**G I M N A Z I J A**

**ISPITNA PITANJA ZA I, II, III i IV GODINU**

SRPSKI JEZIK I

1. Šta je metafora?
2. Kojoj vrsti pripada pesma ,,Banović Strahinja"?
3. Gde se pojavio humanizam?
4. Šta je hiperbola?
5. U kom vremenskom periodu je umetničko razdoblje renesansa?
6. Kako se deli lirska narodna poezija?
7. Koje su osnovne odlike drame?
8. Pesmu ,,Banović Strahinja" Vuk Karadžić je zapisao od jednog od svojih pevača. Koji je to pevač?
9. Koje su odlike humanizma i renesanse?
10. Šta je personifikacija?
11. Ko je napisao ,,Ilijadu"?
12. Ko je napisao starogrčku tragediju ,,Antigona"?
13. Ko su junaci ,,Ilijade"?
14. Koja se četiri jevandjelja nalaze u Novom zavetu?
15. Koji je drugi naziv za Bibliju?
16. Kako se naziva junak drame koji svesno strada zbog svoje namere da udje u tragični sukob?
17. U kom delu su glavni junaci Ahilej i Hektor?
18. Navedi književna dela Svetog Save.
19. Koji su osnovni motivi epa ,,Gilgameš"?
20. Ko je Šamaš u epu ,,Gilgameš?

SRPSKI JEZIK II

1. Dositej Obradović je predstavnik koje epohe?
2. Kakav je kir Janja u komediji J.S.Popovića ,,Tvrdica"?
3. Branko Radičević je predstavnik koje epohe?
4. Koji je osnovni motiv pesme Branka Radičevića ,,Kad mlidija' umreti"?
5. Ko su junaci Puškinovog romana ,,Evgenije Onjegin"?
6. Koje su osnovne odlike epohe romantizma?
7. Kome je posvećena pesma ,,Santa Maria della Salute" Laze Kostića?
8. Ko je napisao ,,Gorski vijenac"?
9. Ko je pisac romana ,,Ana Karenjina"?
10. Ko su likovi romana ,,Čiča Gorio"?
11. Opiši lik Ane Karenjine iz istoimenog romana.
12. Koje su odlike epohe realizma?
13. Ežen de Rastinjak je junak kog romana?
14. Koja je tema romana,,Ana Karenjina"?
15. Opiši lik Čiča Goria iz istoimenog romana.
16. Koje su to promenljive reči u srpskom jeziku?
17. Ko je pisac romana ,,Zona Zamfirova"?
18. Koje su to nepromenljive reči u srpskom jeziku?
19. Navedi likove romana ,,Zona Zamfirova".
20. Ko su predstavnici realizma u srpskoj književnosti?

SRPSKI JEZIK III

1)Koje su osnovne odlike moderne?

2)Ko je pisac lirske drame ,,Ujka Vanja"?

3)Ko je napisao pesmu ,,Veče na školju"?

4)Koji je osnovni motiv pesme ,,Jablanovi" Jovana Dučića?

5)Navedi likove drame ,,Koštana".

6)Koje su osnovne odlike medjuratne književnosti?

7)Ko je pisac romana ,,Proces"?

8)Koji je osnovni motiv pesme V.P.Disa ,,Možda spava"?

9)Koji su najznačajniji predstavnici medjuratne srpske književnosti?

10)Ko je napisao pesmu ,,Romansa mesečarka"?

11)Koje su to promenljive reči u srpskom jeziku?

12)Ko je napisaosatiričnu pripovetku ,,Danga" ?

13)Ko je pisac romana ,,Seobe"?

14)Koje godine je dobio Nobelovu nagradu za književnost:

15)Koja je tema romana ,,Seobe"?

16)Navedi likove romana ,,Na Drini ćuprija".

17)Šta su sinonimi?

18)Lotika je junakinja kog romana?

19)Šta su homonimi?

20)Navedi likove drame M.Krleže ,,Gospoda Glembajevi".

SRPSKI JEZIK IV

1)Čime se bavi metodologija proučavanja književnosti?

2)Ko je napisao roman ,,Stranac"?

3)Ko je glavni junak romana ,,Zločin i kazna"?

4)Koje su osnovne odlike svetske savremene književnosti?

5)Ko je pisac drame apsurda ,,Čekajući Godoa"?

6)Navedi predstavnike jugoslovenske savremene književnosti.

7)Ko je napisao zbirku pesama ,,Vatra i ništa"?

8)U kom veku je živeo i stvarao Vasko Popa?

9)Ko je glavni narator u romanu ,,Prokleta avlija"?

10)Kakve je strukture roman ,,Prokleta avlija" Ive Andrića?

11)Šta proučava teorija književnosti?

12)Ko je glavni junak romana ,,Derviš i smrt"?

13)Koju službu ima padež nominativ?

14)Navedi vrste zavisnih rečenica.

15)Navedi vrste nezavisnih rečenica.

16)Opiši karaker Ilije Čvorovića.

17)Kako se pravilno piše negacija?

18)Koliko ima padeža u srpskom jeziku?Navedi i napiši pitanja za svaki padež.

19)Čime se bavi istorija književnosti?

20)Koje su osnovne odlike funkcionalnih stilova?

SOCIOLOGIJA

1. Pojamsociologije
2. Predmetsociologije
3. Metod sociologije
4. Tehnike za prikupljanje podataka
5. Tehnike za sređivanje podataka
6. Tehnike za tumačenje podataka
7. Rad
8. Podela rada
9. Društvene grupe
10. Porodica
11. Etničke zajednice
12. Država
13. Kultura
14. Civilizacija
15. Jezik
16. Religija
17. Proteističkaverovanja
18. Magija
19. Mit
20. Monoteistička
21. Jevrejstvo
22. Hrišćanstvo
23. Budizam
24. Islam

