

## **Пољопривредна школа**

**Бачка Топола**

**24300 Бачка Топола**

**Суботички пут бб.**

**Телефон/факс– школа:**

+381 (0)24/711-234

+381 (0)24/715-721

**Телефон – рачуноводство:**

+381 (0)24/712-050

**Телефон/факс – Шк. економија:**

+381 (0)24/715-361

**e-mail:** poljoskola@tippnet.rs

**web:** www.poljoskola.edu.rs



**Матични број регистра:** 08207887

**ПИБ:** 101447175

**Обвезник ПДВ-а**

**Шифра делатности:** 80220

**Бр. жр. – буџетски:** 840-1080660-82

**Бр. жр. – соп. ср.:** 840-1080666-64

**Бр. жр. – депозит:** 840-3410760-87

**Бр. жр. – ученичка задруга:** 840-3417760-39

## **Mezőgazdasági Iskola**

**Topolya**

**24300 Topolya**

**Szabadkai út sz. n.**

**Telefon/fax – iskola:**

+381 (0)24/711-234

+381 (0)24/715-721

**Telefon – számvevőszék:**

+381 (0)24/712-050

**Telefon/fax – Tangazdaság:**

+381 (0)24/715-361

**e-mail:** poljoskola@tippnet.rs

**web:** www.poljoskola.edu.rs

# **Испитна питања за ванредне ученике**

*Смер:*

*Пољопривредни техничар*

*I година*

# **Magántanulók vizsgakérdései**

*Szak:*

*Mezőgazdasági technikus*

*I. év*

## Испитн питања за ванредне ученике из предмета СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

1. Врсте уметности
2. Усмена и писана књижевност
3. Планови језика
4. Књижевна норма и стандардизација
5. Науке о језику
6. Структура лирског дела („Сунце се дјевојком жени“)
7. Структура епског дела („Дјевојка бржа од коња“)
8. „Бановић Страхиња“
9. „Први пут са оцем на јутрење“
10. Структура драмског дела („Антигона“)
11. Сумерско-вавилонска књижевност („Гилгамеш“)
12. Хеленска књижевност („Илијада“)
13. Хебрејска књижевност („Стари и Нови завет“)
14. Средњовековна књижевност
15. Рад Тирила и Методија
16. Споменици јужнословенске културе
17. Средњовековне књижевне врсте
18. Св. Сава „Житије Св. Симеона“
19. Јефимија „Похвала кнезу Лазару“
20. С. Лазаревић „Слово љубве“
21. Гласовне промене (јотовање и непостојано А)
22. Палатализација и сибиларизација
23. Народна књижевност (врсте, подела)
24. Српска девојка / Косовка девојка
25. „Диоба Јакшића“
26. „Ропство Јанковић Стојана“
27. „Бој на Мишару“
28. Лирско-епска песма („Стојан и Љиљана“)
29. Кратке прозне врсте (народне)
30. Функционални стилови (разговорни стил)
31. Књижевно- уметнички стил
32. Хуманизам и ренесанса (поетика)
33. Ф. Петрарка „Канцонијер“
34. Б. Бокачо „Декамерон“
35. М. де Сервантес „Дон Кихот“
36. Петраркизам у Дубровнику
37. М. Држић „Новела од Станца“
38. Д. Киш „Рани јади“
39. В. Шекспир „Ромео и Јулија“

## Vizsgakérdések magántanulók részére MAGYAR NYELV ÉS IRODALOMBÓL

1. Népköltészet
2. Irodalmi műfajok
3. Ókori irodalom
4. Szophoklész - Antigone
5. Magyar írásos emlékek
6. Biblia
7. Reneszánsz és humanizmus jellemzői
8. Olasz reneszánsz- Dante
9. Olasz reneszánsz-Petrarca
10. Olasz reneszánsz-Boccaccio
11. Shakespeare élete és munkássága
12. Magyar reneszánsz- Janus Pannonius
13. Cervantes- Don Quijote
14. Barokk általános jellemzői
15. Zrinyi Miklós élete és munkássága
16. Mikes Kelemen
17. Homérosz- Iliász és Odüsszea
18. Margit legenda

