

Popunjava učenik:

Naziv škole

Sedište škole

Образовни профил

GYÓGYSZERÉSZ TECHNIKUS

Име и презиме ученика

Датум одржавања испита

MATURSKI ISPIT

ISPIT ZA PROVERU STRUČNO – TEORIJSKIH ZNANJA

- KLJUČ -

Попуњава испитна комисија

СКАЛА ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ БОДОВА У УСПЕХ

Постигнут број бодова

Успех

ПОСТИГНУТ
БРОЈ БОДОВА

/ 100

до 50

недовољан (1)

50,5 – 63

довољан (2)

63,5 – 75

добар (3)

75,5 – 87

врло добар (4)

ОЦЕНА

_____ ()

87,5 - 100

одличан (5)

Чланови испитне комисије:

- _____
- _____
- _____

Датум прегледа теста: _____

ÚTMUTATÓ A MUNKÁHOZ

- A megoldandó tesztre 100 pontot lehet kapni. A teszt megoldására előrelátott idő 120 perc.
- Figyelmesen olvassatok el minden feladatot, figyeljétek mire vonatkozik pontosan az adott kérdés és kövessétek a megoldás módjára vonatkozó utasítást (karikázás, összekötés, szövegpótlás vagy más)
- Grafitceruza és radírgumi használata engedélyezett a munka folyamán, de a végleges megoldások kötelezően golyóstollal legyenek beírva. A golyóstollal áthúzott vagy javított felelet érvénytelen.
- Fontos, hogy figyelmesen válaszoljatok minden kérdésre, mert **minden helytelen válasz** (még ha az csak **a válasz része** is) miatt **0 pont** jár az adott **feladat egészére**.

Sikeres munkát kívánunk!

A következő feladatokban karikázzátok be a helyes válasz előtti számot!

1. Az aeroszolok palackja kötelezően

1. üvegből készül
2. **ellenáll a nyomásra**
3. oldalán illesztett
4. púpos alapzatú

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

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

2. A tabletták előállításakor használt gördülékenységet fokozó anyag szerepet tölt be a

1. granulálásban
2. a tabletta polírozásában
3. **a súrlódás megakadályozásában**
4. a folyékony összetevők abszorpciójában

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

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

3. Melyik módszerrel növelhető az emulziók stabilitása, ismervé az emulziók tulajdonságait?

1. belső fázis hozzáadásával
2. külső fázis hozzáadásával
3. **a külső fázis viszkozitásának növelésével**
4. a külső fázis viszkozitásának csökkentésével

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

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

4. A diffúzió fizikai folyamat :

1. az anyag felhalmozódása a két fázis közötti érintkezési felületen
2. **az aktív anyag nagyobb koncentrációjú közegből való spontán áramlása kisebb koncentrációjú közegbe**
3. az aktív anyag kisebb koncentrációjú közegből való spontán áramlása nagyobb koncentrációjú közegbe

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

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

5. Jelöld meg azt a növényi drogot, amelyből az ergot alkaloidok izolálhatók!

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. Válaszd ki azt a növényi drogot, amelynek aktív összetevői gátolják a trombociták aggregációját, és serkentik a perifériás, valamint az agyi vérkeringést!

1. Betulae folium
2. **Ginkgo bilobae folium**
3. Sambuci flos
4. Tilliae flos

	/	1
--	---	---

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

7. Válaszd ki, melyik növényi drog alkalmazható a depresszió enyhéb formájának kezelésére!

1. Chelidonii herba
2. **Hyperici herba**
3. Meliloti herba
4. Rosmarini folium

	/	1
--	---	---

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

8. Válaszd ki a triterpén szaponozidokat tartalmazó drogot, amelynek kivonatát külsőleg alkalmazott készítmények előállítására és a cellulitisz kezelésére használjuk

1. Senegae radix
2. Herniariae herba
3. Hippocastani semen
4. **Hederae helicis folium**
5. Saponariae radix

	/	1
--	---	---

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

9. A szűrés gyorsabb, ha

1. **a szűrő egyik és másik felén levő nyomáskülönbség nagyobb**
2. az ületék(kalács) vastagsága nagyobb
3. a filtrálásra használt felület kisebb
4. az üledék(kalács) vastagsága kisebb

