

# ШКОЛА ЗА НЕГУ ЛЕПОТЕ

Београд, Јована Суботића 2



## ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА ВАНРЕДНЕ УЧЕНИКЕ

**образовни профил: фризер**

**2024.**



## ПРВИ РАЗРЕД

- **фризер**

Ванредни ученик полаже испит из сваког предмета утврђеног наставним планом и програмом, осим из предмета физичко васпитање ако је старији од 20 година.

Морају се положити сви испити предвиђени у једном разреду да би се могли полагати испити у наредном разреду.

Школа организује за ванредне ученике пет испитних рокова: новембарски, јануарски, априлски, јунски и августовски рок.

Сваки ванредни ученик мора имати оверену ђачку књижицу са фотографијом и без ње не може приступити полагању испита.

Наставним планом и програмом за први разред утврђено је полагање испита из следећих наставних предмета:

1. српски језик и књижевност
2. енглески језик
3. историја
4. физичко васпитање
5. математика
6. рачунарство и информатика
7. хемија
8. екологија и заштита животне средине
9. познавање препарата
10. основе анатомије и физиологије
11. прва помоћ
12. практична настава са технологијом рада
13. верска настава (грађанско васпитање)

## СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

1. Назив и појам књижевности
2. Књижевност и друге уметности
3. Епска песма: Бановић Страхиња
4. Балада: Хасанагиница
5. Народна приповетка: Златна јабука и девет пауница
6. Лаза Лазаревић: Први пут с' оцем на јутрење
7. А. П. Чехов: Туга
8. Данило Киш: Рани јади
9. Драма и драмска структура
10. Софокле: Антигона
11. Књижевност старог века - Еп о Гилгамешу, Хомер, Илијада
12. Библија: Легенда о потопу
13. Библија: Бесједа на гори
14. Библија: Страдање и васкрсење Христово
15. Одлике средњовековне књижевности
16. Почети словенске писмености – Рад Тирила и Методија
17. Мирослављево јеванђеље
18. Свети Сава: Житије светог Симеона
19. Теодосије: Житије светог Саве
20. Јефимија: Похвала кнезу Лазару
21. Деспот Стефан Лазаревић: Слово љубве
22. Значај Светог Саве за српску веру и културу
23. Одлике српске народне књижевности
24. Народна лирска песма: Српска девојка
25. Народна епска песма: Диоба Јакшића
26. Народна епска песма: Ропство Јанковић Стојана
27. Народна епска песма: Марко пије уз рамазан вино
28. Хуманизам и ренесанса – одлике и главни представници
29. Данте Алигијери: Божанствена комедија
30. Ђовани Бокачо: Декамерон
31. Барок и класицизам – одлике и главни представници
32. Франческо Петрарка: Канцонијер
33. В. Шекспир: Ромео и Јулија
34. Молијер: Тврдица

## ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК

Уџбеник: Improving English 1 – Енглески језик за први разред гимназије и средњих стручних школа; Аутори: Катарина Ковачевић, Гордана Марковић; Издавач: ЗУНС, Београд; Година издања: 2020.

Приручник: Енглески језик за први, други, трећи четврти разред средње школе делатности личних услуга; Аутор: Радоња Јукић; Издавач: ЗУНС, Београд.

### Текстови (уџбеник)

1. Unit 1, A: What is Great Britain Famous for?
2. Unit 2, C: Novak Đoković;

3. Unit 3, B: A Threat from the Universe;
4. Unit 4, B: National Diversity;
5. Unit 5, B: New Year's Celebration all over the World;
6. Unit 6, A: Our World in Danger;
7. Unit 7, A: Different Types of Media;
8. Unit 8, C: Fashion through Decades;
9. Unit 9, A: The Importance of Friendship;
10. Unit 10, B: Natural Wonders;

### **Стручни текстови (приручник)**

1. Profession – Hairdresser (p.7)
2. Going to the Hairdresser's (p.19)
3. Mrs. Bally at the Beauty Parlor and Sindy the Beautician (p.40)

### **Граматика:**

1. Auxiliary Verbs
2. Articles
3. Present Simple and Past Simple
4. Present Continuous and Past Continuous
5. Present Perfect and Past Perfect
6. Countable and Uncountable Nouns

## **ИСТОРИЈА**

1. Историја као наука
2. Праисторија и њени остаци у Србији
3. Антички период на територији данашње Србије
4. Досељавање јужних Словена на Балканско полуострво
5. Прве српске средњовековне државе
6. Српска држава у време Стефана Немање и Стефана Првовенчаног
7. Успон Србије у 13. и 14. веку
8. Српска средњовековна култура
9. Срби у борби против Османлија
10. Кнез Лазар Хребељановић
11. Српска деспотовина
12. Пад српских земаља под османску власт
13. Облици отпора турској власти
14. Сеобе Срба
15. Српски народ под османском влашћу од 15. до 18. века
16. Први српски устанак
17. Други српски устанак
18. Владавина кнеза Милоша Обреновића
19. Срби у револуцији 1848-1849. године
20. Друга владавина кнеза Милоша и Михајла Обреновића
21. Владавина Милана и Александра Обреновића
22. Краљ Петар I Карађорђевић
23. Први балкански рат
24. Други балкански рат
25. Србија у Првом светском рату

26. Стварање Краљевине СХС
27. Краљевина СХС од 1921. до 1929. године
28. Шестојануарска диктатура
29. Краљевина Југославија од 1934. до 1941. године
30. Априлски рат и подела Југославије
31. Покрети отпора у Југославији
32. Грађански рат и војне операције у Југославији
33. Југославија после Другог светског рата
34. Распад Југославије
35. Србија у савременим процесима

## ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ

1. Атлетика: скок у вис
2. Атлетика: скок у даљ
3. Атлетске дисциплине
4. Вежбе обликовања
5. Загревање у спорту
6. Корективна гимнастика
7. Кошарка: скок шут
8. Кошарка: двокорак
9. Одбијање лопте у одбојци
10. Рукомет: трокорак
11. Смечирање у одбојци
12. Спортске повреде: ишчашења
13. Спортске повреде: контузија
14. Спортске повреде: угануће
15. Спортске повреде: прелом костију

