

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКЕ РАДОВЕ

ШКОЛСКА 2021/22. ГОДИНА

СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

1. Појединац, породица и друштво у роману Нечиста крв Боре Станковића
2. Отуђеност човека и апсурд егзистенције у роману Странац Албера Камија
3. Дијалог у роману Злочин и казна Фјодора Михајловича Достојевског
4. Пут Ахмеда Нурудина од догме до побуне
5. Мотив тамничења у Андрићевој лирици, приповеци Мост на Жепи и романима Проклета авлија и На Дрини ћуприја
6. Фантастика у приповеткама Момчила Настасијевића
7. Град Смедерево као надахнуће савремених песника
8. Смех који опомиње у комедијама Бранислава Нушића
9. Ономастика у Лирици Итаке Милоша Црњанског
10. Српска традиција, култура и историја као мотивско исходиште у поезији Ивана В. Лалића

МУЗИЧКА КУЛТУРА

1. Фолклор као инспирација романтичарским српским композиторима
2. Незаборавна музика домаћих серија и филмова

ЛИКОВНА КУЛТУРА

1. Барокна архитектура у Италији
2. Надреализам у сликарству
3. Сава Шумановић
4. Пабло Пикасо
5. Паја Јовановић
6. Надежда Петровић
7. Винсент ван Гог
8. Леонардо да Винчи
9. Уметност централноамеричких цивилизација
10. Симбол у графичком дизајну
11. Улична фотографија
12. Донатело
13. Микеланђело Буонароти
14. Sagrada familia – уметнички и архитектонски феномен
15. Златно доба античке Грчке
16. Српски средњовековни споменици рашког стила
17. Српски средњовековни споменици моравског стила
18. Романичка архитектура
19. Готичка архитектура
20. Сликарство неокласицизма
21. Романтизам у ликовној уметности
22. Експресионизам
23. Пол Гоген

ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК

1. Olympic Games
2. Subjunctive Mood
3. Conditionals
4. Expressing Future
5. We Are the Champions - Queen
6. Animal Farm by George Orwell
7. Passive Voice
8. Brexit
9. Norse Mythology
10. Anime
11. Diana, Princess of Wales
12. Queen Elizabeth II
13. Articles
14. Adjectives and Adverbs
15. Present Tenses
16. Past Tenses
17. Reported Speech
18. History of Football
19. Lord George Byron

ПСИХОЛОГИЈА

1. Дисоцијативни поремећај личности
2. Мотиви интелектуалног рада
3. Опажање простора и времена
4. Измењена стања свести
5. Хуманистичке теорије личности
6. Основне емоције
7. Биполарни поремећај личности
8. Модерна технологија и отуђеност људи
9. Фобије
10. Инструментално учење
11. Анорексија и булимија
12. Ментална надареност
13. Адолесцентна криза
14. Биоритмови
15. Поремећаји у сексуалном понашању
16. Даунов синдром
17. Лидери и њихове особине личности
18. Темперамент
19. Памћење и поремећаји памћења
20. Заборављање и узроци заборављања
21. Личност наркомана
22. Психозе и њене врсте
23. Млади и друштвене мреже
24. Алкохолизам и последице
25. Полне болести и репродуктивно здравље младих

26. Развој мишљења код деце
27. Људи у маси
28. Комплекси по Јунгу и Адлеру
29. Јунгово тумачење снова
30. Значај игре у развоју детета
31. Дечија машта и лаж
32. Интересовања адолесцената
33. Деструктивне емоције
34. Извори неспоразума у комуникацији
35. Психотерапија и њен утицај на човека
36. Алцхајмерова болест
37. Позитивни начини превладавања стреса
38. Млади и слободно време
39. Школско учење и интелигенција
40. Учење по моделу
41. Теорије интелигенције
42. Афективна везаност
43. Фромова теорија о љубави
44. Естетска осећања
45. Трансфер у учењу
46. Порекло човекове осећајности
47. Појам и карактеристике предрасуда
48. Поремећаји воље и вољних радњи
49. Агенси социјализације
50. Архетипови код Јунга
51. Поремећаји интелектуалних функција
52. Врсте емоционалних доживљаја
53. Теорије емоција
54. Хомеостазни мотиви
55. Појам и структура личности
56. Опажање и пажња
57. Психологија и уметност
58. Психологија групе
59. Појам и врсте насиља
60. Детињство и његове карактеристике
61. Конфликти и њихова природа
62. Социјални живот адолесцената
63. Руковођење групом
64. Вербална и невербална комуникација
65. Реални и нереални страхови
66. Фројдова психоанализа
67. Стиллови међуљудских понашања
68. Порекло оптимизма и песимизма
69. Превазилажење животних криза

