

Popunjava učenik:

Naziv škole

Sedište škole

Образовни профил

GYÓGYSZERÉSZTECHNIKUS

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. Melyik módszerrel növelhető az emulziók stabilitása, ismervén 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

2. A végbélkúpok automatikus, ipari készítésének legfőbb hiányossága:

1. a végbélkúpok gyors hűlése
2. töltéshez használt fólia szennyeződésének lehetősége
3. a sorozatszám nyomtatásának lehetetlensége
4. **a végső organoleptikus ellenőrzés lehetetlensége**

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

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

3. A parenterális készítményekben a pirogének megjelenése megelőzhető

1. membránszűréssel
2. aszeptikus készítéssel
3. túlnyomásos telített vízgőzzel 15 percig 121°C-on
4. gázsterilizációval
5. **forró száraz levegővel min 3órán keresztül 250°C-on**

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

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

4. Aqua ad injectabilia, melyet a parenterális készítmények vagy anyagok oldására használunk közvetlenül alkalmazás előtt, kötelezően:

1. steril
2. apirogén
3. **steril és apirogén**
4. desztillált

	/	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. Határozd meg mely gyógyszerhatástani csoporthoz tartozik az Ipecacuanhae radix az aktív összetevőinek mechanizmusa alapján.

1. **Expektoránsok**
2. Laxatívumok
3. Antitusszikumok
4. Antiemetikumok

	/	1
--	---	---

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

7. A ricinus olajat belsőleg alkalmazhatjuk mint:

1. Sztomáhiumok
2. **Laxáns**
3. Excipiens
4. Rahitsz ellen

	/	1
--	---	---

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

8. A viaszok összetétele:

1. magasabb szénatomszámú telített zsírsavak és glicerol észterei
2. magasabb szénatomszámú telítetlen zsírsavak és magasabb zsíralkoholok észterei
3. **magasabb szénatomszámú telített zsírsavak és magasabb szénatomszámú zsíralkoholok észterei**
4. magasabb szénatomszámú telítetlen zsírsavak és glicerol észterei

	/	1
--	---	---

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

9. Válaszd ki azt a növényi drogot, melynek heterozidái organoleptikusan, a keserű íz vizsgálatával meghatározható!

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

	/	1
--	---	---

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

10. Válaszd ki azt az alkaloidtartalmú drogot, melynek kifolyó nedve a szemölcsök kezelésére alkalmas a népgyógyászatban!

1. Őszi kikerics
2. **Vérehulló fecskefű**
3. Csattanó maszlag
4. Sisakvirág

	/	1
--	---	---

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

11. Vízgőz segítségével történő desztillációt használunk ahhoz, hogy kapjunk:

1. tisztított vizet
2. sterilizált vizet
3. **aromatikus vizet**
4. bórvizet

	/	1
--	---	---

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

12. Az összekeverés technológiai művelete során kívánatos, hogy a szilárd anyag részecskéi:

1. töltött állapotban legyenek
2. nedvesek legyenek
3. **megközelítőleg egyforma nagyságúak legyenek**
4. különböző nagyságúak legyenek

	/	1
--	---	---

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

13. Standard csepegtetővel mérve 1g Aquae purificatae 15°C-on 20gtts, ez érvényes a vizes oldatokra is meghatározott koncentrációig, mégpedig:

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

	/	1
--	---	---

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

14. Az ergot-alkaloidok melyik kémiai szerkezet származékai:

1. Benzoesav
2. Szalicilsav
3. Penicillinsav
4. Barbitúrsav
5. **Lizergsav**

	/	1
--	---	---

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

15. Jellegzetes fehér, csillag alakú (mikroszkóppal vizsgálva) csapadékot ad:

1. **Magnézium-ammónium- foszfát**
2. Bárium-foszfát
3. Kalcium-ammónium- foszfát
4. Kalcium-foszfát
5. Magnézium- foszfát

	/	1
--	---	---

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

16. A felsorolt vegyületeket titrálás ekvivalenciapontjának meghatározására alkalmazzuk. A felsorolt vegyületek ismeretében válasz ki azt, amelyet jodometriás titrálás során használunk indikátorként.

