

29. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2022. GODINE**1. RAZRED****ISTRAŽIVAČKI RAD****Točni odgovori i sustav bodovanja****1. zadatak: 5 bodova**

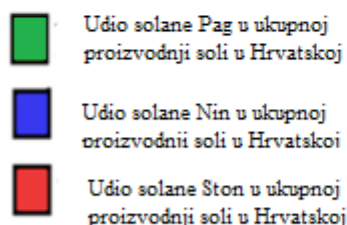
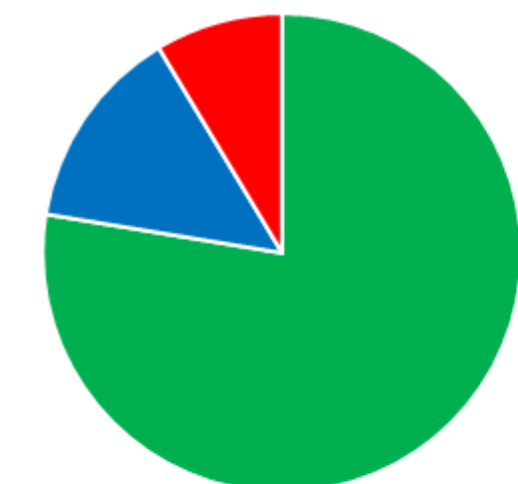
1 bod	Za svaku istraživačko pitanje ako uključuje jedan od sljedećih opisa: ISTRAŽIVAČKO PITANJE: O čemu ovisi količina proizvedene soli u Hrvatskoj? Koji faktori utječu na proizvodnju soli u hrvatskim solanama?
2 boda	Za svaku hipotezu koja uključuje jedan od sljedećih opisa: H.1: Solana Pag je najproduktivnija jer je najmodernija. H.2: Godišnja proizvodnja soli u solani Pag znatno varira zbog ovisnosti o vremenskim prilikama.

2. zadatak: 3 boda

0,5 bodova	Za svaki točan podatak upisan u stupac Produktivnost Tablice 1.
0,5 bodova	Za svaki točan podatak upisan u stupac Udio u ukupnoj proizvodnji Tablice 1.

Solana	Proizvodna površina (ha)	Prosječna proizvodnja (t)	Produktivnost (t/ha)	Udio u ukupnoj proizvodnji (%)	Udjeli isječka na strukturnom krugu (stupnjevi)
Pag	225	18 000	80	77,59	Izračunati podatci se ne boduju! (stupac je predviđen kao pomoć u izradi dijagrama)
Nin	55	3200	58,18	13,79	
Ston	45	2000	44,44	8,62	
Hrvatska	325	23 200	71,38	100,00	

3. zadatak: 5,5 bodova



Udio solana u proizvodnji soli u Hrvatskoj

a)

3 boda	za svaki točno izrađen isječak strukturnog kruga (odstupanje veličine isječaka +/- 1 mm)
0 bodova	ako bilo koji dio strukturnog kruga nije točan (jedan netočan segment čini netočan cijeli dijagram)

b)

1,5 bodova	za točno izrađen tumač prema uputi (odstupanje +/- 1 mm) (svaki segment po 0,5 bodova)
0 bodova	ako bilo koji dio tumača nije ucrtan prema uputi

c)

1 bod	za potpis sa sva tri elementa: Udio solana u proizvodnji soli u Hrvatskoj
0 bodova	ako nedostaje bilo koji dio potp

4. zadatak: 3 boda

3 boda	za točnu analizu dijagrama Iz dijagrama je vidljivo da solana u Pagu proizvodi najviše soli u Hrvatskoj. Razlog tome su najveća površina proizvodnog
---------------	---

	pogona te moderna opremljenost. Potom slijedi solana u Ninu te naposljetku solana u Stonu koja je u najlošijem stanju.
0 bodova	ako ne postoji analiza dijagrama ili je napisana pogrešno

