PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

HRVATSKOGA JEZIKA I KNJIŽEVNOSTI

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____
MJESTO _____
OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: **https://mojasrednjaskola.gov.rs** unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 050620261147

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

UPUTA ZA RAD

• Test sadrži **20** zadataka koje trebaš riješiti za **120** minuta.
• Piši čitljivo, latiničnim slovima, vodeći računa da tvoji odgovori budu razumljivi, ali i gramatički i pravopisno ispravni.
• Pri rješavanju zadataka u kojima se od tebe očekuje da nešto dopišeš, uvijek se koristi punim nazivima; kratice nisu dopuštene (npr. treba napisati imenica, a ne im. ili lokativ, a ne lok. i slično).
• Popuni test **plavom kemijskom olovkom** (tijekom rada možeš se koristiti grafitnom olovkom i gumicom).
• Odgovor napisan samo grafitnom olovkom neće biti prihvaćen.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ako pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
• Obrati pozornost da se zadatci razlikuju prema načinu na koji trebaš odgovoriti.
• Nemoj ništa upisivati na QR kodove ( ) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA

U zadatku s jednim točnim odgovorom
Koji je glavni grad Republike Srbije? Oboji kružić ispred točnoga odgovora. ○ Novi Sad ● Beograd ○ Niš ○ Kruševac

U zadatku s više točnih odgovora
Oboji **kružiće** ispred izraza čiji je zbroj 5. ● 2 + 3 ○ 1 + 2 ● 4 + 1 ○ 2 + 4 ○ 3 + 5

• Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti mnogo uspjeha na ispitu!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ИНТЕРНО

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
HRVATSKOGA JEZIKA I KNJIŽEVNOSTI

1. Pročitaj tekst pa riješi zadatak.

Za početak računanja vremena različiti su stari narodi odabrali različite sebi važne događaje (...). Dugo razdoblje računanja vremena koje počinje takvim događajem naziva se erom. Danas je najraširenija međunarodna era u kojoj se godine broje od rođenja Isusa Krista, nova ili kršćanska era. Sve događaje iz razdoblja prije Isusova rođenja označujemo izrazom prije Krista, što zapisujemo skraćeno pr. Krista. Upotrebljava se i izraz *prije nove ere*, koji se bilježi kao pr. n. e.

Koji je događaj bio presudan za kršćansko mjerenje vremena?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

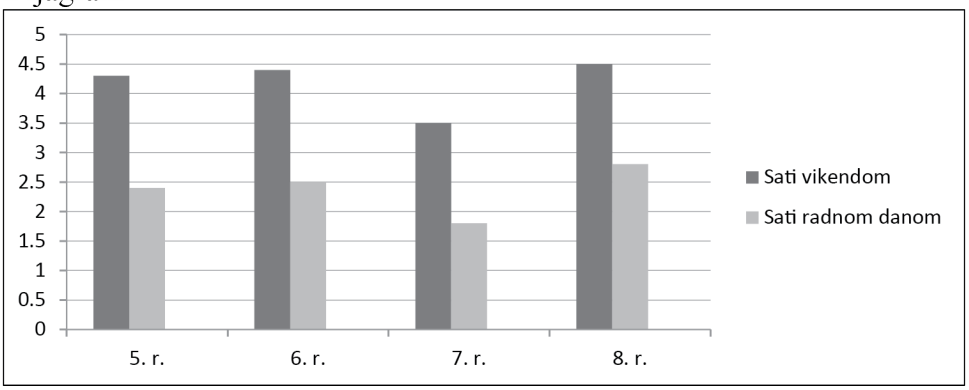
- ◯ stvaranje svijeta
- ◯ prve olimpijske igre
- ◯ osnutak grada Rima
- ◯ rođenje Isusa Krista

2. Pogledaj tablicu i dijagram pa riješi zadatak.

Tablica

razred	prosječno vrijeme (u satima)	najčešća aktivnost
5.	1.5	igranje igrica
6.	2.3	gledanje videa
7.	3.1	društvene mreže
8.	3.8	društvene mreže

Dijagram



Pronađi vezu između tablice i dijagrama. Je li porast sati na internetu vidljiv u obama prikazima? Objasni.
Odgovor napiši na crte.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

3. Oboji kružić ispred teksta napisanoga prema pravopisnim pravilima hrvatskoga standardnog jezika.

○ Puno je zagrebačkih lokacija koje nikada nisu mijenjale svoje lice. Zato danas uživamo u Zrinjevcu, Gornjem gradu, Maksimiru i slično, no nazivi nekih od najpoznatijih zagrebačkih trgova i ulica promijenjeni su više puta.

○ Puno je Zagrebačkih lokacija koje nikada nisu mijenjale svoje lice. Zato danas uživamo u Zrinjevcu, Gornjem Gradu, Maksimiru i slično, no nazivi nekih od najpoznatijih Zagrebačkih trgova i ulica promijenjeni su više puta.

○ Puno je Zagrebačkih lokacija koje nikada nisu mijenjale svoje lice. Zato danas uživamo u Zrinjevcu, Gornjem gradu, Maksimiru i slično, no nazivi nekih od najpoznatijih Zagrebačkih trgova i ulica promijenjeni su više puta.

○ Puno je zagrebačkih lokacija koje nikada nisu mijenjale svoje lice. Zato danas uživamo u Zrinjevcu, Gornjem Gradu, Maksimiru i slično, no nazivi nekih od najpoznatijih zagrebačkih trgova i ulica promijenjeni su više puta.

4. Prepiši rečenicu tako da je prilagodiš formalnom govoru.

Moj stari ne kuži zašto je ovaj film tako *cool*.

5. Napiši jednu razumljivu i gramatički točnu rečenicu o najdražoj hrani.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

6. Vodeći se jezičnim osobitostima književnoga teksta, odredi koji je od navedenih ulomaka književni tekst.
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ – Nema, gospodično, baš ništa. A molim vas na ovu buru ne izlazi iz kuće nego tko već mora, pa se ništa i ne događa što bi se dalo pripovijedati. A ja opet nijesam od onih pokućarkâ koje ne mogu živjeti nego da lete od kuće do kuće pa raznose gradom novice i laži.

◯ Udruga za sindrom Down postoji od 1999. godine, a djeluje na području Zagreba i Zagrebačke županije. Zastupa interes svih osoba s Down sindromom. Ujedno provodi ranu intervenciju tek rođene djece, putem senzomotornih vježbi. Vrtićka i predškolska dob obuhvaćena je individualnim defektološkim i logopedskim tretmanom. Školarci imaju poseban program, individualno edukacijsko-rehabilitacijski i logopedski tretman, koji je individualiziran i prilagođen svakom djetetu. U Udrugu se uključilo oko 200 obitelji.

◯ Luka Modrić privukao je pozornost trenera koji se savršeno sjeća dojmova s prvog zajedničkog treninga. „Bio je praktički još dijete, ali brzo smo shvatili o kakvom je talentu riječ", rekao je Srećko Bogdan te potvrdio da je Luka bio mnogo više od dobrog tehničara. „Postoji mnogo talentiranih igrača u Hrvatskoj i općenito u nogometnom svijetu, ali on je pokazao da je puno više od toga. Osim što je neumorno vježbao i volio trenirati, s njim se bilo lako slagati", dodaje trener.

◯ Marin Držić, zvani Vidra, rođen je 1508. g. u Dubrovniku. Potječe iz trgovačke obitelji. Bio je čovjek nemirnog duha koji je mnogo putovao i mijenjao mjesta boravka i poslove kojima se bavio da si osigura egzistenciju.

7. Koja od navedenih rečenica ne pripada skupini sastavnih rečenica?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ Dođi i dobit ćeš.

◯ Ili jesi ili nisi.

◯ Nije se nadao pa je bio iznenađen.

◯ Izuo je cipele te ušao u dnevni boravak.

8. Oboji kružić ispred rečenice u kojoj je primjer glagola kojim se izriče radnja koja je u prošlosti kratko trajala ili upravo završila.

◯ Jutros sam otrčao puni krug.

◯ Vidjeh je s druge strane ulice.

◯ Oprostite, doći ću ipak sutra po materijale.

◯ Bijahu došla oba radnika.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

9. Pozorno pročitaj rečenicu.

Moj brat Marko često svira gitaru.

Što je riječ brat prema službi riječi u rečenici?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ subjekt
- ◯ predikat
- ◯ apozicija
- ◯ objekt

10. Oboji kružić ispred rečenice u kojoj se javlja imperativ.

- ◯ Kako došlo, tako prošlo.
- ◯ Budi hrabar i preplivaj rijeku!
- ◯ Donio bih majci sve što poželi.
- ◯ Skočiše na nas kao mačke!

11. Pročitaj ulomak iz romana Ivana Kušana *Koko i duhovi* pa riješi zadatak.

Rasprava između muža i žene bijaše očito završena, i od njih dječak zacijelo nije mogao ništa više doznati. Počeo se polako vraćati prema ogradi, izbjegavajući glavice kojekakvog povrća i gusto kolje. Odjednom mu još nešto pade na um. One večeri, kad je čuo tajanstveni glas, što je zatim nestao zajedno s onim kome je pripadao, bio je očito vrlo blizu otkriću. Možda je onaj neznanac dozivao Bugarina. Da je bio strpljiviji, vjerojatno je već onda mogao odgonetnuti tajnu.