1. Szacharóz
2. Kálium-kromát
3. Metil-timolkék
4. Kálium-dikromát
5. **Keményítő**
6. Metil-narancs

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

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

17. A felsorolt vegyületeket titrálás ekvivalenciapontjának meghatározására alkalmazzuk. A felsorolt vegyületek ismeretében válasz ki azt, amelyet alkalimetriás titrálás során használunk indikátorként.

1. Kálium-kromát
2. Kálium-dikromát
3. Metil-timolkék
4. **Metil-narancs**
5. Kálium-permanganát

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

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

18. Az alábbi reakciók közül melyik alkalmas a bromid ion jodid iontól való megkülönböztetésére?

1. Nessler-reakció
2. **Reakció illorofommal és kálium-permanganáttal**
3. Reakció ezüst-nitráttal

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

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

19. Az ammónium csoport kimutatására szolgál:

1. Bárium-klorid
2. Ezüst-nitrát
3. **Nessler-reagens**
4. Vas(III)-klorid

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

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

20. Válaszd ki azt a vegyületet, amelyet Szolvej-eljárással állítanak elő:

1. Nátrium-tetraborát
2. **Nátrium-hidrogénkarbonát**
3. Kálium-bromid
4. Ammónium-oxalát

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

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

21. Határozd meg a teakeverék fajtáját az alul megadott összetétel alapján

Senna folium
Sambuci flos
Frangulae 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

22. A különböző fajtájú terápiák jellegzetességeit ismerve, becsléseid szerint az antibiotikumok a következő csoportba tartoznak:

1. **kauzális**
2. szimptomatikus
3. prevenció
4. diagnosztikai

	/	2
--	---	---

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

A következő feladatokban karikázd be a helyes válaszok előtti számokat

23. A felsorolt segédanyagok közül melyek használhatóak a tabletták előállításában?
Válaszd ki azokat, amelyek a film tabletták 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

24. Válaszd ki a felsorolt összetevők közül melyek lehetnek emulgátorok a sztearinos krémekben:

1. nátrium-lauril-szulfát
2. **nátrium-sztearát**
3. nátrium-tetraborát
4. trietaloamin
5. **kálium-sztearát**

	/	2
--	---	---

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

25. Válaszd ki a folyékony állagú lipidet!

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

	/	2
--	---	---

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

26. Karikázd be a gyógyhatású anyag monográfiájából azokat a részeket, amelyek csak a Ph.Jug IV-ben találhatóak meg és nincsenek feltüntetve a Ph. Jug V-ben

1. tulajdonság
2. inkompatibilitás
3. tárolás
4. identifikáció
5. dózis
6. hatás és felhasználás

	/	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. Válaszd ki a mikrokapszulákra vonatkozó helyes állításokat:

1. a kapszula speciális filmmel van bevonva a hatóanyag viszont nincs
2. implantációra alkalmasak
3. a kapszulák mérete 5 – 500 nm
4. kombinálhatóak inkompatibilis hatóanyagok
5. csak a hatóanyag(ok) vannak bevonva speciális filmmel
6. a kapszula és a hatóanyag is speciális filmmel van bevonva

	/	3
--	---	---

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

28. Tanulmányozd a vényt és válaszd ki az adott készítményre vonatkozó helyes állításokat:

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.Külsőleg

	/	3
--	---	---

1. **A készítményben a koleszterin emulgátor**
2. Az eucerin az O/V emulziók emulgátora
3. **A készítményt emulgeálással lehet kidolgozni szobahőmérsékleten**
4. A keletkezett készítmény hidrofil kenőcs
5. Ha a kidolgozást 70°C-os hőmérsékleten végezzük a mandulavizet a vízzel együtt melegítjük
6. A készítmény officinális

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод

Све остало 0 бодова

29. Válaszd ki az Asteraceae növény családba tartozó drogokat!

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. Válaszd ki a diuretikus hatású drogokat!

1. Cinae flos
2. Rosmarini folium
3. **Juniperi fructus**
4. **Petroselinii radix**
5. Absinthi herba
6. Vanillae 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. Válaszd ki azokat a növényi drogokat, amelyek expektoráns hatásúak!