СОЦИОЛОГИЈА

1. Контролни торањ у глави савремене жене
2. Јеховини сведоци-структура, организација и начин деловања
3. Раширеност алкохолизма међу младима.
4. Отворено друштво и његови непријатељи
5. Доколичарска класа

6. Једнодимензионални човек

ФИЛОЗОФИЈА

1. Логичка анализа Фермијевог парадокса
2. Фатализам
3. Етернализам
4. Компатибилизам
5. Инкомпатибилизам
6. Детерминизам
7. Утилитаризам као консеквенцијалистичка теорија морала
8. Деонтолошка теорија морала Имануела Канта
9. Кант-Лапласова (небуларна) хипотеза о настанку космоса
10. Теорија морала у социодарвинизму Херберта Спенсера
11. Филозофски аргументи у прилог постојања Бога (Онтолошки, космолошки и/или телеолошки)
12. Компаративна анализа Хесиодове космогоније и хришћанског схватања настанка света
13. Хесиодова космогонија и хришћанско схватање настанка света – компаративна анализа
14. Декартов дуализам супстанција
15. Шопенхауерово схватање воље
16. Естетска, етичка и религиозна фаза у филозофији Сорена Кјеркегора
17. Концепт воље за моћу у филозофији Фридриха Ничеа
18. Концепт натчовека у филозофији Фридриха Ничеа
19. Доктрина вечног повратка (етерналне рекуренције)
20. Концепт природног стања филозофа по избору (Џон Лок, Жан Жак Русо, Томас Хобс)
21. Филозофија политике Николоа Макијавелија
22. Платонова критика демократије и утопистички концепт идеалне државе
23. Морални релативизам
24. Етички изазови научног истраживања
25. Етика врлина
26. Елементи античке филозофије у хуманизму и ренесанси
27. Проблем зла и теодицеја
28. Филозофија политике Џона Лока
29. Филозофија политике Дејвида Хјума
30. Филозофија политике Томаса Хобса
31. Софизми и паралогизми

ИСТОРИЈА

1. Тврђава Осовец 1914/1915.
2. Пут свиле
3. Смедерево у Првом светском рату
4. Темплари
5. Топлички устанак
6. Антифашизам у Југославији уочи Другог светског рата
7. Рад Димитрија Љотића у међуратном периоду
8. Пад династије Романов
9. Цинцари у Смедереву
10. Црна рука
11. Црвени Барон

12. Период три краљевства Кине
13. Нушићеви дани
14. Фудбалски клуб Сартид
15. Прота Милутин Банић
16. Планинарско друштво Челик
17. Голи оток
18. Црква Светог Ђорђа у Смедереву
19. Винчанска култура
20. Римски цареви пореклом из данашње Србије
21. Божидарка Дамњановић Кика – прилози за биографију
22. Организовање и полагање пријемних испита у смедеревској Гимназији
23. Опсада Лењинграда
24. Периодична штампа у Смедереву током 20. века
25. Политички живот у Смедереву 1935-1939
26. Фонд за сиромашне ђаке смедеревске Гимназије
27. Соколски покрет Краљевине Југославије
28. Руска емиграција у међуратној Југославији
29. Добровољно ватрогасно друштво Смедерево
30. Култура Лепенског вира
31. Силос у Смедереву
32. Операција Халијард

ГЕОГРАФИЈА

1. Географске одлике Исланда са акцентом на природне ресурсе и заштиту животне средине

ФИЗИКА

1. Суперпроводљивост
2. Ласери - принцип рада и примена
3. Да ли време постоји?
4. Поглед на почетак времена, еволуција космоса - коначна судбина васионе?