5. zadatak: **1 bod**

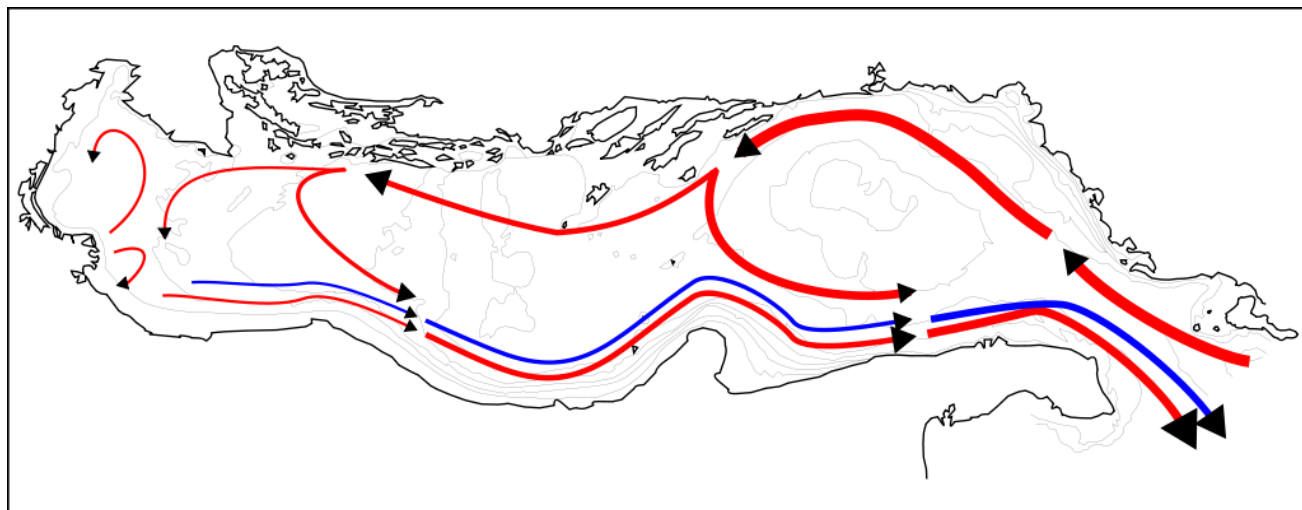
0,5 bodova	Bilo kojim redoslijedom: potres, domovinski rat 0,5 bodova za svaki točan odgovor
0 bodova	Bilo koji drugi odgovor

6. zadatak: **1 bod**

1 bod	za točnu analizu podataka iz tablice. U sušnim godinama proizvodnja je znatno veća, nego u kišovitim.
0 bodova	ako ne postoji analiza dijagrama ili je napisana pogrešno

7. zadatak: **2 boda**

1 bod	Za ucrtan smjer kao na karti ispod.
0 bodova	Za ucrtan bilo koji drugi smjer.
1 bod	Morske struje pozitivno utječu na salinitet Jadranskog mora budući da donose slanije more iz istočnog dijela Sredozemlja
0 bodova	Za bilo koji drugi odgovor



8. zadatak: **4,5 bodova**

0,5 bodova za ucrtanu os y prema uputi

1 bod za bilo koja tri stupca ucrtana i ispunjena prema uputi, ukupno najviše **2 boda**

0,5 bodova za cjelovito ucrtani tumač prema uputi

0,5 bodova za potpis **Unos kuhinjske soli konzumacijom mesnih proizvoda po regijama Hrvatske**

1 bod za analizu koja uključuje sljedeće:

-u regiji Južno hrvatsko primorje konzumira se manje soli zbog prehrambenih navika (konzumiranja više morskih plodova). U Lici i Banovini stanovnici konzumiraju veće količine suhomesnatih proizvoda, stoga unose velike količine soli u organizam

9. zadatak: **4 bodova**

1 bod	Odgovor na istraživačko pitanje Npr. <i>O čemu ovisi količina proizvedene soli u Hrvatskoj?</i> Proizvodnja soli varira iz godine u godinu ovisno o klimatskim uvjetima i tehničkom stanju u solanama.
1,5 bodova	Komentar na hipotezu 1. <i>Solana Pag najproduktivnija je jer je najmodernija.</i> Analiza statističkih pokazatelja potvrdila je hipotezu. Solana Pag prosječno proizvede 80 tona soli po hektaru proizvodnog pogona dok solane u Ninu i Stonu imaju znatno niži prosjek.
1,5 bodova	Komentar na hipotezu 2. <i>Godišnja proizvodnja soli u solani Pag znatno varira zbog ovisnosti o vremenskim prilikama.</i> U sušnim godinama proizvodnja je znatno veća, nego u kišovitim.

10. zadatak: **1 bod**

1 bod	za točno navedene četiri reference: Bedeković, G., 2021: Sol, https://tehnika.lzmk.hr/sol-natrijev-klorid/ (8.4.2022.) Faričić, J., 2012: Geografija otoka sjeverne Dalmacije, Školska knjiga, Zagreb Profil Klett 2021: Solane i morska sol, https://www.profil-klett.hr/solane-i-morska-sol (14.4.2022.) Radonić, M., Hrvatska agencija za hranu, 2012: Manje soli, više zdravlja, https://www.hah.hr/pdf/brosura-manje-soli-2014.pdf (stranica posjećena: 5. ožujka 2022.) Rimanić, A., 2006: Solane na Mediteranu, Geografski horizont, 1-2, 23-30.
--------------	---

0,5 bodova	za najmanje navedene dvije reference, a nedostaje najmanje jedna
0 bodova	ako ne postoji popis literature i izvora ili je bilo koji dio naveden pogrešno