

**30. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2023. GODINE**  
**B KATEGORIJA STRUKOVNIH I UMJETNIČKIH ŠKOLA**  
**ISTRAŽIVAČKI RAD**  
**TOČNI ODGOVORI**

**1. zadatak: 3 boda**

1 bod	<p>Za istraživačko pitanje u skladu s uputama.</p> <p>ISTRAŽIVAČKO PITANJE (primjer):  <b>Smanjuje li se broj zaraženih HIV-om u svijetu ili samo u pojedinim državama u skladu s ciljevima UN-a? / Može li UN dostići cilj iskorjenjivanja HIV-a do 2030. godine u svim državama?</b></p>
0,5 bodova	Za istraživačko pitanje ako nedostaje jedna ključna informacija (trend, prostor, uloga UN-a).
1 bod	<p>Za svaku postavljenu hipotezu u skladu s uputama.</p> <p>Primjer:  <b>H.1: Broj novih slučajeva HIV-a i broj umrlih od HIV-a/AIDS-a najbrže se smanjuje u državama Afrike.</b>  <b>H.2: Veći je udio stanovništva zaraženog HIV-om u slabije razvijenim državama, ali se u tim državama smanjuje broj novih slučajeva.</b></p>
0,5 bodova	Za hipotezu ako nedostaje jedna ključna informacija (H.1 prostorne razlike, trend; H.2 razvijenost, trend).

**2. zadatak: 3 boda**

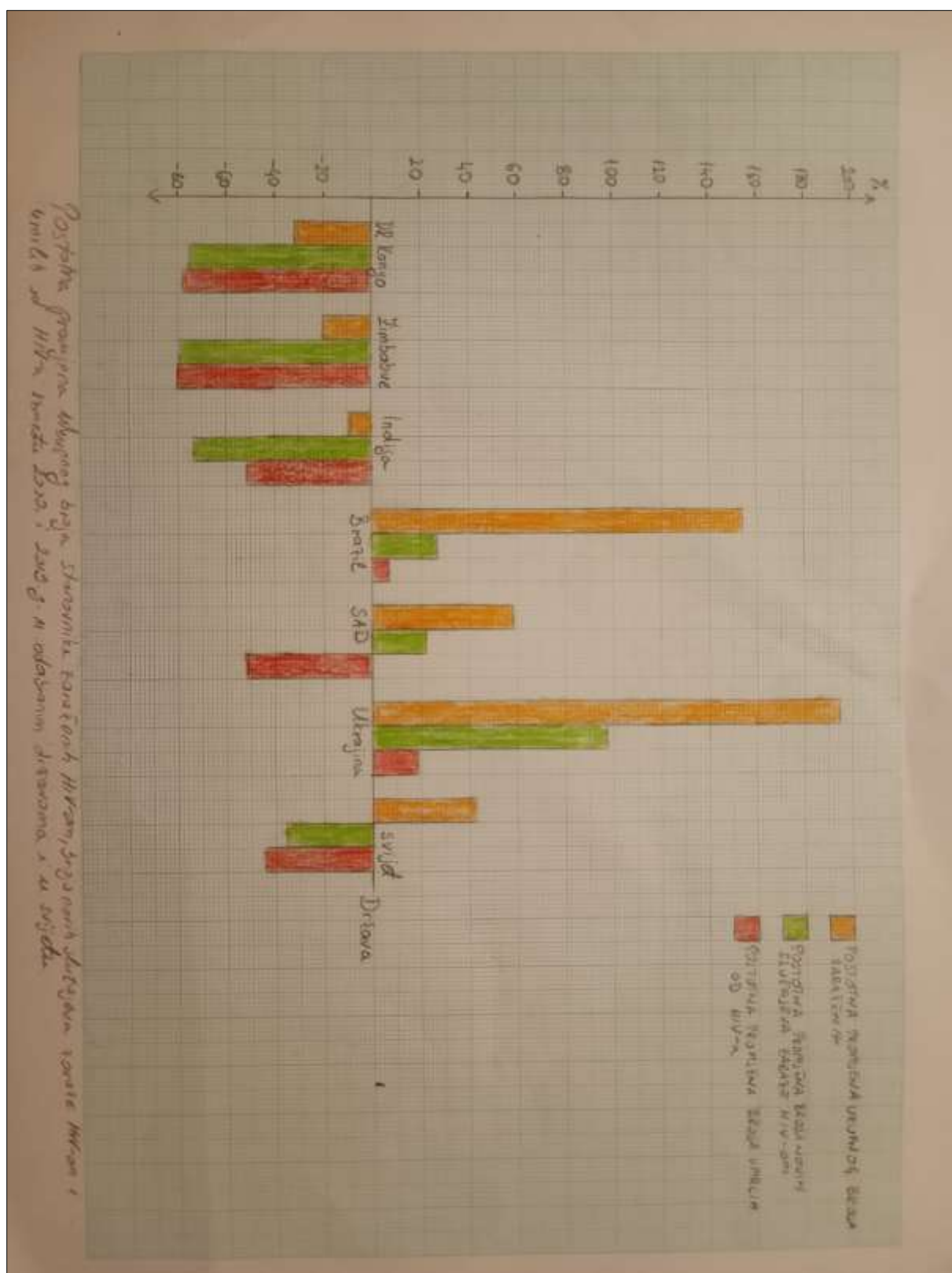
1 bod	<p>Za svaki odgovor koji uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opis važnosti održavanja zdravlja stanovništva u postizanju održivog razvoja</li> <li>- opis globalne distribucije smrtnosti uzrokovane HIV-om/AIDS-om (najveća je smrtnost u državama Subsaharske, posebice Južne Afrike; izvan Afrike, najveća je smrtnost u nekim državama Azije)</li> <li>- navedene ciljeve i podciljeve UN-a vezane uz borbu protiv AIDS-a i opis uključivanja UN-ovih ciljeva u djelovanje EU (cilj 3.: <i>dobro zdravlje i blagostanje</i> za ljude svih generacija, EU podržava akcije za smanjenje smrtnosti od kroničnih bolesti, smanjene rezistencije bakterija na antibiotike, zaustavljanje HIV/AIDS-a kao i tuberkuloze, hepatitisa i sl.; do 2030. godine iskorijeniti epidemiju AIDS-a)</li> </ul>
-------	---