## МАТЕМАТИКА

1. Заокруживање бројева. Правило парне цифре
2. Размера и пропорција
3. Директна и обрнута пропорционалност
4. Процентни рачун
5. Рачун поделе
6. График линеарне функције
7. Решавање линеарне једначине са једном непознатом
8. Решавање система линеарних једначине са две непознате-метода супротних коефицијената
9. Решавање система линеарних једначине са две непознате-метод смене
10. Гаусов метод за решавање система линеарних једначина
11. Решавање линеарне неједначине са једном непознатом
12. Полиноми и операције са њима
13. Раствљање полинома на чиниоце
14. НЗС за полиноме
15. НЗД за полиноме
16. Унутрашњи и спољашњи углови троугла
17. Значајне тачке троугла и њихова конструкција

18. Конструкција симетрале дужи, симетрале угла, висине троугла
19. Појам и врсте четвороуглова и особине специјалних паралелограма
20. Талесова теорема и примене на поделу дужи
21. Питагорина теорема

## РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

1. Структура рачунарског система
2. Процесор и карактеристике процесора
3. Јединице за мерење количине података (бит, бајт, килобајт, ...) и везе између њих
4. Унутрашња меморија
5. Спољашња меморија
6. Улазни уређаји
7. Излазни уређаји
8. Портови, врсте портова
9. Организација података на рачунару
10. Софтвер и подела софтвера
11. Оперативни системи
12. Системски софтвер
13. Апликативни софтвер
14. Вируси
15. Појам рачунарске мреже (локална мрежа, интернет)
16. Топологија рачунарских мрежа
17. Интернет
18. Сервиси интернета
19. Друштвене мреже
20. Организацији података. Хијерархијска структура података

### Word

1. Основни појмови (пасус, маргина, заглавље, подножје)
2. Структура текста
3. Подешавање радног окружења
4. Уношење текста
5. Чување документ
6. Затварање документа
7. Учитавање документа и измена у документу
8. Рад са блоковима (означавање, копирање, исечање, лепљење)
9. Рад са више докумената
10. Набрајање у тексту
11. Рад са табелама
12. Уметање слика у текст
13. Обележавање страница
14. Креирање заглавља и подножја
15. Фусноте
16. Обликовање документа
17. Стилони
18. Штапање документа

## **Excel**

1. Основни појмови, покретање и затварање апликације
2. Радно окружење, кретање и унос података
3. Палете са иконама и манипулација подацима
4. Структура радне књиге (book), адресе ћелије
5. Рад са радним листовима (sheet), аутоматско уношење серије података
6. Адресе ћелија и форматирање ћелија
7. Математичке операције и формуле
8. Функције
9. Графичко представљање података и креирање графика
10. Форматирање графикона, штампање табеле

## **PowerPoint**

1. Покретање и затварање апликације, радно окружење, планирање структуре презентације
2. Крирање нове презентације, додавање: наслова текста слика
3. Додавање звука и филма
4. Форматирање текста, анимација ефекти, slide transition, slide show

## **ХЕМИЈА**

### **ОПШТА ХЕМИЈА**

1. Супстанце – подела, особине
2. Елементи, једињења, мол, молска маса, молска запремина, релативна атомска и релативна молекулска маса
3. Структура атома
4. Хемијска веза – јонска веза, ковалентна веза, особине супстанци са јонском и ковалентном везом
5. Дисперзни системи – подела, опште особине раствора, растворљивост, концентрација раствора
6. Хемијске реакције – Основни типови хемијских реакција, енергетске промене при хемијским реакцијама
7. Брзина хемијске реакције и фактори који утичу на брзину хемијске реакције
8. Повратне хемијске реакције, хемијска равнотежа и фактори који утичу на хемијску равнотежу
9. Киселине, базе, соли, јонски производ воде и рН вредност

### **НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА**

10. Водоник – особине, важнија једињења
11. 18. група ПСЕ
12. 1. група ПСЕ – опште особине, важнија једињења натријума и калијума
13. 2. група ПСЕ – опште особине, важнија једињења магнезијума и калцијума
14. 13. група ПСЕ – опште особине, важнија једињења бора, важнија једињења и легуре алуминијума
15. 14. група ПСЕ – опште особине, важнија једињења угљеника
16. 15. група ПСЕ – опште особине, важнија једињења азота и фосфора
17. 16. група ПСЕ – опште особине, кисеоник, оксиди, важнија једињења сумпора

18. 17. група ПСЕ – опште особине, халогеноводоничне и кисеоничне киселине и њихове соли

### **ОРГАНСКА ХЕМИЈА**

19. Угљоводоници – Алкани, Алкени, Алкини, Арени – структура, номенклатура, физичке и хемијске особине
20. Алкохоли – структура, номенклатура, подела, физичке и хемијске особине
21. Алдехиди и кетони – структура, номенклатура, подела, физичке и хемијске особине
22. Карбоксилне киселине – структура, номенклатура, подела, физичке и хемијске особине
23. Нитро-једињења, амини – структура, номенклатура, подела, физичке и хемијске особине
24. Сахариди – особине, номенклатура, моносахариди, олигосахариди, полисахариди
25. Липиди – подела, особине, улога, триглицериди, сапуни, остале класе
26. Протеини – аминокиселине, протеини (особине, подела, структура, улога)
27. Нуклеинске киселине – нуклеотиди, РНК, ДНК (структура, особине, улога)

## **ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

### **ОСНОВНИ ПОЈМОВИ ЕКОЛОГИЈЕ:**

1. Дефиниција, предмет истраживања и значај екологије.
2. Животна средина и еколошки фактори.
3. Структура екосистема.
4. Односи исхране - трофичка структура екосистема.
5. Процеси који се одвијају у екосистему.
6. Груписање екосистема - биоми.
7. Биосфера као јединствени еколошки систем Земље.
8. Биодиверзитет.

### **ЖИВОТНА СРЕДИНА И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ:**

1. Загађивање и извори загађивања ваздуха.
2. Загађивање и извори загађивања воде.
3. Загађивање и извори загађивања земљишта.
4. Последице загађивања животне средине.
5. Заштита животне средине.
6. Заштита угрожене флоре, фауне и животних заједница.
7. Одрживи развој.
8. Глобалне промене у животној средини и њихове последице.

