გამოწნეხვით.

ANS: C PTS: 1

256. ადვილადჟანგვადი ნივთიერებების შემცველ საინექციო ხსნარებს სტაბილიზაციის მიზნით ამატებენ
- a. მცირე რაოდენობით მძიმე მეტალებს - რკინა, მაგნიუმი და ა.შ.
 - b. ანტიოქსიდანტებს
 - c. ჟანგბადს.

ANS: B PTS: 1

257. საინექციო ხსნარები - ამპულებში, სტერილურობა მოწმდება
- a. ბაქტერიოლოგიური ანალიზის საფუძველზე
 - b. ვიზუალურად
 - c. pH - ის განსაზღვრით.

ANS: A PTS: 1

258. საინექციო ხსნარები ამპულებში მექანიკური მინარევების არსებობაზე მოწმდება გამოშვებული პროდუქციის
- a. 50%
 - b. 80%
 - c. 100%.

ANS: C PTS: 1

259. მაგნიუმის სულფატის საინექციო ხსნარის მომზადების დროს რა შემთხვევაში მიმართავენ ხსნარის სპეციალურ გაწმენდას
- a. ყოველთვის
 - b. სპეცილური ხარისხის - საინექციო მაგნიუმის სულფატის არ ქონის შემთხვევაში
 - c. მაღალი კონცენტრაციის ხსნარის მომზადების შემთხვევაში.

ANS: B PTS: 1

260. ამპულებში ზეთიანი საინექციო ხსნარის მომზადების განსაკუთრებულობა მდგომარეობს
- a. ზეთის წინასწარ სტერილიზაციაში

- b. არ არის საჭირო ზეთის სტერილიზაცია
- c. ზეთიანი საინექციო ხსნარი არ საჭიროებს სტერილიზაციას.

ANS: A PTS: 1

261. ეულატინის საინექციო ხსნარის სტერილიზაციას აწარმოებენ შემდეგნაირად
- a. 120 გრადუს C - ზე 20 წთ - ის განმავლობაში
 - b. 120გრადუს C - ზე 30 წთ - ის განმავლობაში
 - c. 100გრადუს C - ზე 20 წთ - ის განმავლობაში, შემდეგ ტემპერატურას აიყვანენ 120 გრადუს C - ზე და ასტერილებენ 15 წთ - ის განმავლობაში.

ANS: C PTS: 1

262. ინფუზურ ხსნარებს მიეკუთვნება
- a. ჩვეულებრივი საინექციო ხსნარები ამპულებში
 - b. საინექციო ხსნარები მოცულობით 100 მლ და მეტი
 - c. ფხვნილები, ტაბლეტები, რომელსაც ხსნიან სტერილურ გამხსნელში უშუალოდორგანიზმში შეყვანის წინ.

ANS: B PTS: 1

263. წამლის ორგანიზმში შეყვანას პარენტერალური გზით გააჩნია რიგი უპირატესობა
- a. გახანგრძლივებული მოქმედება
 - b. საჭიროებისამებრ მოქმედი ნივთიერების გამოთავისუფლება
 - c. სწრაფი მოქმედება და სამკურნალწამლო ნივთიერების სრული ბიოლოგიური შეღწევადობა, დოზირების სიზუსტე.

ANS: C PTS: 1

264. ინექციით წამლის ორგანიზმში შეყვანა ხასიათდება რიგი ნაკლოვანი მხარეებით.
- a. კანის მთლიანობის დარღვევა, ორგანიზმში პათოგენური მიკროორგანიზმებისა და ჰაერის მოხვედრის შესაძლებლობა, ფსიქოემოციონალური ასპექტი
 - b. კუჭ - ნაწლავის ტრაქტში არსებულ სეკრეტებზე და ღვიძლის ფერმენტებზე ზემოქმედება
 - c. უგონო მდგომარეობაში მყოფი ადამიანისათვის ინექციის გზით წამლის შეყვანა შეუძლებელია.

ANS: A PTS: 1

265. ორგანიზმში შეყვანის მეთოდის მიხედვით ინექციები იყოფა
- a. შპრიცით
 - b. კანქვეშა, კუნთებში, ვენაში, არტერიაში, ღრძილებში, სახსრებში და ა.შ.
 - c. სპეციალური ინექტორების გამოყენებით.