Oboji kružić ispred točnoga odgovora.
Podcrtani frazem znači:

- ◯ da nešto želi zaboraviti
- ◯ da mu je ispalo nešto
- ◯ da se iznenada sjetio nečega
- ◯ da nešto ne zna.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

12. Pročitaj ulomak iz *Hvalospjeva ljubavi* pa riješi zadatak.

Prorokovanja? Uminut će.
Jezici? Umuknut će.
Spoznanje? Uminut će.
Jer djelomično je naše spoznanje,
i djelomično prorokovanje.
A kada dođe ono savršeno,
uminut će ovo djelomično.

Što znači riječ *uminuti*?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ odražavati se
- ◯ nestati
- ◯ gorjeti
- ◯ težiti

13. Koja je od navedenih rečenica subjektna rečenica?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ Radost je što imamo današnji dan pred sobom.
- ◯ Ona je vjerovala da smo najbolji.
- ◯ Zaboravi kosu koja odbija stajati po tvojoj želji.
- ◯ Tko je radoznao, sve dozna prije drugih.

14. Izbaci uljeza.

Jedan od primjera nije futur prvi.
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ **Dobit ću** novi set lego kockica.
- ◯ **Treba učiti** redovito!
- ◯ **Vidjet ćemo** što se još od toga može spasiti.
- ◯ Pas **će biti** u dvorištu dok se ne vratiš iz trgovine.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

15. Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

Epski spjev *Smrt Smail-age Čengića* napisao je:

- ◯ Marko Marulić
- ◯ Ivan Mažuranić
- ◯ Dobriša Cesarić
- ◯ Ivan Gundulić.

16. Pročitaj stihove pjesme Petra Preradovića *Jezik roda moga* i riješi zadatak.

Oj! roda mi slavni glase,
Razliježi se na sve strane
Zemlje tobom opjevane
I ushićuj srca za se!
Grozno kao s božje trube
Uvjeri ih tvrdom vjerom
Da tu vrijede samo mjerom
Kom po tebi dom svoj ljube!

Kojim je stihom pisana pjesma?

Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ desetercem
- ◯ dvanaestercem
- ◯ osmercem
- ◯ devetercem

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

17. Pročitaj ulomak iz romana *Doživljaji Toma Sawyera* Marka Twaina i odgovori na pitanje.

Huckleberry je uvijek nosio iznošenu odjeću namijenjenu odrasloj osobi, odjeću koja je bila u vječnom cvatu i lepršala u dronjcima. Šešir mu je bio preširoka podrtina kojoj je na obodu nedostajao komad u obliku polumjeseca, kaput mu je, kada bi ga obukao, visio gotovo do peta, a stražnja mu se puceta spuštala duboko niz leđa. Samo mu je jedna naramenica pridržavala hlače, stražnji mu dio na njima visio i u njemu nije bilo ničega, a ako ih ne bi podvio, nogavice iskrzane po rubovima vukle bi mu se po blatu.

Koji pripovjedni postupak prevladava u tekstu?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ monolog
- ◯ dijalog
- ◯ opisivanje
- ◯ pripovijedanje

18. Pozorno pročitaj ulomak iz romana *Kroz pustinju i prašumu* Henryka Sienkiewicza i riješi zadatak.

A Stasio je doista bio čvrst dječak i uzrasniji nego što obično bivaju dječaci njegovih godina. Dosta mu je bilo pogledati u oči i uvjeriti se da će prije pogriješiti suviškom smionosti, negoli kukavštinom, ako dođe u kakvu nepriliku. U četrnaestoj je godini bio jedan od najboljih plivača u Port-Saidu, a to nije bilo malo, jer Arapi i crnci plivaju kao ribe. Pucajući iz karabinke maloga kalibra na divlje patke i egipatske guske, dobio je sigurnu ruku i sigurno oko. Sanjario je, kako bi jednoga dana pošao u lov na velike životinje u središnjoj Africi pa je zato tako željno slušao pripovijedanje Sudanaca koji su bili zaposleni kod kanalskih radova, a sukobili su se kadšto u svom zavičaju s velikim grabežljivcima i debelokošcima. – Imalo je to i tu prednost da je pri tome učio njihove jezike. Sueski je kanal trebalo uvijek popravljati, jer bi ga inače u godini dana zasuo pijesak iz pustinja što su se na obje strane prostirale. Veliko je Lessepsovo djelo tražilo neprekidnu marljivost i budnu pozornost. (...) Osim toga vješto je govorio engleski, francuski i poljski, jer je njegov otac, pravi rodoljub, brižno pazio na to da mu dječak zna svoj očinski jezik. Stasio je dakako smatrao taj jezik najljepšim na svijetu i podučavao je u njemu s uspjehom i malu Nellu.

Oboji kružić ispred točnoga odgovora.
O Stasiu saznajemo na temelju:

- ◯ fizičke karakterizacije
- ◯ psihološke karakterizacije
- ◯ etičke karakterizacije
- ◯ govorne karakterizacije

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

19. Pročitaj ulomak iz romana *Vlak u snijegu* Mate Lovraka i riješi zadatak.

Zanijemjeli svi đaci kad ostadoše sami. Kakva je to tajna? Pero je već na vratima i prisluškuje. Ljuban poznaje njegov nos. Pruži ruku iza leđa, a da to kondukter nije ni vidio, i povuče Peru za nos.

– „Jao!" viknu Pero.

– „Prisluškivati je nepristojno!" kaže Ljuban u brzini.

Nasmija se malo kondukter, ali smijeh mu baš ne ide od srca.

Veli on Ljubanu:

– „Vidiš li, dječače, kako sporo vozimo!? Snježni nanosi prijete sve jače tako da bismo mogli ostati preko cijele noći negdje nasred polja. Što vas je, djeco, baš danas nosilo u grad?"

Zabrinuo se domaćin i zamislio, ali se opet trže i reče:

– „Ja mislim, stići ćemo ipak. Gospodin šef u gradu obećao nam je, ako ustreba, devet strojeva da nas izvuku iz snijega. Rekao je, jamči nam da ćemo danas biti u svojim posteljama."

– „Lijepo je to od njega", veli kondukter (...)

Oboji kružić ispred točnoga odgovora.
Oblik kazivanja u ulomku je:

- ◯ monolog
- ◯ unutarnji monolog
- ◯ dijalog
- ◯ pripovijedanje

20. Pročitaj tekst pa riješi zadatak.

Dobro je kada more šušti posve u blizini.
Dobro je kada se brodovi dotiču okrupnjalih bokova.
Kada daždi i vjetar leti s kosom raspletenom –
Tada i saman čovjek nasmije se nečem.

Uopće, treba više misliti na osamljene ljude.
Ne zvati ih po imenu – oni su toga lišeni –
Nego im pružati utjehu svojom bezobzirom
radošću –
ostavljati ih na cesti, ali rasvjetljavati
prozore.

Koja obilježja lirskoga književnog roda uočavaš u pjesmi Slavka Mihalića, *Treba misliti na osamljene ljude*?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ pripovjedač, fabula, mjesto i vrijeme radnje
- ◯ likovi, didaskalije, napetost
- ◯ tema o ljudskim problemima, motivi, stanke
- ◯ dnevnički zapis, preciznost, istinitost događaja

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ИНТЕРНО

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

HRVATSKOGA JEZIKA I KNJIŽEVNOSTI

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

MATEMATIKA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____
MJESTO _____
OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: **https://mojasrednjaskola.gov.rs** unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 020620261151

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

UPUTA ZA RAD

• Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
• Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
• Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku, gumicu, ravnalo, trokut i šestar, ali i ne kalkulator.
• Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
• Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
• U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
• Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
• Nemoj ništa upisivati na QR kodove ( ) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA

U zadatku s jednim točnim odgovorom

Koji je glavni grad Republike Srbije?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

○ Novi Sad
● Beograd
○ Niš
○ Kruševac

U zadatku s više točnih odgovora

Oboji **kružiće** ispred izraza čiji je zbroj 5.

● 2 + 3
○ 1 + 2
● 4 + 1
○ 2 + 4
○ 3 + 5

• Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ИНТЕРНО

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
MATEMATIKA

1. U tekstu koji slijedi pojavljuje se razlomak.
„U jednom odjelu petog razreda četiri petine od ukupnog broja učenika ostvarilo je pozitivan rezultat na testu iz biologije.”
Koji je decimalni zapis tog razlomka?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 4,5 ◯ 0,45 ◯ 0,8 ◯ 5,4

2. Nikola je kupio računalo čija je cijena bila 60 000 dinara. Prva rata iznosila je $\frac{1}{4}$ ukupne cijene, a ostatak je platio u četirima jednakim ratama. Koliki je bio iznos jedne od preostalih rata?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 11 250 dinara ◯ 12 000 dinara ◯ 13 250 dinara ◯ 14 000 dinara

3. Ako je jednakost točna, oboji kružić u stupcu TOČNO, a ako jednakost nije točna, oboji kružić u stupcu NETOČNO.

Jednakost	TOČNO	NETOČNO
$2^3 = 6$	◯	◯
$(-3)^2 = 9$	◯	◯
$2^4 = 8$	◯	◯
$5^2 = 25$	◯	◯

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

4. Mina izrađuje srebrne privjeske. Cijena je privjeska C u dinarima iskazana na sljedeći način:

$$C = 850 \cdot m + 1\,200,$$

gdje je m masa privjeska u gramima. Tanja je kod Mine kupila privjesak čija je masa 8 grama. Koliko je Tanja platila ovaj privjesak?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 2 050 dinara ◯ 6 800 dinara ◯ 8 000 dinara ◯ 8 200 dinara ◯ 9 700 dinara