FILOZOFIJA

1. Periodizacija istorije filozofije
2. Ime pojam i poreklo filozofije
3. Filozofske discipline (metafizika, ontologija, gnoseologija, etika, estetika i logika)
4. Miletska škola (Tales, Anaksimandar i Anaksimen)
5. Heraklit iz Efesa
6. Pitagora i pitagorejci
7. Pluralističke koncepcije: Enpedoklo, Anaksagora, Atomisti
8. Sofisti
9. Sokrat
10. Platon
11. Aristotel
12. Epikurejci
13. Stoici
14. Skeptici
15. Novoplatonizam
16. Aurelije augustin
17. Toma Akvinski
18. Humanizam i renesansa
19. Frensis Bekon
20. Dekart – pravila metode
21. Džon Lok
22. Prosvetiteljstvo (Monteskje, Volter i Ruso)
23. Kantova filozofija

ISTORIJA I

1.Monarhija u Egiptu

2.Kulturanaroda Starog Istoka(pismo,nauke, umetnost i religija)

3.Društveno uređenje država u Mesopotamiji

4.Demokratsko uređenjeAtine

5.Aristokratsko –oligarhijsko uređenje Sparte

6.Religija i umetnost Stare Grčke

7.Književnost Stare Grčke

8.Prirodne i društvene nauke u Staroj Grčkoj

9.Helenizam

10.Društveno uređenje Rima

11.Republika u Rimu

12.Agrarna i vojna kriza u Rimu u drugom veku pne.

13.Diktatura u Rimu

14.Religija i kultura rima u doba republike

15.Hrišćanstvo

ISTORIJA II

1.Karlo Veliki

2.Benediktinci

3.Veliki raskol iz 1054. god

4.Formiranje feudalnog društva

5.Kulturau ranom srednjem veku

6.Car Iraklije

7.Grad u srednjem veku

8.Jeresi

9.Krstaški ratovi

10.Kultura od 12. do 15. veka

11.Stefan Nemanja

12.Državno uređenje Srbije u doba Nemanjića

13.Društveno uređenje Srbije u doba Nemanjića

14.Privreda Srbije u srednjem veku

15.Srpska pravoslavna crkva od 12. do 15. veka

ISTORIJA III

1.Velika geografska otkrića

2.Humanizam

3.Renesansa

4.Reformacija

5.Kontrareformacija

6.Španija u 16. veku

7.Revolucija u Nizozemskoj

8.Francuska u 15. i 16. veku

9.Engleska u 15. i 16. veku

10.Kultura Evrope od 15-18. veka

11.Petar Veliki

12.Luj XIV

13.Bečki rat

14.Tursko državno i društveno uređenje

15.Ratovi hrišćanskih država protiv Turske u 17. i 18. veku

16.Rat za nezavisnost SAD

17.Prva industrijska revolucija

18.Francuska uoči buržoaske revolucije

19.Ideolozi Francuske buržoaske revolucije

20.Francuska buržoaska revolucija

21.Napoleon

22.Evropa od 1815-1848 god.

