

28. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2021. GODINE**7. RAZRED****ISTRAŽIVAČKI RAD****Točni odgovori i sustav bodovanja****1. zadatak – 6 bodova**

Istraživačko pitanje mora se temeljiti na usporedbi načina opskrbe ribom stanovništva u Europi i svijetu – ulov u morima ili marikulturni uzgoj.

Istraživačko pitanje mora biti jasno i sažeto oblikovano u obliku upitne rečenice.

Hipoteze moraju biti jasno i sažeto oblikovane u obliku izjavnih rečenica.

2 boda	Istraživačko pitanje mora se temeljiti na usporedbi načina opskrbe ribom stanovništva u Europi i svijetu – ulov u morima ili marikulturni uzgoj. ISTRAŽIVAČKO PITANJE – primjeri: Hoće li stanovništvo u Europi i svijetu u budućnosti ovisiti uglavnom o marikulturnom uzgoju ribe? Može li se/smije li se povećati izlov ribe u europskim morima?
2 boda	Prva hipoteza (H1) mora se temeljiti na usporedbi trenda porasta ili pada potrošnje riblje hrane i mesa u Europi i svijetu. H.1: – primjeri: U svijetu će u budućnosti biti zabilježen trend vrlo blagog porasta potrošnje ulovljene ribe, ali i trend brzog porasta potrošnje mesa. Vodeće ribolovne države Europe će i dalje smanjivati količinu ulovljene ribe u morima.
2 boda	Druga hipoteza (H2) mora se temeljiti na strukturi proizvodnje hrane u Europi i svijetu u budućnosti. H.2: – primjeri U svijetu će proizvodnja mesa i dalje biti važniji izvor hrane od ulova i uzgoja ribe. Proizvodnja svih vrsta mesa u Europi i svijetu bit će jednako zastupljena.
0 bodova	Ako nedostaje najmanje jedna ključna riječ u istraživačkom pitanju i nije u obliku upitne rečenice. Ako nedostaje najmanje jedna ključna riječ u H.1 ili H.2 i nije u obliku izjavne rečenice.

