



## ISPITNA PITANJA

### Srpski jezik i književnost

1. Prosvetiteljstvo: doba prosvetećenosti , osnovne odlike
2. Dositej Oradović: Život i priključenija
3. Jovan Sterija Popović: Tvrdica
4. Romantizam: osnovne odlike
5. Pravopis: spojeno i odvojeno pisanje reči
6. Aleksandar Sergejevič Puškin: Cigani
7. A.S.Puškin: Evgenije Onjegin
8. Glagoli: konjugacija
9. Hjanrih Hajne: Lorelaj
10. Vuk Karadžić: Rad na reformi književnog jezika i pravopisa
11. Značaj Vukovog rečnika
12. Značaj Vukovog rada na sakupljanju narodnih umotvorina
13. Vuk: prvi srpski kritičar i polemičar
14. Pridevi,zamenice i brojevi
15. P.P.Njegoš: Gorski vijenac
16. Branko Radičević: Đački ristanak
17. Branko Radičević: Kad mlidijah umreti
18. Đura Jakšić: Na Liparu
19. J.J.Zmaj: Đulići
20. Imenice: deklinacija imenica
21. Laza Kostić: Među javom i med snom
22. Laza Kostić: Santa Maria della Salute
23. Realizam: pojam, pojava i predstavnici
24. Onore de Balzak: Čiča Gorio
25. Gi de Mopasan: Dva prijatelja
26. N.V.Gogolj: Revizor
27. Milovan Glišić:Glava šećera
28. Jakov Ignjatović: Večiti mladoženja
29. Laza Lazarević: Vetar
30. Ivo Andrić: Most na Žepi
31. Lav Nikojaveć Tolstoj: Ana Karenjina



## Engleski jezik

**Pismeni deo ispita** obuhvata sledeće teme:

1. My hometown
2. My family
3. My best friend
4. Pros and Cons of living abroad

**Pitanja za usmeni deo ispita:**

1. Lost in Transtation (readinig and translating)
2. English in the Third Millenium (readinig and translating)
3. The Chase (readinig and translating)
4. Problems (readinig and translating)
5. Generations (readinig and translating)
6. Travellers Tales (readinig and translating)
7. A Memory (readinig and translating)
8. What's in the Papers? (readinig and translating)
9. Landmans (readinig and translating)
10. Australia (readinig and translating)
11. A lost City (readinig and translating)
12. Persuasion (readinig and translating)
13. Culture Shock (readinig and translating)
14. Get Learning! (readinig and translating)
15. Breaking News (readinig and translating)
16. Odd Jobs (readinig and translating)
17. Modals
18. The Present Continuous Tense
19. The Present Simple Tense
20. Past Tenses
21. The Future
22. Conditionals
23. Conversation – What bothers me
24. Conversation – Business
25. Conversation – Describing a person
26. Conversation – Advantages of reading books
27. Conversation – Generations
28. Conversation – Adventages and disadvantages of on line education
29. Conversation – Celebrities
30. Conversation –The greatest adventure
31. Conversation – My future plans
32. Conversation - Personality



## Istorija

1. Varvarske najezde i nastanak germanskih kraljevina
2. Učenici Ćirila i Metodija i nastanak ćirilice
3. Milutin kao Srpski kralj
4. Arabljani
5. Samuilovo carstvo
6. Stefan Defanski i bitka kod Velbužda
7. Doba Karla Velikog
8. Misija Ćirila i Metodija
9. Kraljevanje Stefana Dušana
10. Nastanak Franačke države
11. Uspon Dukljanske države
12. Uspostavljanje Srpskog carstva
13. Počeci uspostavljanja veza zavisnosti u feudalnom društvu
14. Osamostavljanje Raške i Bosne
15. Država Nemanjića – Stefan Nemanja
16. Feudalizam i simbolički ritual vazaliteta
17. Stvaranje Slovenskih država na Balkanskom poluostrvu
18. Uspon države Nemanjića – od Stefana Prvovenčanog do Milutina
19. Kraj antičkog sveta
20. Počeci pokrštavanja i misija Ćirila i Metodija
21. Država Nemanjića kao kraljevina i autokefalnost Srpske crkve
22. Arabljani i postanak islama
23. Učenici Ćirila i Metodija i nastanak ćirilice
24. Uspostavljanje Srpskog carstva
25. Doba Karla Velikog
26. Samuilovo Carstvo
27. Dragutin i Milutin kao Srpski kraljevi
28. Počeci uspostavljanja veza zavisnosti i feudalizam
29. Srbija Kneza Časlava
30. Stefan Dečanski i bitka kod Velbužda