### **ЕКОЛОШКА КУЛТУРА:**

1. Еколошка култура.
2. Потрошачка култура.
3. Начини и значај одлагања отпада.
4. Употреба генетички модификоване хране.
5. Утицај савременог начина живота на здравље људи.



## ПОЗНАВАЊЕ ПРЕПАРАТА

1. Класификација козметичких сировина
2. Биљне сировине
3. Животињске сировине
4. Минералне сировине
5. Чистоћа и тврдоћа вода
6. ПАМ-структура и примена
7. Подела ПАМ-ова
8. Козметички препарати – подела према основним дејствима и примени
9. Прави раствори
10. Колоидни раствори
11. Емулзије – својства, типови и израда
12. Суспензије
13. Аеросоли
14. Стерилизација сувом и влажном топлотом
15. Хемијска средства за дезинфекцију
16. Сапуни
17. Шампони – састав, облици
18. Шампони – подела према намени
19. Препарати за купање
20. Врсте бријања и препарати за бријање
21. Особине и структура длаке
22. Физичке особине и хемијски састав длаке
23. Бриљантини и креме за негу косе
24. Воде за косу и паковања
25. Кондиционери за косу

## ОСНОВЕ АНАТОМИЈЕ И ФИЗИОЛОГИЈЕ

1. Функционална организација човечјег организма и механизми регулације
2. Ћелија – морфолошке и функционалне карактеристике
3. Транспорт кроз ћелијску мембрану
4. Епително ткиво
5. Везивна ткива
6. Мишићно ткиво
7. Нервно ткиво
8. Кожа – грађа и улоге
9. Телесне течности
10. Крв – запремина, физичко – хемијска својства и улоге
11. Састав крви – крвна плазма и крвне ћелије
12. Кости и зглобови, грађа, подела и улоге
13. Скелет главе
14. Скелет грудног коша
15. Скелет кичменог стуба и карлице
16. Скелет екстремитета
17. Грађа, облик и функционалне карактеристике скелетних мишића
18. Мишићи главе, врата и екстремитета
19. Мишићи трупа

20. Ендокрине жлезде – појам и подела. Хормони – хемијски састав и особине
21. Хипофиза
22. Полне жлезде
23. Женски полни органи
24. Мушки полни органи
25. Штитаста и параштитаста жлезда
26. Надбубрежнежлезде и ендокрини панкреас
27. Срце – положај, величина, спољни изглед и грађа
28. Срце – унутрашњи изглед – преткоморе, коморе и залисци
29. Мали и велики крвоток
30. Крвни судови
31. Срчани циклус
32. Регулација рада срца
33. Артеријски крвни притисак и пулс
34. Дисајни путеви
35. Плућа, плућна марамица и средогруђе
36. Физиологија дисања
37. Размена гасова у плућима и транспорт гасова путем крви
38. Регулација дисања
39. Усна дупља и варење у усној дупљи
40. Ждрело и једњак
41. Желудац и варење у желуцу
42. Танко и дебело црево. Варење у цревима
43. Јетра и њене улоге. Жучни систем и егзокрини систем
44. Ресорпција у дигестивном систему
45. Бубрези и мокраћни путеви
46. Функције бубрега. Стварање, састав и особине мокраће
47. Аутономни, вегетативни нервни систем
48. Периферни нервни систем – мождани и možдински нерви
49. Кичмена и продужена možдина
50. Мождани мост, мали мозак, средњи мозак и међумозак
51. Велики мозак
52. Можданице и možдано – možдинска течност
53. Опште особине анализатора. Рецепција мириса, укуса и сензибилитета
54. Рецепција вида – око
55. Рецепција слуха и равнотеже – уво

## ПРВА ПОМОЋ

1. Редослед поступака пружања прве помоћи и одговарајући положај п/о.
2. Утврђивање виталних функција.
3. Преглед од "главе до пете"
4. Основни појмови о тријажи и редовима хитности
5. Привидна и права смрт
6. Несигурни и сигурни знаци смрти
7. Поремећаји свести- појам и класификација
8. Кома и бочни релаксирајући положај.
9. Синкопа, мождани удар и потрес мозга.
10. Фебрилне конвулзије и епилепсија
11. Хипо и хипергликемија.

12. Тровање алкохолом и лековима.
13. Престанак дисања и рада срца, кардиопулмонална реанимација.
14. Успостављање проходности дисајних путева. Хајмлихов захват.
15. Методе вештачког дисања - инсуфлационе и мануелне.
16. Спољашња масажа срца
17. Специфичности КПП-а код новорођенчета, малог детета и одраслог. Контрола успешности КПП-а и грешке при раду.
18. Повреде и ране
19. Поступак са раном
20. Поступак са страним телом у рани. Ратне ране.
21. Крварење- појам, подела и препознавање. Процена искрвављености.
22. Шок и мере превенције шока
23. Методе привремене хемостазе. Дигитална компресија и компресивни завој.
24. Есмархова повеска и поступак код ампутације
25. Имобилизација и средства за имобилизацију
26. Повреде главе и повреде мозга
27. Повреде ока и уха
28. Повреде органа грудног коша, трбуха и карлице
29. Саобраћајни трауматизам. Политраума и поступак.
30. Термичке повреде. Топлотни удар и сунчаница.
31. Опекотине.
32. Термичке повреде ниским температурама.
33. Повреде електрицитетом.
34. Хемијске повреде. Тровање удисањем и гутањем отрова
35. Прва помоћ код уједа и убода
36. Краш и бласт повреде
37. Утопљење у води, поступак.
38. Прва помоћ код фебрилности и коронарних болести.
39. Прва помоћ код бронхијалне астме, акутних болова у трбуху, повраћања, пролива и алергија

## ПРАКТИЧНА НАСТАВА СА ТЕХНОЛОГИЈОМ РАДА

Испит се састоји из практичног рада и усменог одговарања технологије рада. Кандидат је у обавези да обезбеди адекватне моделе на којем ће вршити фризерске процедуре. Кандидат не може приступити испиту без радне униформе, комплетног прибора, алата и материјала за рад. Кандидат сам организује редослед израде радних задатака.

Време рада: 180 минута. Уколико ученик није реализовао радни задатак у оквиру предвиђеног времена, прекида се извођење и комисија оцењује оно што је до тог тренутка урађено.