	/	1
--	---	---

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

10. Az ezüst tükör képződés jellemző a:

1. Van Urk-reakcióra
2. Fehling-reakcióra
3. **Tollens-reakcióra**
4. Parri-reakcióra
5. Zwicker-reakcióra

	/	1
--	---	---

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

11. A keserűs:

1. Kalcium-szulfát
2. Nátrium-szulfát
3. **Magnézium-szulfát**
4. Kálium-szulfát
5. Bárium-szulfát

	/	1
--	---	---

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

12. Ha a készítményalap tartalmaz Cera albát, Cera lanæ-t és Vaselinum albumot, típusa

1. vízmentes szénhidrogén típusú
2. **vízmentes abszorpciós bázis típusú**
3. emulziós O/V típusú készítményalap
4. polietilén-glikol tartalmú alap

	/	2
--	---	---

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

13. Kiválasztani a megfelelő triturációt 0,0005 g porhatóanyag kiméréséhez:

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

14. Határozd meg a teakeverék fajtáját az alul megadott összetétel alapján!

Sennæ olium
Sambuci flos
Frangulæ cortex
Foeniculi fructus
Kalii et natrii tartaras

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

	/	2
--	---	---

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

15. Határozd meg, milyen emulgátor keletkezik az alul megadott összetételű készítmény készítésekor!

Rp/ Oleum Lini
Aqua Calcis aa ad 100g
M.f. linimentum

1. kálium szappan
2. **kalcium szappan**
3. ammónium szappan
4. magnézium szappan

	/	2
--	---	---

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

16. Válaszd ki azt az aromatikus drogot, amelyet fertőtlenítő hatása miatt száj- és toroköblítésre használunk infúzum formájában!

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

17. A felsorolt szerves savak közül válassza azt, amelynek kémiai szerkezete hasonlít a monoszacharidok kémiai szerkezetére!

1. Pantoténsav
2. Acetilszalícilsav
3. Penicillinsav
4. **Aszkorbinsav**
5. Borkósav

	/	2
--	---	---

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

A következő feladatokban karikázd be a helyes válaszok előtti számokat!

18. A szemkenőcsökbe a következő alapokat **nem tesszük**:

1. **polietilén-glikolok**
2. fehér vazelin
3. folyékony paraffin
4. lanolin
5. **szilikonok**

	/	1
--	---	---

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

19. A következő azonosítási reakciók közül válassza ki azokat, amelyek a barbitúrsav kimutatására szolgálnak!

1. Marej
2. Van-Urk
3. Tollens
4. **Zwicker**
5. **Parri**

	/	1
--	---	---

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

20. Вáласзд ки а шéнхидрогéн тíпусú алаpokат!

1. Macrogoli
2. Oleum cacao
3. **Paraffinum solidum**
4. Cera alba
5. Oleum olivae
6. **Oleum paraffini**

	/	2
--	---	---

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

21. А felsorolt segédanyagok közül melyek használhatóak a tabletták előállításában?
Вáласзд ки азокат, амелйек а филмtabletták bevonására szolgálnak!

1. Aeroszil
2. **Metilcellulóz**
3. Magnézium-sztearát
4. **Etilcellulóz**
5. Mikrokristályos cellulóz

	/	2
--	---	---

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

22. А felsorolt vitaminok közül válasзд ки азокат, melyeket vizes oldatként lehet alkalmazni!

1. Menadion
2. **Piridoxin**
3. Pantenol
4. Tokopherol
5. **Tiamin**

	/	2
--	---	---

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

23. Az alábbi hatóanyagok közül válaszd ki azokat, amelyek a megfelelő azonosítás során ammónium purpurát (murexid) lila színreakciót adnak!

1. Efedrin
2. Etanol
3. **Koffein**
4. Metanol
5. **Teofillin**

	/	2
--	---	---

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

24. A felsorolt hatóanyagok szerkezetét ismerve válaszd ki a szteroid szerkezetű vegyületeket!

1. Tokoferol
2. **Aldoszteron**
3. **Hidrokortizon**
4. Menadion
5. Piridoxin

	/	2
--	---	---

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

25. Az illóolajak gyengén oldódnak vízben. Karikázd be az aromás vizek előállításához használt oldásközvetítő anyagokat, melyek az illóolajak oldását segítik!