## Likovna umetnost

1. Umetnost praistorije
2. Umetnost Egipta
3. Grcka umetnost
4. Rimska umetnost
5. Vizantijska umetnost
6. Romanika
7. Gotika
8. Srpska srednjovekovna umetnost
9. Raska skola
10. Moravska skola
11. Renesansa-arhitektura
12. Renesansa-vajarstvo
13. Renesansa – slikarstvo
14. Leonardo Da Vinci
15. Mikelandjelo Buonaroti
16. Donatelo
17. Barok u Italiji
18. Barok u Spaniji
19. Barok u Holandiji
20. Barok u Flandriji
21. Umetnost 19 veka
22. Klasicizam
23. Romantizam
24. Realizam
25. Impresionizam
26. Post – impresionizam
27. Van Gog
28. Umetnost 20 veka
29. Ekspesionizam
30. Nadrealizam



## Fizičko vaspitanje

1. Skok u dalj iz mesta.(atletika)
2. Vođenje lopte levom i desnom rukom (košarka)
3. Kolut nazad (gimnastika)
4. Trčanje na 30 m.(atletika)
5. Skok šut iz okreta (košarka)
6. Kolut nazad (gimnastika)
7. Zgib slobodnom i mešovitom visu (atletika)
8. Stavovi u košarci (košarka)
9. Vežbe na tlu (gimnastika)
10. Skok u dalj iz mesta (atletika)
11. Skok šut iz mesta (košarka)
12. Provera trbušne muskulature(gimnastika)
13. Hodanje po letvi sa okretom(gimnastika)
14. Školski serv(košarka)
15. Skokovi dečiji – jelenski(atletika)
16. Stajanje na letvi jednom nogom(gimnastika)
17. Presing(košarka)
18. Bočno dodavanje lopte(odbojka)
19. Skok u dalj – tehnika uvinuća(atletika)
20. Horog – levom i desnom rukom(košarka)
21. Blokiranje smeča(odbojka)
22. Niski start(atletika)
23. Blokiranje lopte na koš(košarka)
24. Odbijanje lopte čekićem(odbojka)
25. Skok u vis – stredl tehnika(atletika)
26. Dribling sa šutom na koš (košarka)
27. Povaljka u levu i desnu stranu(odbojka)
28. Skok iz zaleta(atletika)
29. Tenis servis(odbojka)
30. Greda – hodanje saskok(gimnastika)
31. Bacanje medicine(atletika)
32. Smečivanje na meč
33. Razboj uzmah prednji(gimnastika)
34. Skok u vis – leđa – flobzberi tehnika(atletika)
35. Prihvatanje lopte čekićem(odbojka)
36. Vratilo kovrtljaj nazad(gimnastika)
37. Bočni servis (odbojka)
38. Dribling sa šutom na koš(košarka)
39. Stav u šakama uz pomoć(gimnastika)
40. Čekić sa iskorakom u levu i desnu stranu(odbojka)
41. Visoki start(atletika)
42. Most iz stojećeg stava(gimnastika)
43. Šut iz mesta – slobodno bacanje(košarka)
44. Dodavanje lopte preko glave(odbojka)
45. Skok iz zaleta(atletika)



## Matematika

1. Stepen ciji je izlozilac ceo broj
2. Koren; stepen ciji je izlozilac racionalan broj
3. Osnovne operacije sa stepenima I korenima
4. Kompleksni brojevi I osnovne operacije sa njima
5. Kvadratna jednačina
6. Vietove formule
7. Rastavljanje kvadratnog trinoma na linearne ciniocce
8. Bikvadratna jednačina
9. Binomne jednačije
10. Trinomne jednačine
11. Simetricne (reciprocne) jednačine
12. Kvadratna funkcija
13. Kvadratna nejednačina. Znak kvadratnog trinoma
14. Sistem od jedne linearne I jedne kvadratne ili dve kvadratne jednačine sa dve nepoznate
15. Iracionalne jednačine
16. Eksponencijalna funkcija
17. Eksponencijalne jednačine
18. Eksponencijalne nejednačine
19. Logaritamska funkcija. Osnovna pravila logaritmovanja
20. Logaritamske jednačine
21. Logaritamske nejednačine
22. Sistem logaritamskih jednačina sa dve nepoznate
23. Definicija trigonometrijskih funkcija ma kog ugla
24. Svodjenje trigonometrijskih funkcija ma kog ugla na trigonometrijske funkcije ostrog ugla
25. Adicione formule
26. Trigonometrijske funkcije zbira I razlike uglova
27. Trigonometrijske funkcije dvostrukih uglova
28. Trigonometrijske funkcije poluuglova
29. Trigonometrijske jednačine
30. Trigonometrijske nejednačine
31. Grafici trigonometrijskih funkcija



