

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ У ШКОЛСКОЈ 2024/25. ГОДИНИ

СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

1. Симболика преображаја Грегора Самсе у делу *Метаморфозе Франца Кафке*
2. Друштвена и правна димензија дела *Странац Албера Камија*
3. Песништво и уметност као мотив у стваралаштву *Бранка Миљковића*
4. Тема смрти и трагика постојања у стваралаштву *Владислава Петковића Диса*
5. Прошлост, традиција и историја у поезији *Милана Ракића*
6. Најфреквентнији мотиви у *Горском вијенцу Петра Петровића Његоша*
7. Утицај *Ц. Г. Бајрона* на стваралаштво *Л. Костића*
8. Поетска функција природе у збирци *Лирика Итаке*
9. Епске народне песме о *смедеревским Бранковићима*

УВОД У ОПШТУ ЛИНГВИСТИКУ

1. Жаргонски обрасци у школском речнику

РЕТОРИКА И БЕСЕДНИШТВО

1. Реторика новинарских жанрова на школском блогу ученика *смедеревске Гимназије „Очима младих“*
2. Реторика наслова у школском листу *смедеревске Гимназије „Очима младих“*
3. „Реторика“ *Бранислава Нушића*
4. Реторичка и језичко-стилска обележја песама реп групе *„Београдски синдикат“*

ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК

1. Victorian era
2. British royal family
3. London and its attractions
4. Music in The UK
5. Princess Diana
6. Video games
7. Superstitions around the world

НЕМАЧКИ ЈЕЗИК

1. Problem subjekta kod Imanuela Kanta (Subjektproblem bei Imanuel Kant)
2. J.W.Gete kao prirodnjak (Johann Wolfgang von Goethe als Wissenschaftler)
3. Najpoznatiji nemački brendovi (Die bekanntesten deutschen Brandmarken)

МУЗИЧКА КУЛТУРА

1. Животно дело *Стевана Ст. Мокрањца*

ЛИКОВНА КУТУРА

1. Архитектура у античкој *Грчкој*
2. Представе *Исуса Христа* кроз историју сликарства
3. Српска средњовековна архитектура – *рашки стил*
4. *Сандро Ботичели*
5. *Леонардо да Винчи*

6. Рембрант ван Рајн
7. Микеланђело Мериси да Каравађо
8. Барок у Фландрији и Холандији
9. Рококо – сликарство и архитектура
10. Живот и стваралаштво Уроша Предића
11. Пол Гоген
12. Виктор Орта
13. Саграда Фамилија као пример органске архитектуре
14. Рене Магрит
15. Надреализам као ликовни покрет и његов утицај на филмску естетику
16. Апропријација културе у уметности
17. Романика
18. Готика
19. Милутиново доба и српско-византијски стил
20. Руска авангарда

СОЦИОЛОГИЈА

1. Одлике и проблеми балканског менталитета - како нас други виде
2. Кич и шунд – тоталитаризам без насиља
3. Графити као вид стваралачког изражавања младих
4. Механизми медијске манипулације
5. Однос матураната према уласку Србије у Европску унију
6. Породица у глобализацијским изазовима
7. Информационе технологије и породица
8. Промене у социјализацији
9. Алтернативне породице
10. Насиње у породици
11. Породични односи (међугенерациски односи, односи браће и сестара, односи према старијим особама у породици, односи родитеља према деци, односи деце према родитељима)
12. Девијантно понашање и моћ
13. Последице глобализације: ризик и неједнакост
14. Друштво и комуникација у свакодневном животу
15. Мир као социолошки феномен
16. Жртве и починиоци кривичних дела
17. Класна структура савременог друштва
18. Појам и типови политичких система
19. Религија и друштво
20. Друштвена функција магијских обреда и ритуала
21. Држава и организација власти
22. Харизматичне вође
23. Хришћанство и српска православна црква
24. Место и улога религије данас
25. Дигиталне технологије и образовање
26. Послови и каријера у дигиталној ери
27. Девијантност и насиље у дигиталном свету
28. (Зло) употреба дигиталне технологије у дигиталном свету
29. Нови медији као платформе за умрежавање и комуникацију
30. Демократија

31. Изборни систем у Републици Србији
32. Идеја морала
33. Пушење- ризик и последице
34. Карактеристике новог светског поретка
35. Насиље у спорту
36. Појам класе и елите
37. Трговина људима као опасност по друштво
38. Утицај глобализације на привредни раст
39. Утицај глобализације на сиромаштво
40. Тамна бројка криминалитета
41. Огист Конт претеча социологије