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
СРПСКИ ЈЕЗИК КАО НЕМАТЕРЊИ ЈЕЗИК**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
SZERB NYELV MINT NEM ANYANYELVBŐL**

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
ANGOL NYELVBŐL**

1. VERB BE PRESENT SIMPLE / EXAMPLES
2. HAVE/HAS GOT, USAGE AND EXAMPLES
3. PERSONAL PRONOUNS / EXAMPLES
4. POSSESSIVE ADJECTIVES/EXAMPLES
5. ARTICLES A, AN, THE / GENERAL RULES AND EXAMPLES
6. THIS, THAT/THESE, THOSE / MEANING AND EXAMPLES
7. PREPOSITIONS OF PLACE / MEANING AND EXAMPLES
8. PRESENT SIMPLE/DAILY ACTIVITIES/ADVERBS OF FREQUENCY (MEANING, RULES, USAGE, EXAMPLES)
9. ING FORM (LIKE, GO, DO / EXAMPLES)
10. OBJECT PRONOUN/EXAMPLES AND MEANING
11. PRESENT CONTINUOUS (MEANING, RULES, USAGE, EXAMPLES)
12. WOULD-OFFER / EXAMPLES
13. COUNTABLE AND UNCOUNTABLE NOUNS / HOW MUCH? HOW MANY?
14. CAN-ABILITY / EXAMPLES
15. VERB BE PAST SIMPLE / EXAMPLES

Литература/Tankönyv: New Horizons 1 (autori/szerzők: Paul Radley, Daniela Simons)

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
НЕМАЧКИ ЈЕЗИК**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
NÉMET NYELVBŐL**

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета**  
**МАТЕМАТИКА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére**  
**МАТЕМАТИКА**

## Испитн питања за ванредне ученике из предмета РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

### Vizsgakérdések magántanulók részére SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS INFORMATIKÁBÓL

1. Нојманови принципи – Neumann elvek
2. Најважнији хардверски компоненти рачунара – A számítógép legfontosabb hardverelemei
3. Софтвери – Szoftverek
4. ИКТ алати – ИКТ eszközök
  - Обрада текста (Word) – Szövegszerkesztés (Word)
    - Сачување, отварање докумената – Dokumentum mentése, nyitása
    - Подешавање страница, маргина – Oldalbeállítások, margóbeállítások
    - Формирање текста, пасуса – Szöveg és bekezdésformázás
    - Оквир за страницу, WordArt, нумарација страница, рад са објектима (сликама) – Oldalkeretezés, WordArt, oldalszámozás, munka az objektumokkal (képekkel)
  - Табеларне порачуне (Excel) – Táblázatkezelés (Excel)
    - Сачување, отварање докумената – Dokumentum mentése, nyitása
    - Формирање ћелија и уношење података – Cellaformázás és adatbevitel
    - Додавање, копирање, преименовање, премештање и брисање радних листова – Munkalapok hozzáadása, másolása, átnevezése, áthelyezése és törlése
    - Формуле и функције – Képletek és függvények
    - Графикони – Grafikonok

За градиво обратите се лично или путем е-маила код професора Фаркаш Андора (е-маил адреса: andor@stcable.rs).

A tananyagért jelentkezzenek személyesen vagy e-mailben Lórik Lajosnál (e-mail címe: lorik.lajos@poljoskola.edu.rs).