ANS: B PTS: 1

266. რატომ არ შეიძლება დემინერალიზებული წყლის გამოყენება საინექციო ხსნარების მოსამზადებლად?
- a. იმიტომ, რომ არ არის გათავისუფლებული ორგანული ბუნების ნაერთებისაგან
 - b. იმიტომ, რომ შეიცავს პიროგენებს

c. იმიტომ რომ არ არის გაფილტრული.

ANS: B PTS: 1

267. საინექციო ხსნარების მოსამზადებლად გამოყენებული ეთილის სპირტის კონცენტრაცია შეადგენს

- a. 10 - 30% - ს
- b. 40 - 60% - ს
- c. 80 - 96% - ს.

ANS: A PTS: 1

268. საინექციო წყალი უნდა აკმაყოფილებდეს

- a. ყველა მოთხოვნას რასაც გამოსხილი წყალი და კიდევ არ უნდა შეიცავდეს პიროგენულ ნივთიერებებს
- b. ბაქტერიოლოგიურ სისუფთავეს
- c. მიკრობიოლოგიურ სისუფთავეს.

ANS: A PTS: 1

269. რა არის სტერილური პარტია

- a. 1000 შეფუთვა
- b. ერთი ავტოკლავის ან სხვა სასტერილიზაციო აპარატის ჩატვირთვა
- c. ცვლის განმავლობაში გამოშვებული პროდუქცია.

ANS: B PTS: 1

270. თვალის სამკურნალო ფირფიტების დასამზადებლად იყენებენ

- a. მცენარეულ და ცხოველურ ცხიმებს
- b. მცენარეული და ცხოველური წრმოშობის ნივთიერებებს (ჟელატინი, კოლაგენი, ქიტინი, პექტინი და ა.შ.), ცელულოზის ნაწარმებს და სხვა
- c. კანიფოლს.

ANS: B PTS: 1

271. რომელი მკერვი წამალთფორმები გამოიყენება თვალის პრაქტიკაში

- a. გრანულა
- b. დრაჟე, მიკროდრაჟე
- c. ტაბლეტები, ფანქრები.

ANS: C PTS: 1

272. ფხვნილების, როგორც წამლის ფორმების უარყოფითი მხარეებია

- a. წერილადისპერსიული ნუვთიერება ხვედრითი ზედაპირის გაზრდის გამო ადვილად ექვემდებარება გარემო არასასურველი პირობების (სინათლე, ტენი, ჰაერი და სხვ
- a. ზემოქმედებას
- b. მომზადების რთული ტექნოლოგია
- c. უარყოფითი გავლენა კრისტალური სტრუქტურისა ბიოშედწევადობაზე.

ANS: A PTS: 1

273. ფხვნილებს წაეყენება შემდეგი ძირითადი მოთხოვნები

- a. სწრაფი მოქმედება

- b. არ უნდა აღიზიანებდნენ კუჭ - ნაწლავის ღორწოვან გარსს
- c. ფხვიერება, ნივთიერებათა თანაბარი განაწილება რთული ფხვნილის მთლიან მასაში, შერევის ერთგვაროვნება, დოზირების სიზუსტე და სტაბილურობა.

ANS: C PTS: 1

274. ფხვნილების მომზადების ტექნოლოგიური პროცესი შედგება შემდეგი ძირითადი სტადიებისაგან
- a. დაწვრილმანება, ერთგვაროვანი ფრაქციის შერჩევა, შერევა, დაფასოება, შეფუთვა
 - b. დაწვრილმანება, გამოწველილვა, დაფასოება
 - c. დაწვრილმანება, ექსტრაქცია, სტანდარტიზაცია.

ANS: A PTS: 1

275. როდესაც რთული ფხვნილის შემადგენლობაში შედის ნივთიერება მცირე რაოდენობით, როგორ მოვახდინოთ მისი თანაბარი განაწილება ფხვნილის მთელ მასაში?
- a. შერევა ვაწარმოთ დიდი ხნის განმავლობაში
 - b. რაც მცირე რაოდენობითაა ნივთიერება მით უფრო მეტად უნდა დავაწვრილმანოთ და ისე შევურიოთ ფხვნილის დანარჩენ კომპონენტებს
 - c. შერევა ვაწარმოთ დოლისებური წისქვილის გამოყენებით.

