

ПРЕДЛОЗИ МАТУРСКИХ ТЕМА ЗА ШКОЛСКУ 2020/21. ГОДИНУ

Српски језик и књижевност

1. Свети Сава као писац
2. Светли ликови наше народне епике
3. Усамљени јунаци у народној песми "Бановић Страхиња"
4. Хуманизам у делу Стефана Лазаревића
5. Књижевност старог века траје кроз векове и на њој почива читава једна цивилизација
6. Антигона - хероина класичне грчке трагедије
7. Љубави ренесансних песника (Алигијери, Петрарка, Бокачо)
8. Дантеов "Пакао" - царство великих страсти и великих страдања
9. Дон Кихотов свет
10. Тврдићлук у Молијеровом и Стеријиним књижевним делима
11. Општељудски смисао "Горског вијенца" П. П. Његоша
12. Хумор и иронија у "Горском вијенцу" П. П. Његоша
13. Велике елегичне српског романтизма
14. Животне радости и елегична расположења у поезији Бранка Радичевића
15. Трагични неспоразуми у Пушкиновом "Евгенију Оњегину"
16. Слика париског живота у роману "Чича Горио" Оноре де Балзака
17. Слика света у Толстојевом роману "Ана Карењина"
18. Уметност приповедања Лазе Лазаревића
19. Патријархалне породице у приповеткама Лазе Лазаревића
20. Старо и ново у патријархалном Нишу у делима Стевана Сремца
21. Домановићева сатира као реалистички показатељ једног разореног друштва
22. Критика власти у комедијама Бранислава Нушића
23. Слика послератне Србије у роману "Кад су цветале тикве" Д. Михаиловића
24. Бодлер, симболиста - декадент
25. Ш. Бодлер - уклетни песник модерне Француске
26. Кривица - демон страховладе у "Процесу" Франца Кафке
27. Крах човека у "Процесу" Франца Кафке
28. Ерос, етос и танатос у делу Боре Станковића
29. Проблем "нечисте крви" у књижевном делу Боре Станковића
30. Чежња за лепотом и слободом у "Коштани" Боре Станковића
31. Реалистичко и модерно у делима Боре Станковића
32. Богдан Поповић као антологичар
33. Историја и легенда у Андрићевом роману "На Дрини ћуприја"
34. Психолошки портрети Андрићевих ликова у роману "На Дрини ћуприја"
35. Мост као симбол живота и вечности у делима Ива Андрића
36. Прича и причање у "Проклетој авлији" Ива Андрића
37. Лице и наличје "Проклете авлије" Ива Андрића
38. Интимне и породичне драме у роману "Корени" Добрице Ћосића
39. Проблем сувишног човека у делима Ћосића и Чехова
40. Слика обреновићевске Србије у роману "Корени" Добрице Ћосића

41. Уметнички свет модерног психолошког романа "Дервиш и смрт" Меше Селимовића
42. Љубави и издаје у роману "Дервиш и смрт" Меше Селимовића
43. Жена у поезији српских модерниста
44. Моралне дилеме и психолошка стања Р. Р. Раскољњикова
45. Раскољњиков и драма свести у роману "Злочин и казна" Ф. М. Достојевског
46. Уметнички свет модерног психолошког романа "Браћа Карамазови" Ф. М. Достојевског
47. Филозофија апсурда у Бекетовом и Камијевом делу
48. Схватање савременог човека и света у Бекетовој драми "Чекајући Годоа"
49. Апијенација човека у Камијевом "Странцу"
50. Гетеово трагање за смислом живота у "Фаусту"
51. Под маском лудила ("Хамлет", В. Шекспир)
52. Поетика Борхесове кратке приче
53. Очовечена природа у циклусу песама "Списак" Васка Попе
54. Бранко Миљковић - песник прејакe речи
55. Аутопоетични ставови у "Записима о црном Владимиру" Стевана Раичковића
56. "Балкански шпијун" Душана Ковачевића - црнохуморна комедија
57. Систем зависних реченица у савременом српском језику
58. Систем независних реченица у савременом српском језику
59. Творба речи у српском језику
60. Деклинација именица у савременом српском језику
61. Временска и модална значења личних глаголских облика
62. Напоредне конструкције
63. Падежни систем српског књижевног језика
64. Гласовне алтернације у српском језику
65. Значењски односи међу лексемама
66. Састав лексике и сфере употребе речи српског књижевног језика
67. Фразеологија и фразеологизми српског језика
68. Функционални стилови у медијима данас

