

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: _____

УПУТСТВО ЗА РАД

- 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. На основу познавања особина емулзија, процените на који начин ће се повећати стабилност емулзија

1. додатком унутрашње фазе
2. додатком спољашње фазе
3. **повећањем вискозитета спољашње фазе**
4. смањењем вискозитета спољашње фазе

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

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

2. Највећи недостатак аутоматског, индустријског, начина израде супозиторија је:

1. брзо хлађење супозиторија
2. могућа контаминација фолија за пуњење
3. немогућност штампања серијског броја
4. **немогућност завршне органолептичке контроле**

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

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

3. Појава пирогена у парентералним препаратима може се спречити

1. мембранском филтрацијом
2. израдом препарата у асептичним условима
3. засићеном воденом паром под притиском 15 мин на 121°C
4. гасном стерилизацијом
5. **сувим врућим ваздухом минимум 3 сата на 250°C**

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

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

4. Aqua ad injectabilia, која се користи за растварање или разблаживање супстанци или препарата за парентералну примену непосредно пре примене, мора бити:

1. стерилна
2. апиروجена
3. **стерилна и апиروجена**
4. дестилована

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

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

5. Издвојити биљну дрогу из које се изолују ергот алкалоиди.

1. Veratri radix
2. **Secalae cornutum**
3. Rauwolfiae radix
4. Granati cortex

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

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

6. Одредити којој групи лековитих средстава припада дрога *Iresacuanhae radix* према механизму деловања активних састојака.

1. **Експекторансима**
2. Лаксансима
3. Антитусицима
4. Антиеметицима

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

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

7. Рицинусово уље за интерну употребу се употребљава као:

1. стомахик
2. **лаксанс**
3. ексципијенс
4. антирахитик

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

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

8. Воскови се састоје од :

1. естара засићених виших масних киселина и глицерола
2. естара незасићених виших масних киселина и виших масних алкохола
3. **естара засићених виших масних киселина и виших масних алкохола**
4. естара незасићених виших масних киселина и глицерола

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

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

9. Издвој биљну дрогу чији се хетерозиди могу одређивати органолептички, испитивањем горчине:

1. *Podophylli rhizoma*
2. ***Gentianae radix***
3. *Uvae ursi folium*
4. *Cynarae flos*
5. *Digitalis lanatae folium*

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

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

10. Издвојити алкалоидну дрогу чији се сок, који цури на прелому биљке, употребљава у народној медицини за лечење брадавица на кожи:

1. Мразовац
2. **Руса**
3. Татула
4. Једић

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

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

11. Дестилација воденом паром се примењује при добијању

1. пречишћене воде
2. стерилне воде
3. **ароматичне воде**
4. борне воде

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

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

12. За процес мешања пожељно је да су честице чврсте супстанце:

1. наелектрисане
2. влажне
3. **приближно исте величине**
4. различитих величина

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

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

13. Стандардном капалчком се из 1g Aquae purificatae на 15°C откапа 20gtts, то се односи и на водене растворе концентracије до:

1. 2 %
2. 10%
3. **5 %**
4. 3 %

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

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

14. Набројане су различите органске киселине. Ергот-алкалоиди су деривати

1. Бензоеве киселине
2. Салицилне киселине
3. Пенициланске киселине
4. Барбитурне киселине
5. **Лизергне киселине**

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

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

15. Карактеристичан бели талог у облику звездица (под микроскопом) даје:

1. **Магнезијум-амонијум-фосфат**
2. Баријум-фосфат
3. Калцијум-амонијум-фосфат
4. Калцијум-фосфат
5. Магнезијум-фосфат

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

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

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

	/	1
--	---	---

1. Сахароза
2. Калијум-хромат
3. Метил-тимол плаво
4. Калијум-дихромат
5. **Скроб**
6. Метил-оранж

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

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

	/	1
--	---	---

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

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

18. Разликовање бромида од јодида се врши уз помоћ:

1. Неслорове реакције
2. **Реакције са хлороформом и калијум перманганатом**
3. Реакције са сребро нитратом

	/	1
--	---	---

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

19. Амонијум јон доказује се помоћу:

1. Баријум хлорида
2. Калијум перманганата
3. **Неслоровог реагенса**
4. Гвожђе(III) хлорида

	/	1
--	---	---

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

20. Солвејевим поступком се добија:

1. Натријум тетраборат
2. **Натријум хидроген карбонат**
3. Калијум бромид
4. Амонијум оксалат

	/	1
--	---	---

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

21. На основу датог састава одредити која је чајна смеша у питању.