ANS: B PTS: 1

276. ნაკრების მომზადების ტექნოლოგიური პროცესი შედგება სტადიებისაგან
- a. დაწვრილმანება, ექსტრაქცია, დაყოვნება, გაწმენდა, დაფასოება
 - b. დაწვრილმანება, გაცრა, შერევა, დაფასოება, შეფუთვა
 - c. დაწვრილმანება, მაცერაცია, სტანდარტიზაცია, დაფასოება.

ANS: B PTS: 1

277. გამოყენების მიხედვით არჩევენ შემდეგი სახის ნაკრებებს
- a. შინაგანი, გარეგანი და საინჰალაციო
 - b. დოზირებული და არადოზირებული
 - c. ჩვეულებრივი, დაწნეხილი და ხსნადი ჩაიები.

ANS: A PTS: 1

278. ნაკრების, როგორც წამლის ფორმის უარყოფითი მხარეა
- a. შეიცავს სხვადასხვა სახის სამკურნალწამლო მცენარეულ ნედლეულს
 - b. არასრულფასოვნება
 - c. შეიცავს სხვადასხვა სახის ბიოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებებს.

ANS: B PTS: 1

279. ნაკრებში როგორ შეაქვთ ეთერზეთი და მარილები
- a. ნაკრებზე უშუალო დამატებით
 - b. ნაკრებზე უშუალო დამატებითა და შერევით
 - c. ეთერზეთს ხსნიან ეთანოლში, მარილს კი წყალში და შეაფრქვევენ ერთ - ერთ შემადგენელ კომპონენტს ან ნაკრებს.

ANS: C PTS: 1

280. ნაკრების, როგორც წამლის ფორმის დადებითი მხარეებია
- a. შეიცავს სხვადასხვა სახის სამკურნალო მცენარეებს
 - b. შეიცავს მოქმედ ნივთიერებებს ნატიური სახით, მარტივია მოსამზადებლად და გამოსაყენებლად.
 - c. სრულყოფილად ხდება მასში არსებული ძირითადი მოქმედი ნივთიერებების გამოყენება.

ANS: B PTS: 1

281. პოლივინილპიროლიდონი მედიცინაში გამოიყენება როგორც:
- a. ჰემოდინამიკური;
 - b. დეზინტოქსიკაციური;
 - c. ელექტროლიტური წონასწორობის აღმდგენი საშუალება.

ANS: B PTS: 1

282. აფთიაქში ემულსიები მზადდება და კონტროლდება
- a. მოცულობით ბ) მოცულობით – სიმკვრივის გათვალისწინებით
 - b. მასით
 - c. მასით ან მოცულობით, დამოკიდებულია ზეთის მასაზე
 - d. მასით ან მოცულობით, დამოკიდებულია წყლის რაოდენობაზე
 - e.

ANS: c

283. თუ V-თი აღვნიშნავთ ექსტრაქციისათვის საჭირო წყლის რაოდენობას, V_0 -ით – რეცეპტში გამოწერილი წყლიანი გამონაწველილის მოცულობას, M – ნედლეულის მასას, $K_{შთ.}$ – შთანთქმის კოეფიციენტს, მაშინ

- a. $V = V_0 - (M \cdot K_{შთ.})$
- b. $V = V_0 \cdot (M \cdot K_{შთ.})$
- c. $V = V_0 + (M \cdot K_{შთ.})$
- d. $V = V_0 - (M \cdot K_{შთ.})$
- e. $V = V_0 + (M \cdot K_{შთ.})$

ANS: e

284. ყოველთვის მზადდება გამონაცემი სამკურნალო მცენარეული ნედლეულიდან, რომელიც შეიცავს

- a. თერმომდგრად ნივთიერებას
- b. თერმოლაბილურ ნივთიერებას
- c. აქვს რბილი ჰისტოლოგიური სტრუქტურა
- d. თუ ნედლეულად ფოთლებია გამოყენებული
- e.