Питања су саставили – A kérdéseket összeállították:  
Lórik Lajos, Farkas Andor



**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ИСТОРИЈА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
TÖRTÉNELEM**

1. Историја као наука и предмет
2. Досељавање Словена на Балканско полуострво
3. Срби под турском влашћу
4. Први српски устанак
5. Други српски устанак
6. Србија у I светском рату
7. Југославија у другом светском рату
8. Друштво и економија социјалистичке Југославије
9. Распад Југославије

1. A történelem mint tudomány és tantárgy (Историја као наука и предмет)
2. A honfoglalás (Досељавање Мађара)
3. A szlávok vándorlása a Balkán-félszigetre (Досељавање Словена на Балканско полуострво)
4. Szerbek a török uralom alatt (Срби под турском влашћу)
5. Az első szerb felkelés (Први српски устанак)
6. Második szerb felkelés (Други српски устанак)
7. Szerbia az I. világháborúban (Србија у I светском рату)
8. Jugoszlávia a II. világháborúban (Југославија у другом светском рату)
9. A szocialista Jugoszlávia társadalma és gazdasága (Друштво и економија социјалистичке Југославије)
10. Jugoszlávia szétesése (Распад Југославије)

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
ÖKOLÓGIA ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM**

1. Екосистем
2. Ланци исхране
3. Биодиверзитет
4. Биосфера
5. Извори загађивања животне средине
6. Заштита животне средине и одрживи развој
7. Глобалне промене у животној средини
8. Потрошачка култура
9. Употреба ГМ хране
10. Утицај савременог живота на здравље човека

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ЛАТИНСКИ ЈЕЗИК**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
LATIN NYELV**

## Испитн питања за ванредне ученике из предмета ФИЗИКА

### Vizsgakérdések magántanulók részére FIZIKA

1. СИ систем
2. Скаларне и векторске физичке величине
3. Операције са векторима
4. Равномерно праволинијско кретање. Појам брзине
5. Равномерно променљиво кретање. Појам убрзања. Пређени пут код променљивог кретања
6. Средња брзина кретања
7. Равномерно кружно кретање, величине при кружном кретању
8. Маса, сила, импулс
9. Њутнови закони механике
10. Инерциони и неинерциони системи
11. Силе при кружном кретању – центрипеталне и центрифугалне силе
12. Ротационо кретање- момент инерције тела
13. Ротационо кретање- момент силе
14. Закон одржања енергије
15. Закон одржања импулса
16. Закон одржања момента импулса
17. Молекулске силе у течностима
18. Површински напон
19. Капиларност
20. Потисак, Архимедов закон
21. Једначина континуитета, Бернулијева једначина
22. Истицање из великих резервоара
23. Електрична струја-деф., струјно коло, јачина ел. струје
24. Омов закон, Кирхофова правила
25. Електрични отпор. Везивање отпорника
26. Топлотно дејство струје, Џулов закон
27. Електромагнетна индукција
28. Наизменична струја, карактеристике наизменичне струје
1. Si mértékegységrendszer
2. Skaláris és vektoriális fizikai mennyiségek
3. Műveletek vektorokkal (összeadás, kivonás, szorzás skaláris számmal)
4. Egyenesvonalú egyenletes mozgás. A sebesség fogalma
5. Egyenesvonalú változó mozgás. A gyorsulás fogalma. a megtett út kiszámítása
6. Az átlagsebesség fogalma
7. Az egyenletes körmozgás. Szögsebesség, periódusidő, frekvencia
8. Az erő, tömeg és a lendület fogalma
9. Newton törvényei (I, II, III)
10. Az inerciális és a nem inerciális vonatkoztatási rendszer
11. Centripetális és centrifugális erők
12. Forgatónyomaték
13. Tehetetlenségi nyomaték
14. Energiamegmaradás törvénye
15. Lendületmegmaradás törvénye
16. Perdületmegmaradás törvénye
17. Molekuláris erők a folyadékokban
18. Felületi feszültség
19. Kapilláris jelenség
20. Felhajtóerő és arkhimédész törvénye
21. Folytonossági törvény és bernoulli törvénye
22. Kifolyás nagyméretű tartályból
23. Elektromos áram, áramkör, áramerősség
24. Ohm törvénye, kirchoff törvénye
25. Elektromos ellenállás. Soros és párhuzamos kapcsolás
26. Joule törvénye. Az elektromos áram hőhatása
27. Elektromágneses indukció
28. Váltakozó áram

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ГЕОГРАФИЈА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
FÖLDRAJZ**