### **Практични део:**

1. Техника увијања косе за израду класичног мини-вала
2. Бријање браде и бркова
3. Поступак примене потеза шишања за мушку класичну фризуру и обликовање фризуре помоћу фена и четке.

### **Усмени део:**

1. Анализа косе

2. Анализа коже лица
3. Средства за регенерацију косе, браде и бркова
4. Врсте шампона за прање косе
5. Услови за добро бријање
6. Хигијенско – техничка за штитана раду
7. Стерилизација, дезинфекција врсте и примена
8. Врсте и технике шишања
9. Врсте намотача и технике увијања

## ВЕРСКА НАСТАВА

1. Бог откривења – СветаТројица
2. Вера у Старом и Новом завету
3. Црква као литургијска заједница
4. Света Литургија – пуноћа заједнице с Богом
5. Настанак и подела Светог писма
6. Канон и богонадахнутостСветог Писма
7. Црквено предање и народна предања
8. Житија светих



## ДРУГИ РАЗРЕД

- **фризер**

Ванредни ученик полаже испит из сваког предмета утврђеног наставним планом и програмом, осим из предмета физичко васпитање ако је старији од 20 година.

Морају се положити сви испити предвиђени у једном разреду да би се могли полагасти испити у наредном разреду.

Школа организује за ванредне ученике пет испитних рокова: новембарски, јануарски, априлски, јунски и августовски рок.

Сваки ванредни ученик мора имати оверену ђачку књижицу са фотографијом и без ње не може приступити полагању испита.

Наставним планом и програмом за први разред утврђено је полагање испита из следећих наставних предмета:

1. српски језик и књижевност
2. енглески језик
3. физичко васпитање
4. математика
5. ликовна култура
6. географија
7. социологија са правима грађана
8. познавање препарата
9. психологија комуникације
10. естетско обликовање фризура
11. музичка култура (изборни предмет)
12. практична настава са технологијом рада
13. верска настава (грађанско васпитање)

## СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

1. Просветитељство – одлике
2. Књижевни језик – хронолошки развој
3. Доситеј Обрадовић: Писмо Харалампију
4. Доситеј Обрадовић: Живот и прикљученија
5. Романтизам – опште одлике и главни представници
6. Виктор Иго: Предговор Кромвелу
7. Џорџ Гордон Бајрон: Путовања Чајлда Харолда
8. А. С. Пушкин: Евгеније Оњегин
9. Хајнрих Хајне: Лорелај
10. Вук Стефановић Караџић: Рад на реформи језика и правописа
11. Вук Стефановић Караџић: Рад на сакупљању народних умотворина
12. Петар Петровић Његош: Горски вијенац
13. Бранко Радичевић: Кад млидија умрети
14. Бранко Радичевић: Ћачки растанак
15. Ђура Јакшић: На липару
16. Јован Јовановић Змај: Ђулићи
17. Јован Јовановић Змај: Ђулићи увеоци и Ђулићи увеоци
18. Лаза Костић: Међу јавом и међ' сном
19. Лаза Костић: Santa Maria della salute
20. Реализам – одлике
21. Оноре де Балзак: Чича Горио
22. Н. В. Гогољ: Ревизор
23. Светозар Марковић: Певање и мишљење
24. Јаков Игњатовић: Вечити младожења
25. Милован Глишић: Глава шећера
26. Лаза Лазаревић: Ветар
27. Стеван Сремац: Зона Замфирова
28. Радоје Домановић: Данга или Вођа
29. Бранислав Нушић: Сумњиво лице
30. Војислав Илић: Сиво суморно небо
31. Ги де Мопасан: Два пријатеља
32. Лав Н. Толстој: Ана Карењина
33. Симо Матавуљ: Бакоња фра Брне или Поварета
34. Драгослав Михаиловић: Кад су цветале тикве
35. Јован Стерија Поповић: Тврдица

## ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК

**Уџбеник:** *Improving English 2* – Енглески језик за други разред гимназије и средњих стручних школа; Аутори: Катарина Ковачевић, Гордана Марковић; Издавач: ЗУНС, Београд; Година издања: 2020.

**Приручник:** *Енглески језик за први, други, трећи и четврти разред средње школе делатности личних услуга*; Аутор: Радоња Јукић; Издавач: ЗУНС, Београд.

### Текстови (уџбеник):

1. "The City of Dreaming Spires" (str. 7)

2. *"The Seed of Honesty"* (str. 27)
3. *"The Olympic Games"* (str. 35)
4. *"Pushing the boundaries of human possibility"* (str. 40)
5. *"Setting and Achieving Goals"* (str. 49)
6. *"An Interview With Jamie Oliver"* (str. 69)
7. *"Hobbies"* (str. 88)
8. *"What Role Will Robots Play in the Future"* (str. 97)
9. *"The Phenomenon of Music"* (str. 113)
10. *"Pros and Cons of Reality TV Shows"* (str. 129)

#### **Стручни текстови (приручник):**

1. "A Young Man Goes to the Hairdresser for a Haircut" (p.50)
2. "An Interview with a Hairdresser" (p.54)
3. "Secrets to a Successful Haircut" (p.80)

#### **Граматика:**

1. Articles
2. Conditional Sentences 1 and 2
3. The Simple Present Tense and The Present Continuous Tense
4. The Simple Past Tense and The Past Continuous Tense
5. The Present Perfect Tense and The Past Perfect Tense
6. Reported Speech
7. The Sequence of Tenses

## ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ

1. Вежбе на справама у женској гимнастици
2. Врсте физичке способности
3. Деформитети кичме
4. Деформитети стопала
5. Кошарка: правила игре
6. Одбојка: правила игре
7. Повреде кичме у спорту
8. Рукомет: правила игре
9. Спортови на води
10. Спортска гимнастика: вежбе на справама
11. Спортска гимнастика: вежбе на тлу
12. Спортске игре: утицај на здравље
13. Технике пливања
14. Утицај алкохола на здравље
15. Утицај дувана на здравље