23.Položaj hrišćana u Turskoj

24.Srpska pravoslavna crkva u Turskoj

25.Seobe Srba u Ugarsku

26.Beogradski pašaluk uoči izbijanja Prvog srpskog ustanka

27.Prvi Srpski ustanak

28.Drugi Srpski ustanak

29.Miloš Obrenović

30.Hatišerifi i stvaranje kneževine Srbije

ISTORIJA IV

1.Velikaistočna kriza i San Stefanski mir

2.Berlinski kongres

3.Vojno-politički blokovi početkom 20. veka

4.Prvi svetski rat –frontovi

5.Versajski mir

6.Komunizam u SSSR-u

7.Velika ekonomska kriza

8.Fašizam i nacizam

9.Benito Musolini

10.Adolf Hitler

11.Međunarodni odnosi uoči Drugog svetskog rata

12.Balkanske države između dva svetska rata

13.Engleska u Drugom svetskom ratu

14.SSSR u Drugom svetskom ratu –istočni front

15.SAD u Drugom svetskom ratu –rat na Pacifiku

16.Drugi svetski rat -1944-1945 godina

17.Srbija 70-ih godina 19. Veka

18.Ustavi u Kraljevini Srbiji

19.Stranke u Srbiji u 19. Veku

20.Srbija za vreme vladavine kralja Milana Obrenovića

21.Srbija za vreme vladavine kralja Aleksandra Obrenovića

22.Carinski rat

23.Prvi balkanski rat

24.Drugi balkanski rat

25.Srbija u Prvom svetskom ratu

26.Stvaranje Kraljevine SHS

27. Kraljevina SHS od 1919 do 1929 god.

28.Srbija za vreme vladavine kralja Aleksandra Karađorđevića

29.Vlada Milana Stojadinovića

30.Aprilski rat u Jugoslaviji

USTAV I PRAVA GRAĐANA

1. Pojam i vrste ustava

2. Razvoj ustava i ustavnosti u svetu

3. Suština principa ustavnosti i zakonitosti

4. Ustavni sud i redovni sudovi

5. Pojam i vrste suvereniteta

6. Pojam i suština demokratije

7. Nedemokratski politički režimi

8. Referendum i narodna inicijativa

9. Pojam i funkcija političkih stranaka

10. Ustavne dužnosti čoveka i građana

11. Lične slobode i prava

12. Političke slobode i prava

13. Ekonomsko-socijalna prava

14. Zdravstvena, kulturna prava i prava pripadnika nacionalnih manjina

15. Narodna skupština Republike Srbije

16. Vlada Republike Srbije

17. Predsednik Republike Srbije

18. Pojam i vrste autonomije

19. Lokalna samouprava

HEMIJA I

1.Čiste supstance i smeše

2.Struktura atoma

3.Energetski nivoi i podnivoi

4.Atomske orbitale

5.Periodičnost svojstava hemijskih elemenata

6.Kovalentna veza

7.Polarnost molekula

8.Jonska veza

9.Vodonična veza

10.Brzina hemijske reakcije

11.Hemijska ravnoteža

12.Disperzivni sistemi

13.Hemijski izvori električne struje

14.Protolitička teorija kiselina i baza

15.Jačina kiselina i baza

HEMIJA II

1.Vodonik i jedinjenja

2.Jedinjenja alkalnih metala

3.Kalcijum i magnezijum

4.Aluminijum i jedinjenja

5.Ugljenik i jedinjenja

6.Azot i jedinjenja

7.Fosfor i jedinjenja

8.Kiseonik i jedinjenja

9.Sumpor i jedinjenja

10.Elementi VIIa grupe periodnog sistema elemenata

11.Hlor

12.Plemeniti gasovi

13.Prelazni metali

14.Gvožđe

15.Bakar i srebro

HEMIJA III

1.Osobine ugljenikovog atoma

2.Alkani

3.Alkeni

4.Alkini

5.Cikloalkani

6.Aromatični ugljovodonici

7.Nafta i zemni gas

8.Alkoholi

9.Etanol

10.Aldehidi i ketoni

11.Karboksilne kiseline

12.Sirćetna kiselina

13.Estri

14.Amidi kiselina

15.Amini

Hemija IV

1.Monosaharidi

2.Oligosaharidi

3.Polisaharidi

4.Lipidi

5.Masne kiseline

6.Proteini

7.Aminokiseline

8.Nukleinske kiseline

9.DNK

10.RNK

11.Enzimi

12.Vitamini

13.Alkaloidi

14.Hormoni

15.Metabolizam i regulacija metabolizma

LIKOVNA KULTURA I

1. Koje vrste umetnosti podrazumevamo pod likovnim umetnostima ?

2. Sta je zlatni presek ?

3. Koje su primarne a koje komplementarne boje koje su tople,a koje hladne boje, koje su ne boje ?

4. Kako se zove cuveni spomenik u Mikeni ?

5. Kako se zovu tri stila grckog stuba ?

6. Navedi slikarske tehnike ?

7. Navedi nekoliko cuvenih spomenika grcke i rimske kulture ?

8. Kako se zovu 2 umetnicka stila srednjovekovne umetnosti u Evropi i u cemu se razlikuju ?

9. 5 srpskih srednjovekovnih zaduzbina Nemanjica, navedi ?

10. Gde i kada se radja stil renesansa ?

LIKOVNA KULTURA II

1. Navedi nekoliko najznacajnijih renesansnih umetnika i navedi njihova dela ?

2. Poredjaj hronoloski umetnicke stilove od romanike do 20. Veka ?

3. Navedi barokne umetnike ?

4. Kojem likovnom pravcu pripadaju Zak Luj David,Antonio Kanova i Arsa Teodorovic?

5. Navedi 5 fruskogorskih manastira ?

6. Kako se zove provladjujuci stil u Vojvodini tokom prve polovine 19 veka ?

7. Sta je Meduzin splav ?

8. Na koji nacin su slikali impresionisti ?

9. Navedi 2 srpska umetnika prve polovine 20 veka ?

10. 3 najznacajnija predstavnika postimpresionizma u Francuskoj ?

FIZIKA I

1.Osnovne i izvedene fizičke veličine, njihove oznake i merne jedinice

2.Skalarne i vektorske fizičke veličine

3.Operacije sa vektorima

4.Ravnomerno i ravnomerno pravolinijsko kretanje

5.Translatorno i rotaciono kretanje

6.Sila, masa i impuls tela

7.Njutnovi zakoni mehanike

8.Uslovi za nastanak ravnoteže i vrste ravnoteže

9.Sile koje se suprotstavljaju kretanju tela (trenje i otpor sredine)

10.Zemljina teža

11.Masa i težina tela

12.Hitac naviše, hitac naniže i slobodan pad, beztežinsko stanje

13.Horizontalni i kosi hitac

14.Izolovan sistem

15.Opšti karakter i značaj zakona održanja

16.Mehanički rad,energija i snaga

17.Kinetička i potencijalna energija;Zakon održanja mehaničke energije

FIZIKA II

1.Model idealnog gasa

2.Bojl-Mariotov zakon

3.Gej-Lisakov zakon

4.Šarlov zakon

5.Prvi princip termodinamike

6.Povratni i nepovratni procesi

7.Drugi princip termodinamike

8.Jednačina kontinuiteta i Bernulijeva jednačina

9.Toplotno širenje tela

10.Struktura čvrstih tela;kristalna struktura

11.Viskoznost i površinski napon tečnosti

12.Fazni prelazi;Promena agregatnih stanja

13.Uzajamno delovanje naelektrisanih tela;Kulonov zakon

14.Električna struja;napon,elektromotorna sila;električna otpornost;Omov zakon

15.Električna provodljivost elektrolita

16.Magnetno polje, magnetna indukcija i magnetni fluks

17.Lorencova sila

FIZIKA III

1.Faradejev zakon indukcije i samoindukcije

2.Matematičko klatno

3.Fizičko klatno

4.Prigušene i neprigušene oscilacije;prinudne oscilacije,rezonacija

5.Osnovni parametri koji opisuju talasno kretanje;podela talasa prema načinu oscilovanja čestica

6.Karakteristike zvuka i Dotlerov efekat u akustici

7.Infrazvuk i ultrazvuk;primena u dijagnostici i terapiji

8.Interferencija i difrakcija svetlosti

9.Totalna refleksija svetlosti

10.Rasejanje i apsorpcija svetlosti

11.Spektar svetlosti

12.Optička svojstva oka,proces vida

13.Nesavršenosti oka (nedostaci)

14.UV zračenje (uticaj i zaštita oka)

15.Daltonizam

FIZIKA IV

1.Specijalna teorija relativnosti

2.Toplotno zračenje;zakoni zračenja apsolutno crnog tela

3.Fotoelektrični efekat i Komptonov efekat

4.Čestično-talasna priroda svetlosti

5.Modeli atoma

6.Rendgensko zračenje

7.Poluprovodnici

8.Spontana i stimulisana emisija svetlosti;Laseri

9.Osnovne karakteristike jezgra

10.Osnovne interakcije u prirodi

11.Prirodna radioaktivnost; alfa,beta i gama raspadi;Zakon radioaktivnog raspada

12.Fisija i fuzija

13.Elementarne čestice i njihova klasifikacija

14.Struktura vasione; nastanak („veliki prasak“)

15.Evolucija zvezda

16.Sunčev sistem

**Računarstvo i informatika I**

1.Šta je hardver, a šta softver ?

2.Navesti razliku između RAM i ROM memorije

3.Šta je uloga procesora ?