2. zadatak: **4 boda**

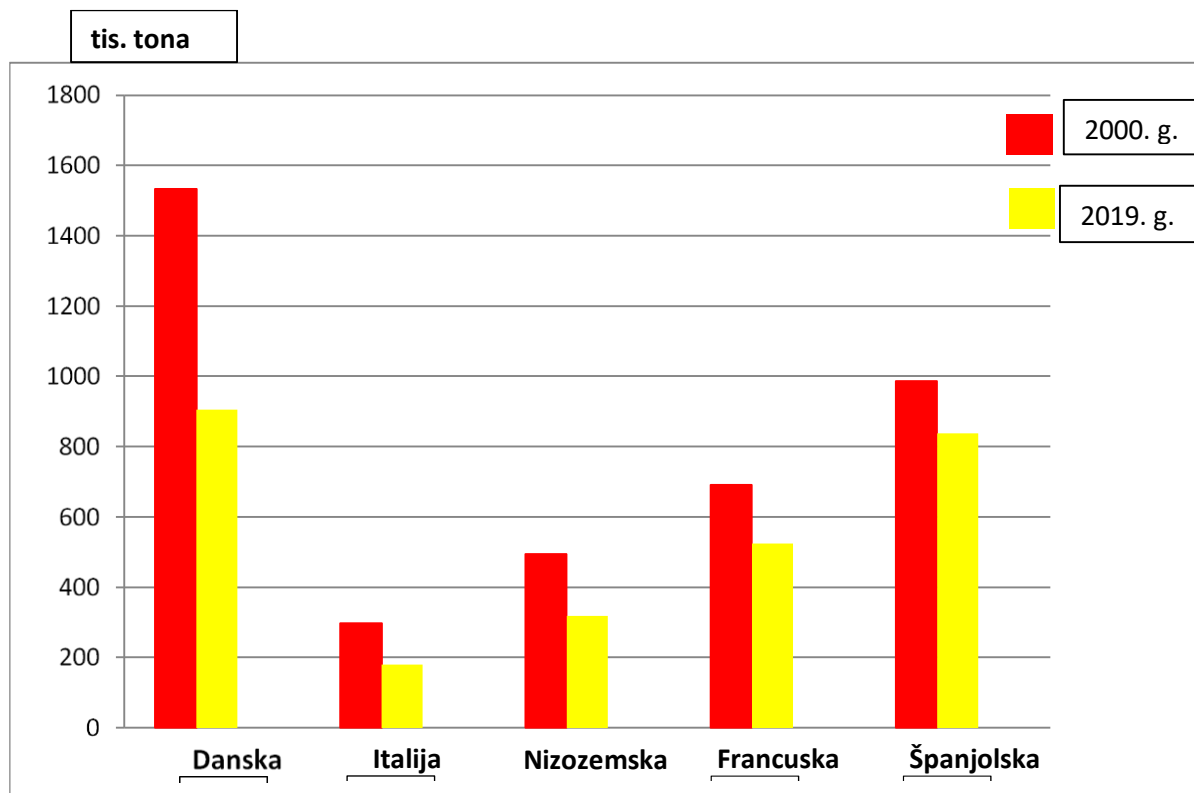
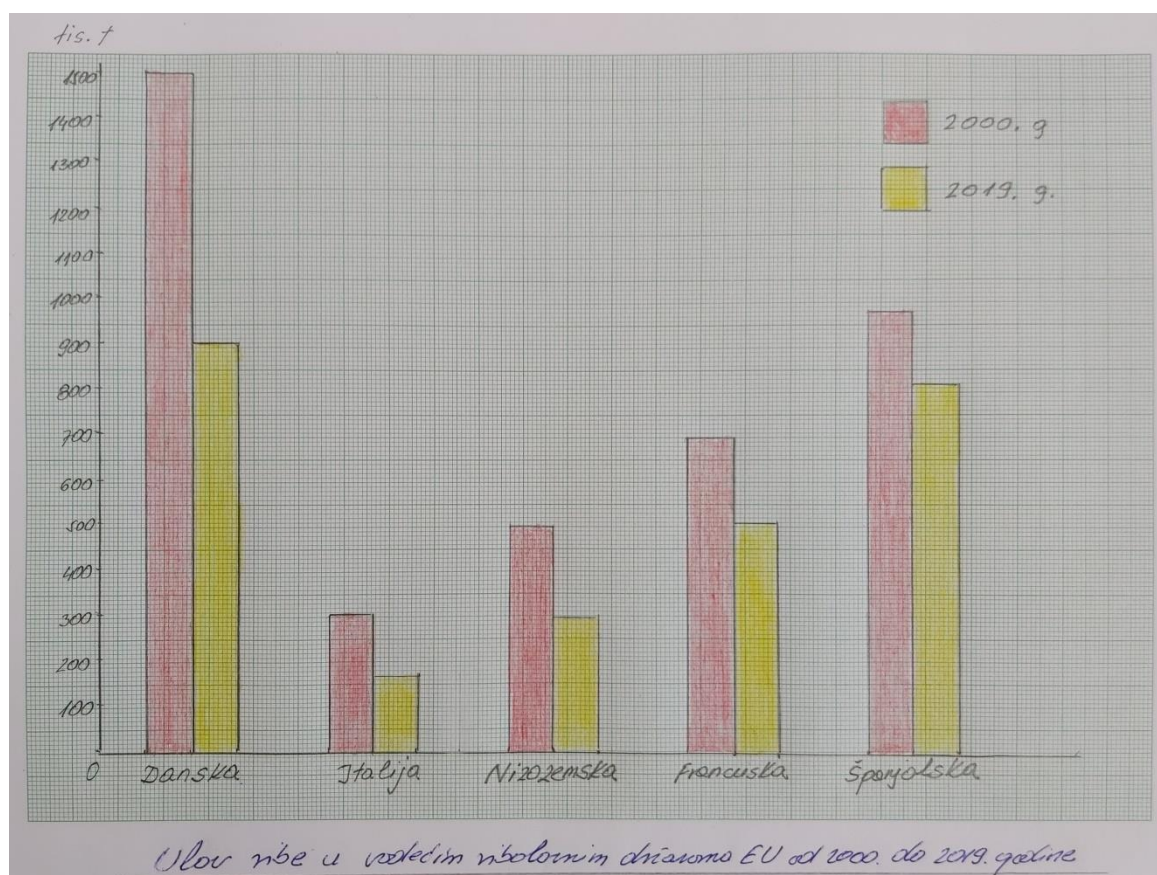
1 bod	a) Island
1 bod	b) 47,6 (47,5)
1 bod	c) Njemačka; 13,4 (13,3) – 1 bod za oba točna odgovora
1 bod	d) 27,4 (27,3)

3. zadatak: **4 boda**

1 bod	a) 7,2
1 bod	b) 14,4
1 bod	c) 10,6
1 bod	d) Grčka; 17,3 - 1 bod za oba točna odgovora