- Sennae folium
- Sambuci flos
- Frangulae cortex
- Foeniculi fructus
- Kalii et natrii tartaras

	/	2
--	---	---

1. **Species laxantes**
2. Species amarae
3. Species stomachicae
4. Species urologicae

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

22. Познавајући карактеристике различитих врста терапије, процени у коју врсту спадају антибиотици:

1. **каузална**
2. симптоматска
3. превентивна
4. дијагностичка

	/	2
--	---	---

Један тачан и ниједан нетачан одговор 2 бода.
Све остало 0 бодова.

У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

23. 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

24. Од понуђених састојака изаберите оне који могу бити емулгатори у стеаринским кремивима:

1. Натријум лаурилсулфат
2. **Натријум стеарат**
3. Натријум тетраборат
4. Триетаноламин
5. **Калијум стеарат**

	/	2
--	---	---

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

25. Издвојити липид 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

26. Издвојте делове монографија лековитих супстанцикоје се налазе само у Ph.Jug IV а **не налазе** у Ph.Jug.V

1. особине
2. инкомпатибилност
3. чување
4. идентификације
5. дозе
6. деловање и употреба

	/	2
--	---	---

За три тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод

За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодов

Све остало 0 бодова

27. Од понуђених тврдњи издвојте оне које се односе на микрокапсуле:

1. капсула је обложена специјалним филмом а лековита супстанца не намењене су за имплантацију
2. величина капсула је од 5 – 500 nm
4. могу се комбиновати инкомпатибилне лековите супстанце
5. само лековита/е супстанца/е је обложена специјалним филмом
6. капсула и лековита супстанца обложене су специјалним филмом

	/	3
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод

Све остало 0 бодова

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

Rp/ Eucerini 20,0
Oleum Olivae 10,0
Aqua Amygdalae 10,0
Cera lanae 5,0
Aqua purificata ad 100,0
M.f.unguentum
D.S. Споља

	/	3
--	---	---

1. у препарату је емулгатор холестерол
2. еуцерин је емулгатор за емулзије У/В
3. препарат се може израдити емулговањем на собној температури
4. настали препарат је хидрофилна маст
5. ако се израда врши на температури од 70°С бадемова вода се загрева заједно са водом
6. препарат је официналан

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

29. Издвојити дроге које припадају фамилији Asteraceae:

1. Carvi fructus
2. Absinthi herba
3. Mellisae folium
4. Pyrethri flos
5. Lavandulae flos
6. Millefolii herba

	/	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

30. Издвојити дроге са диуретичним деловањем:

1. Cinae flos
2. Rosmarini folium
3. Juniperi fructus
4. Petroselinii radix
5. Absinthi herba
6. Vanillaе fructus

	/	3
--	---	---

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

31. Издвојте биљне дроге које делују експекторантно:

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

	/	3
--	---	---

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

32. Прочити рецепт и издвојити тврдње које се односе на дати препарат:

Rp/lodi solutio aquosa 20 g
M.f.solutio
D.S.споља

1. магистралан препарат
2. **официналан препарат**
3. **калијум јодид се при изради додаје да би повећао растворљивост јоду**
4. калијум јодид се при изради додаје да би спречио оксидацију
5. **сигнира се црвеном сигнатуром**
6. сигнира се белом сигнатуром

	/	4
--	---	---

За три тачна и ниједан нетачан одговор 4 бода
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод
Све остало 0 бодова

Допуните следеће реченице и табеле

33. При изради подељених прашкова, од ока се може поделити највише **10** доза прашкова, осим ако маса једног прашка не прелази **1 грам (1g, 1 gram)**.

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

	/	2
--	---	---

34. Тритурати се израђују у концентрацији 1:10, 1:100 или 1:1000. Први број означава број грама **лековите супстанце (лека)** а други број грама **тритурата**.

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

	/	2
--	---	---

35. Претворити дате јединице у друге

1. 0,006g = 6 mg 2 . 24cg = 2,4 dg 3. 50mg = 5 cg

4. 0,4mg = 400 µg 5. 8mg = 0,008 g 6. 7cg = 70 mg

	/	3
--	---	----------

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

36. 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

37. Са леве стране су наведене примене инфузионих раствора, а са десне примери инфузионих раствора. На линији испред сваког инфузионог раствора упишите редни број којим је означена његова примена. Исти одговор може бити коришћен више пута.