Увод у општу лингвистику

1. Језик и друге друштвене категорије
2. Језик, култура, нација и раса
3. Језичке универзалије
4. Функционални стилови у медијима данас
5. Социолекатско раслојавање језика
6. Ноам Чомски и његова улога у развоју савремене лингвистике
7. Формализације у лингвистици
8. Истраживачки рад – Скраћенице у комуникацији младих на друштвеним мрежама
9. Истраживачки рад - Малапропизми

Немачки језик

1. Franz Kafka: Der Prozess- Die Philosophie des Unsinnns im Roman
2. J.W. von Goethe- Faust: Die Suche nach dem Sinn des Lebens
3. Temporalsätze: Gleichzeitigkeit, Vorzeitigkeit, Nachzeitigkeit
4. Die Formen des Konjunktivs - Bildung und Verwendung
5. J.W. von Goethe „ Die Leiden des jungen Werthers“
6. Aktiv und Passiv (Vorgangspassiv und Zustandspassiv)

Енглески језик

1. A reflection of William Golding's **Lord of the Flies** on the contemporary civilization and its downfall
2. The Diversity Of Cultures And Characters In **Tolkien's Works** and/or **The Lord Of The Rings**
3. **Harry Potter**
4. Love And Hate In '**Romeo and Juliet**'
5. The Personal Struggle between Good and Evil in **The Strange Case of Dr Jekyll and Mr Hyde** by R. L. Stevenson
6. **King Arthur And The Knights Of The Round Table**
7. '**Waiting For Godot**' by Samuel Beckett-The Play Of The Absurd
8. **Aspects Of The Future In English**
9. **The English Tense System**
10. **Dialects and Varieties of English**
11. **Rise and Fall of the British Empire**

Латински језик

1. Цицерон као *pater patriae*
2. Цицеронова писма из изгнанства
3. *Commentarii de bello Gallico* Гаја Јулија Цезара

Француски језик

1. « Le Petit Prince » d'Antoine de Saint-Exupéry
2. Albert Camus et la philosophie de l'absurde
3. Le rapport entre l'individu et la société dans l'œuvre de Camus
4. Les personnages féminins dans l'œuvre de Balzac
5. « Le père Goriot » de Balzac
6. L'absurde et ses manifestations dans « La Cantatrice chauve »
7. « Les fleurs du mal » de Charles Baudelaire
8. La tragédie de Madame Bovary
9. L'argot français
10. Les temps passés en français
11. Le mode verbal subjonctif
12. Les contes de Charles Perrault
13. Paul Verlaine
14. « A la recherche du temps perdu » Marcel Proust
15. Les fleurs du Mal de Charles Baudelaire

Италијански језик

1. I pronomi relativi
2. I pronomi diretti, indiretti, combinati e riflessivi
3. I prestiti in italiano
4. Il congiuntivo (presente, passato, imperfetto e trapassato)
5. Il periodo ipotetico (della realtà, della possibilità e dell'impossibilità)

Руски језик

1. Евгений Онегин – лишний человек
2. Анна Каренина – точка зрения современного человека
3. Художественные характеристики романа Достоевского "Преступление и наказание"
4. Предлоги в сложных предложениях
5. Наречия в русском языке в сказках Пушкина