4. zadatak: **7,5 bodova**

0,5 bodova	a) za sve točno ucrtane oznake na osi y, uključujući i oznaku za 0 (nula)
0,5 bodova	uz oznake upisani odgovarajući podatci
0 bodova	nedostaje najmanje jedna oznaka ili podatci nisu upisani prema uputi
1 bod	b) za svaka dva točno izrađena (+/- 1 mm odstupanje) i točno obojena spojena stupca i ispod njih upisano pripadajuće ime države
0 bodova	najmanje jedan stupac nije izrađen u skladu s uputama
0,5 bodova	c) za upisano t (tona, tisuću t...) uz okomitu os i upisano država (države) uz vodoravnu os.
0,5 bodova	d) za cjelovito ucrtan i smješten tumač
0,5 bodova	e) za upisano Ulov ribe u vodećim ribolovnim državama EU-a od 2000. do 2019. godine



Ulov ribe u vodećim ribolovnim državama EU od 2000. do 2019. godine

5. zadatak – **3 boda** – svaka točna tvrdnja (opis) proizašla iz analize ponuđenih podataka i istraživanja – 1 bod (boduju se najviše 3 točna opisa ili tvrdnje)

1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati odnos potrošnje ribe dobivene ulovom i marikulturnom proizvodnjom
1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati trend količine ulova ribe u državama EU-a obzirom na stanje prikazano na stupčastom dijagramu
1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati očekivani trend potrošnje ulovljene ribe, ribe uzgojene marikulturom i potrošnje mesa po vrstama u EU-u i u svijetu

Primjeri točnih opisa (tvrdnji)

- a) u svijetu je u zadnjih 70 godina prisutan trend povećanja potrošnje ribe po glavi stanovnika
- b) marikulturni uzgoj ribe će bilježiti stalni rast u budućnosti
- c) količina ulovljene ribe će se održati na istoj razini u razdoblju od 1990. do 2030. godine
- d) u budućnosti će rasti potražnja za mesom u svijetu
- e) najveći porast u svijetu će zabilježiti potrošnja pilećeg mesa
- f) većina država EU-a bilježi trend smanjenja ulova ribe u prva dva desetljeća 21. stoljeća

6. zadatak – **4,5 boda**

1,5 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje istraživačko pitanje uz upotrebu ključnih pojmova
1,5 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje prva hipoteza H1 uz upotrebu ključnih pojmova
1,5 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje druga hipoteza H2 uz upotrebu ključnih pojmova

Primjeri točnih odgovora na istraživačko pitanje i dvije postavljene hipoteze

- a) U Europi i svijetu će marikulturna proizvodnja ribe biti sve više zastupljena u odnosu na ulov ribe u morima
- b) Izlov ribe u europskim morima prešao je točku biološke održivosti.
- c) Države EU-a su smanjile ribolovne flote
- d) U Europi je zaustavljen trend prekomjernog izlova ribe u morima
- e) Pileće meso će u budućnosti biti najviše zastupljeno meso u prehrani stanovništva u svijetu

Ključni pojmovi – primjeri: trend porasta/pada potrošnje ulovljene ribe i mesa, očuvanje ekosustava u morima, visoke cijene stočne hrane, struktura potrošnje ribe iz ulova i marikulturna proizvodnja, prekomjerni komercijalni izlov ribe, smanjenje ribolovne flote u EU-u, potražnja za mesom u svijetu, zdrava prehrana, utjecaj marikulture na okoliš

7. zadatak – **1 bod**

1 bod	- za točno navedene sve i jedan naveden ili netočno naveden izvor koji su korišteni u izradi istraživačkog rada
0,5 boda	- za točno navedeno 6 do 9 izvora Izvori koji su korišteni u izradi istraživačkog rada: - Agroklub.com.ribarstvo, Rekordna potrošnja ribe per capita 2016. - Agroklub.com. ribarstvo, Manji ulov ribe u 2019. a i ribarskih flota u EU sve manje, 2019. - Agroklub.com. Potrošnja hrane, 2019. - Agroklub.com. Stočarstvo. Hoće li meso u budućnosti postati luksuz? 2015. - European Market Observatory for Fisheries and Aquaculture Products 2016. - Eurostat/EMODnet 2020. - FAO statistics 2018. - FAO – Our world in Data.org/meat-production 2019. - FAO –Worldwatch institute - FAO – World fisheries and Aquaculture 2018. - FAO – Future of food, 2013.
0 bodova	- ako je navedeno manje od 7 izvora