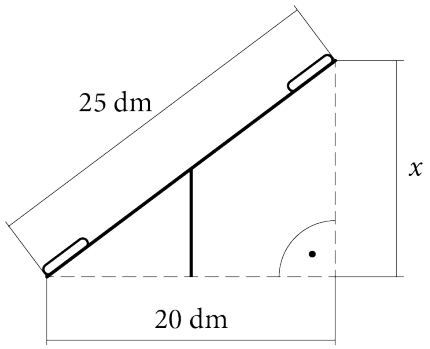
5. Na slici je prikazana klackalica oslonjena na tlo. Kolika je maksimalna visina x do koje se ova klackalica može podići?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ $x = 1{,}5$ dm

◯ $x = 5$ dm

◯ $x = 10$ dm

◯ $x = 15$ dm



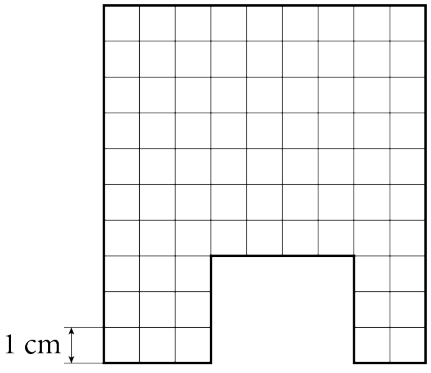
6. Kolika je površina lika prikazanog u kvadratnoj mreži?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 81 cm^2

◯ 78 cm^2

◯ 105 cm^2

◯ 90 cm^2



Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

7. Za trgovinu sportske opreme naručeno je po 100 lopti za košarku, odbojku, nogomet i rukomet, čije su mase navedene u tablici.

Sport	Masa jedne lopte (u g)
Košarka	623,2
Odbojka	269,7
Nogomet	437,8
Rukomet	428,4

Da bi lakše procijenio masu naručene robe, zaposleni je masu svake lopte zaokružio na najbliži cijeli broj. Kojim je izrazom procijenjena ukupna masa svih naručenih lopti?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ $100 \cdot (623 + 269 + 437 + 428)$

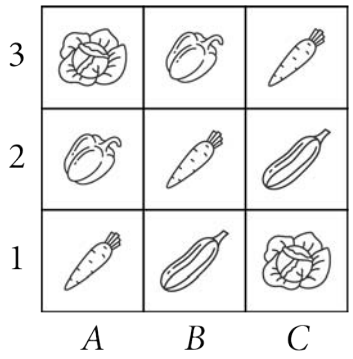
◯ $100 \cdot (623 + 270 + 437 + 428)$

◯ $100 \cdot (623 + 270 + 438 + 428)$

◯ $100 \cdot (623 + 270 + 438 + 429)$

8. Ljiljana je član Mladih botaničara. Ove godine u školskom su vrtu posadili mrkvu , tikvice , paprike 

i kupus  na način prikazan na slici.



Na kojim je poljima zasađena paprika?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ *A*1, *B*2 ◯ *C*1, *B*2 ◯ *A*3, *C*3 ◯ *A*2, *B*3

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

9. Tijekom 2024. godine, gradski je muzej imao 23 510 posjetitelja. Posjetitelja je muzeja u 2025. godini bilo za 20 % više u odnosu na 2024. godinu. Za koliko se povećao broj posjetitelja u 2025. u odnosu na 2024. godinu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Za 20 posjetitelja
- ◯ Za 2 351 posjetitelja
- ◯ Za 4 702 posjetitelja
- ◯ Za 28 212 posjetitelja

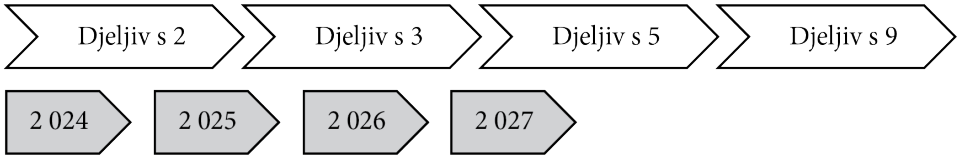
10. U koje polje *A*, *B*, *C* ili *D* treba upisati broj −3,19 kako bi se nastavilo upisivanje brojeva od najmanjeg do najvećeg?

A	$-3\frac{1}{4}$	$-\frac{16}{5}$	*B*	−3,15	*C*	$-3\frac{1}{20}$	−3,019	*D*

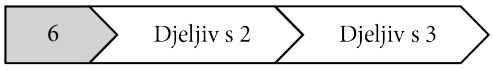
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ *A* ◯ *B* ◯ *C* ◯ *D*

11. Lena vježba pravila djeljivosti i slaže kartice.



Na primjer, ovako složene kartice



označavaju da je broj 6 djeljiv i s 2 i s 3.
Oboji **kružiće** ispred točno sastavljenih kartica.

- ◯ 2 025 | Djeljiv s 3 | Djeljiv s 5
- ◯ 2 024 | Djeljiv s 2 | Djeljiv s 3
- ◯ 2 026 | Djeljiv s 2
- ◯ 2 027 | Djeljiv s 9 | Djeljiv s 3

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

12. Koji se trinom dobije kada se kvadratu binoma $4 - 5x$ doda umnožak binoma $2x + 3$ i $3 - 5x$?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ○ $16 - 40x + 25x^2$
- ○ $25 - 55x + 11x^2$
- ○ $9 - 15x - 14x^2$
- ○ $7 - 25x + 39x^2$
- ○ $25 - 49x + 15x^2$

13. Lazar je otišao u trgovinu kupiti dva kilograma jabuka i tri kilograma jagoda. Cijena jednog kilograma jabuka iznosi 255 dinara. Lazarov račun nakon kupovine jabuka i jagoda iznosio je 1 410 dinara. Koliko iznosi cijena jednog kilograma jagoda?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

○ 150 dinara ○ 200 dinara ○ 100 dinara ○ 300 dinara

14. Osnovni brid pravilne četverostrane prizme je 3 cm, a njezina je visina 6 cm. Osnovni brid pravilne četverostrane piramide je 6 cm, a njezina je visina 3 cm. Koje tijelo ima veći obujam i za koliko?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

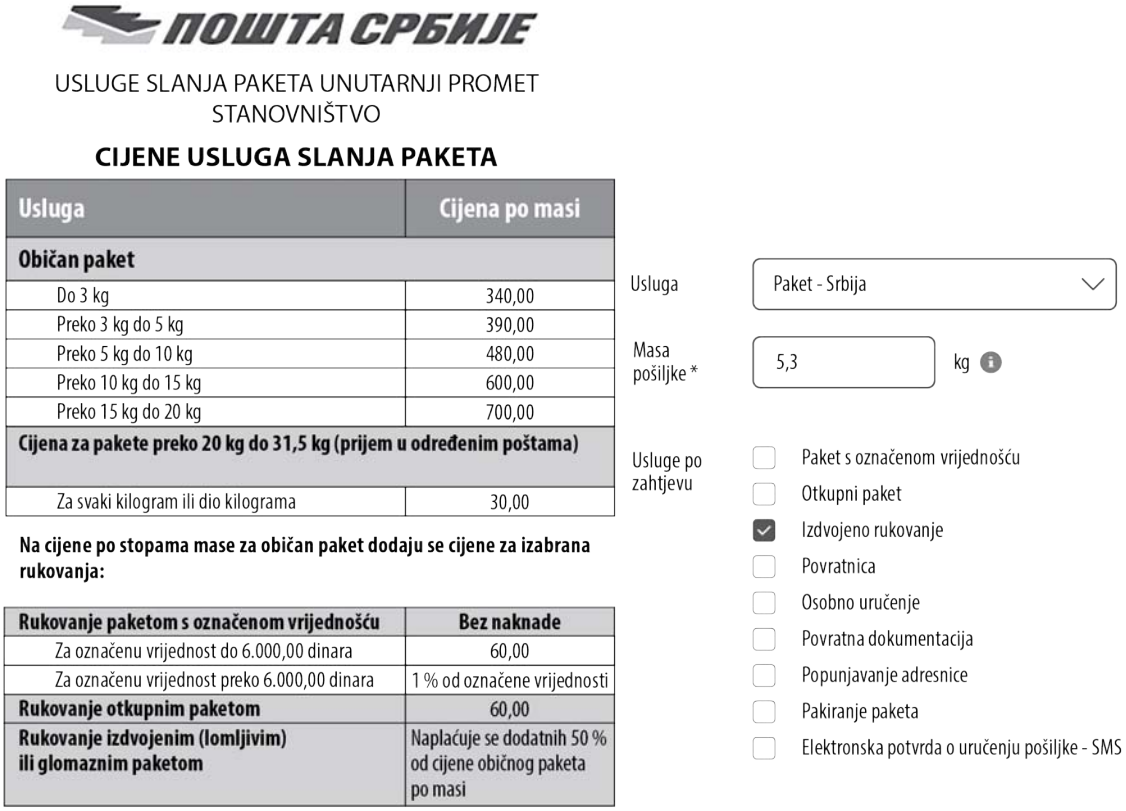
- ○ Pravilna četverostrana prizma ima veći obujam za 54 cm^3.
- ○ Pravilna četverostrana piramida ima veći obujam za 54 cm^3.
- ○ Pravilna četverostrana prizma ima veći obujam za 36 cm^3.
- ○ Pravilna četverostrana piramida ima veći obujam za 36 cm^3.
- ○ Pravilna četverostrana prizma ima veći obujam za 18 cm^3.
- ○ Pravilna četverostrana piramida ima veći obujam za 18 cm^3.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

15. Mateju je na kraju ljetovanja u Egiptu ostalo svega 15 eura i 855 egipatskih funti. U Egiptu je zamijenio egipatske funte za eure po tečaju od 57 egipatskih funti za jedan euro. Po dolasku je na zračnu luku u Srbiji, budući da nije imao dinare, sve eure zamijenio za dinare po tečaju od 117 dinara za jedan euro. Od tog je novca platio taksi u iznosu od 2 500 dinara. Koliko dinara mu je ostalo nakon plaćanja taksija?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 1 000 dinara ◯ 1 010 dinara ◯ 1 630 dinara ◯ 1 755 dinara

16. Na slici je cjenik usluga slanja paketa koji je Pošta Srbije objavila na svojoj stranici 20. 9. 2025. godine. Marko je toga dana označio karakteristike svog paketa kako bi odredio cijenu pošiljke.