## МАТЕМАТИКА

1. Тригонометријске функције оштрог угла
2. Основне тригонометријске идентичности
3. Вредности тригонометријских функција угла  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$
4. Решавање правоуглог троугла
5. Степен чији је изложилац цео број
6. Операције са степенима
7. Децималан запис броја у стандардном облику
8. Корен. Степен чији је изложилац рационалан број
9. Основне операције са коренима
10. Квадратна једначина са једном непознатом и њено решавање
11. Растављање квадратног тринома на линеарне чиниоце
12. Појам функције и графичко представљање функције
13. Читање графика функције (одређивање знака, интервала монотоности, максимума, минимума)
14. Квадратна функција и њен график. Екстремне вредности
15. Призма: појам и елементи
16. Површина призме
17. Запремина призме
18. Пирамида: појам и елементи
19. Површина пирамиде
20. Запремина пирамиде
21. Обртна тела
22. Ваљак, површина ваљка
23. Запремина ваљка
24. Купа, површина купе
25. Запремина купе
26. Сфера. Лопта.
27. Површина и запремина лопте
28. Аритметички низ. Збир првих  $n$  чланова аритметичког низа
29. Геометријски низ. Збир првих  $n$  чланова геометријског низа

## ЛИКОВНА КУЛТУРА

### Тема: Композиција

1. Шта је композиција?
2. Врсте композиција, елементи и начини компоновања.
3. Уметничка дела и неуметнички радови.
4. Шта је кич а шта шунд?
5. Зашто дечји радови нису кич?

### Тема: Дизајн

6. Шта је дизајн?
7. Развој дизајна.
8. Врсте дизајна.
9. Уметничка занимања и занимања која су непосредно повезана са дизајном.
10. Дизајн у 21. веку.



### **Тема: простор**

11. Шта је простор?
12. Шта је перспектива?
13. Дизајн ентеријера и екстеријера.
14. Илузија простора – 2D
15. Илузија простора- 3D

### **Тема: Култура и уметничко наслеђе**

16. Значај визуелне културе и уметности.
17. Најзначајнија дела светске баштине.
18. Најзначајнија дела националне баштине.

## **ГЕОГРАФИЈА**

Уџбеник Географија Србије, за стручне школе; аутори М.Бубало-Живковић, Б.Ђерчан, Д.Максимовић; Завод за уџбенике 2018.год.

1. Предмет проучавања, подела и место географије у систему наука
2. Географски положај Републике Србије
3. Рељеф Србије- панонска област - основне одлике
4. Рељеф Србије- планинска област- основне одлике
5. Клима Србије- климатски елементи и фактори
6. Клима Србије- типови климе и одлике
7. Воде Србије- реке
8. Воде Србије- језера
9. Земљиште у Србији (типови и одлике)
10. Кретање и територијални размештај становништва Србије
11. Миграције становништва
12. Биолошке структуре становништва
13. Економска, образовна и национална структура становништва
14. Демографски проблеми и популациона политика у Србији
15. Подела насеља Србије
16. Антропогена културна добра
17. Развој и основне карактеристике привреде Србије
18. Северна Србија- Војводина (положај и основне одлике)
19. Шумадија, Велико и Западно Поморавље (положај и основне одлике)
20. Западна Србија (положај и основне одлике)
21. Старовлашко-рашка висија (положај и основне одлике)
22. Источна Србија (положај и основне одлике)
23. Јужно Поморавље (положај и основне одлике)
24. Косово и Метохија (положај и основне одлике)
25. Сарадња Србије са другим државама и организацијама
26. Европска унија- постанак, циљеви, чланице, главне институције, место Србије

## **СОЦИОЛОГИЈА СА ПРАВИМА ГРАЂАНА**

1. Бирачко право и избори
2. Брак и породица

3. Владавина права
4. Врсте културе
5. Врсте људских права и слобода
6. Држава -појам, елементи, врсте
7. Државно и територијално уређење
8. Друштвена покретљивост
9. Друштвене групе
10. Друштвене промене
11. Друштвене установе и организације
12. Друштво као предмет социологије
13. Елементи културе
14. Историја уставности Србије
15. Култура и цивилизација - појам, исто и/или различито
16. Људска права -појам, развој, заштита
17. Монотеистичке религије
18. Највиши државни органи власт
19. Обичаји и морал
20. Појам закона и његова функција
21. Појам и врсте демократије
22. Политика
23. Предмет и задатак социологије
24. Промене у савременом друштву -глобализација и њене последице
25. Рад и подела рада
26. Религија- појам, функција, врсте
27. Уметност
28. Уружења грађана
29. Устав - појам, развој, врсте
30. Хијерархија правних норми

## ПОЗНАВАЊЕ ПРЕПАРАТА

1. Лакови за косу
2. Пене, гелови и ехотонови за косу
3. Краткотрајна ондулација
4. Трајна ондулација – поступак и механизам
5. Препарати за трајну ондулацију косе
6. Надоградња косе
7. Препарати за привремено бојење косе
8. Биљне боје за косу
9. Синтетичке боје за косу-састав
10. Синтетичке боје за косу-механизам и поступак
11. Бељење косе
12. Функције и типови коже
13. Препарати за чишћење коже
14. Емолијентне и хидрантне креме
15. Младалачка кожа и њена нега
16. Креме за руке
17. Препарати за заштиту од сунчевог зрачења
18. Дезодоранси-особине, састав, дејство, облици
19. Антиперспиранси-особине, састав, дејство, облици

20. Подела етарских уља према начину дејства
21. Парфеми и тоалетне воде

## ПСИХОЛОГИЈА КОМУНИКАЦИЈЕ

1. Гране и задаци психологије
2. Квалитативне промене у памћењу
3. Филогенетски развитак – улога рада и говора
4. Психосоматска обољења
5. Социјализација личности
6. Опажање боја
7. Опажање својства лепоте и ружноће
8. Опажање других особа
9. Механизми одбране
10. Улога породице у развоју личности
11. Улога групе вршњака у развоју личности
12. Асоцијациона зона мождане коре
13. Сензорне зоне мождане коре
14. Моторна зона мождане коре
15. Појам и мерење интелигенције
16. Типови и типологије
17. Учење увиђањем
18. Трансфер учења
19. Реаговања на конфликте и фрустрације
20. Карактер
21. Дечија емоционалност
22. Емоционалност у пубертету и адолесценција
23. Хомеостаза и хомеостатички циклус
24. Технике психолошког истраживања
25. Појам мишљења и ток мисаоног процеса
26. Појам и врсте памћења
27. Афекти и расположење
28. Врсте темперамента
29. Темперамент
30. Учење по моделу
31. Хијерархија мотива
32. Лични мотиви
33. Методе психолошког истраживања
34. Појам осета и опажаја, врсте дражи
35. Закони организације дражи у опажаје
36. Опажање простора
37. Узроци заборављања
38. Појам личности и основни проблеми персоналне психологије
39. Црте личности – појам, особине и врста
40. Илузије и халуцинације
41. Биолошки мотиви и њихова социјализација
42. Периода развоја – детињство
43. Утицај школе на развој личности
44. Утицај културе на развој личности
45. Агресивност у понашању