ПСИХОЛОГИЈА

1. Поремећаји расположења
2. Форензичка психологија
3. Даровитост
4. Емоционални живот човека
5. Поремећаји мишљења
6. Млади и психосоматске болести
7. Снови и ментално здравље
8. Анксиозност и врсте
9. Васпитни стилови родитеља
10. Траума и стрес
11. Интелигенција
12. Биполарни поремећај
13. Траума и последице
14. Реални нереални страхови
15. Психологија сексуалности
16. Хиперактивно дете
17. Дисфункционалне породице
18. Болести зависности савременог доба
19. Животне кризе човека
20. Неспоразуми у комуникацији
21. Асертивна комуникација
22. Измењена стања свести
23. Интерперсонални конфликти
24. Психологија и уметност
25. Типови и типологија личности
26. Усамљеност и самоћа
27. Утицај вршњака на формирање личности адолесцента
28. Психологија старих људи
29. Механизми одбране
30. Психозе и врсте
31. Дечије емоције
32. Превенција менталних поремећаја и ресоцијализација
33. Одабир партнера
34. Психологија ауторитарности
35. Неурозе и врсте
36. Терије љубави

37. Мотиви интелектуалног рада
38. Карактеристике адолесценције
39. Мотивациони аспект личности
40. Професија човека и особине личности
41. Сложене негативне емоције
42. Хомеостазни мотиви
43. Темперамент

ИСТОРИЈА

1. Значај косовског завета
2. Значај Француске револуције
3. Корени немачког национализма у делу „Савез елита“ Фрица Фишера
4. Жене Хенрија VIII
5. Распад СФР Југославије
6. Александар Велики- лик и дело
7. Краљ Александар Обреновић-лик и дело
8. Српске војводе Првог светског рата
9. Наполеонов поход на Русију
10. Краљевина Србија и ратна 1914.година
11. Америчка револуција: узроци и последице
12. Београд у време деспота Стефана Лазаревића
13. Јован Владимир- лик и дело
14. Идеал жене у нацистичкој Немачкој
15. Амерички брендови у Краљевини Југославији

ФИЛОЗОФИЈА

1. Платонова визија љубави у Гозби: „Анализа различитих схватања ероса и њихове филозофске импликације“
2. Прича о смрти: налажења утехе у границама смртности
3. "Улога Сократове реторике у обликовању дијалога: анализа метода и основа дебате у античкој филозофији"
4. "Упоредна анализа традиционалног мита о Сизифу и егзистенцијалистичке интерпретације у Камијевом 'Миту о Сизифу'"
5. Концепт трансформације и цикличности у кинеској филозофији: Таоизам и идеја вечног тока живота.
6. Медитације Марка Аурелија: филозофија живота и суочавање са судбином
7. Циклус живота и смрти: Филозофске рефлексije о реинкарнацији
8. Еволуција појма зла кроз филозофску мисао: од античких до савремених концепција
9. „Томас Мор и визија идеалног друштва: Филозофска промишљања о утопији“
10. Етика хедонизма: Моралне дилеме тражења задовољства.
11. "Иморализам код Ничеа: изазов традиционалним моралним вредностима"
12. „Филозофски аспекти учења апостола Павла: Етика, вера и људска слобода“
13. „Мит добра и зла као одраз личног и културолошког моралног кодекса: Утицај на развој друштва“
14. "Wabi-sabi: Јапанска естетика несавршености и пролазности"
15. "Феноменологија и херменеутика: Истраживање основа људског искуства"
16. "Филозофија права: Да ли је право универзално или културно специфично?"
17. "Егзистенцијализам и проблеми слободе: Сартр и Киркегор"
18. "Рационалност и вера: Кантеова критика практичне филозофије у религијским питањима"

19. "Марксизам и савремена политичка филозофија: Критица капитализма"
20. "Рационализам и емпиризам: Како Декарт и Лок објашњавају постојање света"
21. "Филозофија уметности код Платона: Од лепоте до истине"
22. „Наука и религија: Да ли су они у сукобу или се могу помирити?“
23. „Духовна и телесна природа човека: Аристотел и Платон о души“
24. „Кантова филозофија религије: Религија као морални основ за људско деловање“
25. „Хегел и идеалистичка филозофија: Свеза између индивидуалног и општег у теорији знања“
26. „Филозофија права код Хегела: Права и дужности у контексту правне државе“
27. „Кантова етика и концепт категоричког императива: Примена у савременом друштву“
28. Слобода воље - метафизичка страна
29. Фатализам
30. Концепт времена кроз различите културе