ХЕМИЈА

1. ДНК
2. Злато
3. Феноли
4. Алкалоиди
5. Ензими

БИОЛОГИЈА

1. Копитари
2. Змије – породица удави
3. Правокрилци
4. Угрожене животиње Србије
5. Плућне болести
6. Генске мутације

7. Мултиплекс склероза
8. Ланци исхране
9. Скелет човека
10. Кожне болести
11. Породица мачака - пуме
12. Полни хормони
13. Ћелијска мембрана
14. Скелетни мишићи
15. Фенотипска и генетичка варијабилност – облици и узроци
16. Мождано стабло
17. Ароматичне биљке
18. Имунитет и врсте имунитета
19. Хумана ембриологија
20. Физиологија срца
21. Класа Дикотила
22. Класа Монокотила
23. Неурофизиолошке основе учења и памћења
24. Занимљивости из кинологије
25. ДНК – молекул живота
26. Хромозомске аберације
27. Опрашивање
28. Фотосинтеза
29. Механизми еволуције
30. Грам-позитивне бактерије
31. Проучавање близанаца
32. Наслеђе повезано са полом
33. Еколошка валенца
34. Појава првих копнених биљака
35. Типови плаценте
36. Печурке
37. РНК вируси
38. Заштита и одрживо коришћење шума
39. Утицај човека на биосферу
40. Катаболичке органеле ћелије

МАТЕМАТИКА

1. Круг
2. Квадратна функција и неједначина
3. Експоненцијална једначина и неједначина
4. Логаритамске једначине и неједначине
5. Тригонометријске функције
6. Адиционе формуле
7. Разни облици једначине праве
8. Криве другог реда
9. Површина и запремина полиедара
10. Детерминанте
11. Скаларни, векторски и мешовити производ вектора

12. Аритметички и геометријски низ
13. Извод функције и његова примена
14. Неодређени интеграл
15. Одређени интеграл – примена на површину и запремину

РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

1. Рачунарска мултимедија – аудио и видео продукција
2. Оперативни системи на „пааметним телефонима“ (smart phone)
3. Креирање анимације у програмском језику Python
4. Учење уз помоћ мобилних апликација

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА

1. Конгруенције
2. Графови
3. Диофантске једначине

БАЗЕ ПОДАТАКА

1. Ускладиштене процедуре (stored procedure)
2. Окидачи (triggers)
3. Нормализација базе података
4. Модел објекти - везе
5. Апликација за продавницу ауто делова
6. Апликација за школску библиотеку
7. Апликација за дечију играоницу
8. Апликација за карате клуб
9. Апликација за израду фактура
10. ADO.NET
11. Redis
12. MongoDB
13. Израда апликације за фактурисање са базом података

ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Алгоритми сортирања у програмском језику C#
2. Ефикасност и сложеност алгоритма
3. Алгоритми грубе силе
4. Похлепни (greedy) алгоритми
5. Решавање проблема техником декомпозиције (divide and conquer)
6. Алгоритми претраге
7. Рекурзивни алгоритми и њихово свођење на итерацију
8. Алгоритми текста
9. Геометријски алгоритми
10. Графови у C#

ВЕБ ПРОГРАМИРАЊЕ

1. Стилизовање web докумената употребом каскадних стилова CSS
2. Креирање web страница употребом описног језика HTML

3. Елемент FORM кроз скрипт језик JavaScript
4. Скрипт језик JavaScript за клијентско програмирање

ПРОГРАМСКЕ ПАРАДИГМЕ

1. Имплементација проблема SAT исказаној логици
2. Поређење логичке парадигме и других програмских парадигми кроз примере
3. Функционално програмирање у језику JavaScript
4. Породично стабло – логички приступ

ПРИМЕНА РАЧУНАРА

1. Обрада и композиција слике у Photoshop-у