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

	/	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

26. Válaszd ki azokat az illóolaj tartalmú aromatikus drogokat, amelyeket fertőtlenítő hatásuk miatt alkalmaznak!

1. Valerianae radix
2. Cinnamomi cortex
3. **Thymi folium**
4. Absinthii herba
5. Cinae flos
6. **Salviae folium**

	/	3
--	---	---

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

27. A felsorolt hatóanyagok közül válaszd ki azokat, amelyek fenotiazin csoportot tartalmaznak!

1. Meklozin
2. **Prometazin**
3. Difenhidramin
4. **Klórpromazin**
5. Antazolin

	/	3
--	---	---

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

28. Elemezd az alkális fémek szappanait, és karikázd be a használatukra vagy a tulajdonságaikra vonatkozó fogalmakat!

1. **alkális hidrolízissel kapjuk őket**
2. **felületaktív anyagként használják őket**
3. **mosószerként használjuk őket**
4. szemkenőcsök készítésére használják őket
5. sebekre teszik
6. az anyagok aprítását gyorsítják

	/	4
--	---	---

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

Egészítsd ki a mondatokat és táblázatokat a hiányzó szavakkal és kifejezésekkel!

29. A tanninok a növényekből származó polifenol vegyületek, amelyek a bőrön és a nyálkahártyán fertőtlenítő és **adsztringens** hatást váltanak ki.

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

	/	1
--	---	---

30. A porok adagolását legpontosabban elektronikus mérlegen tudjuk végezni. Ez a módszer akkor kötelező, ha a por **erős farmakológiai hatású (erős fiziológiai hatású)** hatóanyagot tartalmaz, és ha egy adag tömege nagyobb, mint 1g.

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

	/	2
--	---	---

31. A lodi solutio aquosae készítésekor az oldához **kálium iodidot (KI)** adunk, amely a jóddal kálium-trijodod komplexumot alkot, és amely komplexum **oldható (oldódik)** a vízben.

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

	/	2
--	---	---

32. A triturátumok 1:10, 1:100 vagy 1:1000 koncentrációban készülnek. Az első szám a **gyógyhatású anyag (gyógyszer)** grammjainak számát, míg a második a **triturátum** grammjainak számát határozza meg.

	/	2
--	---	---

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

33. A szuszpenzió típusú diszperz rendszerek, olyan diszperz rendszerek, melyeknél **szilárd** diszperziós fázis a **folyékony** vehikulumban van diszpergálva.

	/	2
--	---	---

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

34. Az Opium crudum a levegőn beszáradt **tejnedv**, amelyet a mák **éretlen** toktermésének bemetszése után kapunk.

	/	2
--	---	---

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

35. Határozd meg a gyógyszerértári helyiségek neveit a felhasználásuk szerint:

<u>Officina</u>	összeköti a gyógyszerértárt a külső világgal.
<u>Gyógyszerértári laboratórium</u>	gyógyszerészeti készítmények elkészítésére szolgál.
<u>Materiálka</u>	a tartalék gyógyszerek tárolására szolgál.
<u>Ügyeletes szoba</u>	éjjeli ügyeletére szolgál a gyógyszerésznek.

	/	2
--	---	---

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. A barbitúrsavak savassága magyarázható a(z) **keto-enol tautomériával**.

	/	2
--	---	---

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

37. A teofillin azonosítási reakciói a(z) **murekszid** és a(z) **parri** reakciók.

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

	/	2
--	---	---

38. A Sennae folium drog aktív összetevői a(z) **antrakinon** heterozidok, amely miatt ezt a drogot a **opsztipáció (székrekedés)** kezelésekor alkalmazzák.

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

	/	3
--	---	---

A következő feladatoknál számold ki és írd be a megfelelő eredményt!

39. Számold ki a bórsav és víz szükséges tömegét ahhoz, hogy 50g 3% bórsavoldatot kapjunk! A bórsav tömege **1,5** g, a víz tömege **48,5** g.