Социологија

1. Nastanak i razvoj Sociologije kao naučne discipline
2. Ogist Kont – utemeljenje Sociologije
3. Sociološke teorije – nastanak i razvoj
4. Država – najznačajniji instrument klasnog društva
5. Političke partije i organizacije – nastanak i razvoj
6. Kultura – pojam oblici i značaj
7. Masovna kultura – kič i šund
8. Elementarna kultura, potkultura i kontrakultura
9. Totem i tabu – ustanove primitivnog društva
10. Magija i religija
11. Religija – pojam nastanak i razvoj
12. Porodica – nastanak i razvoj
13. Jevrejska religija – nastanak i razvoj
14. Hrišćanstvo – nastanak i razvoj
15. Prva podela hrišćanstva i Srpska pravoslavna crkva
16. Budizam – nastanak i razvoj
17. Islam – nastanak i razvoj
18. Mit i mitologija
19. Sekte u savremenom društvu
20. Socijalizacija ličnosti – faktori koji utiču
21. Moral – pojam, vrste i značaj
22. Alkoholizam i narkomanija
23. Srbija na kraju devedesetih
24. Mediji savremenih komunikacija i njihov uticaj na društvo
25. Globalizacija kao svetski proces
26. Sukob civilizacija – Samjuel Hantington
27. Pojam novca i funkcija novca
28. Nastanak i struktura Evropske unije
29. Mladi i narkomanija
30. Feministički pokreti u svetu
31. Ekološki problemi savremenog društva
32. Društvena nejednakost
33. Internet – društvene mreže
34. Grad - pojam, nastanak i razvoj
35. Savremena urbanizacija
36. Grad od citadele do megalopolisa

Психологија

1. Асертивно понашање и технике у комуникацији
2. Невербална комуникација
3. Превенција ризичног понашања у адолесцентном добу
4. Емоционална интелигенција
5. Конзументизам
6. Психологија и уметност
7. Опсесивно - компулзивни facebook поремећај
8. Интернет зависност
9. Адолесцентна криза и криза идентитета
10. Стрес и ПТСП
11. Анорексија и булимија
12. Електронско насиље – „сајбер булинг“ није мит
13. Психологија и спорт
14. Психологија политичког екстремизма

Рачунарство и информатика

1. Оперативни системи за мобилне уређаје
2. Коришћење ИКТ у образовању
3. Системи за електронски подржано учење
4. Образовно рачунарски програмски алати
5. Слободан софтвер у настави
6. Програмски алати за припрему тестова и квизова
7. Програмски алати за припрему и анализу упитника и анкета
8. 3D анимације
9. Обрада звука
10. Обрада дигиталних фотографија
11. Обрада видео записа
12. Free/Open Source онлајн програми за обраду дигиталних фотографија
13. Програми за мапирање ума
14. Free/Open Source Office пакети
15. Пројектовање базе података
16. Систем база података Oracle
17. Алгоритамско решавање проблема
18. Програмски алати за пројектовање и тестирање алгоритамских решења
19. Развојно окружење Lazarus/Delphi
20. Програмски језик C#
21. Програмски језик C++

22. Програмски језик Python у образовању
23. Развојно окружење Greenfoot у образовању
24. Програмски језик Java
25. Развој Java апликација
26. Развој Java апликација за Android
27. Развој видео игара
28. Пројектовање апликација за мобилне уређаје
29. Програмски језик JavaScript
30. Развој веб апликација
31. Коришћење CMS система за управљање садржајем при креирању веб презентација
32. Пројектовање и тестирање рачунарских мрежа
33. Управљање локалном мрежом
34. Бежичне рачунарске мреже и заштита
35. Ауторска права
36. Друштвене мреже
37. Дигитално насиље: Превенција и заштита
38. Високотехнолошки криминал
39. Безбедност и злоупотреба на Интернету
40. Енкрипција и безбедност података
41. Оперативни системи
42. Развој рачунарске графике
43. Исталација и подешавање Proxy servera
44. Виртуелна реалност (VR) у образовању
45. Примена технологије проширене стварности (AR) у настави
46. Routing and Switching Learning Path - Проналажење путања приликом рутовања и свичовања
47. Artificial intelligence - Примена на пољу креације видео игара
48. Self driving cars - Примена рачунара у управљању возилима путем GPS навигације без возача