3. zadatak: **5 bodova**

1 bod	Za sva tri točno upisana podatka za pojedinu državu (dozvoljeno je odstupanje od +/- 0,2).
0,5 bodova	Za dva točno upisana podatka za pojedinu državu.
0 bodova	Za manje od dva točna podatka, za neupisane ili netočno upisane podatke za pojedinu državu.

	DR Kongo	Zimbabve	Indija	Brazil	SAD	Ukrajina	svijet
postotna promjena ukupno zaraženih HIV-om	<b>- 36</b>	<b>- 20</b>	<b>- 9</b>	<b>+ 154</b>	<b>+ 59</b>	+ 195	+ 43
postotna promjena novih slučajeva HIV-a	<b>- 75</b>	<b>- 79</b>	<b>- 73</b>	<b>+ 27</b>	<b>+ 22</b>	+ 97	- 35
postotna promjena umrlih od HIV- a/AIDS-a	<b>- 78</b>	<b>- 80</b>	<b>- 51</b>	<b>+ 7</b>	<b>- 56</b>	+ 19	- 44

4. zadatak: 9 bodova



**a) i b) 2 boda**

1 bod	Za svaku potpuno točno ucrtanu os u skladu s uputama, kao i oznake na osima (kod X osi obratiti pozornost na raspored stupaca).
0,5 bodova	Za svaku os na dijagramu na kojoj nedostaje jedan element (oznake, razmak, odgovarajuća duljina).
0 bodova	Za jednu ili više netočno ucrtanih ili neucrtanih oznaka na obje osi.

**c) 1 bod**

1 bod	Za obje imenovane osi u skladu s pravilima geografskih grafičkih metoda. - uz X os upisano: Država / Države - uz Y os upisano: % / Udio / Udio (%)
0,5 bodova	Za jednu os imenovanu u skladu s pravilima geografskih grafičkih metoda.

**d) 1 bod**

1 bod	Za sva tri točno ucrtana i obojena pravokutnika u tumaču i upisan opis uz njih.
0,5 bodova	Ako nedostaje jedan ili više opisa uz pravokutnike, ili opisu nisu odgovarajući ili pravokutnici nisu ucrtani prema uputi.