Munkafelület:

100g 3% oldat : 3g bórsav = 50g 3% oldat : X
X=3g bórsav x50g 3% oldat /100g 3% oldat
X= 1,5 g bórsav
50g oldat -1,5g bórsav = 48,5 g víz

За тачан резултат уз приказан поступак рада 2 бода;
све остало 0 бодова.

	/	2
--	---	---

40. Ha a gyógyszerrecept kidolgozásakor a folyékony gyógyszerkészítmény hatóanyagának előírt tömege 0.002g, akkor **4** csepp 1 %-os centizimális oldatot kell kimérni.

Munkafelület:

100 g centizimális oldat -> 1g hatóanyag
X g centizimális oldat -> 0,002g hatóanyag
X = (0,002 x 100) / 1 g = 0,2 g centizimális oldat
1 g centizimális oldat -> 20 csepp centizimális oldat
0,2 g centizimális oldat -> X csepp centizimális oldat
X = (0,2 x 20) / 1 = 4 csepp

За тачан одговор уз приказан поступак рада 3 бода
Све остало 0 бодова

	/	3
--	---	---

A következő feladatokban kösd össze a megfelelő fogalmakat !

41. Bal oldalon oldatok hatásait, míg jobb oldalon oldatokat soroltunk fel. Az oldatok előtti vonalra írd oda a hatások sorszámát! Egy válasz többször is felhasználható!

	/	2
--	---	---

- | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|
| 1. Antiszeptikus hatás | <u>3</u> | Oleum camphoratum |
| 2. Szedatív hatás | <u>2</u> | Mixtura bromata |
| 3. Irritáns hatás | <u>1</u> | Acidi borici solutio 3 % |
| | <u>1</u> | Hydrogenii peroxydum 3% |

Za četiri tačna i nijedan netačan odgovor 2 boda
 Za tri tačna i nijedan netačan odgovor 1,5 bodova,
 Za dva tačna i nijedan netačan odgovor 1 bod
 Za jedan tačan i nijedan netačan odgovor 0,5 bodova
 Sve ostalo 0 bodova

42. Az extrakciós készítmények kidolgozásakor a Ph. Jug. IV előírja a felhasznált drogok aprítottsági fokát attól függően, melyik növényi részből történik a kivonás. Balról felsoroltunk szitaméreteket, a drogok aprítottsági fokait, jobbról növényi részeket-drogokat adtunk meg. A növényi drog előtti vonalra írd be a megfelelő szitaméretet – aprítottsági fokot!

	/	2
--	---	---

- | | | |
|--------------------|----------|---|
| 1. 6 – os szita | <u>3</u> | termések és magvak |
| 2. 3 - as szita | <u>2</u> | kéreg,fás részek,gyökér, gyökértörzs |
| 3. 2 - es szita | <u>4</u> | alkaloid és heterozid tartalmú drogok |
| 4. 0,75 - ös szita | <u>1</u> | levelek, virágok és föld feletti hajtások |

Za četiri tačna i nijedan netačan odgovor 2 boda
 Za tri tačna i nijedan netačan odgovor 1,5 bodova
 Za dva tačna i nijedan netačan odgovor 1 bod
 Za jedan tačan i nijedan netačan odgovor 0,5 bodova
 Sve ostalo 0 bodova

43. Balról gyógyszerformákat soroltunk fel, jobbról pedig felhasználási módjaikat adtuk meg. A felhasználási mód előtti vonalra írd be a megfelelő gyógyszerforma előtti sorszámot!

	/	2
--	---	---

- | | | |
|----------------|----------|-----------------------|
| 1.Lingualettae | <u>2</u> | oldatok kidolgozására |
| 2.Solublettae | <u>3</u> | elszopogatva |
| 3.Oriblettae | <u>4</u> | hüvelybe |
| 4.Vaginaletae | <u>1</u> | nyelv alá |

Za četiri tačna i nijedan netačan odgovor 2 boda
 Za tri tačna i nijedan netačan odgovor 1,5 bodova
 Za dva tačna i nijedan netačan odgovor 1 bod
 Za jedan tačan i nijedan netačan odgovor 0,5 bodova
 Sve ostalo 0 bodova

44. Bal oldalon desztillációs eljárásokat soroltunk fel, jobb oldalon pedig azok alkalmazásait adtuk meg. A felhasználás előtti vonalra írd be a megfelelő desztillációs eljárásnak sorszámát!