1. Површина, границе, државно уређење и државна обележја Србије
2. Географски положај Србије
3. Панонска Србија и јужни обод Панонског басена
4. Планинско котлинска Србија: Родопске и Динарске планине
5. Планинско котлинска Србија: Карпатско-балканске планине
6. Клима Србије. Одлике и економско-географски значај
7. Реке Србије, одлике и економско-географски значај
8. Језера и термоминерални извори Србије, одлике и економско-географски значај
9. Састав и карактер тла у Србији и биљни и животињски свет-економско-географски значај
10. Заштита, очување и унапређење природе. Заштићена природна добра у Србији
11. Становништво Србије: кретање и територијални размештај становништва. Миграције
12. Становништво Србије: структура становништва
13. Постанак, развој, размештај и подела насеља Србије
14. Насеља Србије: Београд, Нови Сад, Ниш и Приштина
15. Развој, размештај и основне карактеристике привреде Србије
16. Привреда Србије: пољопривреда
17. Привреда Србије: енергетика
18. Привреда Србије: рударство
19. Привреда Србије: лака индустрија
20. Привреда Србије: тешка индустрија
21. Привреда Србије: саобраћај и трговина
22. Привреда Србије: туризам
23. Регије Србије: Војводина
24. Регије Србије: Шумадија и Велико Поморавље
25. Регије Србије: Западна Србија
26. Регије Србије: Источна Србија
27. Регије Србије: Јужно Поморавље
28. Регије Србије: Косово и Метохија
29. Европска унија и Уједињене нације, однос Србије и ових организација
30. Глобализација

Литература: Група аутора, Географија за 3. Разред гимназије, Завод за уџбенике, Београд 2015

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
БИОЛОГИЈА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
BIOLOGIA**

1. Хемијска структура ћелије
2. Грађа ћелије
3. Ћелијски циклус и ћелијска деоба
4. Нервни систем и чула
5. Мишићно-скелетни систем органа
6. Ендокрине жлезде
7. Систем органа за варење
8. Систем органа за дисање
9. Систем за циркулацију телесних течности
10. Систем органа за узлучивање и размножавање
11. Стварање полних ћелија и оплођење
12. Интраутерино развиће
13. Појам и функције гена
14. Наслеђивање и варирање особина код човека
15. Наследне болести
16. Генетичка условљеност човековог понашања
17. Генетичко саветовање и тестирање

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ХЕМИЈА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
KÉMIABÓL**

1. Структура атома и изградња електронског омотача
2. Хемијске везе – ковалентна веза и јонска веза
3. Раствори, процентни садржај раствора
4. Хемијске реакције, врсте хемијских реакција, брзина хемијских реакција
5. Електролити, електролитичка дисоцијација
6. Киселине
7. Базе
8. Соли
9. рН вредност раствора
10. Оксидација и редукција, редокс реакције
11. Племенити гасови
12. Елементи 1/а групе ( натријум и калијум)
13. Елементи 2/а групе (магнезијум и калцијум)
14. Особине и једињења угљеника
15. Особине и једињења фосфора
16. Особине и једињења азота
17. Особине и једињења сумпора