ПОШТА СРБИЈЕ

USLUGE SLANJA PAKETA UNUTARNJI PROMET
STANOVNIŠTVO

CIJENE USLUGA SLANJA PAKETA

Usluga	Cijena po masi
Običan paket	
Do 3 kg	340,00
Preko 3 kg do 5 kg	390,00
Preko 5 kg do 10 kg	480,00
Preko 10 kg do 15 kg	600,00
Preko 15 kg do 20 kg	700,00
Cijena za pakete preko 20 kg do 31,5 kg (prijem u određenim poštama)	
Za svaki kilogram ili dio kilograma	30,00

Na cijene po stopama mase za običan paket dodaju se cijene za izabrana rukovanja:

Rukovanje paketom s označenom vrijednošću	Bez naknade
Za označenu vrijednost do 6.000,00 dinara	60,00
Za označenu vrijednost preko 6.000,00 dinara	1 % od označene vrijednosti
Rukovanje otkupnim paketom	60,00
Rukovanje izdvojenim (lomljivim) ili glomaznim paketom	Naplaćuje se dodatnih 50 % od cijene običnog paketa po masi

Usluga: Paket - Srbija

Masa pošiljke *: 5,3 kg

Usluge po zahtjevu:
- ☐ Paket s označenom vrijednošću
- ☐ Otkupni paket
- ☑ Izdvojeno rukovanje
- ☐ Povratnica
- ☐ Osobno uručenje
- ☐ Povratna dokumentacija
- ☐ Popunjavanje adresnice
- ☐ Pakiranje paketa
- ☐ Elektronska potvrda o uručenju pošiljke - SMS

Koliko je Marko platio slanje svog paketa? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 400 dinara ◯ 530 dinara ◯ 540 dinara ◯ 720 dinara

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

17. Jogurt se u trgovini prodaje u trima različitim pakiranjima od 1 litre, 1,5 litre i 2 litre. Jogurt je na akciji, a cijene i pogodnosti pri kupovini jogurta prikazane su na slici.

1 *l* 160 dinara		Uz kupovinu jednog jogurta od 1 litre, drugi iste količine možete kupiti s 50 % popusta.
1,5 *l* 220 dinara		Uz kupovinu dva jogurta od 1,5 litre, litru jogurta dobivate besplatno.
2 *l* 260 dinara		Uz kupovinu jogurta od 2 litre, litru jogurta dobivate besplatno.

Koliko se najmanje novca mora potrošiti za točno 6 litara jogurta?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

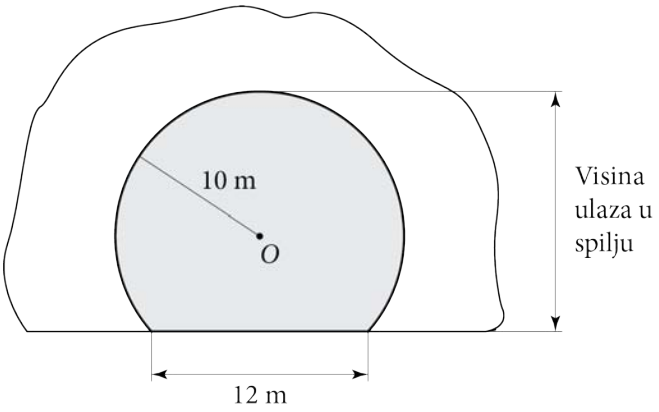
- ◯ 600 dinara
- ◯ 760 dinara
- ◯ 480 dinara
- ◯ 440 dinara
- ◯ 520 dinara
- ◯ 680 dinara

18. Grupa je učenika krenula na izlet. Odlučili su prijateljici, koja nije išla s njima na izlet, kupiti poklon – roman „Na Drini ćuprija” nobelovca Ive Andrića. Ako bi svaki od učenika dao po 24 dinara nedostajalo bi im još 200 dinara, a ako bi svaki od učenika dao po 32 dinara, ostalo bi im 200 dinara. Kolika je cijena knjige?
Prikaži postupak.

Cijena knjige je _____ dinara.

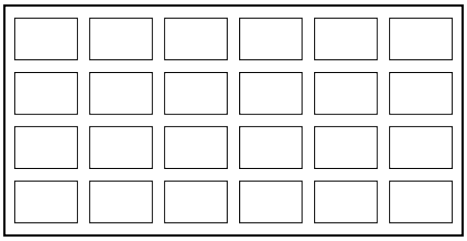
Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

19. Ulaz u spilju ima oblik dijela kruga. Dimenzije su prikazane na slici. Kolika je visina ulaza u spilju?
Prikaži postupak.



Visina ulaza u spilju je _____ m.

20. Cijena čokolada od 100 grama bila je 200 dinara. Proizvođač je smanjio masu čokolada na 80 grama, ali je cijena ostala ista. Koliko postotaka iznosi povećanje cijene jednog grama čokolade?
Prikaži postupak.



Postotak povećanja iznosi _____ %.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ИНТЕРНО

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

MATEMATIKA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

BIOLOGIJA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____
MJESTO _____
OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: **https://mojasrednjaskola.gov.rs** unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 170620260825

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

UPUTA ZA RAD

• Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
• Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
• Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku i gumicu, ali ne smiješ koristiti kalkulator i mobitel.
• Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
• Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
• U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
• Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
• Nemoj ništa upisivati na QR kodove ( ) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA

U zadatku s jednim točnim odgovorom

Koji je glavni grad Republike Srbije?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

○ Novi Sad
● Beograd
○ Niš
○ Kruševac

U zadatku s više točnih odgovora

Oboji **kružiće** ispred izraza čiji je zbroj 5.

● 2 + 3
○ 1 + 2
● 4 + 1
○ 2 + 4
○ 3 + 5

• Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

BIOLOGIJA

1. Na satu biologije Ivan je u igri asocijacija objašnjavao odlike jedne skupine organizama. Organizmi koje opisuje jednostanični su i nemaju jezgro. Neke vrste mogu izazivati bolesti, ali ima i korisnih za prirodu i čovjeka.
Koja je skupina organizama opisana?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ bakterije ◯ alge ◯ gljive ◯ biljke

2. Koja se molekula može naći kod svih živih organizama?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ celuloza ◯ škrob ◯ DNK ◯ klorofil

3. Koji organel omogućava biljkama autotrofan način prehrane?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ vaukuola ◯ mitohondrij ◯ kloropast ◯ jezgra

4. Što patki osigurava energiju za plivanje?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ gusto perje

◯ mahanje krilima

◯ plovne kožice

◯ prehrana crvićima

5. Koliko kromosoma sadrži jajna stanica žene?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 2 ◯ 22 ◯ 23 ◯ 46

6. Na jednoj njivi različite vrste smrdibuba hrane se sokom iz listova mladih biljaka kukuruza. Koje smrdibube možemo očekivati da će biti najbrojnije?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ tamnobraon ◯ crveno-crne

◯ zelene ◯ narančasto-crne

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

7. Ribe gornjeg toka rijeke imaju hidrodinamično, snažno, mišićavo tijelo. Koji je čimbenik utjecao da se razviju ovakve prilagodbe?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ temperatura zraka
- ◯ količina svjetlosti
- ◯ količina soli
- ◯ brzina protoka vode

8. Koja biljna vrsta naseljava samo Balkanski poluotok i ne živi više nigdje na svijetu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ bijeli bor
- ◯ crni bor
- ◯ Pančićeva omorika
- ◯ jela

9. Koja se bolest može prenijeti spolnim putem ukoliko se ne koristi kondom?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ sifilis
- ◯ salmonela
- ◯ konjunktivitis
- ◯ multipla skleroza

10. Po čemu se žaba razlikuje od lipe?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Prolazi kroz preobrazbu tijekom razvitka.
- ◯ Reagira na podražaje iz okoliša.
- ◯ Vrši razmjenu plinova.
- ◯ Spolno se razmnožava.