Физика

1. Optički instrumenti
2. Laseri i njihova primena
3. Prirodna radioaktivnost
4. Naizmjenična struja
5. Agregatna stanja i fazni prelazi
6. Akustika
7. Elektromagnetni talasi
8. Sunce i Sunčev sistem
9. Komete, meteori i meteoriti
10. Život i delo Marije Kiri

11. Život i delo Nikole Tesle
12. Život i delo Mihajla Pupina
13. Magnetno polje
14. Sočiva, ogledala i njihova primena
15. Dinamika fluida
16. Poluprovodnici i njihova primena
17. Modeli atoma
18. Kvantna priroda elektromagnetnog zračenja
19. Gravitaciono polje i kretanje tela u njemu
20. Talasna optika
21. Fisija i fuzija

Математика

1. Математичка логика и слупови;
2. Уређено поље реалних бројева;
3. Рационални алгебарски изрази;
4. Комплексни бројеви;
5. Степеновање и кореновање;
6. Детерминанте и њихова примена;
7. Појам функције;
8. Квадратна једначина, функција и неједначина;
9. Експоненцијална функција, једначина и неједначина;
10. Логаритамска функција, једначина и неједначина;
11. Увод у геометрију;
12. Подударност геометријских фигура;
13. Вектори;
14. Сличност геометријских фигура;
15. Питагорина теорема и примена;
16. Тригонометријске функције;
17. Адиционе формуле;
18. Тригонометријск једначина и неједначина;
19. Површина многоугла;
20. Полиедри;
21. Обртна тела;
22. Права и раван – планиметријски и аналитички приступ;
23. Планиметријска интерпретација круга;
24. Аналитичка интерпретација круга;
25. Елипса;
26. Хипербола;
27. Бројни низови;

28. Гранична вредност функције;
29. Изводи функција и примена;
30. Неодређени интеграл;
31. Одређени интеграл и примена;
32. Математичка индукција;
33. Биномна формула;
34. Основни елементи комбинаторике;
35. Основни појмови теорије вероватноће.

Биологија

1. Alge kopnenih voda Niša i okoline
2. Lišaji Niša i okoline , vrste i indikatori zagađenosti vazduha
3. Lekovite biljke okoline Niša – svež i herbarijski materijal kao prilog radu
4. Zagađivanje voda , zagađenost Nišave , zagađivači i zagađujuće materije
5. Postembrionalno razviće-metamorfoza kod vodozemaca , materijal prilog radu
6. Veštačka selekcija i oplemenjivanje biljaka
7. Životni ciklus medonosne pčele – razviće , materijal prilog radu
8. Poreklo i evolucija čoveka
9. Fiziologija vida
10. Međumozak
11. Nadbubrežne zlezde
12. Građa i funkcija hipofize
13. Bakterije - građa i značaj
14. Virusi -građa i virusne bolesti
15. Biljna tkiva
16. Mutacije
17. Reproductivni organi cvetnica
18. Elektrotransportni lanac u mitohondrijama
19. Leptiri Niša i okoline
20. Tvrđokrilci Niša i okoline
21. Skelet ptice .Praktičan rad - skelet kokoši
22. Mlečne žlezde - građa i funkcija
23. Familija ruža (herbarski materijal prilog radu)
24. Familija glavočika (herbarski materijal prilog radu)
25. Uporedni pregled građe i funkcije sistema za izlucivanje i osmoregulacija
26. Paukoliki zglavkari (Chelicerata)- zbirka prilog radu
27. Uporedni pregled građe i funkcije krvnog sistema
28. Uporedni pregled građe i funkcije respiratornog sistema
29. Endokrini sistem

Хемија

1. Структура атома
2. Хемијска веза
3. Раствори елекролита
4. Алкални метали
5. Земноалкални метали
6. Халогени елементи
7. Халкогени елементи
8. Тријада гвожђа
9. Засићени угљоводоници
10. Незасићени угљоводоници
11. Алкохоли
12. Алдехиди и кетони
13. Карбоксилне киселине
14. Угљени хидрати
15. Липиди
16. Протеини
17. Нуклеинске киселине
18. Алкалоиди
19. Антибиотици
20. Витамини
21. Хормони
22. Ензими