46. Органске промене код емоција
47. Врсте емоција
48. Стваралачко мишљење
49. Имагинативно мишљење
50. Улога дирекције у мишљењу
51. Телесне особине – црта личности
52. Способности – црта личности
53. Инструментално условљавање
54. Друштвени мотиви
55. Адолесценција
56. Пажња и фактори који је изазивају
57. Комуникација
58. Вербална и невербална комуникација
59. Свест о себи
60. Емоционално условљавање
61. Зрелост личности
62. Ебингхаусова крива заборављања
63. Квалитативне промене памћења
64. Фрустрациона толеранција
65. Вербално и моторно учење

## ЕСТЕТСКО ОБЛИКОВАЊЕ ФРИЗУРА

1. Уметност и гране уметности
2. Шта је естетика?
3. Појам модерног и лепог
4. Шта је кич?
5. Фризерски занат и примењена уметност
6. Какве линије постоје?
7. Шта је ергономија?
8. Шта је композиција?
9. Како делимо облике?
10. Фризуре у старом Египту
11. Фризуре у старој Грчкој
12. Фризуре у старом Риму
13. Фризуре у средњем веку
14. Фризуре у доба Ренесансе
15. Фризуре у доба Барока
16. Фризуре у доба Рококоа
17. Фризуре карактеристичне за Амбир
18. Фризуре карактеристичне за Бидермајер
19. Фризуре са краја XIX и почетка XX века
20. Идеалан лик
21. Обликовање фризура код особа са округлим лицем
22. Обликовање фризура код особа са четвртастим лицем
23. Обликовање фризура код особа са дугуљасим лицем
24. Обликовање фризура код особа са срцастим лицем
25. Обликовање фризура код особа са ромбоидним лицем
26. Мали нос-раван профил
27. Истакнут нос

28. Велико чело- мала брада
29. Мало чело- велика брада
30. Класичан стил фризура
31. Романтичан стил фризура
32. Симетричан стил фризура
33. Асиметричан стил фризура

## МУЗИЧКА КУЛТУРА

1. Грчка трагедија
2. Музика средњег века ( духовна, световна)
3. Византија, Грегоријански корал
4. Ренесанса у музици
5. Барок у музици
6. Ј.С. Бах, Г.Ф. Хендл
7. Музички класицизам
8. Ф.Ј. Хајдн, В.А.Моцарт, Бетовен
9. Романтизам у музици
10. Ф. Шопен, Ф. Лист
11. Импресионизам у музици
12. К. Дебиси, М. Равел
13. Музика 20.в.
14. И. Стравински. С. Прокофјев
15. Опера ( Верди, Бизе, Пучини)
16. Балет ( Адам, Чајковски, Делиб)
17. Оперета ( Офенбах, ј. Штраус млађи)
18. Мјузикл ( К. Портер, Е. Л. Вебер)
19. Корнелије Станковић
20. С. Мокрањац
21. Национална школа Русије, руска петорка
22. Национална школа Чешке ( А. Дворжак, Б. Сметана)

## ПРАКТИЧНА НАСТАВА СА ТЕХНОЛОГИЈОМ РАДА

Испит се састоји из практичног рада и усменог одговарања технологије рада. Кандидат је у обавези да обезбеди адекватне моделе на којем ће вршити фризерске процедуре. Кандидат не може приступити испиту без радне униформе, комплетног прибора, алата и материјала за рад. Кандидат сам организује редослед израде радних задатака.

Време рада: 180 минута. Уколико ученик није реализовао радни задатак у оквиру предвиђеног времена, прекида се извођење и комисија оцењује оно што је до тог тренутка урађено

### **Практични део:**

1. Класично шишање – мушка линија
2. Бојење косе
3. Израда таласа помоћу четке и фена – женска линија

### **Усмени део:**

1. Карактеристике дневне и вечерње фризури
2. Карактеристике ревијалне и коктел фризури
3. Поступак трајног коврцања косе
4. Врсте боја за косу, браду и бркове и проценти хидрогена
5. Улога хидрогена
6. Однос боје и хидрогена
7. Каталог – нијансер боја
8. Технике стањивања косе
9. Шишање косе по стилу и намени

### **ВЕРСКА НАСТАВА**

1. Стварање света
2. Стварање човека по икони и подобију Божјем
3. Библијска повест о прародитељском греху
4. Каин и Авељ
5. Ноје и барка као праслика Христа и Цркве
6. Жртвовање Исака као праслика Христове жртве
7. Јаковпостаје Израел
8. Откривење Бога Мојсију
9. Пасха
10. Псалми



## ТРЕЋИ РАЗРЕД

- **фризер**

Ванредни ученик полаже испит из сваког предмета утврђеног наставним планом и програмом, осим из предмета физичко васпитање ако је старији од 20 година.

Морају се положити сви испити предвиђени у једном разреду да би се могли полагасти испити у наредном разреду.

Школа организује за ванредне ученике пет испитних рокова: новембарски, јануарски, априлски, јунски и августовски рок.

Сваки ванредни ученик мора имати оверену ђачку књижицу са фотографијом и без ње не може приступити полагању испита.