	/	2
--	---	---

1. Desztilláció normal nyomáson _____ 3 _____ összetett folyadékkeverékek szétválasztása
2. Desztilláció csökkentett nyomáson _____ 2 _____ termolabil anyagok kinyerése a keverékből
3. Frakcionális desztillálás _____ 1 _____ desztillált víz kinyerése
4. Vízgőz segítségével történő desztilláció _____ 4 _____ éterikus olajok kivonása a drogból;

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

45. A szuszpenziós típusú gyógyszerhatóanyag készítésének előírását ismerve sorold fel a fázisok sorrendjét, és a sorrendet jelöld számokkal 1-től főlfelé!

	/	3
--	---	---

- _____ 2 _____ a szilárd gyógyszerhatóanyag szitálása
- _____ 3 _____ szilárd gyógyszerhatóanyag keverése a megolvasztott alap egy részével
- _____ 5 _____ csomagolás és szignálás
- _____ 1 _____ szilárd gyógyszerhatóanyag porítása
- _____ 4 _____ a maradék készítménnyel való keverés

За потпуно тачан редослед 3 бода
Све остало 0 бодова

46. Bal oldalon a növények magyar elnevezései találhatóak, a jobb oldalon pedig a latin neveik. A latin nevek előtti vonalra írd be a magyar elnevezések előtti megfelelő számot!

	/	3
--	---	---

1. Citromfű _____ 3 _____ Mentha piperita
2. Orvosi zsályá _____ 5 _____ Foeniculum vulgare
3. Borsosmenta _____ 6 _____ Acorus calamus
4. Kömény _____ 1 _____ Melissa officinalis
5. Édeskömény _____ 2 _____ Salvia officinalis
6. Orvosi kálmos _____ 4 _____ Carum carvi

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.

47. Bal oldalon a növényi drogok latin elnevezései találhatóak, a jobb oldalon pedig a gyógyhatásuk. A gyógyhatás előtti vonalra írd be a megfelelő drog sorszámát! Amennyiben valamilyen gyógyhatást több drog is kifejt, jelöld be mindet!

	/	3
--	---	---

- 1.Herniariae herba
2.Centaurii herba 1,4 diuretikum
3.Zingiberis rhizoma 2,6 amara
4.Equiseti herba 5 adaptogen
5.Ginseng radix 3 csípős anyag
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

48. Bal oldalon felsoroltuk a növényi drogok aktív összetevőit, jobb oldalon pedig a drogok latin elnevezései szerepelnek. A latin elnevezés előtti vonalra írd fel a drog aktív összetevőjének sorszámát! Amennyiben egy drog több összetevőt is tartalmaz, írd oda az összes összetevő számát!

	/	3
--	---	---

- 1.Teobromin
2.Morfin 3 Jaborandi folium
3.Pilocarpin 4,6 Secale cornutum
4.Ergotamin 2,5 Opium crudum
5.Papaverin 1 Cacao semen
6.Ergometrin

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

49. Bal oldalon extrakciós eljárásokat adtunk meg, jobb oldalon pedig az extrakciós körülmények feltételei szerepelnek. Az extrakciós feltételek előtti vonalra írd be a megfelelő sorszámú extrakciós módszert!

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

1. Maceráció **3** Az oldószer folyamatos keresztülvezetése a drogoszlopon szobahőmérsékleten
2. Digesztió **1** Az előírt oldószerben szobahőmérsékleten, 5 napig, ha nincs másképp előírva
3. Perkoláció **2** Az előírt oldószerben 50 °C-on, ha nincs másképp előírva

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

50. A táblázat bal oldalán hatóanyagok, a jobb oldalán pedig szervezetben kifejtett hatások láthatóak. Írd a vonalra hatásnak megfelelő hatóanyag sorszámát!

	/	4
--	---	----------

1. Ergokalciferol **3** vérzéscsillapító hatás
2. Inzulin **2** hipoglikémiás hatás
3. Menadion **1** rachitisz ellenes hatás
4. Aszkorbinsav **4** antioxidáns hatás

За четири тачна и ниједна 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