## Računarstvo i informatika

1. Predstavljanje slika na računaru
2. Vektorski tip slike
3. Rasterski tip slike
4. Formati za čuvanje slika
5. Atributi slika
6. Predstavljanje video zapisa na računaru
7. Formati za čuvanje video zapisa
8. Postavljanje video zapisa na internetu
9. Pojam računarskih mreža
10. Lokalne računarske mreže
11. Topologija računarskih mreža
12. IP adresa
13. Sistem domenskih adresa
14. Pojam veb-a
15. Šta je blog?
16. Šta predstavlja rad u „oblaku“?
17. Pojam HTML-a
18. HTML kontrole
19. HTML kodovi
20. Pojam CMS-a



## Geografija

1. Prirodni uslovi i prirodni potencijali;
2. Klasifikacija prirodnih resursa
3. Zemljište; zemljišni fond sveta.
4. Racionalno korišćenje i zaštita zemljišta
5. Mineralna bogatstva, rezerve, korišćenje i geografsko rasprostranjenje
6. Neobnovljiva energetska bogatstva; uglj, nafta, prirodni gas, uljani škriljci I nuklearne sirovine
7. Obnovljivi izvori energije, hidroenergetski potencijali.
8. Vodni bilans kontinenta
9. Putevi razvoja svetske energetike: energija vetra, geotermalna, solarna I energija okeana
10. Biološka i mineralna bogatstva okeana.
11. Metali i nemetali na dnu mora, voda za piće iz okeana
12. Reserve vode u svetu, novi izvori korišćenja voda, korišćenje lednika, veštačke kiše, stvaranje unutrašnjih mora
13. Vodoprivreda i vodoprivredne grane
14. Korišćenje vodnih resursa (snabdevanje naselja, industrije, voda u poljoprivredi)
15. Korišćenje voda u Srbiji, vodosnabdevanje, navodnjavanje,
16. Hidroenergetika, plovidba, ribarstvo i rekreacija
17. Vodoprivredni problem u Srbiji
18. Odbrana od poplava, zagađenost vodotoka, zaštita vodnih resursa
19. Klima kao prirodni uslov i resurs.
20. Prirodne i antropogene promene klimata
21. Šume kao značajno prirodno bogatstvo.
22. Rasprostranjenje, eksploatno smanjivanje i zaštita šuma
23. Prirodne nepogode i katastrofe.
24. Klasifikacija i geografsko rasprostranjenje elementarnih nepogoda
25. Planiranje racionalnog korišćenja prirodnih resursa.
26. Potrebe čovečanstva za prostorom, hranom, mineralnim sirovinama, energijom I kiseonikom
27. Naučno tehnološki progress I priroda, naučno-tehnološke revolucije I transformacije prirode
28. Služba osmatranja i kontrole - Monitoring prirodne sredine
29. Čovečanstvo i ekološka kriza; zagađenost vazduha i voda, ugroženost zemljišta, biljni i životinjski svet
30. Globalni savremeni problem čovečanstva. Širenje pustinja, otapanje klimata, kisele kiše, glad





# TEHNIČAR OBEZBEĐENJA II RAZRED

## Fizika

1. Magnetno polje
2. Fotoelektrični efekat
3. Stuktura atomskog jezgra
4. Lorencova sila
5. Plankov zakon
6. Defekt mase
7. Faradejev zakon
8. Spektar atoma vodonika
9. Radioaktivnost
10. Harmonijske oscilacije
11. Radari i njihova primena
12. Fisija
13. Rezonancija
14. Termoelektronska emisija
15. Fuzija
16. Amperov zakon
17. Stuktura atoma
18. Nuklearne sile
19. Interferencija svetlosti
20. Poluprovodnici
21. Gajger- Milerov brojač
22. Difrakcija svetlosti
23. Primena poluprovodnika
24. Zaštita od radioaktivnog zračenja
25. Disperzija svetlosti
26. Poluprovodnička dioda
27. Astrofizika
28. Talasi
29. Poluprovodnička triode
30. Sunčev sistem