1. Инфузије за исхрану болесника 3 Kalii et Natrii chloridi infundibile

2. Раствори за чување крви 1 Fructosii infundibile

3. Инфузије за надокнаду течности и електролита 1 Glucosi infundibile 5%

2 Solutio anticoagulans

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
--	---	----------

38. Са леве стране је наведена метода којом је прописана израда подељеног прашка, а са десне њено значење. На линији испред значења уписати редни број одговарајуће методе.

	/	2
--	---	---

1. Divide in doses aequales № XX 3 Подели у једнаке делове број 15
2. Dentur tales doses № XV 1 Подели у једнаке делове број 20
3. Divide in doses aequales № XV 4 Дај таквих доза број 20
4. Dentur tales doses № XX 2 Дај таквих доза број 15

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 наведени примери инфундибилија, а са десне примене инфундибилија. На линији испред примене упишите редни број који означава одговарајућу инфундибилију:

	/	2
--	---	---

1. Glucosi infundibile 5% 3 за надокнаду течности и електролита
2. Solutio anticoagulans 1 за парентералну исхрану
3. Solutio Ringeri 2 за конзервацију 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

40. Са леве стране су наведене помоћне супстанце за израду раствора лекова, а са десне механизам којим повећавају растворљивост лековите супстанце. На линији испред механизма за повећање растворљивости упишите редни број одговарајуће супстанце:

	/	2
--	---	---

1. Лимунска киселина 4 хидротропни посредник
2. ПАМ 1 хемијском реакцијом
3. Етанол 2 солубилизација
4. Калијум јодид 3 корастварач

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

41. Са леве стране су наведени начини апликација ињекција, а са десне места примене инјекционих раствора. На линији испред сваког места примене упишите редни број којим је означен одговарајући начин апликације или **X** у колико нема одговарајућег начина апликације:

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

1. интралумбално **X** у мишић
2. субкутано **3** у вену
3. интравенски **2** под кожу
4. интраперитонеално **4** у трбушну шупљину
5. интрамускуларно **1** у кичмени канал

За 5 тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова
за 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
за 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
за 2 тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
за 1 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.Oculoguttae **3** Таблете
- 2.Nasalia **4** Лековите пене
- 3.Compressi **1** Капи за очи
- 4.Musci medicati **6** Препарати за инхалацију
- 5 Emplastra **2** Препарати за нос
- 6.Inhalanda **5** Фластери

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 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 Belladonae folium
4. Кофеин 6 Jaborandi folium
5. Хинин 1 Secale cornutum
6. Пилокарпин 5 Cinchona 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

44. Са леве стране су наведене врсте амбалаже, а са десне 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

45. 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

46. Са леве стране је наведена конзистенција сировине, а са десне врста сировине. На линији испред врсте сировине уписати редни број којим је означена њена конзистенција. Исти одговор може бити коришћен више пута.

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

1. чврст 1 стеарил алкохол
 2 олеинска киселина
2. течан 1 олеум какао
 3 вазелин
3. получврст 1 холестерол
 1 стеаринска киселина

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

47. Са леве стране су наведени латински називи биљних дрога, а са десне лековита дејства. На линији испред назива лековитог дејства уписати редни број одговарајуће дроге.

	/	4
--	---	---

1. Uvae ursi folium 2 антхелминтик
2. Podophylli rhizoma 1 уроантисептик
3. Gentianae radix 4 кардиотоник
4. Scillae bulbus 3 горко средств

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 4 бода
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

48. На левој страни набројане су методе титрације. На десној страни набројане су различите неорганске супстанце. Анализом супстанце закључити која метода титрације је најпогоднија за квантитативно одређивање те супстанце. На цртици испред неорганске супстанце уписати број одговарајуће методе титрације.

	/	4
--	---	---

1. Ацидиметрија
2. Аргентометрија 4 Натријум хидроксид
3. Јодометрија 5 Водоник пероксид
4. Алкалиметрија 2 Натријум хлорид
5. Перманганометрија

За три тачна и ниједан нетачан одговор 4 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 су наведени називи група хемотерапеутика а на десној називи представника из сваке групе. На линији испред назива хемотерапеутика уписати редни број којим је означен назив одговарајуће групе.

	/	5
--	---	---

1. Пеницилини 5 Изониазид
2. Аминогликозиди 4 Сулфадиазин
3. Тетрациклини 1 Ампицилин
4. Сулфонамиди 2 Стрептомицин
5. Туберкулостатици 3 Доксициклин

За пет тачних и ниједан нетачан одговор 5 бодова;
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 4 бода;
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.