Историја

1. Александрова филозофија освајања
2. Атинска демократија
3. Константин Порфириогенит о Словенима
4. Унутардинастички сукоби династије Немањића
5. Српске средњовековне краљице
6. Први српски устанак 1804-1813. у нишком крају
7. Српска митологија
8. Упоредна анализа два војда (Карађорђе и Милош Обреновић)
9. Српско-турски ратови 1876-1878. године
10. Ниш у Другом светском рату
11. Четничке војводе
12. Грађански рат у Југославији 1941-1945.
13. Ниш под бугарском окупацијом 1916-1918.

14. Комунистички покрет у Југославији
15. Српска војска кроз векове
16. Холокауст
17. Адолф Хитлер – настанак нацизма
18. Свакодневни живот у Србији у време Првог светског рата
19. Српски хероји Првог светског рата
20. Оружје у Првом и Другом светском рату
21. Логор Црвени крст
22. Операција „Барбароса“
23. Хладни рат и блоковска подела
24. Истакнуте личности Другог светског рата
25. Никола I Петровић – краљ Црне Горе
26. Александар Карађорђевић - Ујединитељ
27. Југославија од 1945-1990. године
28. Верска политика Стефана Немање
29. Знамените жене у историји
30. Ктиторска делатност династије Немањића
31. НАТО агресија на СР Југославију 1999.
32. Сулејман I Величанствени
33. Душаново царство
34. Косовски бој

Географија

1. Холандија – земља ветрењача
2. Туристичке знаменитости Ниша и околине
3. Морава – линија живота Србије
4. Физичко-географске одлике и туристички потенцијали Фрушке горе
5. Национални парк Ђердап
6. Уједињени Арапски Емирати
7. Шпанија
8. Седам светских чуда
9. Истанбул – град на Босфору
10. Пелопонез
11. Град Торонто
12. Венеција – град који тоне
13. Париз – град светлости
14. Физичко-географске одлике и туристички потенцијали Копаоника
15. Физичко-географске одлике и туристички потенцијали Таре
16. Јапан – земља излазећег сунца
17. Нови Зеланд
18. Рио де Жанеиро

19. Физичко-географске одлике и туристички потенцијали Дунава
20. Природна језера Србије

Музичка култура

1. Музичка култура старог века
2. Музичка култура средњег века
3. Духовни и световни облици ренесансе
4. Инструментална музика ренесансе
5. Настанак и развој опере у бароку
6. Духовни и световни облици барока
7. Јохан Себастијан Бах
8. Георг Фридрих Хендл
9. Волфганг Амадеус Моцарт-опере
10. Лудвиг ван Бетовен- симфоније
11. Програмска музика
12. Рихард Вагнер – реформа немачке опере
13. Национална музика у Русији у 19.веку
14. Петар Иљич Чајковски - балети
15. Стеван Стојановић Мокрањац
16. Опера 20.века
17. Атонални експресионизам, музика 20.века
18. Џез музика
19. Музика у Србији у 19.веку
20. Опера у Италији у 19.веку

Ликовна култура

1. Уметност праисторије
2. Уметност старог египта
3. Уметност античке грчке
4. Уметност старог рима
5. Романички стил у уметности
6. Готички стил у уметности
7. Византиска уметност
8. Леонардо да винчи
9. Микеланђело бунароти
10. Алберт дирер

11. Маниризам
12. Микеланђело каравђо
13. Романтизам
14. Реализам
15. Жак луј давид
16. Франциско гоја
17. Фотографија
18. Клод моне
19. Пол сезан
20. Ван гог
21. Анри матис
22. Едвард мунк
23. Надежда петровић
24. Пабло пикасо
25. Василије кадински
26. Пит мондријан
27. Марсел дишан
28. Милена павловић барили
29. Модерна архитектура