## Испитн питања за ванредне ученике из предмета ПЕДОЛОГИЈА И АГРОХЕМИЈА

### Vizsgakérdések magántanulók részére PEDOLÓGIA ÉS TALAJTAN

1. Педологија и агрохемија као природне науке
2. Појам и значај земљишта
3. Састав земљишта
4. Минерали- појам, особине и подела минерала
5. Стене-појам , подела
6. Седиментне стене- фазе настанка и подела
7. Типични педогенетски процеси
8. Појам, настанак и облици хумуса
9. Хемијске особине земљишта(концентрација, реакција и пуферна способност).
10. Колоиди
11. Физичке особине земљишта
12. Структура земљишта-појам , стабилна , нестабилна структура, мере за поправку структуре).
13. Механички састав земљишта
14. Водне особине земљишта
15. Ваздушне особине земљишта
16. Тополтне особине земљишта
17. Морфологија земљишта
18. Генетски хоризонти
19. Ред аутоморфних земљишта
20. Ред хидроморфних земљишта
21. Ред халоморфних земљишта
22. Чернозем
23. Састав биљака
24. Вода у биљкама-облици воде, усвајање и кретање воде
25. Органске материје у биљкама
26. Минералне материје(микро и макроелементи).
27. Исхрана биљака
28. Појам семена, грађа семена, делови семена
29. Хемијски састав и клијање семена
30. Аутоτροφна исхрана(појам, унутрашњи и спољашњи фактори).
31. Механизам и хемизам фотосинтезе
32. Губљење воде из биљке
33. Макроелементи
34. Микроелементи
35. Плодност земљишта
36. Дисање биљака
37. Раст и развиће биљака
38. Отпорност биљака
39. Подела хранива(ђубрива)
40. Органска ђубрива
41. Минерална ђубрива
42. Азотна ђубрива
43. Фосфорна ђубрива
44. Калијумова и кречна ђубрива
45. Фолијарна ђубрива
45. Бактеријална ђубрива
46. Микрођубрива
47. Чување, избор и употреба ђубрива
48. Испитивање плодности земљишта , узорковање земљишта



**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ЗАШТИТА БИЉА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
NÖVÉNYVÉDELEM**

1. Врсте болести на биљкама
2. Гљиве, бактерије, вируси
3. Фазе у настанку болести
4. Услови настанка болести
5. Отпорност биљака
6. Морфологија инсеката
7. Анатомија и физиологија инсеката
8. Биологија инсеката
9. Екологија инсеката
10. Систематика инсеката
11. Појам и подела корова
12. Штете од корова
13. Особине и размножавање корова
14. Интегрална заштита биља
15. Индиректне мере
16. Механичке и физичке мере
17. Биолошке мере
18. Појам и подела пестицида
19. Облици производње пестицида
20. Начини примене пестицида
21. Особине пестицида
22. Фунгициди
23. Инсектициди, акарициди
24. Лимациди, нематоциди
25. Хербициди
26. Акарициди, корвициди

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKÁBÓL**

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ПРОФЕСИОНАЛНА ПРАКСА**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
SZAKMAI GYAKORLAT**

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ГРАЂАНСКО ВАСПИТАЊЕ**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
POLGÁRI NEVELÉS**

1. Групна припадност – Csoporthoz való tartozás
2. Толеранција и дискриминација – Tolerancia és diszkrimináció
3. Гласине – Pletyka (szóbeszéd)
4. Дебата и дијалог – Vita és párbeszéd
5. Сарадња - Együttműködés
6. Стиллови поступања у конфликтима – Megoldási stílusok konfliktusoknál
7. «Извини» - “Bocsánat”
8. Насиље у нашој околини – Erőszak a környezetünkben
9. Вршњачко насиље – Korosztályon belüli erőszak
10. Насиље у школи – Erőszak az iskolában

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
КАТОЛИЧКЕ ВЕРОНАУКЕ**

**Vizsgakérdések magántanulók részére  
KATOLIKUS HITTANBÓL**

1. Политеистичке религије - Többistenhitű vallások
2. Монотеистичке религије - Egyistenhitű vallások
3. Природно-научна тумачења настанка света - Természettudományos magyarázatok a világ keletkezéséről
4. Библијско-вернички приступ стварању- посебност библијског говора - Bibliai- hitalapú teremtéelmélet, a Biblia üzenetének egyedisége
5. Однос вере и науке - A hit és a tudomány egymás közti viszonya
6. Библија – писана Божја реч - Biblia – Isten írott szava
7. Библија у животу хришћана - Biblia a keresztények életében
8. Исус – историјска особа - Jézus történelmi személy
9. Исусово спаситељско дело - Jézus megváltó műve
10. Ускрсли Исус и његова трајна присутност - A feltámadt Krisztus és az ő állandó jelenléte

**Испитн питања за ванредне ученике из предмета  
ПРАВОСЛАВНЕ ВЕРОНАУКЕ**