ГЕОГРАФИЈА

1. Геополитички приказ Сирије

ФИЗИКА

1. Детекција и дозиметрија јонизујућег зрачења
2. Термодинамички циклуси
3. Полупроводничке диоде

ХЕМИЈА

1. Технолошки процес добијања шећера
2. Технолошки процес добијања етанола
3. Природни полимери
4. Природни полимери
5. Синтетички полимери
6. Органска једињења са сумпором
7. Хетероциклична једињења
8. Комплексна једињења
9. Добијање гвожђа у високој пећи
10. Азотна и фосфорна вештачка ђубрива
11. Стероидни хормони

БИОЛОГИЈА

1. Дигестивни систем преживара
2. Биосинтеза протеина
3. Физиологија вида
4. Лековите биљке и њихова примена у традиционалној медицини
5. Физиологија хипофизе
6. Очување и заштита биодиверзитета
7. Периферни нервни систем
8. Физиологија срца
9. Имуни систем човека
10. Копитари
11. Генетичка условљеност понашања код људи
12. Хумане хромозомске аберације

13. Анаболичке ћелијске органеле
14. Наслеђивање везано за полне хромозоме
15. Основни принципи здраве исхране
16. Типови специјације
17. Биолошка ритмика
18. Ембрионално развиће човека
19. Вируси – на граници живог и неживог
20. Предњи мозак

МАТЕМАТИКА

1. Општа шема испитивања тока и скицирања графика функције
2. Обртна тела
3. Логаритамске једначине и неједначине
4. Адиционе формуле
5. Криве другог реда
6. Примена извода
7. Неодређени интеграл
8. Ирационалне једначине и неједначине
9. Тригонометријске једначине
10. Гранична вредност функције

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА

1. Графови
2. Диофантове једначине

РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

1. Основни принципи вештачке интелигенције и примена
2. Креирање анимираних текстова и употреба ефеката у апликацији Alight Motion
3. Развој респонзивног веб сајта: HTML, CSS и JavaScript
4. Развој видео игара у програму Unreal Engine
5. Упити у базама података

ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Кнут Морис Пратов алгоритам
2. Балансирање бинарног дрвета
3. Технике сортирања
4. Алгоритми за решавање проблема најкраћег пута у графу

РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ

1. Кодирања текста у рачунару (ASCII, Unicode, UCS-2, UTF-8, UTF-16)
2. Commodore Amiga рачунари
3. Запис реалних бројева облику покретног зареза

ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Апликација за играње шаха
2. Наслеђивање и његова примена у дизајну софтверских система
3. Апстрактне класе, наслеђивање и интерфејси

4. Елементи графичког корисничког интерфејса (GUI) у објектно оријентисаном програмирању
5. Израда стратешке игре коришћењем ГУИ
6. Условни критички региони: Проблем критичне секције

БАЗЕ ПОДАТАКА

1. База података сабраћајних незгода са применом у ГИС софтверу
2. MongoDB
3. Управљање грешкама у SQLServer-у
4. Окидачи (triggers) у SQLServer-у

ВЕБ ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Алати за креирање ВЕБ страница
2. PHP језик за израду динамичких ВЕБ страница
3. JAVASCRIPT језик за израду динамичких ВЕБ страница
4. Мој предлог за школски сајт - респонзивна ВЕБ апликација
5. ВЕБ апликације и базе података
6. Креирање ВЕБ сајтова коришћењем технологија HTML, CSS и JavaScript

ПРИМЕНА РАЧУНАРА

1. Симетрични криптографски алгоритми са имплементацијом у одабраном програмском језику
2. Сајбер опасности на мрежи
3. Модел линеарне регресије

ПРОГРАМСКЕ ПАРАДИГМЕ

1. Историјски развој програмских парадигми и програмских језика
2. Алгоритми сортирања у Прологу

ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ И РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ

1. Типови оперативних система
2. Структура и организација рачунарских мрежа
3. Улазно-излазни подсистем и уређаји
4. Мрежни и дистрибуирани оперативни системи
5. Развој ОС код мобилних уређаја
6. Мрежни протоколи код паметних уређаја