11. Cvjetanje vode posljedica je uvećanja razine organske tvari i temperature u vodenim okolišima. Koji su organizmi izazvali ovu pojavu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ alge
- ◯ gljive
- ◯ biljke
- ◯ životinje

12. Koja biljka upija vodu iz okoliša bez prisustva korijena?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ crni bor
- ◯ stepski božur
- ◯ mahovina busenjača
- ◯ slatka paprat

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

13. Darwinove zebe su se s tla Južne Amerike raširile po okolnim otocima i poslije nekog vremena uočene su razlike u veličini i obliku kljunova između geografski udaljenih jedinki.
Koji su uvjeti na okolnim otocima doveli do nastanka različitih zeba?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ jake morske struje

◯ utjecaj čovjeka

◯ izvor hrane

◯ prirodni neprijatelji

14. Oboji **kružiće** u odgovarajućim poljima tako da povežeš raspored jedinki u populaciji u ovisnosti od dostupnih resursa.

	raspored u skupini	pravilan raspored	slučajan raspored
maslačci na livadi	◯	◯	◯
suncokreti na njivi	◯	◯	◯
jato riba u moru	◯	◯	◯

15. Nebojša je tijekom raspusta bio s roditeljima na putovanju. Pokazivao je drugarima iz odjela fotografije s puta. Na jednoj slici se vidi visoka trava, usamljeno drvo, zebre i antilope.
Koji je biom prikazan ovom fotografijom?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ tundra ◯ tajga ◯ stepa ◯ savana

16. Hrana bogata vlaknima sadrži celulozu koju naše tijelo ne može probaviti. Međutim ona smanjuje rizik od bolesti crijeva.
Koju je hranu potrebno više unositi da bi organizam zadovoljio potrebu za vlaknima?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

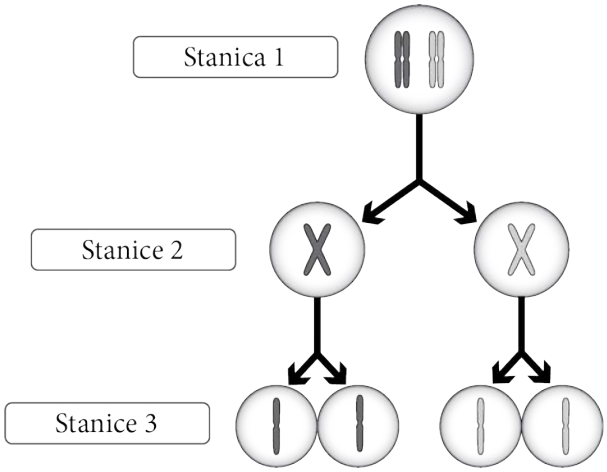
◯ ribu ◯ meso ◯ povrće ◯ mlijeko

17. Ptice mogu za kratko vrijeme unijeti veliku količinu hrane. Kako se zove dio sustava organa za probavu kod ptica u kome se hrana skladišti i omekšava?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ usni otvor ◯ bubac ◯ volja ◯ nečisnica

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

18. Na slici je prikazana shema mejoze.



Oboji **kružiće** u odgovarajućim poljima tako da povežeš stanice s brojem kromosoma.

	diploine stanice (2n)	haploidne stanice (n)
stanica 1	◯	◯
stanice 2	◯	◯
stanice 3	◯	◯

19. Oboji **kružiće** u odgovarajućem polju tako što ćeš povezati utjecaj adrenalina na aktivnosti pojedinih organa.

sužava bronhije	širi zjenice	snižava krvni tlak	ubrzava rad srca	povećava razinu šećera u krvi
◯	◯	◯	◯	◯

20. U ekosustavu živa bića razmjenjuju energiju i tvari. Koja tvrdnja oslikava ove procese?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ Ukupna količina energije u živim bićima povećava se na svakoj trofičkoj razini.

◯ U ekosusatvu energija kruži, a tvari protiču.

◯ Svaka trofička piramida počinje biljožderima.

◯ U ekosustavu energija protiče, a tvari kruže.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

BIOLOGIJA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

GEOGRAFIJA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____
MJESTO _____
OPĆINA _____

_____
POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: **https://mojasrednjaskola.gov.rs** unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 170620260844

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

UPUTA ZA RAD

• Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
• Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
• Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku i gumicu, ali ne smiješ koristiti kalkulator i mobitel.
• Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
• Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
• U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
• Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
• Nemoj ništa upisivati na QR kodove ( ) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA

U zadatku s jednim točnim odgovorom

Koji je glavni grad Republike Srbije?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

○ Novi Sad
● Beograd
○ Niš
○ Kruševac

U zadatku s više točnih odgovora

Oboji **kružiće** ispred izraza čiji je zbroj 5.

● 2 + 3
○ 1 + 2
● 4 + 1
○ 2 + 4
○ 3 + 5

• Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

GEOGRAFIJA

1. Koja je međunarodna oznaka za istok?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ N ◯ S ◯ E ◯ W

2. Koji su oblici reljefa na kartama prikazani različitim nijansama zelene boje?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ planine ◯ visočja ◯ nizine ◯ pustinje

3. Koji se planet nalazi na najvećoj udaljenosti od Sunca?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ Saturn ◯ Neptun ◯ Jupiter ◯ Uran

4. Kako se naziva proces kretanja Zemlje oko Sunca?
Oboj kružić ispred točnog odgovora.

◯ rotacija ◯ akumulacija ◯ revolucija ◯ erozija

5. Koje su najveće vodene površine na Zemlji?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ oceani ◯ mora ◯ rijeke ◯ jezera

6. Kako se naziva prosječan broj stanovnika po jednom četvornom kilometru teritorija?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ gustoća naseljenosti ◯ prirodni prirast

◯ natalitet ◯ mortalitet

7. Koji kontinent ima najveći udio mladog stanovništva?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ Europa ◯ Afrika ◯ Sjeverna Amerika ◯ Australija

8. Koja djelatnost pripada tercijarnom sektoru gospodarstva?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ znanost ◯ šumarstvo ◯ ugostiteljstvo ◯ građevinarstvo

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

9. Na kojem se kontinentu nalazi najmnogoljudnija država svijeta?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

○ Sjevernoj Americi ○ Europi ○ Africi ○ Aziji

10. Na kojoj se polutki čitavom svojom površinom nalazi Europa?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

○ sjevernoj ○ južnoj ○ istočnoj ○ zapadnoj

11. U kojem se mjesecu na sjevernoj Zemljinoj polutki javlja kratkodnevica?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

○ siječnju ○ lipnju ○ rujnu ○ prosincu

12. Oboji kružić u odgovarajućem polju tako što ćeš povezati tipove jezera s načinom postanka njihovog bazena.

	tektonska	krška	eolska
Nastaju kada voda ispuni udubljenja u vapnenačkom prostoru.	○	○	○
Nastaju kada voda ispuni dijelove kopna spuštene duž rasjeda.	○	○	○
Nalaze se u udubljenjima nastalim radom vjetra.	○	○	○

13. Koja od navedenih država nije članica Europske unije?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

○ Bugarska

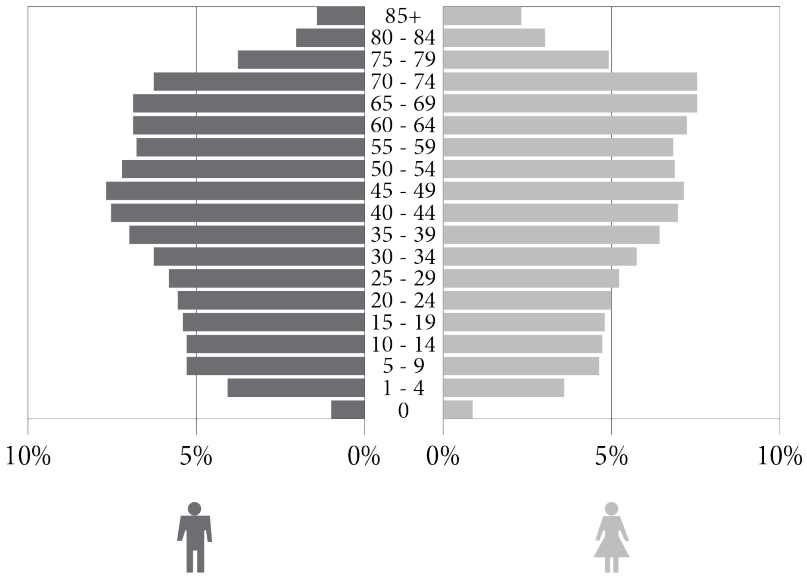
○ Belgija

○ Švicarska

○ Španjolska

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

14. Koje su odlike spolno-dobne piramide Srbije koja je prikazana na slici?



Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ○ veća zastupljenost starog stanovništva u odnosu na mlado
- ○ najveći udio stanovništva starosti 30 – 34 godina
- ○ najveći udio mladog stanovništva
- ○ manja zastupljenost žena u odnosu na muškarce starosti 80 – 84 godine