4.Šta su magistrale ? Navesti nazive i uloge tri ključne magistrale

5.Šta je operativni sistem ? Navesti nazive nekih operativnih sistema

6.Šta je aplikativni softver ? Navesti primere

7.Šta su datoteke ? Iz čega se sastoji ime datoteke

8.Navesti elemente početnog ekrana Windows-a

9.Šta je klipbord (clipboard) ?

10.Kako su organizovani podaci u Windows-u ?

11.Koja je uloga programa MS Word ?

12.Šta su margine i kako se zadaju?

13.Šta je font ?

14.Šta je paragraf ?

15.Ćuvanje datoteke u Word-u ?

16.Šta je Internet ?

17.Šta je Email ?

18.Šta je WWW ?

**Računarstvo i informatika II**

1.Pojam računarske grafike

2.Osobine vektorske grafike

3.Pokretanje programa, snimanje dokumenta i otvaranje postojećeg dokumenta u CorelDraw-u

4.Crtanje jednostavnih objekata u CorelDraw-u

5.Pokretanje Excela, snimanje dokumenta i pokretanje postojećeg dokumenta

6.Struktura tabele u Excelu

7.Šta je ćelija i kako određujemo adresu ćelije

8.Razlika između apsolutnih i relativnih adresa u Excelu

9.Pisanje formula u Excelu

10.Funkcija Sum,Average,Min,Max,Const

11.Kreiranje grafikona i dijagrama

12.Program za izradu prezentacije

13.Šta je slajd

14.Dizajn slajda

15.Komande za prikaz prezentacije preko celog ekrana

**Računarstvo i informatika III**

1.Etape rešavanja problema pomoću računara

2.Šta su algoritmi ?

3.Šta je program a šta programski jezik ?

4.Koja je osnovna podela simbola programskog jezika Pascal ?

5.Šta je ime u Pascalu ?

6.Kako se predstavljaju brojevi u Pascalu ?

7.Šta je promenljiva u programskom jeziku ?

8.Tipovi podataka u Pascalu

9.Struktura programa

10.Odeljak za definisanje konstanti

11.Odeljak za opis promenljivih

12.Naredba dodele

13.Naredba uslovnog prelaza –IF-

14.Organizacija ciklusa

15.Funkcije i procedure-razlike

**Računarstvo i informatika IV**

1.Karakteristike programa rukovođenih događajima

2.Šta je Delphi ?

3.Pokretanje Delphija i izgled početnog ekrana

4.Šta je obrazac i kako podešavamo njegova svojstva ?

5.Šta se događa kada se dva puta klikne na komponentu na obrascu ?

6.Komponenta Label

7.Komponente izbora (nabrojati)

8.Kompjuterske komponente

9.Image komponenta

10.Osobine okvira za dijalog

11.Šta je baza podataka ?

12.Karakteristike relacionih baza podataka

13.Načini povezivanja tabela u okviru baze podataka

14.Šta je integritet baze podataka

15.Šta je primarni ključ ?

16.Šta je strani ključ ?

17.Tipovi baza podataka

LOGIKA III RAZRED

1. Šta je logika i kakav je njen značaj?
2. Pojam saznanja i istine
3. Šta je pojam? (nastanak i razvoj pojma)
4. Obim i sadržaj pojma
5. Stav (sud, iskaz) i vrste stavova (sudova, iskaza)
6. Definicija i pravila definisanja
7. Pojam i vrste zaključivanja
8. Figure i modusi kategoričkog silogizma
9. Odnosi u logičkom kvadratu
10. Dokazivanje i opovrgavanje
11. Odnosi među pojmovima
12. Odnosi među sudovima
13. Logičke greške
14. Pojam činjenice
15. Šta je nauka?
16. Šta je jezik i koje su njegove funkcije?
17. Naučno posmatranje i eksperiment
18. Uslovi adekvatnog opažanja

ENGLESKI JEZIK I

1. The Simple Present Tense
2. The Simple Past Tense
3. The Past Continuous Tense
4. The Perfect Pair-Unit 3
5. The Past Simple Tense vs The Past Continuous Tense
6. English Food - Unit 4
7. Countable/Uncountable nouns
8. New York-Unit 5
9. Articles
10. The Present Perfect Tense
11. American Past - Unit 6
12. Thanksgiving Day - Unit 7
13. The Past Perfect Tense
14. The Past Perfect vs The Past Simple
15. The Present Perfect vs The Past Perfect Tense
16. Crowned World Champions - Unit 8
17. The Passive Voice
18. Noun Plurals
19. Mountain Zlatar - Unit 10
20. Comparison of Adjectives
21. The Olympic Marathon - Unit 11
22. The Gerund
23. Indirect Commands
24. Indirect Statements
25. Indirect Questions
26. Modal Verbs
27. Speaking

ENGLESKI JEZIK II

1. Family Life - Unit 2
2. The Sequence of Tenses
3. Conditional Sentences Typel
4. My Friend - Unit 3
5. Both/All; Either/Neither
6. The Past Continuous Tense
7. The Swan of Avon - Unit 4
8. Indirect Speech - Statements
9. Teenagers and Betwen - agers - Unit 5
10. Indirect Questions
11. Word Order - Direct and Indirect Object
12. TV or not TV-Unit 6
13. He Had Escaped Death - Unit 7
14. Conditional Sentences Type 2
15. Women at War - Unit 8
16. The Climate of the British Isles - Unit 9
17. Gold is the Devil - Unit 10
18. Reflexive and Emphatic pronouns
19. Magic Circles - Unit 11
20. Word Order / Positions of Adverb
21. Nation of Immigrants - Unit 13
22. Relative Clauses
23. Conditional Sentences Type 3

ENGLESKI JEZIK III

1. Travelling round the World
2. The Indefinite Article
3. Art is the Greatest Thing in the World
4. The Definite Article
5. Bike for a BetterCity
6. The Present Perfect Continuous Tense
7. Mothers and Daughters
8. Comparison of Adjectives
9. Modal Verbs
10. National Tastes in Food
11. The Passive Voice
12. How to express Certainty, Uncertainty and Doubts
13. Queen of Crime
14. Reported Speech
15. Defining/Non-Defining Relative Clauses
16. Harlem’s Rebirth
17. The Participles
18. The Danube – Europe’s River of Harmony and Discord