Наставним планом и програмом за први разред утврђено је полагање испита из следећих наставних предмета:

1. српски језик и књижевност
2. енглески језик
3. физичко васпитање
4. математика
5. хигијена
6. основе дерматологије
7. естетско обликовање фризура
8. предузетништво
9. практична настава са технологијом рада
10. верска настава (грађанско васпитање)
11. историја-одабране теме (изборни предмет)

## СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

1. Модерна у европским књижевностима
2. Импресионизам
3. Символизам
4. Шарл Бодрел: Албраторс
5. Артур Рембо: Офелија
6. А. П. Чехов: Ујка Вања
7. Алекса Шантић; Вече на шкољу
8. Алекса Шантић: Претпразничко вече
9. Јован Дучић: Јабланови
10. Милан Ракић: Долап
11. В. П. Дис: Тамница
12. В. П. Дис: Можда спава
13. Сима Пандурович: Светковина
14. Бора Станковић: У ноћи
15. Бора Станковић: Нечиста крв
16. Бора Станковић: Коштана
17. Бранислав Нушић: Народни посланик
18. Међуратна и ратна књижевност – главни представници и опште одлике
19. Душан Васиљев: Човек пева после рата
20. Милош Црњански: Сеобе
21. Вељко Петровић; Салашар
22. Десанка Максимовић – избор из поезије
23. Владимир Мајаковски: Облак у панталонама
24. Федерико Гарсија Лорка: Романса месечарка
25. Рабиндранат Тагоре: Градинар
26. Иво Андрић: Ех ponto
27. Иво Андрић: На Дрини ћуприја
28. Растко Петровић: Људи говоре
29. Исидора Секулић: Госпа Нола
30. Ернест Хемингвеј: Старац и море

## ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК

**Уџбеник:** *Improving English 3* – Енглески језик за трећи разред гимназије и средњих стручних школа; Аутори: Катарина Ковачевић, Гордана Марковић; Издавач: ЗУНС, Београд; Година издања: 2020.

**Приручник:** *Енглески језик за први, други, трећи четврти разред средње школе делатности личних услуга*; Аутор: Радоња Јукић; Издавач: ЗУНС, Београд.

### Текстови (уџбеник):

1. Unit 1, B: "Yosemite National Park" (str. 12)
2. Unit 2, A: "The mini revolution" (str. 21)
3. Unit 3, B: "A pop art icon" (str. 41)
4. Unit 4, A: "The lady or the tiger?" Extract 1 (str. 49)
5. Unit 4, B: "The lady or the tiger?" Extract 2 (str. 54)
6. Unit 5, A: "The gift of eloquence" (str. 61)



7. Unit 5, B: „The green children of Woolpit” (str. 67)
8. Unit 6, A: “Celebrities as role models” (str. 77, 78)
9. Unit 7, A: “Fictional detectives” (str. 91)
10. Unit 8, A: “The impact of climate change” (str. 107)

#### **Стручни текстови (приручник):**

1. “Joy of Coloring” (p.83)
2. “Problem of Thin and Thick Hair” (p.100)
3. “Hair-Styling Problems” (p.103)

#### **Граматика:**

1. Articles
2. Adverbs
3. Present Tenses
4. Past Tenses
5. Future Tenses
4. Conditional Sentences
5. Modal Verbs
6. Plural of Nouns
7. The Passive Voice
8. Comparison of Adjectives

### **ФИЗИЧКО ВАСПИТАЊЕ**

1. Атлетика: бацачке дисциплине
2. Атлетика: скакачке дисциплине
3. Атлетика: тркачке дисциплине
4. Вежбе загревања и обликовања
5. Гимнастика: Утицај на здравље
6. Деформитети кичме: кифоза
7. Деформитети кичме: лордоза
8. Деформитети кичме: сколиоза
9. Кошарка: правила игре
10. Крос трчање
11. Одбојка: правила игре
12. Олимпијске игре
13. Рукомет: правила игре
14. Структура часа физичког васпитања
15. Челичење организма

### **МАТЕМАТИКА**

1. Прост каматни рачун (каматни рачун од сто)
2. Прост каматни рачун (каматни рачун од сто, ниже сто)
3. Прост каматни рачун (каматни рачун од сто, више сто)
4. Појам сложеног каматног рачуна
5. Општи облик једначине праве
6. Експлицитни облик једначине праве

7. Једначина праве одређена тачком и коефицијентом правца
8. Једначина праве одређена двама тачкама
9. Узајамни положај две праве
10. Једначина кружнице
11. Узајамни положај праве и кружнице

## ХИГИЈЕНА

1. Хигијена-предмет изучавања и подела. Појам и дефиниција здравља
2. Лична хигијена-принципи одржавања телесне чистоће
3. Хигијена усне дупље. Зубни каријес и превенција
4. Хигијена полних органа и полних односа. Болести које се преносе сексуалним контактом.
5. Гонореја и сифилис
6. СИДА - AIDS
7. Контрацепција-методе и средства
8. Поремећаји који настају услед недовољног или неправилног одржавања личне хигијене
9. Шуга и вашљивост
10. Хигијена одевања (одеће и обуће)
11. Ментална хигијена-однос душевног и телесног здравља. Превенција душевних болести.
12. Наркоманија
13. Никотинизам (пушење дувана)
14. Алкоголизам - дефиниција, узорци и фазе
15. Алкоголизам - симптоматологија и лечење
16. Значај исхране и принципи правилне исхране
17. Хранљиве материје: угљени хидрати, масти и беланчевине
18. Заштитне материје: витамини и минералне материје
19. Енергетски биланс исхране. Потхрањеност и гојазност
20. Поремећаји изазвани неисправном храном-тровања
21. Хигијена ваздуха - нормалан састав и особине ваздуха; аерозагађење
22. Хигијена воде за пиће
23. Хигијена становања
24. Хигијена у ванредним условима
25. Физиологија рада (врсте рада, биохемијски процеси при раду)
26. Замор, умор и премор. Радна способност и производност рада.
27. Професионалне штетности
28. Повреде при раду
29. Професионална обољења
30. Професионална оштећења здравља фризера

## ОСНОВЕ ДЕРМАТОЛОГИЈЕ

1. Макроскопски изглед коже: боја, дебљина, рељеф и типови коже
2. Епидерм (покожица) - грађа и улоге
3. Дерм (крзно) - грађа и улоге
4. Хиподерм (поткожно ткиво) - грађа и улоге
5. Знојне жлезде - грађа и функција

6. Лојне жлезде - грађа и функција
7. Длака - структура, особине, врсте и функције длаке
8. Нокат - структура и функције нокта
9. Функције коже
10. Ефлоресценције - појам и подела
11. Ефлоресценције у нивоу коже
12. Ефлоресценције изнад нивоа коже
13. Ефлоресценције испод нивоа коже
14. Еритеми - дефиниција и подела еритема
15. Генерализовани еритеми - дефиниција, узрок и подела
16. Регионални еритеми - дефиниција и подела према узрочним факторима
17. Псоријаза (psoriasis vulgaris) - еритемосквамозна дерматоза
18. Обољења лојних жлезда - себостаза, себореја и себороични дерматитис
19. Acne vulgaris (младалачке бубуљице) – узрок, механизам настајања и лечење
20. Rosacea - узрок, клиничка слика и лечење
21. Болести стабљике длаке - урођене и стечене
22. Хипертрихоза - подела , хирзутизам
23. Алопеција - дефиниција ћелавости и подела
24. Андрогенска алопеција - узрок, клиничка слика, и лечење
25. Alopecia areata - узрок, клиничка слика и лечење
26. Онихозе - развојне аномалије, инфекције и оштећења ноктију
27. Уртикарија - појам и подела
28. Контактни алергијски дерматитис - екцем
29. Обољења изазвана хуманим папилома вирусом - брадавице
30. Herpes simplex
31. Herpes zoster
32. Стрептококне инфекције коже
33. Стафилококне инфекције коже
34. Површне микозе - pityriasis versicolor
35. Дерматофитије косматог дела главе и браде
36. Дерматофитије тела , интертригинозних предела, стопала и ноктију
37. Системске микозе - кандидијаза
38. Шуга (Scabies)
39. Вашљивост (Pediculosis)
40. Пигментни невуси - младежи
41. Бенигни тумори коже - карактеристике и клиничке форме
42. Малигни тумори коже - карактеристике и клиничке форме
43. Проширене вене потколеница
44. Оштећења коже механичким факторима - жуљ и курје око
45. Оштећења коже физичким факторима - утицај сунца на кожу
46. Syphilis
47. Gonorrhoea, AIDS

## ЕСТЕТСКО ОБЛИКОВАЊЕ ФРИЗУРА

1. Основне, изведене, топле и хладне боје
2. Каре
3. Модернизовани каре
4. Фен велне
5. А ла брос

6. Енглеско шишање
7. Високо, средње и ниско шишање
8. Биг фризура
9. Афро фризура
10. Панк фризура
11. Американка или маринач фризура
12. Комерцијална фризура
13. Такмичарска фризура
14. Дневна фризура
15. Коктел фризура
16. Вечерња фризура
17. Фантазија фризура
18. Уметничка фризура

## ПРЕДУЗЕТНИШТВО

1. Swot анализа
2. Анализа пословне идеје
3. Биланс стања
4. Биланс токова готовине (cash flow) и преломна тачка рентабилности
5. тачка рентабилности
6. Биланс успеха
7. Елементи маркетинг микса (4П)
8. Извори финансирања
9. Институције и инфраструктура за подршку предузетништву
10. Информационе технологије у савременом пословању
11. Истраживање тржишта
12. Маркетинг план
13. Маркетинг стратегије
14. Менаџмент производње – управљање производним процесом/услугом
15. Менаџмент стилови
16. Менаџмент функције (планирање, организовање, вођење и контрола)
17. Мотиви предузетника
18. Организациона структура
19. Појам и врсте трошкова
20. Појам и значај предузетништва
21. Правна регулатива – законске форме
22. Правни аспект покретања бизниса, привредни субјекти према правној форми и величини
23. Припрема финансијског плана
24. Профил и карактеристике успешног предузетника
25. Развијање пословних идеја
26. Регистрација привредних субјеката
27. Технике и критеријуми за утврђивање предузетничких предиспозиција
28. Управљање људским ресурсима

## ПРАКТИЧНА НАСТАВА СА ТЕХНОЛОГИЈОМ РАДА

Испит се састоји из практичног рада и усменог одговарања технологије рада. Кандидат је у обавези да обезбеди адекватне моделе на којем ће вршити фризерске процедуре. Кандидат не може приступити испиту без радне униформе, комплетног прибора, алата и материјала за рад. Кандидат сам организује редослед израде радних задатака.

Време рада: 180 минута. Уколико ученик није реализовао радни задатак у оквиру предвиђеног времена, прекида се извођење и комисија оцењује оно што је до тог тренутка урађено.

### **Практични део:**

1. Модерно степенасто шишање и нијансирање косе – женска линија
2. Штуцовање браде и бркова
3. Израда свечане пунђе

### **Усмени део:**

1. Анализа косе
2. Спектар боја
3. Врсте боја за коса и њихова примена
4. Одређивање процента хидрогена за одређену нијансу боје
5. Врсте средстава за бељење косе
6. Одређивање процента хидрогена за бељење косе
7. Врста браде
8. Предпигментација косе
9. Коректура бојене косе

## ВЕРСКА НАСТАВА

1. Беседа на гори
2. Тајна вечера- слика Царства Божијег
3. Христос – нова Пасха
4. Крштење и Миропомазање
5. Покајање и исповест
6. Свештенство
7. Света Литургија – светајна Црква

## ИСТОРИЈА (ОДАБРАНЕ ТЕМЕ)

### **ОБАВЕЗНИ ИЗБОРНИ**

1. Развој српских села од средњег века до модерног доба
2. Развој српских градова од средњег века до модерног доба
3. Село и град некад и сада
4. Спорт некад и сад
5. Индивидуални спортови кроз историју
6. Тимски спортови кроз историју

7. Спортска такмичења од античке одлипијаде до модерног доба
8. Успеси српских спортиста кроз историју
9. Развој спорта у Србији
10. Војска код Срба кроз историју
11. Војска, оружје и рат кроз историју
12. Вјеровања у старом Египту
13. Вјеровања у Месопотамији
14. Вјеровања старих Грка
15. Вјеровања старих Римљана
16. Вјерски живот и обичаји у средњем веку
17. Вјерски живот у новом веку
18. Вјерски живот у савремено доба
19. Обичаји у Србији кроз историју
20. Вјерски живот у Србији