## TEHNIČAR OBEZBEĐENJA II RAZRED

### Psihologija

1. Predmet i grane psihologije,
2. Metode i tehnike psihologije
3. Žlezde sa unutrašnjim lučenjem,
4. Opažanje osoba i prva impresija,
5. Greške u opažanju i činioci tačnog opažanja osoba,
6. Pojam i vrste učenja,
7. Klasično uslovljavanje i instrumentalno učenje,
8. Učenje uviđanjem i učenje po modelu,
9. Vrste učenja prema sadržaju,
10. Transfer učenja,
11. Pojam i vrste pamćenja,
12. Pojam i vrste mišljenja,
13. Inteligencija, pojam i merenje,
14. Pojam, vrste i razvoj emocija,
15. Pojam i vrste motiva, organski motivi,
16. Lični i socijalni motivi,
17. Razvoj i hijerarhija motiva,
18. Zadovoljenje i osujećenje motiva,
19. Mehanizmi odbrane,
20. Kompenzacija, sublimacija i projekcija kao mehanizmi odbrane,
21. Potiskivanje, identifikacija i regresija kao m.o.,
22. Konflikti,
23. Pojam interesovanja, stavova i vrednosti,
24. Predrasude,
25. Struktura i pojam ličnosti,
26. Telesne osobine i temperament,
27. Sposobnosti i karakter,
28. Svest o sebi,
29. Uticaj porodice na socijalizaciju,
30. Uticaj škole, kulture i društvenog sistema na socijalizacije,
31. Neuroze
32. Normalno i nenormalno ponašanje,
33. Zrelost ličnosti,
34. Psihoze,
35. Psihopatije,
36. Delinkvencija,
37. Alkoholizam,
38. Narkomanija,
39. Pojam komunikacije,
40. Izvori nesporazuma u komunikaciji



## Osnovi radnog prava

1. Pojam radnog prava
2. Predmet I sadržina radnog prava
3. Razvoj radnog prava
4. Pojam I podela izvora radnog prava
5. Sadržaj I nivo zaključivanja kolektivnih ugovora
6. Radni odnos kao predmet radnog prava
7. Pojam radnog odnosa
8. Karakteristike uređivanja radnog odnosa u privrednom društvu
9. Rad van radnog odnosa
10. Volonterski rad
11. Dopunski rad
12. Ugovor o privremenim I povremenim poslovima
13. Uslovi za zasnivanje radnog odnosa
14. Dokumentacija o ispunjavanju uslova za zapošljavanje
15. Uverenja, rešenja I odluke za zasnivanje radnog odnosa
16. Način zasnivanja radnog odnosa
17. Pojam, vrste I stepen stručne spreme
18. Odluka o potrebi zasnivanja radnog odnosa, prijavljivanje slobodnih mesta
19. Javno oglašavanje, postupak izbora kandidata
20. Stupanje na rad, zapošljavanje invalidnih lica
21. Probni rad, prethodna provera radnih sposobnosti
22. Pripravnici
23. Pojam, elementi I karakteristike ugovora o radu
24. Trajanje radnog odnosa na određeno I neodređeno vreme
25. Pojam, principi I vrste raspoređivanja radnika
26. Organ koji rešava o prigovoru raspoređivanja radnika
27. Raspoređivanje radnika na rad u drugo radno mesto
28. Upućivanje na rad kod drugog poslodavca
29. Prestanak potrebe za radom zaposlenih – program
30. Prava radnika



## Boriličke veštine

1. Istorijat samoodbrane?
2. Znacaj samoodbrane?
3. Etika samoodbrane?
4. Majakemi pad?
5. Iriminage bacanje?
6. Blokade (vrste blokade)
7. Tehnika odbrane od naoruzanog napadaca (hladnim oruzijem )?
8. Udarci pesnicom spreda? (srednji , visoki , direktni )
9. Udarci nogom spreda? (Napred, na stranu i sa strane )
10. Poluga na laktu hvatom za svoju ruku?
11. Odbrana od hvata za kragnu?
12. Odbrana od hvata za vrat sakama?
13. Odbrana od hvata za vrat laktom?
14. Odbrana od drzanja za obe ruke?
15. Pocetni odbrambeni stav?
16. Pocetni odbrambeni stav? ("Mislilac")
17. Tehnika zahvata gusenjem?
18. Odbrana od zahvata gusenjem?
19. Odbrana od hvata za kosu?
20. Odbrana od udarca rukom u predelu glave?
21. Odbrana od policiskog hvata?
22. Odbrana od vise napadaca u isto vreme?
23. Razvajanje dva napadaca?
24. Hapsenje polugom na laktu?
25. Odbrana od udarca palicom?
26. Odbrana od napada pistoljem (spreda)?
27. Odbrana od napada pistoljem (prislonjenim na ledja)
28. Odbrana od napada pistoljem (prislonjenim za slepocnicu )?
29. Odbrana stolicom i drugim predmetima koji se drze za dve ruke?
30. Podizanje osobe koja konstantno odbija da izađe iz prostorije ili usta sa mesta na kojem sedi?