**b), e), f) 3,5 bodova**

0,5 bodova	Za točno ucrtana i obojena sva tri stupca za pojedinu državu i svijet te ispod ili iznad njih upisano ime države odnosno svijet. - priznaje se odstupanje od +/- 1 mm
------------	--

**g) 1,5 bodova**

1 bod	Za potpis dijagrama: <b>Postotna promjena ukupnog broja stanovnika zaraženih HIV-om, broja novih slučajeva zaraze HIV-om i broja umrlih od HIV-a između 2000. i 2019. godine u odabranim državama i u svijetu</b> - priznaje se bilo koja rečenična konstrukcija koja ne odstupa sadržajem od primjera
0,5 bodova	ako u potpisu nedostaje ili prostorna ili vremenska odrednica
0 bodova	ako nedostaje više elemenata potpisa

5. zadatak: **5 bodova**

1 bod	<p>Po jedan bod za osvrt na svaku sastavnicu pitanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analiza kretanja broja stanovnika ukupno zaraženih HIV-om i postotne promjene kretanja broja stanovnika ukupno zaraženih HIV-om u zadanim državama i u svijetu između 2000. i 2019. godine (uz osvrt na razliku apsolutnih i relativnih vrijednosti):  <b>primjer: DR Kongo, Zimbabve i Indija imaju manje zaraženih HIV-om 2019. godine nego 2000. godine što se može povezati s aktivnostima UN-a odnosno njegovih organizacija na tim prostorima dok je u Brazilu, SAD-u, Ukrajini i svijetu porast zaraženih HIV-om što se vidi i u postotnoj promjeni broja zaraženih HIV-om.</b></li> <li>- analiza kretanja broja novih slučajeva zaraze HIV-om i postotne promjene broja novih slučajeva u zadanim državama i u svijetu između 2000. i 2019. godine (uz osvrt na razliku apsolutnih i relativnih vrijednosti):  <b>primjer: DR Kongo, Zimbabve i Indija imaju manje zabilježenih novih slučajeva zaraze 2019. nego 2000. godine što se može povezati s aktivnostima UN-a odnosno njegovih organizacija na tim prostorima. U svijetu je također zabilježen manji zaraženih HIV-om 2019. nego 2000. godine dok je u Brazilu, SAD-u i Ukrajini porast broja novih slučajeva zaraze 2019. nego 2000. godine što se vidi i u postotnoj promjeni novih slučajeva zaraze HIV-om.</b></li> <li>- analiza kretanja broja umrlih od HIV-a i postotne promjene broja umrlih u zadanim državama i u svijetu između 2000. i 2019. godine (uz osvrt na razliku apsolutnih i relativnih vrijednosti):  <b>primjer: DR Kongo, Zimbabve i Indija imaju manji broj umrlih od HIV-a 2019. nego 2000. godine što se može povezati s aktivnostima UN-a odnosno njegovih organizacija na tim prostorima. U SAD-u i općenito u svijetu je također manji broj umrlih od HIV-a 2019. nego 2000. godine što se može povezati s razvojem medicine dok je u Brazilu i Ukrajini veći broj umrlih od HIV-a 2019. nego 2000. godine što se vidi i u postotnoj promjeni umrlih od HIV-a.</b></li> <li>- povezivanje visine BDP-a s porastom ili padom broja zaraženih i novozaraženih stanovnika te umrlih od HIV-a</li> <li>- povezivanje utjecaja međunarodnih organizacija, posebice UN-a i WHO s značajno smanjenom smrtnošću od HIV-a</li> </ul>
-------	--

6. zadatak: **3 boda**

1 bod	Odgovor na istraživačko pitanje uključuje ovakav ili sličan, smislen opis, ovisno o postavljenom istraživačkom pitanju: <b>Ukupan broj zaraženih HIV-om u analiziranom razdoblju se povećava, a smanjenje je ostvareno samo u državama s najvećim brojem oboljelih. Značajno je smanjen broj novih slučajeva i broj umrlih od HIV-a/AIDS-a. Mala je vjerojatnost da će do 2030. godine UN dostići postavljeni cilj: iskorjenjivanje HIV-a u svim državama.</b>
1 bod	Osvrt na H.1 <b>Područje (Subsaharske) Afrike ima najveće probleme s epidemijom AIDS-a. U posljednjih dvadeset godina u tom se dijelu svijeta najviše smanjio ukupan broj zaraženih, broj novih slučajeva i broj umrlih pa je hipoteza potvrđena.</b>
1 bod	Osvrt na H.2 <b>Države s nižim BDP-om 2000. godine imaju vrlo velik broj stanovnika zaraženih HIV-om u odnosu na ukupnu populaciju. Do 2019. godine ukupan broj zaraženih značajno se smanjuje npr. u DR Kongu i Zimbabveu za gotovo 80 %. U državama sa srednjim višim i visokim dohotkom npr. u Brazilu, SAD-u i Ukrajini ukupan broj zaraženih i broj novih slučajeva raste. Hipoteza je potvrđena.</b>
0,5 bodova	Za odgovor na istraživačko pitanje i osvrt na svaku hipotezu u kojima nedostaje jedan od ključnih elemenata važnih za razumijevanje.

7. zadatak: **2 boda**

**1 bod** za bilo koje dvije točno i cjelovito upisane reference izvora ili literature

0 bodova za netočan ili nepotpun popis izvora i literature

<p>Popis izvora i literature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Europska unija, 2023: HIV/AIDS, hepatitis i tuberkuloza, <a href="https://health.ec.europa.eu/health-security-and-infectious-diseases/hivaids-hepatitis-and-tuberculosis_hr">https://health.ec.europa.eu/health-security-and-infectious-diseases/hivaids-hepatitis-and-tuberculosis_hr</a>, pristupljeno 6. 5. 2023.</li> <li>- Heim, I., A. Kaić-Rak, 2018: Potpora ciljevima održivog razvoja Ujedinjenih naroda - Vodič međuakademijskog partnerstva, Ljetopis (Akademije medicinskih znanosti Hrvatske) 16, 34 – 40.</li> <li>- IHME, Global Burden of Disease, 2019: Udio umrlih od HIV-a / AIDS-a diljem svijeta 2005. godine, <a href="https://ourworldindata.org/grapher/share-deaths-aids">https://ourworldindata.org/grapher/share-deaths-aids</a>, pristupljeno 6. 5. 2023.</li> <li>- IHME, Global Burden of Disease, 2019: Udio umrlih od HIV-a / AIDS-a diljem svijeta 2019. godine, <a href="https://ourworldindata.org/grapher/share-deaths-aids">https://ourworldindata.org/grapher/share-deaths-aids</a>, pristupljeno 6. 5. 2023.</li> <li>- Our World in Data, 2023: Broj umrlih prema uzroku u Bocvani 2019. godine, <a href="https://ourworldindata.org/grapher/annual-number-of-deaths-by-cause?country=~BWA">https://ourworldindata.org/grapher/annual-number-of-deaths-by-cause?country=~BWA</a>, pristupljeno 6. 5. 2023.</li> </ul>
---

- Our World in Data, 2023: Broj umrlih prema uzroku u Mozambiku 2019. godine, <https://ourworldindata.org/grapher/annual-number-of-deaths-by-cause?country=~MOZ>, pristupljeno 6. 5. 2023.
- Our World in Data, 2023: Gross Domestic product, [https://ourworldindata.org/grapher/gross-domestic-product?tab=chart&country=COD~ZWE~IND~USA~BRA~UKR~OWID\\_WRL](https://ourworldindata.org/grapher/gross-domestic-product?tab=chart&country=COD~ZWE~IND~USA~BRA~UKR~OWID_WRL), pristupljeno 6. 5. 2023.
- Our World In Data, 2023: HIV / AIDS, <https://ourworldindata.org/hiv-aids>, pristupljeno 6. 5. 2023.
- Our World in Data, 2023: World Population Growth, <https://ourworldindata.org/world-population-growth>, pristupljeno 6. 5. 2023.
- Roser M., H. Ritchie, 2019: HIV / AIDS, <https://ourworldindata.org/hiv-aids>, pristupljeno 6. 5. 2023.
- UNAIDS, 2020: Novi slučajevi osoba zaraženih virusom HIV 2020. godine, pristupljeno 6. 5. 2023.
- Ujedinjeni narodi, 2023: Goal 3: Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/health/>, pristupljeno 6. 5. 2023.