ENGLESKI JEZIK IV

1. A Taste of Britain - Unit 1
2. Present Perfect to Express Future Action
3. Word Formation
4. How to give a dinner party - Unit 2c
5. The Passive Voice
6. Sensible Eating - Unit3
7. Present Perfect Continuous
8. The Capital of a Business - Unit 4b
9. Plurals of Noun - foreign words
10. Music Comes of Age - Unit 5a
11. Hollywood Ranch - Unit 6c
12. Noun Compounds
13. Adverb Clauses - Purpose
14. Adverb Clause - Cause
15. Adverb Clause - Result
16. British Economy - Unit 7c
17. Could, Had to
18. Adverbs and Adjectives of the same form
19. Just for Kicks - Unit 8
20. Tourism Stimulates Industry - Unit 9c
21. Pronouns - ONE, YOU, THEY, WE
22. From Vietnam to Canada - Unit 10a
23. Gerund after Preposition
24. Hope for Children on the Street - Unit 11 a
25. Articles - usage and omission
26. Prepositions of Place and Direction
27. Promotion of Hotels - Unit 12c

***GRAĐANSKO VASPITANJE – 1.razred***

1. Ličniidentitet
2. Otkrivanjeiuvažavanjerizika
3. Grupnapripadnost
4. Stereotipiipredrasude
5. Tolerancijaidiskriminacija
6. Samopouzdanoreagovanje
7. Glasine
8. Neslušanje - načini (ne)slušanja
9. Aktivnoslušanje - stvarnoteslušam
10. Neoptužujućeporuke – Ja- poruke
11. Izražavanjemišljenja
12. Lestvicaparticipacije
13. Vodjenje debate idijaloga
14. Saradnja
15. Grupni rad
16. Grupnoodlučivanje
17. Raditizajedno
18. Nasilje u našojokolini
19. Vršnjačkonasilje
20. Nasilje u školi
21. Postizanjemira
22. Dinamikaiishodisukoba
23. Stiloviipostupanja u sukobima
24. Sagledavanjeproblemeizrazličitihuglova
25. Nalaženjerešenja
26. Postizanjedogovora
27. Izvini
28. Posredovanje
29. Štanosimsasobom

***GRAĐANSKO VASPITANjE - 2. razred***

1. Potrebe i prava

2. Prava i pravila u učionice

3. Prava i zakoni

4. Međunarodni dokumenti o zaštiti prava

5. Prava i vrednosti

6. Vrste prava

7. Odnosi među pravima

8. Sukob prava

9. Dečija i ljudska prava

10. Odgovornosti odraslih 1 i 2

11. Odgovornosti dece i mladih

12. Kršenje prava deteta

13. Zaštita prava deteta

14. Sagledavanje promena

15. Participacija u školi 1 i 2

16. Izbor predmeta 2

17. Kako rešiti problem 1 i 2

18. Izrada plana akcije 1 i 2

19. Analiza mogićih efekata akcije

20. Prikaz i analiza planova akcije

21. Šta nosim sa sobom?

***GRAĐANSKO VASPITANjE - 3. razred***

1. Demokratija i demokratsko odlučivanje

2. Građanski život, politika i vlast

3. Ograničena vlast

4. Podela vlasti

5. Pojam građanin/građanka

6. Građanin/građanke i poštovanje zakona

7. Rad lokalne vlasti i samouprave

8. Građansko i civilno društvo

9. Karakteristike civilnog društva

10. Odnos civilnog društva i države

11. Građanski aktivizam za i protiv

12. Predpostavke građanskog društva

13. Ljudska prava

14. Građani moje opštine

15. Građanska inicijativa (GI)

16. GI – formulisanje

17. GI – prezentacija i analiza

18. GI – formalni predlog

19. Skupština – pripreme za zasedanje

20. Skupština – zasedanje

21. Udruženje građana – pravo na samoorganizovanje

22. Udruženje građana – upoznavanje sa radom lokalnih udruženja građana

23. Planiranje lokalne akcije – izbor problema

24. PLA – koraci u planiranju

25. PLA – prikupljanje podataka, formulisanje problema, ciljeva i zadataka

26. PLA – plan nadgledanja i ocena uspešnosti

27. PLA – određivanje ciljnih grupa, analiza okruženja, izgradnja podrške

28. PLA – osmišljavanje poruka i odabir kanala komunikacije

29. PLA – prikupljanje sredtava i plan aktivnosti

30. PLA – pripreme za javnu prezentaciju

31. PLA – javne prezentacije u školi

32. Šta nosim sa sobom?

***GRAĐANSKO VASPITANjE - 4. razred***

1. Ljudska prava i slobode – pristup informacijama i socijalno-ekonomska prava

2. Upoznavanje sa izvorima informacija – državni organi

3. Javna informacija; pristup informacijama

4. Ograničenja u pristupu informacijama od javnog značaja

5. Procedura podnošenja zahteva ia pristup informacijama

6. Zaštita prava na informisanje – uloga poverenika

7. Mediji kao izvor informacija – pitanje verodostojnosti

8. Razumevanje i tumačenje medijskih poruka

9. Mehanizmi medijske manipulacije

10. Uticaj tačke gledišta na objektivnost informacija

11. Selekcija informacija: objektivnost kao odgovornost

12. Uloga medija u savremenom društvu

13. Planiranje karijere i ulazak u svet rada

14. Samoprocena i veštine predstavljanja sopstvenih karakteristika značajnih za dalje profesionalno obrazovanje

15. Razgovor sa poslodavcem

16. Traženje informacija značajnih za profesionalno obrazovanje i traženje posla

MATEMATIKA I

1. Ispitati da li je formula tautologija:

a) b) 

1. Datisuskupovii. Odrediti:

a) 

b) 

c) 

1. Datisuskupovii. Odreditirelacijuako je i :

a) 

b) 

1. Datisuskupovii. Odreditirelacijuako je i :

a) b)

1. Tri zidaraizgradezidaza 20 dana. Zakolikoćedanaizgraditi 8 zidarazidod .
2. Od 5kg brašnaispeče se 10 hlebova od po 750g. Kolikohlebovaodpo 1kg se možedobitiod 6kg brašna?
3. Date sufunkcijei. Izračunatii.
4. Izvršinaznačeneoperacijesaalgebarskimrazlomcima:

a) 

b) 

c) 

1. Izvršinaznačeneoperacijesaalgebarskimrazlomcima:

a) 

b) 

1. Skrati date razlomke:

a) b) 

c) d) 

1. Naćisverealnebrojevetakve da važi:

a) 

b) 

c) 

1. Konstruišitrougaoakosudatistranica, visina i težišna duž .



1. Konstruišitrougaoakosudatistranice i težišna duž .



1. Proizvoljan, jednakostraničan trougao ABC preslikaj centralnom simetrijom u odnosu na teme A.
2. Proizvoljanugaorotirajzaugao. Centar rotacije je van ugla.



