

Попуњава ученик:

Назив школе _____

Седиште школе _____

Образовни профил

ФАРМАЦЕУТСКИ ТЕХНИЧАР

Име и презиме ученика _____

Датум одржавања испита _____

МАТУРСКИ ИСПИТ

ИСПИТ ЗА ПРОВЕРУ СТРУЧНО–ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА

- КЉУЧ -

Попуњава испитна комисија

СКАЛА ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ БОДОВА У УСПЕХ

Постигнут број бодова	Успех
до 50	недовољан (1)
50,5 – 63	довољан (2)
63,5 – 75	добар (3)
75,5 – 87	врло добар (4)
87,5 - 100	одличан (5)

ПОСТИГНУТ
БРОЈ БОДОВА

/ 100

ОЦЕНА

_____ ()

Чланови испитне комисије:

1. _____
2. _____
3. _____

Датум прегледа теста: _____

- Тест који треба да решите садржи 100 бодова. За рад је предвиђено 120 минута.
- Сваки задатак пажљиво прочитајте, размислите о томе шта се у задатку тражи и пратите упутства о начину на који треба да га решите (заокруживање, повезивање, дописивање и друго).
- Током рада можете да користите графитну оловку и гумицу, али коначни одговори морају бити исписани хемијском оловком. Одговор који је прецртан или исправљен хемијском оловком неће бити признат.
- Важно је да пажљиво одговарате на питања јер **сваки нетачан одговор (део одговора) доноси 0 бодова** за задатак у целини.

Желимо Вам успешан рад!

У следећим задацима заокружите број испред траженог одговора

1. Процент шећера који треба да садрже сирупи је:

1. мањи од 45%
2. **од 45-64%**
3. виши од 64%
4. 9%

	/	1
--	---	----------

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

2. Издвојити тврдњу која се односи на дати препарат:

Rp/ Oleum 5 g
Gummi arabici 1 g
Aqua destillata 17 g
M.f.emulsiones

1. препарат типа суспензије
2. употребљава се за негу коже
3. **издаје се са напоменом „пре употребе промућкати“**

	/	1
--	---	----------

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

3. Подлога која се користи при изради супозиторија изливањем у калупе, а добија се из уља палминог семена је:

1. Cacao oleum raspatum
2. **Witepsol**
3. Глицерол-желатинска подлога

	/	1
--	---	----------

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

4. Издвојте биљну дрогу која је биолошки извор атропина:

1. **Belladonnae folium**
2. Mate folium
3. Vincae folium
4. Jaborandi folium

	/	1
--	---	----------

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

5. Издвојити биљну дрогу која садржи хидролизујуће танине.

1. Tormentillae rhizoma
2. Hyperici herba
3. **Gallae halepensis**
4. Senegae radix
5. Filicis maris rhizoma

	/	1
--	---	----------

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

6. Издвојте особину по којој се ричинусово угље може разликовати од осталих угља:

1. раствара се у води
2. бледо жуте је боје
3. **раствара се у етанолу**
4. плива по површини воде

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

7. Филтрација је бржа ако је:

1. **разлика притисака са једне и друге стране филтера већа**
2. дебљина талоба (колача) већа
3. расположива површина за филтрацију мања
4. дебљина талоба (колача) мала

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

8. Набројане су супстанце које се користе за одређивање еквивалентне тачке титрације. На основу познавања реагенаса који се користе при различитим методама титрације издвојити онај индикатор који се најчешће користи у аргентометрији.

1. Калијум-перманганат
2. Калијум-дихромат
3. Метил-оранж
4. Метил-тимол плаво
5. **Калијум-хромат**

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

9. Фенолна група доказује се помоћу:

1. Баријум хлорида
2. Неслеровог реагенса
3. Сребро нитрата
4. **Гвожђе(III) хлорида**

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

10. Талк је по свом саставу:

1. Баријум-силикат
2. **Магнезијум-силикат**
3. Калцијум-силикат
4. Натријум-силикат
5. Алуминијум-силикат

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова

11. Изабрати одговарајући тритурат за мерење 0,0005 g прашкасте лековите супстанце:

1. 1:10
2. **1:100**
3. 1:1000
4. 1:10 000

	/	2
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 2 бода
Све остало 0 бодова

12. Прочитати рецепт и издвојити тврдњу која је тачна за дати препарат:

Rp/ Acidi borici 1,5
Aethanoli diluti ad 50,0
M.f.sol.
D.S. Капи за уво

1. сигнатура је бела са знаком „капи за уво“
2. борна киселина раствори се у концентрованом етанолу, а након тога дода потребна количина воде
3. **борна киселина раствори се у кључалој води, а након хлађења дода концентровани етанол**
4. борна киселина се раствори у разблаженом етанолу уз благо загревање