ANS: b

285. ოთახის ტემპერატურაზე 30 წუთით დაყოვნება, გაწურვა გამოწურვის გარეშე, შეესაბამება წყლიანი გამონაწვლილის მომზადებას

- a. მარწყვაბალახს *Potentillae erecta* ფესურებს
- b. ცერეცოს ნაყოფებს
- c. წიწინაურის *Polygala amara*
- d. ტუხტის ფესვებს
- e. სინამაქის ფოთლებს.

ANS: d

286. ექსტრაქცია უფრო ეფექტური იქნება, თუ დავამატებთ ნატრიუმის ჰიდროკარბონატს წყლიანი გამონაწვლილის მიღებისას ისეთ მცენარეულ ნედლეულს, რომელიც შეიცავს

- a. ალკალოიდებს
- b. საპონინებს
- c. მთრიმლავ ნივთიერებებს
- d. ლორწოვანი ბუნების პოლისაქარიდებს
- e. ეთეროვან ზეთებს

ANS: b

287. სხვადასხვა ჰისტოლოგიური სტრუქტურის მცენარეული ნედლეულიდან ერთ საინფუნდირო ჭურჭელში გამონაწვლილის მომზადება

- a. არ შეიძლება
- b. შეიძლება
- c. შეიძლება, თუ მოქმედი ნივთიერებების ფიზიკურ-ქიმიური თვისებები ექსტრაქციის ერთნაირ რეჟიმს მოითხოვენ d.
- e.

ANS: c

288. 0,5-200,0 მლ თერმოფსისის ბალახის გამონაცემის მომზადების დროს, თუ ნედლეული არასტანდარტულია და 1,8% ალკალოიდებს შეიცავს (სტანდარტია 1,5%), საჭიროა იგი ავიღოთ

- a. 0,2
- b. 0,42
- c. 0,6
- d. 1,0
- e.

ANS: b

289. აფთიაქმა მიიღო სტანდარტზე მაღალი შემცველობის მცენარეული ნედლეული

- a. წყლიანი გამონაწვლილის მოზადებისას ნედლეულის წონას ადიდებენ
- b. წყლიანი გამონაწვლილის მომზადებისას ნედლეულის წონას ამცირებენ
- c. არ იყენებენ, უბრუნებენ მომწოდებელს
- d. აფთიაქში ახდენენ სტანდარტიზაციას
- e. უგზავნიან საკონტროლო-ანალიზურ ლაბორატორიას

ANS: b

290. აფთიაქმა მიიღო სტანდარტზე დაბალი შემცველობის მცენარეული ნედლეული
- a. წელიანი გამონაწვლილის მოზადებისას ნედლეულის წონას ადიდებენ
 - b. წელიანი გამონაწვლილის მომზადებისას ნედლეულის წონას ამცირებენ
 - c. არ იყენებენ, უბრუნებენ მომწოდებელს
 - d. აფთიაქში ახდენენ სტანდარტიზაციას
 - e. უგზავნიან საკონტროლო-ანალიზურ ლაბორატორიას

ANS: c

291. ტუხტის ფესვების 200 მილილიტრი გამონაცემის მომზადებისათვის (ხარჯვის კოეფიციენტი 1,3), საჭიროა ავითოთ ნედლეული და წყალი
- a. 6,5 და 230
 - b. 13 და 260
 - c. 12 და 224
 - d. 10 და 200
 - e. 15 და 250

ANS: b

292. შავბალახას ბალახის გამონაცემის შემცველი მიქსტურის მომზადების დროს ნატრიუმის ბრომიდი, ბარბიტალ-ნატრიუმი და შროშანას ნაყენი ემატება
- a. მომზადებულ გამონაცემს პირველად
 - b. შროშანას ნაყენში წინასწარ გახსნილი
 - c. გამონაცემში ნატრიუმის ბრომიდის გახსნის შემდეგ
 - d. ბოლოს
 - e.

ANS: a

293. ყოველთვის მონახარში მზადდება შემდეგი სამკურნალო მცენარეული ნედლეულიდან
- a. რომელსაც აქვს უხეში ჰისტოლოგიური სტრუქტურა
 - b. შეიცავს თერმოსტაბილურ მოქმედ ნივთიერებებს
 - c. შეიცავს არააქროლად ნივთიერებებს
 - d.
 - e.