1. Proizvoljantrapez ABCD preslikajhomotetijom.



1. Odreditirealnebrojevea,bi c tako da sledećipolinomibuduidentičkijednaki:

a) i

b) i

1. KoristećiBezuovuteoremu,polinomerastavitinačinioce:

a) 

b) 

1. Odreditinajmanjizajedničkisadržalacpolinoma:

a) , i

b) , i

1. Ispitati tok linearne funkcije i nacrtati grafik:



1. Nacrtati grafik sledećih funkcija:

a) 

b) 

c) 

1. Odreditiparametar k tako da funkcijebudurastuće:

a) 

b) 

MATEMATIKA II

1. Izračunati: a)  b) 
2. Izračunati: a) 

b) 

c) 

d) 

1. Uprostitiizraze:

a) 

b) 

1. Uprostitiizraze:

a) b) 

1. Izračunati: a)  b) 
2. Dokazati da je: a) 

b) 

1. Dokazati da je: a) 

b) 

1. Izračunati: a) 

b) 

1. Odreditirealnebrojevei, ako je: a) 

b) 

1. Rešitijednačine:

a) 

b) 

c) 

1. Rešitijednačine:

a) 

b) 

1. Zakojuvrednostparametrakvadratnajednačinaprelazi u oblik:

a) 

b) 

c) 

1. Ne rešavajućijednačineodreditiprirodurešenjadatihjednačina

a) 

b) 

c) 

1. Ispitatikvadratnefunkcije:

a) 

b) 

1. Rešiti kvadratne nejednačine:

a) 

b) 

c) 

1. Rešiti jednačine:

a) 

b) 

1. Logaritmujizraze:

a) 

b) 

c) 

1. Dokazati da je:

a) 

b) 

1. Odreditivrednostiostalihtrigonometrijskihfunkcija, ako je:

a) i

b) i

1. Rešitipravouglitrougaoako je dato:

a) kateta*b*=5*cm* iα =30°

b) kateta *а*=6*cm*i*β* =60°.

MATEMATIKA III

1. Obim trougla je 80cm, a dužine njegovih stranica odnose se kao 5:6:5. Izračunati dužinu stranica tog trougla i njegovu površinu.
2. Dužine stranica trougla su 10, 17 i 21. Izračunati dužine visina trougla.
3. Izračunati površinu kvadra čija je dužina dijagonale 20cm, a dužine osnovnih ivica su 4cm i 6cm.
4. Površina pravilne trostrane prizme je , a osnovna ivica . Naći visinu prizme.
5. Izračunati površinu prave prizme čija je osnova romb stranice , sa oštrim uglom od , ako je visina prizme jednaka većoj dijagonali osnove.
6. Površine bočnih strana prave trostrane prizme su ,  i . Ako je visina prizme , izračunati njenu zapreminu.
7. Odrediti zapreminu pravilne šestostrane prizme kojoj je osnovna ivica , a visina .
8. Izračunati površinu i zapreminu prave četvorostrane prizme čija je osnova romb sa dijagonalama od  i , a visina jednaka osnovnoj ivici.
9. Osnova piramide je kvadrat oko koga se može opisati krug poluprečnika , a bočne strane su jednakostranični trouglovi. Izračunati površinu te piramide.
10. Osnova četvorostrane piramide je pravougaonik stranica  i . Visina piramide je , a podnožje visine je presek dijagonala osnove. Izračunati površinu piramide.
11. Osnova piramide je pravougli trougao sa katetama  i , a sve bočne strane nagnute su prema ravni osnove pod uglom od . Izračunati površinu piramide.
12. Data je ivica osnove  i bočna ivica  pravilne: a) trostrane; b) šestostrane piramide. Naći njenu zapreminu.
13. Površina pravilne četvorostrane zarubljene piramide je , a njene osnovne ivice su  i . Izračunati zapreminu piramide.
14. Obim osnove valjka je , a visina . Izračunati površinu i zapreminu ovog valjka.
15. Izračunati vrednost determinante: a) b)  c) 
16. Primenom Sarusovog pravila izračunati vrednost determinante:a)  b) 
17. Rešiti jednačine: a)  b) 
18. Gausovim postupkom rešiti sisteme jednačina nad poljem R: a)  b)
19. Primenom Kramerovog pravila nad poljem R rešiti sisteme jednačina:

a)  b) 

1. Neka su A(4,1,6) i B(2,4,-2) dve tačke u prostoru. Odredi koordinate vektora .
2. Date su tačke A(1,-2) i B(3,2). Odrediti koordinate vektora  i .
3. Vektori  i  obrazuju ugao od . Ako je  i  izračunati .
4. Data su temena trougla A(3,2), B(-1,-1) i C(11,-6). Odrediti dužine njegovih stranica.
5. Duž AB, gde je A(-3,-2) i B(9,10) podeliti: a) tačkom D u odnosu 5:7 b) na tri jednaka dela.
6. Nači osmi član aritmetičkog niza: a) (-3,-7,-11,-15,...) b) (1,3,5,7,...)
7. U aritmetičkom nizu je , . Naći indeks onog člana ovog niza koji je jednak nuli.
8. Zbir trećeg i devetog člana aritmetičkog niza je 8. Izračunati zbir prvih jedanaest članova tog niza.
9. Naći peti i osmi član geometrijskog niza, ako mu je treći član jednak -12, a količnik .