15. Koja je rijeka usjekla Ovčarsko-kablarsku klisuru?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

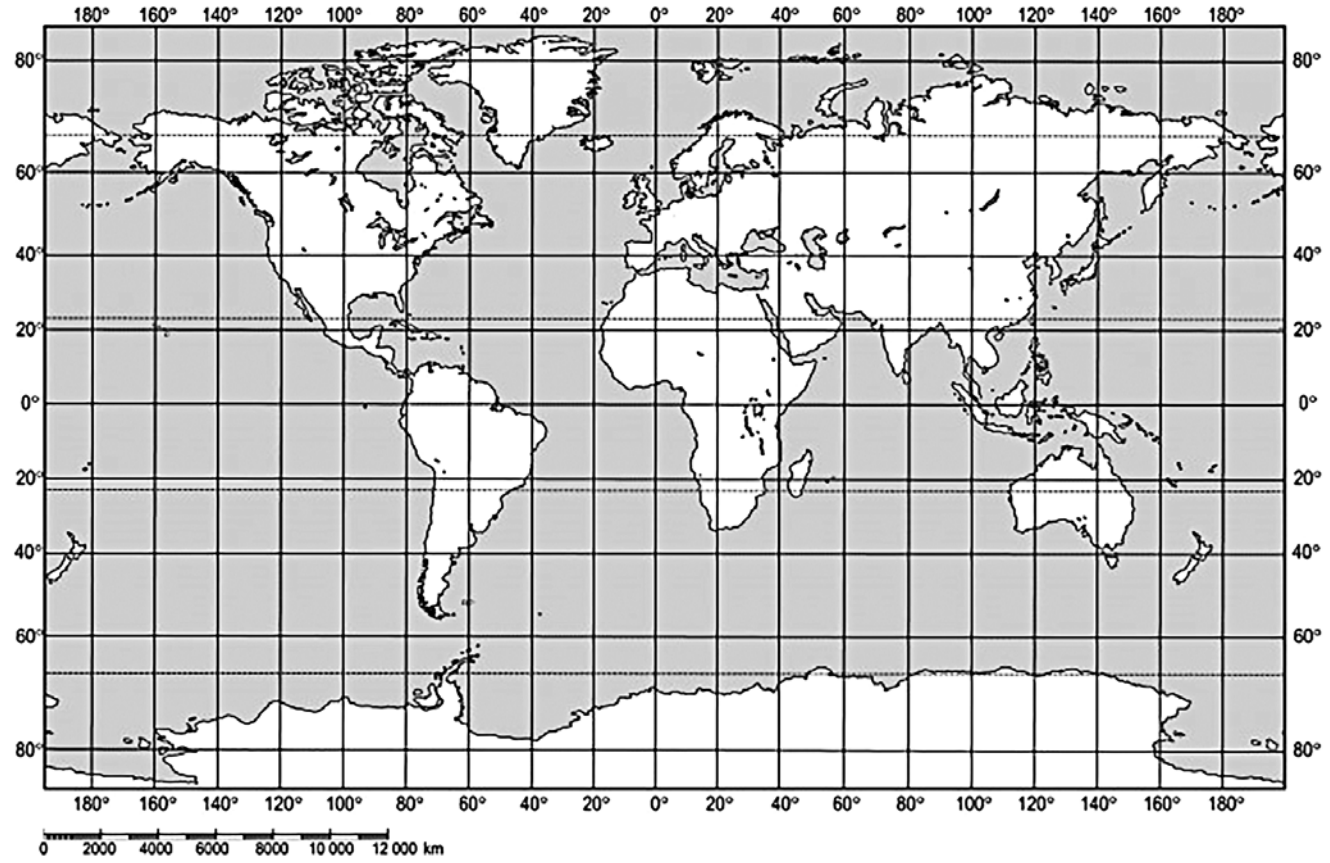
- ○ Velika Morava
- ○ Južna Morava
- ○ Zapadna Morava
- ○ Binačka Morava

16. Koji dio Azije ima najrazvedeniju obalu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ○ Jugozapadna Azija
- ○ Centralna Azija
- ○ Južna Azija
- ○ Jugoistočna Azija

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

17. U kojem se oceanu nalazi točka s kordinatama 30° SGŠ i 30° ZGD?



Oboji kružić ispred točnog odgovra.

○ Sjevernom ledenom ○ Atlantskom ○ Indijskom ○ Tihom

18. U posjeti si manifestaciji „Dani Jovana Cvijića" u Loznici. Do kojih najbližih toplica možeš napraviti izlet?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

○ Vrdnika ○ Koviljače ○ Sokobanje ○ Vrnjačke Banje

19. Koje države se jednim dijelom nalaze u Panonskoj nizini?
Oboji **kružiće** ispred točnih odgovora.

○ Grčka ○ Bugarska ○ Hrvatska ○ Albanija ○ Slovenija

20. Najduža je rijeka Angloamerike. Spaja se s Misourijem kod grada Saint Luisa. Teče meridijanskim pravcem kroz Središnju nizinu. Pri ušću u Meksički zaljev formira veliku deltu.
Koja je ovo rijeka?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

○ Mississippi ○ Mackenzie ○ Mekong ○ Murry

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

GEOGRAFIJA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

POVIJEST

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____
MJESTO _____
OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: **https://mojasrednjaskola.gov.rs** unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 170620260902

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

UPUTA ZA RAD

• Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
• Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
• Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku i gumicu, ali ne smiješ koristiti kalkulator i mobitel.
• Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
• Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
• U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
• Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
• Nemoj ništa upisivati na QR kodove ( ) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA

U zadatku s jednim točnim odgovorom

Koji je glavni grad Republike Srbije?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

○ Novi Sad
● Beograd
○ Niš
○ Kruševac

U zadatku s više točnih odgovora

Oboji **kružiće** ispred izraza čiji je zbroj 5.

● 2 + 3
○ 1 + 2
● 4 + 1
○ 2 + 4
○ 3 + 5

• Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

POVIJEST

1. Škotski izumitelj James Watt konstruirao je 1769. godine prvi parni stroj. Kojem stoljeću i kojem desetljeću pripada ova godina?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ sedamnaesto stoljeće, šesto desetljeće
- ◯ sedamnaesto stoljeće, osmo desetljeće
- ◯ osamnaesto stoljeće, sedmo desetljeće
- ◯ osamnaesto stoljeće, deveto desetljeće

2. Odredi u kojem razdoblju je usvojen Vidovdanski ustav (28. lipnja 1921. godine) Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ stari vijek
- ◯ srednji vijek
- ◯ novi vijek
- ◯ suvremeno doba

3. Koja se od navedenih definicija odnosi na pojam provincija?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ crkveni sud
- ◯ totalitarna ideologija
- ◯ teritorijalna i upravna jedinica
- ◯ zdanje ili ustanova izgrađena dobrovoljnim prilogom

4. Koja se bitka odigrala tijekom Prvog srpskog ustanka?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ bitka na Mišaru
- ◯ bitka na Ljubiću
- ◯ bitka na Slivnici
- ◯ bitka na Kajmakčalanu

5. Osmanlijskim osvajanjem kojeg grada je nestala srpska srednjovjekovna despotovina 1459. godine?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Beograda
- ◯ Smedereva
- ◯ Kruševca
- ◯ Prizrena

6. Koji je pokret okupio države koje se nisu željele svrstati u dva bloka nakon Drugog svjetskog rata?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Antifašistički pokret
- ◯ Pokret nesvrstanih
- ◯ Radnički pokret
- ◯ Demokratski pokret

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

7. Koja država je sudjelovala u Vijetnamskom ratu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ Brazil ◯ Njemačka ◯ Sjedinjene Američke Države ◯ Indija

8. Poveži gradove sa spomenicima (mjestima sjećanja) koji se u njima nalaze tako što ćeš obojiti kružić u odgovarajućem polju.

	Niš	Beograd	Kragujevac	Novi Sad
Spomenik žrtvama racije	◯	◯	◯	◯
Staro sajmište	◯	◯	◯	◯
Šumarice	◯	◯	◯	◯
„Crveni križ”	◯	◯	◯	◯

9. Pažljivo pročitaj ulomak iz povijesnog izvora i zaključi o kojoj državi je riječ.
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

„Sveta Sofija uskrsla je u novom sjaju, umjesto izgorjele stare crkve podignut je veličanstveni hram Justinijanov, koji otvara novu epohu u povijesti kršćanske arhitekture.”

◯ Franačka država ◯ Bizant

◯ Kijevska Rusija ◯ Srpska despotovina

10. Oboji kružić u odgovarajućem polju, tako da povežeš povijesne osobe s događajima u kojima su sudjelovale.

	osnivanje BITEF-a	Drugi svjetski rat	Prvi svjetski rat
Nadežda Petrović	◯	◯	◯
Mira Trailović	◯	◯	◯
Diana Budisavljević	◯	◯	◯

11. Koja je od navedenih osoba sudionik političkih i društvenih procesa u suvremeno doba?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

◯ Karlo Martel ◯ Napoleon Bonaparte ◯ Nelson Mandela ◯ Giuseppe Garibaldi

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

12. Što je bila jedna od najvažnijih posljedica dolaska Sasa, naroda germanskog podrijetla, u Srbiju u XIII. stoljeću?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ proglašenje Stefana Prvovenčanog za kralja
- ◯ razvoj rudarstva u Srbiji
- ◯ donošenje Dušanovog zakonika
- ◯ poraz srpske vojske na Marici

13. Koji od navedenih događaja predstavlja posljedicu Aprilskog rata?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ kapitulacija Kraljevine Srbije
- ◯ okupacija Kraljevine Jugoslavije
- ◯ podjela Kraljevine Jugoslavije na banovine
- ◯ raspad socijalističke Jugoslavije

14. Koja je jedna od najvažnijih posljedica Španjolskog građanskog rata?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Velika ekonomska kriza
- ◯ epidemija španjolske groznice
- ◯ dolazak fašista na vlast u Španjolskoj
- ◯ ujedinjenje Aragona i Castille

15. Pročitaj tekst povijesnog izvora i odgovori na pitanje o kojem fenomenu govori tekst.

„42. Ako netko primi na obradu polje i ako ne učini da na polju bude žita, tada treba dokazati da na polju nije radio i on će posjedniku dati žito kao što je kod susjeda.
53. Ako je neko previše lijen da održava svoju branu i ne održava je u stanju: Ako se tada na njegovoj brani napravi otvor i voda poplavi polje, onaj, u čijoj je brani postao otvor, da nadoknadi žito koje je uništio.
55. Ako netko otvori svoj kanal za navodnjavanje, ali je nemaran i voda poplavi polje njegovog susjeda, ovome će odmjeriti žito prema prinosu kod susjeda."