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. Tanulmányozd a vényt és válaszd ki az adott készítményre vonatkozó állításokat:

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

1. magisztrális készítmény
2. **officinális készítmény**
3. **a jó d oldékonyágának növelése céljából adnak a készítményhez kálium-iodidot**
4. az oxidáció megakadályozása céljából adnak hozzá kálium-iodidot
5. **piros szignatúrával jelöljük**
6. fehér szignatúrával jelöljük

	/	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

Egészítsd ki a mondatokat és táblázatokat a hiányzó szavakkal, kifejezésekkel

33. Osztott porok készítésekor szemmértékkel legfeljebb **10** adag por osztható szét, amennyiben egy adag por tömege nem haladja meg a **1 gramm (1g)** -t.

	/	2
--	---	---

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

34. A tritúrátumok 1:10, 1:100 vagy 1:1000 koncentrációban készülnek. Az első szám a **gyógyhatású anyag** grammjainak számát, míg a második a **tritúrátumok** 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

35. Alakítsd át a következő egységeket:

	/	3
--	---	---

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

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. A koffein hatását tekintve a **analeptikumok (hoz)**, csoportba tartozik, de mivel a kémiai szerkezete nagy mértékben hasonló a teofillinhez és a teobrominhoz, (mint) **vízajtó** hatása is lehet.

	/	3
--	---	---

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

A következő feladatokban rendszerezd és kösd össze a fogalmakat az igény szerint

37. Balról az infúziós oldatok használata, jobbról pedig az infúziós oldatok fajtái vannak felsorolva. Az infúziós oldatok előtti vonalra írd be a sorszámot, mellyel annak használata van jelölve. Ugyanazt a választ többször is lehet használni.

	/	2
--	---	---

1. Tápanyagokat tartalmazó infúziók 3 Kalii et Natrii chloridi infundibile
2. Vérpótló (vért tartósító) oldatok 1 Fructosii infundibile
3. Elektrolit és folyadékpótló infúziók 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

38. Balról vannak felsorolva az osztott porok készítési módszerei, jobbról azok jelentései. A jelentés előtti vonalra írd be a megfelelő módszer előtti számot.

	/	2
--	---	---

1. Divide in doses aequales № XX 3 Oszd 15 egyenlő részre
2. Dentur tales doses № XV 1 Oszd 20 egyenlő részre
3. Divide in doses aequales № XV 4 Adj 20 ilyen adagot
4. Dentur tales doses № XX 2 Adj 15 ilyen adagot

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. Az Infundibilia fajták vannak felsorolva balról, jobbról azok felhasználása. A felhasználás előtti vonalra írd be a megfelelő infundibilát jelölő sorszámot.

	/	2
--	---	---

1. Glucosi infundibile 5% 3 elektrolit és folyadékpótló
2. Solutio anticoagulans 1 parenterális tápláló
3. Solutio Ringeri 2 vérpótló
4. Dextransi 40 infundibile 4 térfogatpótló

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. Balról fel vannak sorolva a gyógyszeres oldatok kidolgozásához használatos segédanyagok, jobbról a gyógyszerhatóanyag oldódását fokozó mechanizmusok. Az oldódást fokozó mechanizmus előtti vonalra írd be a megfelelő anyag előtti sorszámot:

	/	2
--	---	---

1. Citromsav 4 hidrotóp közvetítő
2. FAA 1 kémia reakcióval
3. Etanol 2 szolubilizáló
4. Kálium-iodid 3 segédoldószer

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. Az injekciók applikációs módjai vannak felsorolva balról, jobbról pedig az injekciós oldatok beadási helyei. Minden beadási hely előtti vonalra írd be a megfelelő applikációs mód sorszámát vagy X-et, ha nincs feltüntetve a megfelelő applikációs mód:

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

1. intralumbális X izomba
2. subcutan 3 vénába
3. intravénás 2 bőr alá
4. intraperitoneális 4 hasüregbe
5. intramuscularis 1 gerinccsatornába

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 тачна и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова
све остало 0 бодова

42. Balról adottak a latin kifejezések, jobbról azok jelentése. Írd be a megfelelő latin kifejezés sorszámát az annak megfelelő jelentés elé.

