

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ

ШК.2023/24. ГОД.

СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

1. Хамлетова борба са светом зла
2. Моралне и психолошке кризе главног јунака романа „Злочин и казна“ Ф. М. Достојевског
3. Слика париског живота у Балзаковом роману „Чича Горио“
4. Човек и смрт у сумерско-вавилонском делу „Еп о Гилгамешу“.
5. Судбине умних, племенитих и осећајних људи у тоталитарним и нехуманим системима (И. Андрић, „Проклета авлија“; В. Шекспир, „Хамлет“; М. Селимовић, „Дервиш и смрт“...)
6. Доживљај жене у Дучићевим и Ракићевим песмама
7. Поезија за децу Јована Јовановића Змаја
8. Лик Раскољникова у роману Ф.М. Достојевског „Злочин и казна“
9. Женски ликови у роману „На Дрини ћуприја“ Иве Андрића
10. Лик Мефиста у роману Ј. В. Гетеа „Фауст“
11. Мотив идеалне драге код српских модерниста
12. Гогољев „Шињел“
13. Слика српског села у приповеткама Милована Глишића
14. Поезија Васка Попе која инспирише нове нараштаје
15. Песимистичка слика света у поезији Ђуре Јакшића
16. Увек оштра и свежа сатира Радоја Домановића
17. Место човековог микрокосмоса у микрокосмосу у виђењу П.П.Његоша

ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК

1. Viktor Ninov – the man who tried to fake an element
2. “The Office” – the genius behind the most popular TV show
3. “Cube” – A look into the nature of humanity
4. Fritz Haber – the man who killed millions and saved billions
5. The race for the atomic bomb
6. Cicada 3301 : an Internet mystery
7. The enduring mystery of Jack the Ripper
8. The optimal human diet
9. Biomes around the world
10. George Orwell
11. Mini Morris history
12. McLaren history
13. British rising in history

14. Henry VIII
15. British humour
16. Radiohead

МУЗИЧКА КУЛТУРА

1. Филмска музика
2. Иностранци утицаји на развој наше новокомпоноване музике
3. Astor Piaola

ЛИКОВНА КУТУРА

1. Компаративни приступ уметностима древног Египта и Кине
2. Српско средњовековно сликарство на примерима задужбина првих Немањића
3. Микеланђело Буонароти
4. Антони Гауди
5. Ђура Јакшић
6. Паја Јовановић
7. Живот и стваралаштво Винсента ван Гога
8. Сликарство Пабла Пикаса
9. Салвадор Дали
10. Дадаизам
11. Филмски плакат кроз историју
12. Графички дизајн као уметничка дисциплина
13. Ренесанса на северу Европе
15. Урош Предић
16. Живот и стваралаштво Винсента ван Гога

СОЦИОЛОГИЈА

1. Феминизам и права жена
2. Наркоманија као социопатолошка појава
3. Еутаназија - религијска и филозофска перспектива
4. Млади са поремећајима у друштвеном понашању
5. Појам и облици религије
6. Девијантност и насиље у дигиталном свету
7. (Зло) употреба дигиталних технологија у свакодневном животу
8. Друштвени покрети и друштвене промене у ери дигиталних технологија
9. Облици малолетничке деликвенције
10. Новац као мерило успешности савременог човека

11. Ноћни изласци младих
12. Улога полиције у савременом друштву и однос са заједницом
13. Верске секте и њихова деловања

ПСИХОЛОГИЈА

1. Опажање
2. Даровитост
3. Развој мишљења
4. Емоционални живот човека
5. Хуманистичке теорије личности
6. Поремећаји у исхрани
7. Фрустрације и психички развој
8. Сексуалност и млади
9. Анксиозност и врсте
10. Поремећаји воље и вољних радњи
11. Љубомора
12. Тумачење снова у аналитичкој психологији
13. Типови и типологије личности
14. Животне кризе
15. Самоубиство
16. Депресија код младих
17. Породица – извор здравља или болести чланова
18. Дечије лажи
19. Дечије потребе
20. Структура и динамика личности
21. Људско памћење
22. Извори социјализације
23. Делинквентно понашање
24. Квалитет партнерских односа
25. Рано детињство
26. Предрасуде и дискриминација
27. Просоцијално понашање
28. Лидерство
29. Утицај друштвених мрежа на појединца
30. Негативне емоције
31. Утицај развод брака на децу
32. Дејство казне и похвале на развој личности

33. Хомеостазни мотиви
34. Порекло оптимизма и песимизма
35. Трансакциона анализа
36. Медији и ментално здравље
37. Нарцисоидни поремећај личности
38. Стилски комуникације
39. Социјалне вештине и свакодневни живот
40. Стрес и траума
41. Аспекти процеса старења
42. Стилски родитељства
43. Злостављање деце и последице
44. Афективно везивање
45. Ментална заосталост
46. Психологија ауторитарности
47. Психологија боја
48. Емоције и емоционални доживљаји
49. Шизофренија
50. Аутизам
51. Психоактивне супстанце у адолесценцији
52. Личност спортисте
53. Учење и врсте
54. Дејство психотерапије на човека
55. Психологија маркетинга
56. Мотиви интелектуалног рада
57. Вредносне оријентације код младих
58. Избор професије
59. Заборављање и узроци
60. Болести зависности
61. Фактори (чиниоци) социјализације
62. Интелигенција и школско учење
63. Адолесцентна криза
64. Парапсихолошке појаве
65. Значај игре у развоју детета
66. Емоционална писменост
67. Технике у психологији
68. Мотивација за учење у школи
69. Личност наставника и постигнућа у настави
70. Родни идентитет