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ gradnja piramida
- ◯ održavanje irigacijskog sustava
- ◯ priprema vojske za pohod
- ◯ organiziranje esnafa

16. Pogledaj fotografiju i odgovori o kojem je srpskom vojvodi riječ.
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Stepa Stepanović
- ◯ Živojin Mišić
- ◯ Radomir Putnik
- ◯ Stevan Sinđelić



Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

17. Koji se povijesni događaj povezuje s „kontinentalnom blokadom”?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Napoleonova zabrana trgovine s Velikom Britanijom
- ◯ njemačka opsada Lenjingrada
- ◯ njemačka blokada Zapadnog Berlina
- ◯ sankcije Ujedinjenih naroda protiv SR Jugoslavije

18. Oboji kružić u odgovarajućem polju tako da povežeš manastire s njihovim darivateljima.

	Sopoćani	Mileševa	Gračanica
kralj Milutin	◯	◯	◯
kralj Uroš I.	◯	◯	◯
kralj Vladislav	◯	◯	◯

19. Za vrijeme je vladavine kojeg srpskog vladara osnovano Narodno pozorište u Beogradu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ kneza Miloša Obrenovića
- ◯ kneza Aleksandra Karađorđevića
- ◯ kneza Mihaila Obrenovića
- ◯ kneza Milana Obrenovića

20. Pažljivo pročitaj ulomak iz povijesnog izvora i odgovori na pitanje.

„Dragi moji Srbi, Hrvati i Slovenci,
U ovim sudbonosnim i za Jugoslaviju velikim danima, kada pobjedonosne vojske Sovjetskog Saveza stoje na našoj granici s jedne strane, a američke i britanske s druge strane, kada je dan naše slobode u punom svanuću, pozivam sve Srbe, Hrvate i Slovence da se ujedinite i pristupite Narodnooslobodilačkoj vojsci pod maršalom Titom. S mojim punim znanjem i odobrenjem, kraljevska vlada dr. Ivana Šubašića zaključila je važne i korisne sporazume s tom našom vojskom, koja je jednodušno priznata, podržavana i pomagana od naših velikih saveznika, Velike Britanije, Sovjetskog Saveza i Sjedinjenih država Amerike.”

Kada je nastao ovaj povijesni izvor?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ travanj 1941. godine
- ◯ studeni 1943. godine
- ◯ rujan 1944. godine
- ◯ lipanj 1948. godine

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

POVIJEST

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

KEMIJA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____
MJESTO _____
OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: **https://mojasrednjaskola.gov.rs** unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 170620260855

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

UPUTA ZA RAD

• Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
• Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
• Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku i gumicu, ali ne smiješ koristiti kalkulator i mobitel.
• Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
• Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
• U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
• Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
• Nemoj ništa upisivati na QR kodove ( ) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA

U zadatku s jednim točnim odgovorom

Koji je glavni grad Republike Srbije?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

○ Novi Sad
● Beograd
○ Niš
○ Kruševac

U zadatku s više točnih odgovora

Oboji **kružiće** ispred izraza čiji je zbroj 5.

● 2 + 3
○ 1 + 2
● 4 + 1
○ 2 + 4
○ 3 + 5

• Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

KEMIJA

1. Koja se tvar koristi za konzerviranje zimnice?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ vodik
- ◯ fosfor
- ◯ natrijev klorid
- ◯ klor

2. Koje je svojstvo tvari fizikalno?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ zapaljivost
- ◯ korozivnost
- ◯ eksplozivnost
- ◯ topljivost

3. Oboji kružić u odgovarajućemu polju tako da svaku vrstu čestice povežeš s opisom njezinoga naboja.

	nabijena čestica	nenabijena čestica
ion	◯	◯
atom	◯	◯
molekula	◯	◯

4. Kojom je kemijskom formulom predočena kiselina?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ CH_4
- ◯ CO_2
- ◯ $Mg(OH)_2$
- ◯ H_2SO_4

5. Koji se metal zbog svoje male gustoće koristi u proizvodnji zrakoplova?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ natrij
- ◯ olovo
- ◯ kalcij
- ◯ aluminij

6. Koja tvar reagira s cinkom?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

- ◯ dušik
- ◯ kalcijev oksid
- ◯ klorovodična kiselina
- ◯ vodik

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

7. Kojoj klasi spojeva pripada tvar kemijske formule CH_3COOH?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ esterima ◯ alkoholima ◯ ugljikovodicima ◯ karboksilnim kiselinama

8. Oboji kružić u tablici tako da povežeš tvar s njezinom svakodnevnom primjenom.

tvar	otapalo	gorivo	začin
metan	◯	◯	◯
aceton	◯	◯	◯
etanska kiselina	◯	◯	◯

9. U kojemu su nizu sve navedene namirnice bogate proteinima?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ med, mlijeko, riža ◯ meso, žumanjac, kukuruz

◯ krastavac, sir, bjelanjac ◯ meso, bjelanjac, riba

10. U kojemu nizu sve kemijske formule predstavljaju tvari za koje se, na temelju tipa kemijske veze, može očekivati da se otapaju u vodi?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ H_2, Cl_2, HCl ◯ NH_3, H_2, NaCl

◯ H_2, NaCl, HCl ◯ NH_3, NaCl, HCl

11. U tablici je prikazana topljivost neke soli pri različitim temperaturama, iskazana masom te soli u 100 g vode.

t [°C]	10	20	30
m [g]	80	88	95

Koliko će grama soli biti potrebno pomiješati s 50 g vode pri 20 °C kako bi se dobila zasićena otopina?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ 38 ◯ 44 ◯ 68 ◯ 168

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

12. Oboji kružić ispred točno napisane jednadžbe kemijske reakcije neutralizacije.

◯ $NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + H_2O$

◯ $NaOH + H_2SO_4 \rightarrow NaSO_4 + H_2O$

◯ $2NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$

◯ $2NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2$

13. U 100 g vodene otopine šećera ima 15 g šećera.
Kojom će se promjenom dobiti slađa otopina?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ Dodavanjem još 85 g vode i 15 g šećera.

◯ Dodavanjem još 100 g vode i 15 g šećera.

◯ Dodavanjem još 85 g vode.

◯ Dodavanjem još 15 g šećera.

14. Oboji kružić u tablici tako da povežeš valenciju nemetala s formulom oksida koji tvori.

	SO_2	SO_3	N_2O_3	N_2O_5
III	◯	◯	◯	◯
IV	◯	◯	◯	◯
V	◯	◯	◯	◯
VI	◯	◯	◯	◯

15. Koja kemijska formula nedostaje u jednadžbi kemijske reakcije izgaranja metana?

$CH_4 + 2O_2 \rightarrow ? + 2H_2O$

Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ H_2 ◯ CO_2 ◯ CO ◯ H_2O_2

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

16. Koja tvar čini rezervnu hranu biljaka?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ voda ◯ hemoglobin ◯ celuloza ◯ skrob

17. Vodena otopina jedne od ponuđenih tvari provodi električnu struju.
Koja je to tvar?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ natrijev hidroksid ◯ glukoza ◯ saharoza ◯ etanol

18. Reakcijom između alkohola i karboksilne kiseline dobija se ester. Koja se tvar pri tome oslobađa kao sporedni produkt?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ vodik ◯ ugljikov(IV) oksid ◯ kisik ◯ voda

19. Koje su tvari reaktanti ako se u njihovoj kemijskoj reakciji izdvaja plin H_2?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ CH_3OH i O_2 ◯ CH_3COOH i Na

◯ CH_3COOH i NaOH ◯ CH_3OH i CH_3COOH

20. Što se dobiva potpunom hidrolizom proteina?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

◯ glukoza ◯ glicerol ◯ skrob ◯ aminokiseline

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

KEMIJA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

FIZIKA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____
MJESTO _____
OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: **https://mojasrednjaskola.gov.rs** unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenkasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 170620260837

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

UPUTA ZA RAD

• Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
• Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
• Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku i gumicu, ali ne smiješ koristiti kalkulator i mobitel.
• Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
• Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
• U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
• U zadatcima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
• Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
• Nemoj ništa upisivati na QR kodove ( ) koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadatcima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadatcima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA

U zadatku s jednim točnim odgovorom

Koji je glavni grad Republike Srbije?
Oboji kružić ispred točnoga odgovora.

○ Novi Sad
● Beograd
○ Niš
○ Kruševac

U zadatku s više točnih odgovora

Oboji **kružiće** ispred izraza čiji je zbroj 5.

● 2 + 3
○ 1 + 2
● 4 + 1
○ 2 + 4
○ 3 + 5

• Ako završiš ranije, predaj test i tiho izađi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

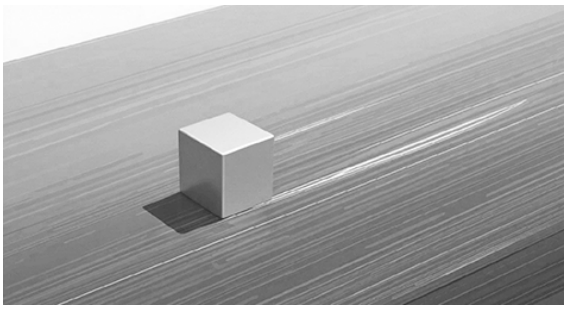
Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

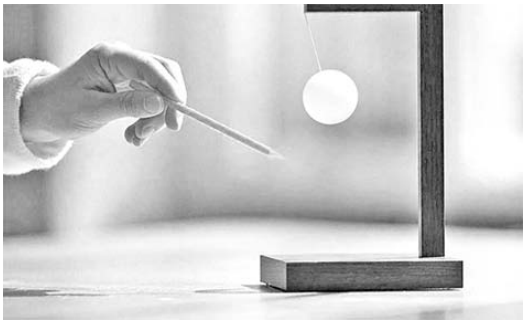
FIZIKA

1. Ako se metalna kocka gurne da klizi po glatkom stolu, zaustavit će se poslije nekog vremena. Koja sila zaustavlja ovo tijelo?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.