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

1. Oculoguttae 3 Tabletták
2. Nasalia 4 Gyógyszeres habok
3. Compressi 1 Szemcseppek
4. Musci medicati 6 Inhalációs készítmények
5. Emplastra 2 Orrban használatos készítmények
6. Inhalanda 5 Flastromok (tapaszok)

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. A bal oldalon az alkaloidok nevei találhatóak, a jobb oldalon pedig az azokat tartalmazó drogok latin elnevezései. A latin nevű drog előtti vonalra be kell írni az alkaloidok előtti sorszámot, amelyet a drog tartalmaz.

	/	3
--	---	---

1. Ergometrin 3 Papaver somniferum
2. Szkopolamin 4 Theae folium
3. Kodein 2 Belladonae folium
4. Kofein 6 Jaborandi folium
5. Kinin 1 Secale cornutum
6. Pilocarpin 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. Bal oldalt fel vannak sorolva a csomagolóeszközök fajtái, jobb oldalt pedig a készítmények fajtái. A vonalra a készítmények elé írd be a megfelelő csomagolóeszköz sorszámát.

	/	3
--	---	---

1. dobozok és tubusok 6 Osztott porok
2. ampullák 5 Porok
3. orvosi üvegecskék 1 Kenőcsök
4. csepegtetővel ellátott üvegecskék 2 Injekciók
5. szórófejvel ellátott dobozok 4 Cseppek
6. papir zacskók 3 Oldatok

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. A táblázat bal oldalán hipertenzió kezelésére használt hatóanyagok, a jobb oldalán pedig hatásmechanizmusok láthatóak. Írd a vonalra a hatásmechanizmushoz tartozó hatóanyag sorszámát:

	/	3
--	---	---

1. metildopa 3 α adrenerg receptor blokkoló
2. propranolol 1 katekolamin bioszintézis gátló
3. dihidroergotamin 2 β adrenerg receptor blokkoló

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. A nyersanyagok halmazállapota van felsorolva balról, jobbról a nyersanyagok fajtái. Írd be a nyersanyagok előtti vonalra annak halmazállapota előtti sorszámot. Egy válasz többször is felhasználható.

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

1. szilárd 1 sztearil alkohol
 2 oleinsav
2. folyékony 1 kakaóvaj
 3 vazelin
3. félkemény 1 koleszterin
 1 sztearinsav

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. A bal oldalon a növényi drogok latin elnevezései találhatóak, a jobb oldalon pedig a gyógyhatásuk. A gyógyhatások előtti vonalra írd be a megfelelő drog sorszámát!

	/	4
--	---	---

1. Uvae ursi folium 2 anthelmintikum
2. Podophylli rhizoma 1 uroantiszeptikum
3. Gentianae radix 4 kardiotonikum
4. Scillae bulbus 3 keserű anyag

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. A táblázat bal oldalán titrálás típusok, a jobb oldalán pedig különböző szerves vegyületek láthatóak. Írd a vonalra azoknak a vegyületeknek a sorszámát, melyeket az adott titrálási módszerrel kvantitatívan vizsgálni tudunk.

	/	4
--	---	---

1. Acidimetria
2. Argentometria 4 Nátrium-hidroxid
3. Iodometria 5 Hidrogén-peroxid
4. Alkalimetria 2 Nátrium-klorid
5. Permanganometria

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. A táblázat bal oldalán kemoterapeutikum csoportok, a jobb oldalán pedig a csoportok egyik hatóanyaga láthatóak. Írd a volnalra a hatóanyaghoz tartozó csoport sorszámát:

	/	5
--	---	---

Penicillin származékok	<u>5</u>	Izoniazid
Aminoglikozidok	<u>4</u>	Szulfadiazin
Tetraciklinek	<u>1</u>	Ampicillin
Szulfonamidok	<u>2</u>	Sztreptomycin
Antituberkulotikumok	<u>3</u>	Doxiciklin

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.