## Daktilografija i administrativno poslovanje

1. Pojam, cilj i zadaci administrativnog poslovanje
2. Radni postupak
3. Prostorni i ostali uslovi rada
4. Radna prostorija
5. Zagrevanje radne prostorije
6. Savremena kancelarija
7. Kancelarijski izvršioci
8. Izgled i opremljenost radnog mesta
9. Osnovna terminologija u kancelarijskom poslovanju
10. Izgled, osobine i ponašanje kancelarijskog izvršioca
11. Predstavljanje, pozdravljanje i oslovljavanje
12. Tituliranje
13. Vođenje razgovora
14. Način ponašanja u odnosu na kolege, stranke i prema rukovodiocu
15. Osnovni pojmovi kancelarijskog potrošnog materijala i pribora
16. Hartija, format i kvalitet hartije
17. Klimatski uslovi
18. Osnovna kancelarijska oprema, alat i pribor
19. Heftalica
20. Mehanička bušilica
21. Kalkulator
22. Računar
23. Računske mašine
24. Štampač
25. Skener
26. Kamera
27. Kopir-aparat
28. Ubacivanje fusnote
29. Overa potpisa, rukopisa i prepisa
30. Poslovni bonton



## Islamska veronauka

1. Koji su izvori islamskog prava?
2. Da li je dozvoljeno društveno osiguranje?
3. Da li su dozvoljene igre na sreću?
4. Da li je dozvoljen zajam uz interes?
5. Koje vrste kamate postoje?
6. Da li je kamata zabranjena kur'anom ili sunetom?
7. Dužnosti žene u islamu?
8. Prava žene u islamu?
9. Značenje reči džihad?
10. Koji je prvi stepen džihada?
11. Šta je nefis?
12. Šta je brak?
13. Kad šerijatski nastupa punoletnost?
14. Da li je dozvoljeno gatanje?
15. Da li je dozvoljeno slivanje strave?
16. Dužnosti muža prema ženi?
17. Dužnosti roditelja prema deci?
18. Dužnosti dece prema roditeljima?
19. Koji su veliki grijesi?
20. Uvjeti za stupanje u brak?
21. Da li je dozvoljen brak bez dozvole roditelja?
22. Kad se novorođenčetu daje ime?
23. Šta je akika?
24. Koliko se kurbana kolje muškom detetu prilikom rađanja?
25. Koliko se kurbana kolje ženskom detetu prilikom rađanja?
26. Da li postoji smrt?
27. Sedmina, 14 dana, 52 dana- da li je to utemeljeno u islamu?
28. Kako se zovu meleki koji dolaze prvu noć u kaburu?
29. Koja su 4 pitanja koja postavljaju meleki u kaburu?
30. Da li duša umire?



## Pravoslavna veronauka

1. U koji dan se slavi Vaskrs?
2. Ko je krstio Isusa?
3. Kako se naziva sedmica ispred Vaskrsa?
4. Ko su bili prvi ljudi?
5. Gde su živeli prvi ljudi?
6. Koliko sinova su imali Adam i Eva?
7. Kako su se zvali?
8. Kojim danima u nedelji se posti?
9. Kog datuma je Đurđevdan?
10. Kako su se zvali Isusovi roditelji?
11. Kad je Vidovdan?
12. Ko je podigao Đurđeve Stupove?
13. Navedi nekoliko Nemanjića svetitelja?
14. Kako se zvao srednji sin Stefana Nemanje?
15. Ko je episkop?
16. Bogorodice Djevo?
17. Koji je nadimak svetom Jovanu?
18. Šta slavimo na Bogojavljenje?
19. Šta slavimo na Lazaricu?
20. Šta slavimo na Blagovesti?
21. Šta spremamo za Vaskrs?
22. Kad slavimo Svetog Simeona?
23. Gde je bilo sedište srpske crkve?
24. Kako se zvala žena Kneza Lazara?
25. Ko je car David?
26. Ko je bio Solomon?
27. Navedi nekoliko Proroka?
28. Šta znaš o Noju i Barci?
29. Šta je praroditeljski greh?
30. Ko je Mojsije?



## Građansko vaspitanje

1. Ljudska prava i prava deteta
2. Evaluacija
3. Izrada plana akcije
4. Prava i vrednosti
5. Zaštita prava deteta
6. Odgovornost dece i mladih
7. Potrebe i prava
8. Kršenje prava deteta
9. Izbor problema
10. Dečija i ljudska prava
11. Odnosi među pravima
12. Sukob prava
13. Radioničarski rad
14. Prava i zakoni
15. Sagledanje promena