

27. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2020. GODINE
2. RAZRED
ISTRAŽIVAČKI RAD

--	--	--	--	--

Zaporka _____

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova Školskog povjerenstva

1. _____ 2. _____

Istraživački rad vrednovali su _____

Mjesto i nadnevak: _____, **23. studenog 2020.**

Za izradu istraživačkog rada predviđeno je najviše 180 minuta.

Osim **ispitnog materijala**, sastavni dio istraživačkog rada čine popratni materijali dostavljeni od strane Državnog povjerenstva, koji se sastoje od **literature i izvora** potrebnih za izradu istraživačkog rada (*Prilog 1., Prilog 2., Prilog 3.*) i **uputa za citiranje literature** (*Prilog 4.*).

Za izradu kvalitetnog istraživačkog rada nužno je pažljivo pročitati upute i proučiti literaturu i izvore.

Na crte za odgovore, odgovori se upisuju kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Za ostale zadatke naveden je pribor kojim se upisuju odgovori. Uporaba obične olovke i crvene ili neke druge boje tinte (osim plave) rezultira diskvalifikacijom učenika.

Pri rješavanju istraživačkog rada treba primijeniti jezičnu normu standardnoga hrvatskoga jezika.

Odgovori učenika moraju biti čitljivo napisani pisanim slovima (osim u zadacima u kojima je odgovor jedno slovo). Učenicima se dopušta pisanje po marginama ispitnog materijala ili praznim stranicama bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije.

Za vrijeme rješavanja istraživačkog rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora za izradu: **grafitna olovka, ravnalo i/ili trokut, kutomjer, šestar, šiljilo, gumica za brisanje, tri drvene bojice i kalkulator.**

U djelomično ispravno riješenim zadacima boduju se ispravni odgovori, ako u njima nije bilo korekcije odgovora. Netočno riješeni zadaci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani velikim tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

Prije početka rješavanja istraživačkog rada provjeri broj stranica, dostavljene priloge i pripremljen pribor za izradu.

Istraživački rad ima 6 stranica.

Na svaku stranicu istraživačkog rada upiši zaporku.

UVOD

- | | |
|----------|--|
| 6 | |
|----------|--|
- 1. Nakon analize radnih materijala, oblikuj i napiši istraživačko pitanje i dvije hipoteze.**

Istraživačko se pitanje mora temeljiti na razmatranju prirodnog kretanja stanovništva Šibensko-kninske županije u razdoblju od 2015. do 2019. godine. Istraživačko pitanje mora biti jasno i sažeto oblikovano u obliku upitne rečenice.

Hipoteza je znanstvena pretpostavka koju ćeš daljnim istraživanjem i analizom potvrditi, opovrgnuti ili revidirati. Prilikom oblikovanja hipoteze promisli na koji način ćeš navedenu tvrdnju znanstveno provjeriti (potvrditi, opovrgnuti ili revidirati). Prva se hipoteza (H.1) mora temeljiti na usporedbi prirodnog kretanja stanovništva Šibensko-kninske županije u odnosu na prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske u razdoblju od 2015. do 2019. godine. Druga se hipoteza (H.2) mora temeljiti na zakonitosti povećanja / smanjenja udjela starog stanovništva po mikroregijama Šibensko-kninske županije 2011. godine, obzirom na udaljenost od državne granice. Hipoteze moraju biti jasno i sažeto oblikovane u obliku izjavnih rečenica.

ISTRAŽIVAČKO PITANJE

HIPOTEZE

H.1

H.2

RAZRADA

- | | |
|-------------|--|
| 13,5 | |
|-------------|--|
- 2. Prema podacima dostupnim u Prilogu 1., izradi tri kružna dijagrama koji će prikazivati starosnu strukturu stanovništva mikroregija Šibensko-kninske županije 2011. godine. Starosna struktura stanovništva u dijagramima treba biti iskazana na razini dobnih skupina: 0-14, 15-64 i 65 + godina (dijagram crtaj grafitnom olovkom i uz pomoć ostalog navedenog pribora za crtanje).**

a) Ucertane točke na sljedećim stranicama označavaju centar kružnih dijagramâ. Nacrtaj kružnice polumjera 4 centimetara.

b) Povuci okomitu liniju od središta dijagramâ u smjeru azimuta 0°. Isječke ucrtavaj od najmlađe prema najstarijoj dobnoj skupini stanovništva prema pravilu crtanja strukturnog kruga. Oboji isječke ucrtane prema uputi za ucrtavanje redoslijedom plavom, žutom i posljednji crvenom bojom.

Zaporka

--	--	--	--	--

c) U okviru desno od strukturnog kruga ucrtaj tumač kako bi dijagram bio razumljiv. Kvadratići u tumaču trebaju biti dimenzija 0,5 x 0,5 cm, a razmak po visini između njih 0,5 cm. Prvi kvadratić ucrtaj 0,5 cm udaljen od lijevog i 0,5 cm udaljen od gornjeg ruba okvira.

d) Ispod dijagrama na crte kemijskom olovkom upiši potpis dijagrama koji će što sažetije opisivati što, gdje i kada dijagram prikazuje.

Prostor za računanje:

--

•

--

Zaporka

--	--	--	--	--

•

•

Zaporka

--	--	--	--	--

e) Koristeći se podacima iz nacrtanih dijagrama i ostalim relevantnim podacima dostupnim u Prilogu 1., napiši u tri do četiri rečenice analizu starosne strukture stanovništva mikroregija Šibensko-kninske županije 2011. godine, referirajući se ponajviše na dobne skupine mladog i starog stanovništva. U analizi se također posebno osvrni na promjenu udjela dobne skupine starog stanovništva mikroregija 2011. godine u odnosu na podatke iz 1971. godine te navedi barem jedan geografski čimbenik koji je utjecao na postojeću starosnu strukturu stanovništva zaobalnih mikroregija.

3	
----------	--

 3. Koristeći tablične podatke dostupne u Prilogu 2. i Prilogu 3., napiši u tri do četiri rečenice analizu prirodnog kretanja stanovništva Šibensko-kninske županije u odnosu na prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske u razdoblju od 2015. do 2019. godine. Analiza mora biti potkrijepljena usporedbom sumativnih apsolutnih vrijednosti pokazatelja prirodnog kretanja stanovništva Šibensko-kninske županije i Republike Hrvatske u navedenom petogodišnjem razdoblju. Također, analiza mora biti potkrijepljena usporedbom vrijednosti stopa prirodne promjene stanovništva Šibensko-kninske županije i Republike Hrvatske za barem jednu od navedenih godina. Vrijednosti stopa prirodne promjene moraju biti zaokružene na jednu decimalu.

Prostor za računanje:

Zaporka

--	--	--	--	--

ZAKLJUČAK

4,5

4. Temeljem provedenog istraživanja i rezultata prethodna dva zadatka, napiši zaključak istraživačkog rada. Zaključak istraživačkog rada mora sadržavati odgovor na istraživačko pitanje i valjanost tvrdnji iznesenih u dvjema hipotezama u prvom zadatku.

POPIS LITERATURE

3

5. Sukladno uputama za citiranje literature, navedenim u Prilogu 4., abecednim redom navedi popis literature i izvora korištenih u izradi istraživačkog rada.