ИСТОРИЈА

1. Хитлер и Мусолини - упоредна анализа режима
2. Савезничке мисије код четника и партизана
3. Слика руског друштва у драмама Антона Павловича Чехова
4. Кључни аспекти Церске битке
5. Идеологија Младе Босне
6. Најважније политичке поруке покрета ЗБОР Димитрија Љотића
7. Економска теорија Милтона Фридмана у политици САД-а
8. “Црна рука” у политици Краљевине Србије почетком 20. века
9. НАТО бомбардовање Југославије
10. Генерал Драгољуб Михаиловић
11. Криза на Косову и Метохији
12. Српска револуција
13. Значај светосавског и косовског завета

ФИЛОЗОФИЈА

1. Јонска филозофија
2. Теоретичари друштвеног уговора
3. Платон „Држава“
4. Сократова филозофија
5. Византијска филозофија
6. Концепт душе у западној филозофији
7. Израз апсурдизма и егзистенцијализма у филму „Мржња (1995)“
8. Кантова метафизика
9. Филозофија ренесансе
10. Филозофија Џорџа Барклија
11. Натуралистичка грешка
12. Сун Цу и уметност ратовања
13. Језичка игра (Лудвиг Витгенштајн)
14. Концепт казне у утилитаристичкој филозофији

ГЕОГРАФИЈА

1. Еволуција географског омотача током кенозоика
2. Вулканизам европског континента
3. Климатски елементи умереног климатског појаса
4. Кавкаски геополитички чвор – Азербејџан

5. Европска Унија – настанак развој и значај за Републику Србију
6. Спелеолошки и геоморфолошки туристички мотиви Србије
7. Демографске одлике Републике Србије – попис становништва 2022.
8. Утицај индустрије Смедерева на загађеност животне средине

ФИЗИКА

1. Велики прасак
2. Крај класичне физике
3. Електромагнетни таласи од открића до примене

ХЕМИЈА

1. Периодни систем елемената
2. Пуфери
3. Кристалне решетке
4. Електролитичка дисоцијација
5. Протеини
6. Комплексна једињења
7. Типични метали

БИОЛОГИЈА

1. Централни нервни систем-грађа и функција
2. Еколошка криза
3. Менталне болести код људи
4. Болести респираторног система
5. Комодо змајеви-највећи гуштери на свету
6. Савремене методе у физиотерапији
7. Митохондрије-ћелијски генератори
8. Менделови експерименти- монохбридно укрштање
9. Репликација молекула ДНК
10. Ембрионално развиће скривеносеменица
11. Разноврсност плаценталних сисара
12. Еволуција човека
13. Међусобни односи организама у биоценози
14. Гаструлација-стварање слојевитог ембриона
15. Излучивање и осморегулација код животиња
16. Хормони надбубрежних жлезда
17. Аутоимуне болести код људи

18. Филогенија и разноврсност гљива

МАТЕМАТИКА

1. Тригонометријске једначине и неједначине
2. Полиедри
3. Полиноми над пољем комплексних бројева
4. Одређени интеграл и примене
5. Матрице

РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

1. Вештачка интелигенција
2. Развој видео игара у радном окружењу Unity
3. Израда анимација у програму Adobe After Effects
4. Софтвер за цртање графика функције

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА

1. Диофантске једначине
2. Комбинаторика
3. Конгруенције
4. Графови

ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Анализа временске и просторне сложености алгоритама.
2. Нестандардне структуре података (list, tree, balanced tree, heap, priority queue,).
3. Ефикасност метода сортирања – предности и мане
4. Грабљиви (greedy) алгоритми.
5. Динамичко програмирање.
6. Алгоритми за решавање проблема из теорије графова.
7. Алгоритми за тражење подстринга у стрингу.
8. Израда интерактивних игрица у програмском језику C#
9. Анализа ефикасности алгорита

РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ

1. Логичко пројектовање Аритметичко-логичке јединице
2. Машинско програмирање у NASM-у

ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Полиморфизам
2. Интерфејси vs. вишеструко наслеђивање (Java vs. C#)
3. Генеричке класе и функције
4. Израда апликације – фазе израде кроз пројектовање, кодирање и тестирање
5. Хијерархија међу интерфејсима на примеру колекција у Јави
6. Апликације вођене догађајима у Јави
7. Апстрактне класе и функције
8. Изузеци и хватање грешака у Јави
9. Коришћење итератора са колекцијама у Јави
10. Класа Dialog у Јави
11. Дизајн патерни
12. Угнежђени типови

БАЗЕ ПОДАТАКА

1. База података за дом здравља
2. Управљање грешкама у T-SQL-у
3. База података за КУД

WEB ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Алати за креирање веб страница – предности и недостаци различитих алата
2. Серверско програмирање - PHP, MYSQL
3. Веб програмирање помоћу JavaScript -а
4. Рачунарске мреже и њихово безбедно коришћење
5. Употреба образаца на веб страници кроз JavaScript језик
6. CSS као алат за дизајнирање веб страница
7. HTML као алат за дизајнирање веб страница
8. PHP језик за израду динамичких веб страница
9. Стварање динамичких веб страница кроз израду динамичког веб бесплатног wordpress блога
10. Динамичка интерактивна веб апликација повезана са базом података (урађена у ASP.NET технологији)
11. Malware програми
12. Примењена Front-end технологија