MATEMATIKA IV

1. Odrediti oblast definisanosti sledećih funkcija:

a) 

b) 

c) 

1. Ispitati parnost funkcija:

a) 

b) 

c) 

1. Izračunaj sledeće granične vrednosti:
2. 
3. 
4. 
5. 
6. Odrediti asimptote grafika funkcije  .
7. Odrediti horizontalnu asimptotu grafika funkcije .
8. Odrediti kosu asimptotu grafika funkcije .
9. Odrediti izvode funkcija:

a) b)  c) d) 

1. Odrediti druge izvode funkcija:
2. 
3. 
4. 
5. Ispitatitokinacrtatigrafikfunkcije:
6. 
7. 
8. 
9. Izračunati neodređene integrale:
10. 
11. 
12. 
13. Kolikoimadvocifrenih, trocifrenihičetvorocifrenihbrojevasarazličitimciframakoje se moguobrazovatiodsvihcifaradekadnogsistema.
14. Skupod 30 učesnikatreba da izabere 4 članaradnogpredsedništva. Na kolikonačina se to možeučiniti?
15. U odeljenju je 15 dečakai 12 devojčica. Potrebno je formiratiekipuzakvizod 7 članova. Na kolikonačina to možemoučinitiako:
16. nijevažansastavekipe
17. ekipatreba da se sastoji od 4 dečakai 3 devojčice
18. ekiputreba da čine 3 dečakai 4 devojčice
19. Novčić se baca tri putauzastopno. Navedisveelementranedogađajezatajslučajnieksperiment.
20. Kocka se baca 3 puta. Nađiverovatnoću da se bar jednompojavišestica.
21. U kutiji se nalaze a belihi b crnihkuglica. Iztekutijeizvlači se nasumicejednakuglica. Kolika je verovatnoća da ćebitiizvučenabelakuglica?
22. Neka je X zbirbrojevakoji se pojavepribacanjudvekockezaigru. Nađimatematičkoočekivanjeslučajnepromenljive X.

MUZIČKA KULTURA I

1.Muzika u prvobitnoj društvenoj zajednici

2.Muzika starog veka (prve civilizacije)

3.Muzika srednjeg veka

4.Muzika renesanse

5.Instrumentalna muzika renesanse

6.Muzika baroka i rokokoa

7.Dalji razvoj opere u XVIII veku

8.Muzika pretklasike i klasike

9.Romantizam u muzici

10.Opera, opereta i balet u XIX veku

MUZIČKA KULTURA II

1.Nacionalne škole

2.Nacionalna škola u Rusiji u XIX veku

3.Nacionalna škola u Češkoj u XIX veku

4.Muzika u Srbiji u XIX veku

5.Opera na početku XX veka

6.Impresionizam

7.Muzika XX veka

8.Ekspresionizam

9.Dodekafonija

10.Neoklasicizam

11.Nacionalne škole u XX veku

12.Jugoslovenska muzika u XX veku

13.Muzička avangarda

14.Srpska savremena muzika

15.Džez i ostali žanrovi

16.Muzika kao primenjena umetnost

17.Filmska muzika

**ISPITNA PITANJA IZ LATINSKOG JEZIKA ZA PRVI RAZRED GIMNAZIJE OPŠTEG TIPA**

1. **Funkcije padeža u latinskom jeziku**
2. **Prezent glagola sve 4 konjugacije**
3. **Imenice i pridevi prve deklinacije**
4. **Imenice i pridevi druge deklinacije**
5. **Imenice i pridevi treće deklinacije**
6. **Imenice četvrte deklinacije**
7. **Imenice pete deklinacije**
8. **Imperfekat glagola sve četiri konjugacije**
9. **Futur I glagola**
10. **Lične zamenice**
11. **Perfekat**
12. **Osnovni i redni brojevi**
13. **Komparacija prideva**
14. **Pluskvamperfekat**
15. **Futur II**

**ISPITNA PITANJA IZ LATINSKOG JEZIKA ZA DRUGI RAZRED GIMNAZIJE OPŠTEG TIPA**

1. **Pasiv prezenta**
2. **Pasiv imperfekta**
3. **Pasiv futuraI**
4. **Pasiv perfekta, pluskvamperfekta i futura II**
5. **Infinitiv prezenta pasiva**
6. **Deponentni i semideponentni glagoli**
7. **Infinitiv perfekta i infinitiv futura**
8. **Akuzativ sa infinitivom**
9. **Glagoli *volo, malo, nolo***
10. **Složenice glagola *esse***
11. **Gerund**
12. **Gerundiv**
13. **Ablativ apsolutni**
14. **Particip prezenta**
15. **Konjunktiv**