	/	2
--	---	---

За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 2 бода
Све остало 0 бодова

13. Издвојте ароматичну дрогу која има антисептично деловање а користи се за испирање уста и грла у облику инфуза:

1. Zingiberis rhizoma
2. Lavandulae flos
3. Caryophylli flos
4. Absinthii herba
5. **Salviae folium**

	/	2
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 2 бода
Све остало 0 бодова

У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

14. Aqua purificata добија се :

1. дестилацијом пречишћене воде
2. **дестилацијом воде за пиће**
3. **деминерализацијом воде за пиће**
4. деминерализацијом пречишћене воде

	/	1
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

15. Набројани су називи бојених доказних реакција. Издвојити оне које дају деривати барбитурне киселине:

1. Марејева
2. Ван-уркова
3. Толенсова
4. **Цвикерова**
5. **Паријева**

	/	1
--	---	----------

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

16. У сувом стерилизатору од препарата стерилишу се:

1. вода за ињекције
2. **подлоге за масти**
3. инфузионни раствори
4. **уљани раствори**
5. капи за очи

	/	2
--	---	----------

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

17. Од понуђених помоћних материја које се користе при изради таблета, издвојити оне које служе за облагање филм таблета:

1. Аеросил
2. **Метил целулоза**
3. Магнезијум стеарат
4. **Етил целулоза**
5. Микрокристална целулоза

	/	2
--	---	----------

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

18. Издвојити липиде са течном конзистенцијом:

1. **Lini oleum**
2. Cetaceum
3. Cera lanae
4. **Cera jojobae**

	/	2
--	---	----------

За 2 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

19. Паралелни лекови се разликују по:

1. **произвођачу**
2. облику лека
3. терапеутском деловању
4. количини лековите супстанце
5. **комерцијалном називу**

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

20. Издвојити супстанце које ће са одговарајућим реагенсом као производ доказне реакције дати амонијумову со пурпурне киселине (мурексид) која је љубичасто обојена

1. Ефедрин
2. **Кофеин**
3. Етанол
4. **Теофилин**
5. Метанол

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

21. Од набројаних хормона издвојити оне који имају структуру аминокиселина:

1. **Тироксин**
2. Инсулин
3. Прогестерон
4. **Адреналин**

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

22. Етарска уља се слабо растварају у води. Заокружи број испред супстанци које се користе као посредници за растварање етарских уља при изради ароматичних вода:

1. Acidum citricum
2. Kalii jodidum
3. **Talcum**
4. **Tween 20**
5. **Aethanolum**
6. Natrii citras

	/	3
--	---	---

За три тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

23. Прочитати рецепт и издвојити тврдње које се односе на дати препарат:

Rp/ Zinci oxydum 0,75g
Talcum 0,75g
Aqua purificata 25,00g
Cera lanae 30,00g
Vaselinum album 31,00g
Paraffinum liquidum 12,50g
M.f.unguentum
D.S. Споља

	/	3
--	---	---

1. у препарату је емулгатор холестерол
2. делује антисептично
3. препарат се може израдити емулговањем на собној температури
4. цинк оксид и талк се прво растворе у води
5. бели вазелин спада у групу масти и воскова

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

24. Издвојити биљне дроге које делују диуретично:

1. Calendulae flos
2. Herniariae herba
3. Hederae heliсis folium
4. Glycyrrhizae radix
5. Equiseti herba

	/	3
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

25. Издвојити биљне дроге које делују експекторантно:

1. Primulae radix
2. Alhaeae radix
3. Malvae flos
4. Senegae radix
5. Hippocastani semen

	/	3
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

Допуните следеће реченице и табеле

26. Excipiens stearicum спада у групу хидрофилних (хидрантних, хидратантних) кремова, а погодан је за дневну негу коже, јер не оставља мастан траг на кожи.

	/	1
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод;
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова;
Све остало 0 бодова.

27. Прашкасте супстанце се мешају у циљу постизања **хомогености (хомогеног)** препарата.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

	/	1
--	---	---

28. Ако је прописана количина течности већа од 2g онда се та количина течности мери уз помоћ **ваге (тара ваге, електронске ваге)**.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

	/	1
--	---	---

29. Нестабилност пеницилина условљена је **бета -лактамским циклусом (прстеном)** у структури молекула.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

	/	1
--	---	---

30. Основу стероидне структуре у хемијском смислу чине три **циклохексана** и један **циклопентан**.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

	/	2
--	---	---

31. У лабораторију су донесена 2 узорка алкохолних пића. Извршена је квалитативна анализа оба узорка. Узорак број 1 је дао позитивну јодоформ-реакцију, а узорак број 2 није. Који алкохол је присутан у узорку број 1 а **није присутан** у узорку број 2 : **етил-алкохол (етанол.)**.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 2 бода;
Све остало 0 бодова.