ANS: b

294. მუხის ქერქიდან მონახარშის მომზადების ოპტიმალური პროცესის ამორჩევისათვის ითვალისწინებენ გაფილტვრის თავისებურებას, რაც გამოწვეულია მოქმედ ნივთიერებების ფიზიკურ-ქიმიური თვისებებით. მონახარში
- a. იფილტრება 10 წუთიანი დაყოვნების მერე
 - b. არ იფილტრება

- c. გაფილტვრის წინ ნედლეულს არ გამოწურავენ
- d. ფილტრავენ ფისოვანი ნივთიერებებისაგან სრული განთავისუფლების შემდეგ
- e. ფილტრავენ წყლის აბაზანაზე ექსტრაქციის შემდეგ ოთახის ტემპერატურაზე გაცივებისათვის დაყოვნების გარეშე.

ANS: e

295. მორმილავი ნივთიერებების შემცველი მცენარეული ნედლეულიდან წყლიანი გამონაწვლილების მომზადების განსაკუთრებულობა

- a. გამოწურვა და გაფილტვრა წინასწარი გაცივების გარეშე ოთახის ტემპერატურაზე
- b. ექსტრაგენტში ნატრიუმის ჰიდროკარბონატის ჩამატება
- c. გაფილტვრა გამოწურვის გარეშე
- d. წყლის აბაზანაზე ექსტრაქციი შემდეგ ექსტრაქციის გავრძელება სრულ გაცივებამდე
- e.

ANS: a

296. თხევადი ექსტრაქტ-კონცენტრატებიდან წყლიანი გამონაწვლილის მომზადების დროს ისინი ემატება

- a. პირველ რიგში
- b. ბოლოს
- c. სითხის დამატებამდე დიდი კონცენტრაციის ეთანოლთან ერთად
- d. სითხის დამატების შემდეგ დიდი კონცენტრაციის ეთანოლთან ერთად
- e.

ANS: c

297. სამკურნალო მცენარეული ნედლეულიდან წყლიანი გამონაწვლილების მომზადების დროს ბიურეტულ სისტემას

- a. იყენებენ
- b. არ იყენებენ
- c.
- d.
- e.

ANS: b

298. 1:2 სითხოვანი ექსტრაქტ-კონცენტრატის გამოყენებით 180 მლ შავბალახას ბალახის გამონაცემის მომზადებისათვის უნდა ავიღოთ წყალი

- a. 180 მლ
- b. 162 მლ
- c. 144 მლ
- d. 168 მლ
- e. 174 მლ

ANS: c

299. მშრალი ექსტრაქტ-კონცენტრატის (მგკ = 0,61) გამოყენებით 120 მლ ტუხტის

გამონაცემის მოსამზადებლად უნდა ავიღოთ წყალი

- a. 116 მლ
- b. 110 მლ
- c. 120 მლ
- d. 114 მლ
- e. 105,5 მლ

ANS: a

300. ემულსიის კონცენტრაცია რეცეპტში მითითებული არ არის, მაშინ იგი მზადდება

- a. 5%
- b. 10 %
- c. 20 %
- d.
- e.

ANS: b

301. წყალში ხსნადი კომპონენტები ემულსიაში შეაქვთ

- a. პირველად ემულსიაში გამოყენებულ წყალში
- b. წყალში, რომლითაც ხდება პირველადი ემულსიის განზავება
- c. მზა ემულსიაში
- d.
- e.

ANS: b

302. ემულსიები წარმოადგენენ სისტემას

- a. სითხე-მყარი სხეული
- b. სითხე-გაზი
- c. სითხე-სითხე
- d.
- e.

ANS: c

303. სუსპენზიები წარმოადგენენ სისტემას

- a. სითხე-სითხე
- b. სითხე –გაზი
- c. სითხე –მყარი სხეული
- d.
- e.

ANS: c

304. თუ რეცეპტში გამოწერილია ოფიცინალური მაღაბო, მაგრამ არასტანდარტული

კონცენტრაციით, ფუძის სახით გამოიყენებენ:

- a. ვაზელინს
- b. ვაზელინ-ლანოლინის ნალღობს
- c. ემულსიას ვაზელინი-წყალი
- d. ოფიცინალურ ფუძეს კომპონენტების გადაანგარიშებით
- e. სწორია ყველა პასუხი

ANS: d

305. თვალის მალამოებისა და ანტიბიოტიკების შემცველი მალამოების მომზადების დროს გამოყენების ადგილის, მოქმედი და დამხმარე ნივთიერებების თვისებების გათვალისწინებით, უპირატესობას ანიჭებენ ფუძეებს:

- a. ლიპოფილურს
- b. ჰიდროფილურს
- c. ადსორბციულს
- d. აბსორბციულს
- e. ემულსიურს

ANS: d

306. ზან წარმოადგენენ:

- a. ლიპოფილური ფუძის აუცილებელ კომპონენტს
- b. ჰიდროფილური ფუძის აუცილებელ კომპონენტს
- c. აბსორბციული ფუძის აუცილებელ კომპონენტს
- d. კომბინირებული ფუძის აუცილებელ კომპონენტს
- e. ლინიმენტს

ANS: c

307. მალამოდან სამკურნალო ნივთიერების გამოთავისუფლებისა და შეწოვის გასააქტიურებლად გამოიყენება ნივთიერება:

- a. სორბინის მჟავა
- b. ესილონი - 5
- c. დიმექსიდი
- d. ნიპაზოლი
- e. ლანოლინი

ANS: d

308. ამონიაკური ლინიმენტის მომზადების დროს ამონიაკის 10% ხსნარი ემატება:

- a. პირველ რიგში
- b. მზესუმზირას ზეთს
- c. ოლეინის მჟავას ზეთში გახსნის შემდეგ
- d. ბოლოს
- e. სწორია ყველა პასუხი

ANS: d

309. უფრო რთული მრავალკომპონენტიანი მაღამოები, რომლებიც სხვადასხვა ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების რამდენიმე სამკურნალო ნივთიერებას შეიცავენ, არიან:

- a. ხსნარები
- b. კრემები
- c. ემულსიური ზ/წ ტიპის
- d. სუსპენზიები
- e. კომბინირებული მაღამოები

ANS: e

310. მაღამო, რომელიც შეიცავს ქაფურს, ვაზელინს, უწყლო ლანოლინს, წარმოადგენს დისპერსიულ სისტემას:

- a. ჰომოგენურს (მაღამო-ხსნარს)
- b. ჰომოგენურს (მაღამო-შენაღლობს)
- c. სუსპენზიურს
- d. ემულსიურს
- e. პასტას

ANS: a

311. მაღამო, რომელიც შეიცავს ეფედრინის ჰიდროქლორიდს, სულფადიმეზინს, ნორ-სულფაზოლს, მენტოლს, ვაზელინს და ლანოლინს, წარმოადგენს დისპერსიულ სისტემას:

- a. ჰომოგენურს (მაღამო-შენაღლობს)
- b. სუსპენზიურს
- c. ემულსიურს
- d. კომბინირებულს
- e. სწორია ყველა პასუხი

ANS: d

312. მაღამო, რომელიც შეიცავს სტრეპტოციდს, სალიცილის მჟავას, ვაზელინს, წარმოადგენს დისპერსიულ სისტემას:

- a. ჰომოგენურს (მაღამო-ხსნარს)
- b. სუსპენზიურს
- c. ემულსიურს
- d. კომბინირებულს
- e. სწორია ყველა პასუხი

ANS: b

313. მალამოები, რომლებიც შეიცავენ ფუძეში უხსნად და მასში შეურევად თხევად ჰიდროფილურ დისპერსიულ ფაზას, არიან:

- a. გელები
- b. ლინიმენტები
- c. ზ/წ ემულსიური ტიპის მალამოები
- d. წ/ზ ემულსიური ტიპის მალამოები
- e. ექსტრაქციული მალამოები

ANS: d

314. ატმის, მზესუმზირას, ზეთუნის ზეთები შეიძლება გამოვიყენოთ იმ ნივთიერებების წინასწარი დაწვრილმანებისათვის, რომლებიც შეყავთ სუსპენზიის ყაიდაზე:

- a. ცხიმოვან ფუძეში
- b. ნახშირწყალბადოვან ფუძეში
- c. ჰიდროფილურ ფუძეში
- d. ქელატინ-გლიცერინის ფუძეში
- e. სილიკონურ ფუძეში

ANS: a

315. ვაზელინის ზეთი რეკომენდებულია იმ ნივთიერებების წინასწარი დაწვრილმანებისათვის, რომლებიც შეყავთ სუსპენზიის ყაიდაზე:

- a. ცხიმოვან ფუძეში
- b. ნახშირწყალბადოვან ფუძეში
- c. აკრილიმჟავას გელიან ფუძეში
- d. ქელატინ-გლიცერინიან ფუძეში
- e. სილიკონურ ფუძეში

ANS: b

316. გლიცერინი გამოიყენება იმ ნივთიერებების წინასწარი დაწვრილმანებისათვის, რომლებიც შეყავთ სუსპენზიის ყაიდაზე:

- a. ლიპოფილურ ფუძეში
- b. ჰიდროფილურ ფუძეში
- c. ამფოტერულ ფუძეში
- d. კომბინირებულ ფუძეში
- e. ყველა პასუხი სწორია

ANS: b

317. მცენარეული ექსტრაქტები (მშრალი, სქელი) მალამოს შემადგენლობაში შეტანის

წინუძღვობესია მოისრისოს:

- a. მცენარეულ ზეთში
- b. მინერალურ ზეთში
- c. სპირტ-წყალ-გლიცერინის ნარევეში
- d. გამლღვალ ფუძეში
- e. წყალში

ANS: c

318. სამკურნალო ნივთიერების შეტანისას სუსპენზიური სისტემის წარმოქმნის პრინციპით წყლიანი, ზეთოვანი სუსპენზიები, მაღამოები), ტექნოლოგი ითვალისწინებს, რომ ჰიდროფილური თვისებების სამკურნალო ნივთიერებებს მიეკუთვნება:

- a. თიმოლი, ტალკი, თეთრი თიხა
- b. ქაფური, ფენილსალიცილატი (სალოლი), ბენტონიტი
- c. თუთიის ოქსიდი, სახამებელი, გოგირდი
- d. მაგნიუმის ოქსიდი, ტალკი, თეთრი თიხა,
- e. სულფადიმეტოქსინი, მენტოლი ბისმუტის ფუძე-ნიტრატი

ANS: d

319. პროტარგოლი ემულსიური მაღამოს მომზადებისას რეცეპტში ერთობლივად გამოწერილ ადრენალინის ჰიდროქლორიდის ხსნარში:

- a. შეიძლება გაიხსნას
- b. არ შეიძლება გაიხსნას
- c. უნდა დაფუძნდეს სტაბილიზატორი
- d. უნდა დაფუძნდეს კონსერვანტი
- e. ყველა პასუხი სწორია

ANS: b

320. რომელი დამხმარე ნივთიერებები გამოიყენება ვიშნევსკის ლინიმენტის სტაბილიზაციისათვის?

- a. ბენტონიტი
- b. მეთილცელულოზა
- c. ოქსიდი
- d. კარბოლის მჟავა
- e. კალიუმის იოდიდი

ANS: c

321. აბსორბციულ ფუძეზე ემულსიურ მაღამოს წარმოშობს:

- a. ქსეროფორმი
- b. დერმატოლი

- c. ნოვოკაინი
- d. ბისმუტის ფუძე-ნიტრატი
- e. სტრეპტოციდი

ANS: c

322. თუთიის სუფლფატის დერმატოლოგიური მაღამოს მომზადებისას დიფილურ ფუძეზე:

- a. მას ხსნიან წყალში
- b. იგი შეყავთ სუსპენზიის ყაიდაზე
- c. ხსნიან ფუძეში
- d. წინასწარ აქუცმაცებენ ფუძის მცირე რაოდენობაში
- e. სწორია ყველა პასუხი

ANS: b

323. გოგირდის მაღამოს მომზადებისას უნდა ავიღოთ ფუძე:

- a. აღმდგენელი ნივთიერებებისაგან გაწმენდილი ვაზელინი
- b. ვაზელინ-ლანოლინი თანატოლად
- c. ღორის ქონი
- d. კონსისტენციური ემულსია „ვაზელინი-წყალი“
- e. მეთილცელულოზის (მც) გელი

ANS: d

324. ანტიბიოტიკების შემცველი მაღამოს მოსამზადებლად რეკომენდებულია ფუძე:

- a. კონსისტენციური ემულსია „ვაზელინი-წყალი“
- b. ვაზელინ-ლანოლინი
- c. ვაზელინი-უწყლო ლანოლინი 9:1
- d. უწყლო ლანოლინი-ვაზელინი 4:6
- e. ვაზელინი-ლანოლინი-ზეითუნის ზეთი 1:1:1

ANS: d

325. მაღამოებს უწოდებენ პასტებს, როცა მათში შედის 25% და მეტი მკვრივი ფაზა მაღამოს მასის მიმართ. ისინი შეაქვთ:

- a. სხვადასხვა დისპერსიული სისტემების წარმოქმნით
- b. ემულსიის პრინციპზე
- c. სუსპენზიის პრინციპზე
- d. გამლდვალ ფუძეში გახსნილი სახით
- e. სწორია a და b

ANS: c

326. სუპოზიტორიებისათვის დიფილურ ფუძეებს მიეკუთვნება:

- a. A ტიპის მყარი ცხიმი

- b. კაკაოს ქონი
- c. ვიტეპსოლი
- d. პოლიეთილენგლიკოლური ფუძე
- e. ღორის ქონი

ANS: c

327. სუპოზიტორიების მომზადებისას ხელით ფორმირების ანუ გამოგორების ხერხით, გამოიყენება ფუძე:

- a. ვიტეპსოლი
- b. ლანოლინი
- c. კაკაოს ცხიმი
- d. პეგ-ის შენაღდობები
- e. ლაზუპოლი

ANS: c

328. სუპოზიტორიის მასაში ადრენალინის ჰიდროქლორიდის იმ მოცულობით შეტანისას, როელიც ფუძის წყლის შთანთქმის უნარს აღემატება, გამოიყენება ტექნოლოგიური ხერხი:

- a. ემულგირება
- b. მინიმალურ მასამდე ამოშრობა
- c. კონცენტრირება
- d. აღსორბირება
- e. ჰომოგენიზაცია

ANS: a

329. მხოლოდ ხელით ფორმირებით სუპოზიტორიების ტექნოლოგიურ პროცესს მიეკუთვნება სტადია:

- a. პლასტიკური მასის მიღება
- b. მასის აწონვა
- c. ცილინდრის ფორმირება
- d. პარალელეპიპედის ფორმირება
- e. დოზირება და ფორმირება, როგორც ერთიანი პროცესი

ANS: d

330. ლაზუპოლი და ვიტეპსოლი ფართოდ გამოიყენება შემდეგი წამლის ფორმის მისამზადებლად:

- a. მაღამოების მომზადებისას
- b. სუპოზიტორიების მომზადების დროს - გამოგორების მეთოდით
- c. ბოლუსების მომზადებისას
- d. ფორმებში ჩამოსხმის მეთოდით სუპოზიტორიების მომზადების დროს
- e. როგორც კონსერვანტები

ANS: d

331. საბავშვო სუპოზიტორიების მომზადების დროს ფორმებში ჩამოსხმის მეთოდით,

რეკომენდებულია ფუჟე

- a. მყარი ცხიმო
- b. პეგ-ის შენაღობები
- c. ლანოლის ფუჟე
- d. მარგარინი
- e. ცელულოზის ეთერები

ANS: a

332. ფარმაკოპეის მოთხოვნების მიხედვით სუპოზიტორიების ერთგვაროვნობის განსაზღვრა შეიძლება:

- a. განივ განაკვეთზე
- b. დეფორმირებული მასის წინასწარი დათვალიერებით
- c. გრძივ განაკვეთზე დათვალიერებით
- d. სუპოზიტორიის ზედაპირის შესწავლით
- e. ხელით შეხებით

ANS: a

333. ალკალოიდებისა და მათი მარილების შემცველი აბების მომზადებისას დამხმარე ნივთიერებების სახით გამოიყენება:

- a. ძირტკბილას ფესვების გამონაწველილი
- b. ალუმინის ოქსიდი
- c. ბენტონიტი
- d. სახამებელ-შაქრის ნარევი
- e. უწყლო ლანოლინი

ANS: d