ISPITNA PITANJA IZ BIOLOGIJE

Prvi razred Gimnazije-opšti smer

I grupa pitanja

1. Hemijski sastav ćelije

2. Prokariotska i eukariotska ćelija (razlike)

3. Ćelijska membrana – građa i funkcija

4. Ćelijske organele

5. Jedro

6. Ćelijska deoba – mitosa

7. Ćelijska deoba – mejosa

II grupa pitanja

1. Virusi

2. Bakterije

3. Taksonomske kategorije i botanička nomenklatura

4. Crvene alge

5. Mrke alge

6. Zelene alge

7. Gljive-opšte odlike i sistematika

8. Gljive-ekologija, rasprostranjenje i značaj

III grupa pitanja

1. Koren

2. Izdanak – stablo

3. List

4. Rinofite i mahovine

5. Prečice, rastavići i paprati

6. Golosemenice

7. Skrivenosemenice – cvet

8. Plod i seme

**ISPITNA PITANJA IZ BIOLOGIJE**

Drugi razred Gimnazije – opšti smer

I grupa pitanja

1. Sistematika i klasifikacija organizama

2. Protisti

3. Tkiva – vrste i karakteristike

4. Sunđeri

5. Dupljari

6. Pljosnati crvi – metilji i pantljičare

7. Valjkasti crvi

II grupa pitanja

1. Mekušci – opšte odlike i podela

2. Prstenasti crvi

3. Zglavkari – opšte odlike

4. Paukoliki zglavkari

5. Insekti

6. Bodljokošci

III grupa pitanja

1. Opšte odlike hordata

2. Čulni sistem kičmenjaka

3. Nervni i mišićni sistem kičmenjaka

4. Skeletni sistem kičmenjaka

5. Cirkulatorni sistem kičmenjaka

6. Ribe

7. Vodozemci i gmizavci

8. Ptice

9. Sisari

**ISPITNA PITANJA IZ BIOLOGIJE**

treći razred Gimnazije – opšti smer

I grupa pitanja

1. Biološke adaptacije

2. Regulatori i konformisti

3. Nivoi organizacije živih sistema

4. Dinamička organizacija ćelije

5. Promet materije i energije u ćeliji

6. Struktura ćelijske membrane

7. Transport kroz ćelijsku membranu

8. Membranski potencijal

II grupa pitanja

1. Funkcionalne odlike nervnog sistema

2. Nervne ćelije provodnici – akcioni potencijal

3. Nervno – mišićna sinapsa

4. Centralni nervni sistem – centralna sinapsa

5. Funkcija kičmene moždine i moždanog stabla

6. Funkcija međumozga i prednjeg mozga

7. Čulo sluha i ravnoteže

8. Čulo vida

III grupa pitanja

1. Krv

2. Srce i krvni sudovi

3. Sistem organa za disanje

4. Sistem organa za varenje i apsorpciju hrane

5. Sistem organa za izlučivanje – osmoregulacija

6. Endokrine žlezde – hipofiza

7. Polne žlezde

**ISPITNA PITANJA IZ BIOLOGIJE**

Četvrti razred Gimnazije – opšti smer

I grupa pitanja

1. Gametogeneza

2. Oplođenje

3. Brazdanje i gastrulacija

4. Ekstraembrionalne strukture, placenta

5. Postembrionalno razviće

6. Individualno razviće čoveka

II grupa pitanja

1. Pravila nasleđivanja

2. Hromozomska osnova nasleđivanja

3. Muacije – genske i hromozomske promene

4. Genetika čoveka

5. Nukleinske kiseline – struktura i biološka uloga

6. Proteini – struktura i biološka uloga

7. Genom i gen

III grupa pitanja

1. Teorije evolucije

2. Savremena teorija evolucije

3. Postanak vrsta

4. Evolucija čoveka

5. Ekosistem i životna sredina

6. Uslovi života – ekološki faktori

7. Populacija i njene osnovne odlike

8. Životna zajednica i odnosi ishrane

GEOGRAFIJA I

1. Predmet, podela i značaj fizičke geografije

2. Zemlja u kosmosu (postanak Zemlje i Sunčevog sistema, oblik i kretanje Zemlje)

3. Zemljine sfere i minerali

4. Stene (magmatske, sedimentne, metamorfne)

5. Reljef litosfere

6. Vulkanizam i zemljotresi

7. Spoljašnje sile (raspadanje stena, denudacija, rečna erozija i abrazija)

8. Spoljašnje sile (glacijalna, eolska i kraška erozija)

9. Atmosfera (sastav vazduha i struktura atmosfere)

10. Klimatski elementi (temperatura, vetrovi, padavine)

11. Klima (pojasevi, čovek i klima)

12. Hidrosfera

13. Hemijske i fizičke osobine i kretanje morske vode

14. Podzemne i termomineralne vode

15. Reke

16. Jezera

17. Biosfera

18. Zemljište

19. Rasprostranjenost biljnih zajednica i životinjskog sveta na Zemlji

20. Klimatski pojasevi i geografska zonalnost

GEOGRAFIJA II

1.Predmet, podela i značaj društvene geografije

2.Karta, kartografski metod u geografiji i podela karata

3.Odlike, faktori demografskog razvoja i raspored stanovništva na Zemlji

4.Strukture, kulturni i životni standard stanovništva

5.Naselja

6.Osnovne političko-geografske karakteristike savremenog sveta

7.Svetska privreda i međunarodna podela rada

8.Neravnomeran razvoj i privredno razvijeni i nerazvijeni regioni i države

9.Azija – političko-geografska podela, stanovništvo

10.Azija – ekonomsko-geografske odlike, Kina i Japan

11.Afrika – političko-geografska podela, stanovništvo i ekonomsko-geografske odlike

12.Latinska Amerika - političko-geografska podela, stanovništvo i ekonomsko-geografske odlike

13.Angloamerika – političko-geografska podela, stanovništvo i ekonomsko-geografske odlike

14.Australija i Okeanija - političko-geografska podela, stanovništvo i ekonomsko-geografske odlike

15.Evropa - političko-geografska podela, stanovništvo i ekonomsko-geografske odlike

16.Evropa – regionalne ekonomske grupacije i EU

17.Rusija - političko-geografska podela, stanovništvo i ekonomsko-geografske odlike

18.Osnovna demografska obeležja i kulturni uticaji na Balkanskom poluostrvu i u našoj zemlji

GEOGRAFIJA III

1. Balkansko poluostrvo

2. Geografski položaj granice i veličina Srbije

3. Osnovne morfotektonske karakteristike reljefa

4. Panonska nizija i planinska oblast

5. Klima Srbije (elementi, faktori, panonska i planinska klima)

6. Vode Srbije (reke, jezera, termomineralne vode)

7. Sastav i karakter tla u Srbiji

8. Biljni i životinjski svet i zaštita prirode

9. Stanovništvo Srbije (broj, prirodni priraštaj, migracije, gustina naseljenosti)

10. Stanovništvo Srbije (strukture stanovništva, naselja Srbije)

11. Osnovne karakteristike privrede Srbije

12. Poljoprivreda Srbije (razvoj, zemljoradnja)

13. Stočarstvo, lov ribolov i šumarstvo

14. Osnovne karakteristike industrije Srbije

15. Energetika i rudarstvo

16. Teška i laka industrija

17. Saobraćaj

18. Trgovina i turizam

19. Starovlaško-raška visija

20. Kosovo i Metohija

21. Južno pomoravlje

22. Istočna Srbija

23. Šumadija i Pomoravlje (zapadno i veliko)

24. Zapadna Srbija

25. Vojvodina