	/	2
--	---	---

32. Поред назива биолошког извора уписати латински назив одговарајућег уља по PhJug IV:

 Cacao oleum Theobroma cacao
 Ricini oleum Ricinus communis
 Olivae oleum Olea europea
 Lini oleum Linum usitatissimum
 Amygdalae oleum Prunus amygdalus

За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бода
За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бод
За 2 тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

	/	2,5
--	---	-----

33. Кофеин по деловању спада у **аналептике**, али због сличности хемијске структуре са теофилином и теобромином може да делује и као **диуретик**.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода;
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
Све остало 0 бодова.

	/	3
--	---	---

У следећим задацима повежите и уредите појмове према захтеву

34. Са леве стране је наведено деловање раствора, а са десне раствори. На линији испред сваког раствора упишите редни број којим је означено његово деловање. Исти одговор може бити коришћен више пута.

1. Антисептик 3 Oleum camphoratum
2. Седатив 2 Mixtura bromata
3. Иританс 1 Acidi borici solutio 3%
 1 Hydrogenii peroxydum 3%

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова,
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

	/	2
--	---	---

35. Са леве стране је наведена врста дозе на латинском, а са десне њено значење. На линији испред значења уписати редни број врсте дозе.

- 1.Dosis toxica 2 највећа доза која се пацијенту сме дати у току 24h
2.Dosis maxima pro die 4 највећа доза која се пацијенту сме дати одједном
3.Dosis letalis 1 доза која код пацијента изазива тровање
4.Dosis maxima singula 3 доза која код пацијента изазива смрт

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

	/	2
--	---	---

36. Приликом израде екстрактивних препарата узима се одговарајући степен уситњености дрога по PhJugIV, зависно од тога који биљни део је у питању. Са леве стране су наведени бројеви сита-степен уситњености дрога, а са десне биљни делови- дроге. На линији поред биљне дроге уписати редни број одговарајућег сита-степенa уситњености.

	/	2
--	---	---

1. сито 6 3 Плодови и семенке
2. сито 3 2 Кора,дрво,корeње и ризоми
3. сито 2 4 Дроге са алаклоидима и хетерозидима
4. сито 0,75 1 Лишће, цветови и зелени делови

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

37. Са леве стране су наведени примери инфундибилија , а са десне примене инфундибилија. На линији испред примене упишите редни број који означава одговарајућу ифундибилију:

	/	2
--	---	---

- 1.Glucosi infundibile 5% 3 за надокнаду течности и електролита
- 2.Solutio anticoagulans 1 за парентералну исхрану
- 3.Solutio Ringeri 2 за конзервисање крви
- 4.Dextrani 40 infundibile 4 за надокнаду волумена

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

38. Са леве стране су наведени фармацеутски облици,а са десне начини примене. На линији испред начина примене упишите редни број који означава одговарајући фармацеутски облик.

	/	2
--	---	---

- 1.Lingualettae 3 за сисање
- 2.Solublettae 4 у вагину
- 3.Oriblettae 1 под језик
- 4.Vaginalettae 2 за израду раствора

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

39. Са леве стране су дати начини обележавања лековитих супстанци, а са десне врсте лековитих супстанци. На линији испред врсте лековите супстанце уписати редни број одговарајућег начина обележавања.

	/	2
--	---	---

1. црвени сегменти на жутом пољу 2 Remedia claudenda
2. † †, бела слова, црна подлога, мпд, мдд 4 Remedia separanda
3. § 1 Радиоактивне супстанце
4. †, црвена слова бела подлога, мпд, мдд 3 Наркотична средства

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодов
Све остало 0 бодова

40. Одредити редослед фаза у изради ароматичних вода и обележите их бројевима почев од 1:

	/	2,5
--	---	-----

- 4 сигнирање
2 мешање са свеже прокуваном и охлађеном водом
3 филтрирање у бочицу
1 растварање етарског уља у етанолу

За потпуно тачан редослед 2,5 бодова
Све остало 0 бодова

41. Са леве стране су наведени латински називи ароматичних биљака, а са десне народни називи. На линији испред народног назива уписати редни број одговарајућег латинског назива ароматичне биљке.

	/	2,5
--	---	-----

1. Carum carvi 3 Хајдучка трава
2. Artemisia absinthium 5 Иђирот
3. Achillea millefolium 1 Ким
4. Artemisia cina 2 Пелен
5. Acorus calamus 4 Цина, Цитвар

За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

42. Са леве стране су дати латински изрази,а са десне значење израза. На линији испред значења израза уписати редни број одговарајућег латинског израза.

	/	3
--	---	---

1. Ad vitrum guttatorium 2 За спољашњу употребу
2. Ad usum externum 4 Колико је потребно
3. Misce fiat 5 Означи именом лека
4. Quantum satts 3 Помешај да буде
5. Signa suo nomine 6 У једнаким количинама
6. Ana partes aequales 1 У бочици за капање

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

43. Са леве стране су наведени поступци израде таблета,а са десне неке од карактеристика ових поступака. На линији испред карактеристика уписати редни број одговарајућег поступка. Исти одговор може да буде коришћен више пута.

	/	3
--	---	---

1. Влажна гранулација 2,3 погодно за термолабилне супстанце
2. Директно компримовање 2 мала могућност контаминације материјала
3. Брикетирање 1 погодно за волуминозне супстанце
 1 велики број технолошких операција

За пет тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бод
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

44. Са леве стране су наведени латински називи биљних дрога, а са десне лековита дејства. На линији испред назива лековитог дејства упишите редни број одговарајуће дроге. Уколико неком лековитом дејству одговара више дрога потребно је навести све

	/	3
--	---	---

1. *Herniariae herba*
2. *Centaurii herba* 1.4 Диуретик
3. *Zingiberi rhizoma* 2.6 Амара
4. *Equiseti herba* 5 Адаптоген
5. *Ginseng radix* 3 Акрија
6. *Millefolii herba*

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

45. Са леве стране су наведени називи алкалоида, а са десне латински називи дрога које их садрже. На линији испред латинског назива дроге уписати редни број алкалоида који дрога садржи.

	/	3
--	---	---

1. Ергометрин 3 *Papaver somniferum*
2. Скополамин 4 *Theae folium*
3. Кодеин 2 *Belladonnae folium*
4. Кофеин 6 *Jaborandi folium*
5. Хинин 1 *Secale cornutum*
6. Пилокарпин 5 *Cinchonae cortex*

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

46. У следећем задатку обележи бројевима од 1-5 редослед радњи при екстракцији активних принципа методом перколације:

	/	3
--	---	---

- 5 испуштање перколата
2 квашење дроге (бубрење)
4 мацерирање дроге
3 пуњење перколатора
1 уситњавање дроге

За тачан редослед радњи 3 бода.
Све остало 0 бодова.

47. Са леве стране су наведене врсте амбалаже, а са десне стране врсте препарата. На линији испред препарата уписати редни број одговарајуће врсте амбалаже.

	/	3
--	---	---

1. Кутије и тубе 6 Подељени прашкови
2. Ампуле 5 Прашкови за посипање
3. Медицинске бочице 1 Масти
4. Бочице за капање 2 Ињекције
5. Кутије са перфорираним улошком 4 Капи
6. Папирне капсуле 3 Раствори

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

48. На левој страни су наведене лековите супстанце које се користе у терапији хипертензије, а на десној њихов механизам деловања. На линији испред механизма деловања уписати редни број одговарајуће супстанце

	/	3
--	---	---

1. Метилдопа 3 Блокатор α адренергичких рецептора
2. Пропранолол 1 Блокатор биосинтезе катехоламина
3. Дихидроерготамин 2 Блокатор β адренергичких рецептора

За три тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

49. На левој страни дате су лековите супстанце, а на десној терапијска деловања. На линији испред терапијског деловања уписати одговарајући број лековите супстанце:

	/	3
--	---	---

1. Метадон хлорид 5 Хипнотик
2. Резорцинол 4 Општи анестетик
3. Парацетамол 1 Наркоаналгетик
4. Халотан 6 Анксиолитик
5. Хексобарбитон 2 Антисептик
6. Хлор диазепоксид 3 Аналгоантипиретик

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода.
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова.
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бод
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова

-
50. Дате су особине подлога за израду супозиторија и вагиторија . На линији испред особина уписати назив подлоге на коју се дата особина односи. Исти одговор може да буде коришћен више пута.

	/	3,5
--	---	-----

Макрогол (полиетиленгликол, ПЕГ)	са салицилном киселином могућа ликвефакција
Сасао oleum (Butirum Сасао, какаов маслац)	користи се за ручну израду супозиторија
Глицерол-желатина	има лаксантно деловање
Witepsol (витепсол)	није потребно подмазивати калуп пре изливања
Сасао oleum(Butirum Сасао, какаов маслац)	показује полиморфизам
Witepsol (витепсол)	мала разлика температуре топљења и очвршћавања

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3,5 бодова
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
Све остало 0 бодова