- ◯ sila trenja
- ◯ težina tijela
- ◯ sila gravitacije
- ◯ nijedna sila, zaustavlja se samo od sebe

2. Što se može zaključiti o naboju plastične loptice koja se udaljava od pozitivno nabijenog štapića nakon što joj se štapić približi?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.



- ◯ nabijena je negativno
- ◯ nabijena je pozitivno
- ◯ nije nabijena

3. Koje je od navedenih gibanja oscilacijsko?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ gibanje tijela pri slobodnom padu
- ◯ gibanje vozila na planinskom putu
- ◯ gibanje tijela niz kosinu
- ◯ gibanje dječje njihaljke

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Потпис дежурног наставника

4. Vinogradarski puž često ostavlja srebrnast trag za sobom. Puž na slici svake je minute prelazio po 30 centimetara. Kakvo je njegovo gibanje?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

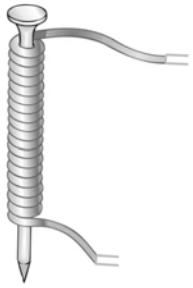


- ◯ jednoliko pravocrtno gibanje
- ◯ nejednoliko pravocrtno gibanje
- ◯ jednoliko krivocrtno gibanje
- ◯ nejednoliko krivocrtno gibanje

5. Koliko je vremena potrebno autobusu da prijeđe put duljine 240 kilometara gibajući se srednjom brzinom od $60\,\frac{\text{km}}{\text{h}}$?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

◯ 2 h ◯ 4 h ◯ 6 h ◯ 8 h

6. Učeniku je na raspolaganju željezni čavao oko kojeg je omotana zavojnica od bakrene žice. Što mu nedostaje kako bi ovu „napravu" koristio kao elektromagnet?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.



- ◯ igla kompasa
- ◯ drugi magnet
- ◯ izvor električne struje
- ◯ ne nedostaje mu ništa

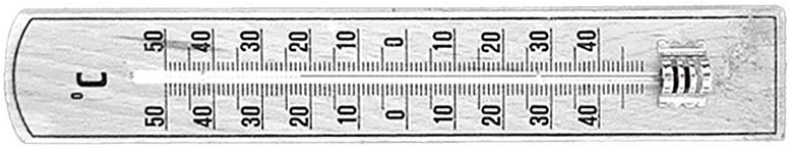
7. Kolika je vrijednost najmanjeg odjeljka ljestvice ampermetra prikazanog na slici?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.



- ◯ 0 A
- ◯ 0,5 A
- ◯ 1 A
- ◯ 5 A

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

8. Koja se fizikalna veličina mjeri uređajem na slici?



Oboji kružić ispred točnog odgovora.

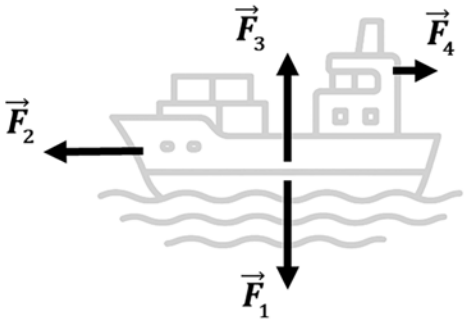
- ◯ atmosferski tlak
- ◯ vlažnost zraka
- ◯ temperatura zraka
- ◯ jakost sile

9. Prilikom bušenja plastične cijevi pomoću bušilice plastika se istopila i zalijepila za svrdlo. Zašto se plastika istopila?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Zato što se plastika zagrijala uslijed trenja između svrdla i plastike.
- ◯ Zato što je magnetno polje koje stvara bušilica zagrijalo plastiku.
- ◯ Zato što je svrdlo bilo napravljeno od metala koji nagriza plastiku.
- ◯ Zato što je plastika upila toplinu iz zraka.

10. Na slici su prikazane neke sile koje djeluju na brod na moru.
Koja od navedenih sila ima pravac i smjer sile uzgona (potiska)?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ $\vec{F}_1$
- ◯ $\vec{F}_2$
- ◯ $\vec{F}_3$
- ◯ $\vec{F}_4$



Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

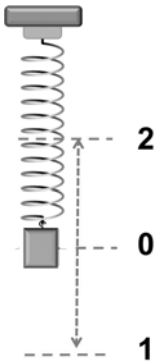
Потпис дежурног наставника

11. Oboji kružić ispred točnog odgovora.
Kada na tijelo, koje se giba stalnom brzinom, počne djelovati sila u smjeru gibanja, tijelo:

- ◯ smanjuje brzinu
- ◯ povećava brzinu
- ◯ ne mijenja brzinu
- ◯ zaustavlja se.

12. Tijelo ovješeno o elastičnu oprugu giba se oscilacijski između točaka 1 i 2, kao što je prikazano na slici. Čemu je jednaka udaljenost između točaka 1 i 2?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ četvrtini vrijednosti amplitude
- ◯ polovini vrijednosti amplitude
- ◯ vrijednosti amplitude
- ◯ dvostrukoj vrijednosti amplitude



13. Dva jednaka izvora električne struje (baterije) od 3 V povezana su redno. Koliko iznosi ukupni napon na krajevima njihove veze?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ 1,5 V
- ◯ 3,0 V
- ◯ 6,0 V
- ◯ 9,0 V

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

14. Veliko latinično slovo **W** oznaka je **mjerne jedinice** za koju fizikalnu veličinu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ za rad
- ◯ za snagu
- ◯ za jakost struje
- ◯ za napon

15. Žice na stupovima kojima se prenosi električna energija ljeti su opuštenije, a zimi zategnutije.
Kako objašnjavaš ovu pojavu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Zato što je ljeti manja vlaga, što utječe na to da se žice opuste.
- ◯ Zato što se žice pri zagrijavanju šire, a pri hlađenju skupljaju.
- ◯ Zato što ljeti kroz žice protječe jača struja nego zimi, zbog manje potrošnje.
- ◯ Zato što radnici na održavanju električnih stupova pred zimu zatežu žice.

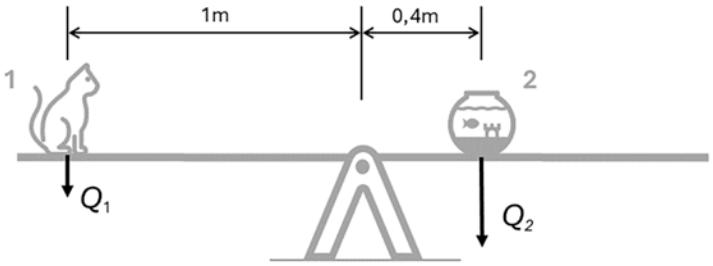
16. Kinetička energija tijela izračunava se pomoću izraza $E_{\mathrm{k}} = \frac{m \cdot v^2}{2}$.

Kako se mijenja kinetička energija tijela ako se njegova brzina poveća dva puta?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ Poveća se 2 puta.
- ◯ Poveća se 4 puta.
- ◯ Smanji se 2 puta.
- ◯ Smanji se 4 puta.
- ◯ Ne mijenja se.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

17. Mala klackalica na slici nalazi se u stanju ravnoteže. Na jednom kraju klackalice sjedi mačka na udaljenosti 1 m od točke oslonca, a na drugom se nalazi akvarij na 0,4 m od točke oslonca. Ako je masa mačke 4 kg, koliko iznosi masa akvarija?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

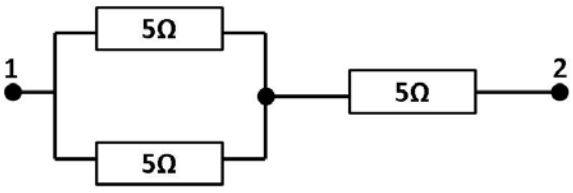


- ◯ 0,6 kg
- ◯ 1,6 kg
- ◯ 10 kg
- ◯ 16 kg
- ◯ 100 kg

18. Automobil se kreće brzinom od 10 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$. Budući da je primijetio da je na semaforu uključeno crveno svjetlo, vozač je počeo kočiti ubrzanjem od 2 $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Ako se računa od početka kočenja, koliko je vremena potrebno da se automobil zaustavi?
Brzina kod jednoliko usporenog pravocrtnog kretanja izračunava se po formuli $v = v_0 - at$.
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- ◯ 2 s
- ◯ 5 s
- ◯ 10 s
- ◯ 20 s

19. Tri jednaka otpornika od po 5 Ω povezana su kao na slici.
Kolika je vrijednost ekvivalentnog otpora R_{12} između točaka 1 i 2?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.



- ◯ $R_{12} = 15\ \Omega$
- ◯ $10\ \Omega < R_{12} < 15\ \Omega$
- ◯ $5\ \Omega < R_{12} < 10\ \Omega$
- ◯ $R_{12} = 5\ \Omega$

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

20. Kamenčić je pušten iz ruke da slobodno pada k zemlji. Mijenjaju li se i kako pri tome kinetička i gravitacijska potencijalna energija kamena?
Ako je tvrdnja točna, oboji kružić u stupcu TOČNO, a ako je netočna, oboji kružić u stupcu NETOČNO.

	TOČNO	NETOČNO
Kinetička se energija povećava.	◯	◯
Potencijalna se energija ne mijenja.	◯	◯
Potencijalna se energija smanjuje.	◯	◯
Kinetička se energija smanjuje.	◯	◯

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PRAZNA STRANICA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIJSKU NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

FIZIKA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

_____

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA									

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

_____

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду