

33. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2026.

PROVJERA GEOGRAFSKIH VJEŠTINA

A-KATEGORIJA

TOČNI ODGOVORI I SUSTAV BODOVANJA

1. zadatak: 11 bodova

a) 2 boda

0,25 bodova	Za svaku točno upisanu vrijednosti u šestome stupcu tablice (Indeks promjene 2024./2021. (2001. = 100)), vidi Prilog 1.
0 bodova	Za pogrešno upisanu vrijednost.

b) 1 bod

1 bod	Za u potpunosti točno upisane sve vrijednosti u sedmome stupcu tablice (Rang prema indeksu promjene emisije CO₂ 2024./2001), vidi Prilog 1.
0 bodova	Za pogrešno upisanu jednu ili više vrijednosti.

c) 2 boda

1 bod	Redom: Kina, Francuska <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
0 bodova	za svaki odgovor u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora

d) 2 boda

1 bod	Redom: SAD, Indija <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
0 bodova	za svaki odgovor u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora

e) 1 bod

1 bod	Brazil <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
0 bodova	za svaki odgovor u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora

f) 1 bod

1 bod	Za odgovor koji uključuje: Odnos između BDP-a i emisija CO₂ nije potpuno izravan jer veći BDP ne znači nužno i veće emisije. To se vidi po tome što neke gospodarski vrlo razvijene države, poput Njemačke, Francuske i Ujedinjenog Kraljevstva, imaju niže emisije od Kine, Indije i SAD-a, pa se može zaključiti da na količinu emisija, osim gospodarske razvijenosti, snažno utječu i broj stanovnika, struktura gospodarstva, stupanj industrijalizacije te vrsta izvora energije.
--------------	---

g) 2 boda

1 bod	Za odgovor koji uključuje: Na temelju svih pokazatelja iz tablice, energetska i okolišno najučinkovitijom mogla bi se smatrati Ujedinjeno Kraljevstvo, jer ima najniži indeks promjene (54,1), što znači da je najviše smanjilo emisije u odnosu na 2001. godinu, a pritom ostvaruje vrlo visok BDP.
1 bod	Za odgovor koji uključuje: Najmanje učinkovitom mogla bi se smatrati Kina, jer uz vrlo visoke emisije CO₂ u 2024. godini ima i vrlo visok indeks promjene (330), što pokazuje snažan rast emisija unatoč gospodarskom razvoju, pa se može zaključiti da je njezin razvoj bio praćen velikim emisijskim opterećenjem.

Prilog 1.

Tab. 1. Emisije CO₂, indeks promjene emisija (2001. – 2024.), broj stanovnika i BDP odabranih država svijeta 2024.

Država	Emisije CO ₂ 2001. (u milijunima tona)	Emisije CO ₂ 2012. (u milijunima tona)	Emisije CO ₂ 2018. (u milijunima tona)	Emisije CO ₂ 2024. (u milijunima tona)	Indeks promjene emisija CO ₂ 2024./2001. (2001. = 100)	Rang prema indeksu promjene emisija CO ₂ 2024./2001.	Broj stanovnika 2024. (u milijunima)	BDP 2024. (u milijunima dolara)
Brazil	346,17	497,47	476,60	483,01	139,5	6	203	4700
Kina	3724,11	9767,31	10346,79	12289,04	330	8	1404	41 000
Francuska	411,59	358,10	323,10	264,16	64,2	3	68,6	4400
Njemačka	915,25	814,09	758,77	572,32	62,5	2	83,6	6000
Indija	1001,20	1926,99	2595,23	3193,48	319	7	1430	16 000
Ujedinjeno Kraljevstvo	577,97	487,48	379,73	312,91	54,1	1	67,7	4300
SAD	5903,56	5331,47	5361,24	4904,12	83,1	4	340	29 200
Ruska Federacija	1518	1700	1.709,91	1780,52	117,3	5	144,8	6900

2. zadatak: 8 bodova

a) 1 bod

0,5 bodova	za sve točno ucrtane oznake na osi x, vidi Prilog 2
0,5 bodova	za sve točno upisane godine uz oznake na osi x, vidi Prilog 2
0 bodova	za jednu i više netočno ucrtanu ili neucrtnu oznaku i netočno upisanu ili neupisanu godinu uz oznaku

b) 1 bod

0,5 bodova	za sve točno ucrtane oznake na osi y, uključujući i oznaku za 0 (nula), vidi Prilog 2
0,5 bodova	za sve točno upisane vrijednosti uz oznake na osi y, vidi Prilog 2
0 bodova	za jednu i više netočno ucrtanu ili neucrtnu oznaku i netočno upisanu ili neupisanu vrijednost uz oznaku

c) 1 bod

0,5 bodova	uz os y upisano: Emisije CO ₂ u milijunima tona, vidi Prilog 2.
0 bodova	ako imenovanje osi y nije upisano prema rješenju

0,5 bodova	uz os x upisano: Godine, vidi Prilog 2.
0 bodova	ako imenovanje osi x nije upisano prema rješenju

d) 3 boda

1 bod	za točno ucrtane točke (kružiće) i linije dijagrama za Kinu, vidi Prilog 2
1 bod	za točno ucrtane točke (kružiće) i linije dijagrama za Indiju, vidi Prilog 2
1 bod	za točno ucrtane točke (kružiće) i linije dijagrama za Rusku Federaciju, vidi Prilog 2.
0 bodova	za svaku liniju koja nije ucrtana prema uputi

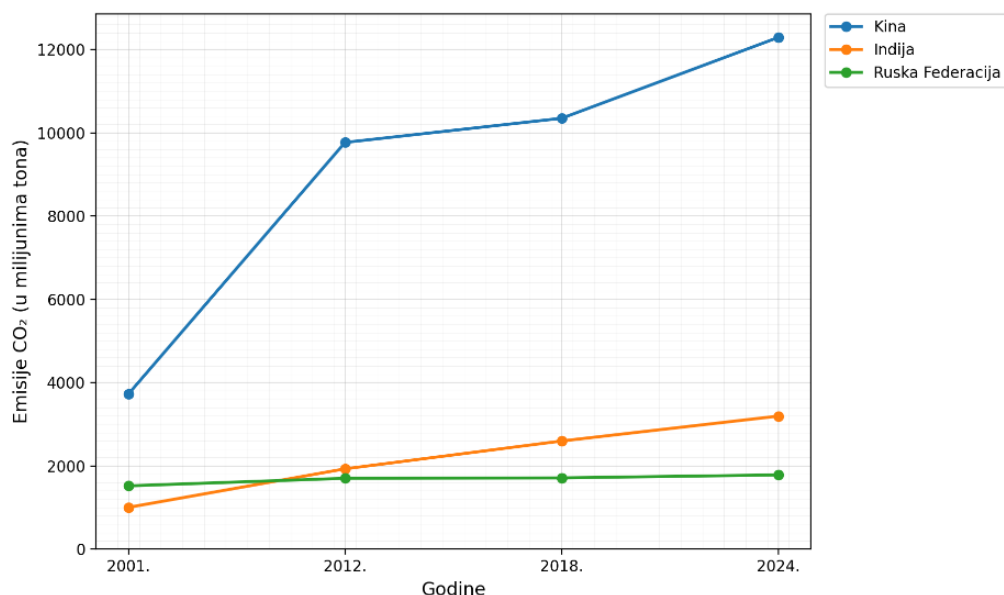
e) 1 bod

1 bod	za točno ucrtan i obojen tumač prema uputi, vidi Prilog 2.
0 bodova	za neucrtane, netočno ucrtane i neobojene linije i točke

f) 1 bod

1 bod	Za točno upisan potpis dijagrama koji uključuje: - kretanje emisija CO ₂ u odabranim državama s uzlaznim trendom 2024. - kretanje emisija CO ₂ u Kini, Indiji i Ruskoj Federaciji od 2001. do 2024. - vidi Prilog 2.
0 bodova	ako nedostaje jedan ili više elemenata potpisa

Prilog 2.



Kretanje emisija CO₂ u odabranim državama s uzlaznim trendom od 2001. do 2024. godine

3. zadatak: 8 bodova

a) 1 bod

1 bod	za ispravno oblikovana sva tri razreda (1,7 – 5,9; 6,0 – 10,2; 10,3 – 14,5) koji su upisani na crte redom od najnižega prema najvišemu prema uputi, vidi Prilog 3.
0 bodova	za razrede koji nisu oblikovani i upisani prema uputi

b) 1 bod

1 bod	za ispravno obojene sve pravokutnike u skladu s tumačem (razred s najnižim emisijama CO ₂ po stanovniku obojen žutom bojom, razred sa srednjim vrijednostima plavom bojom, a razred s najvišim emisijama CO ₂ po stanovniku crvenom bojom, vidi Prilog 3.
0 bodova	za netočno obojen bilo koji od pravokutnika

c) 3 boda

1 bod	za ispravno obojene žutom bojom države razreda 1,7 – 5,9 (Čile, Danska, Finska, Francuska, Grčka, Italija, Izrael, Kolumbija, Kostarika, Latvija, Litva, Mađarska, Meksiko, Portugal, Slovačka, Španjolska, Švedska, Švicarska, Turska i Ujedinjeno Kraljevstvo), vidi Prilog 3.
1 bod	za ispravno obojene plavom bojom države razreda 6,0 – 10,2 (Austrija, Belgija, Češka, Estonija, Irska, Island, Japan, Njemačka, Nizozemska, Norveška, Novi Zeland, Slovenija i Poljska), vidi Prilog 3.
1 bod	za ispravno obojene crvenom bojom države razreda 10,3 – 14,5 (Australija, Luksemburg, Republika Koreja, Kanada i SAD), vidi Prilog 3.
0 bodova	Za skupinu država koja nije obojena prema uputi

d) 1 bod

1 bod	Za točno upisan potpis karte koji uključuje: Emisije CO ₂ u tonama po stanovniku u državama OECD-a, 2024., vidi Prilog 3.
0 bodova	ako nedostaje jedan ili više elemenata potpisa

e) 1 bod

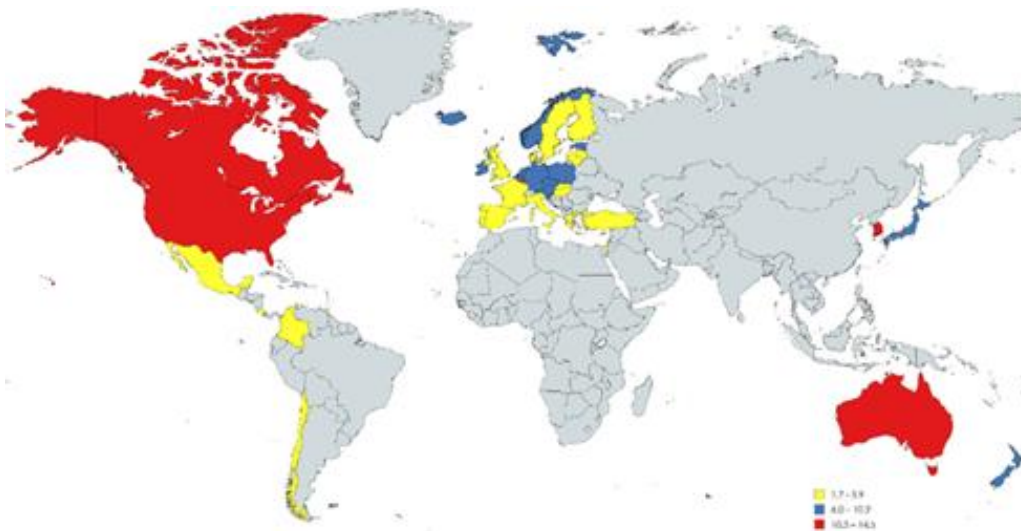
1 bod	Australija <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
0 bodova	za svaki odgovor u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora

f) 1 bod

1 bod	6,2
--------------	------------

	<i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
0 bodova	za svaki odgovor u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora

PRILOG 3.



Emisije CO₂ u tonama po stanovniku u državama OECD-a, 2024. godine

4. zadatak: 3 boda

a) 1 bod

1 bod	Redom: Kina, 15 (priznaju se svi brojevi od 13 do 18) <i>Oba točna odgovora vrijede jedan bod.</i>
0 bodova	za svaki odgovor u kojemu je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora

b) 2 boda

1 bod	1 bod za svaki odgovor koji uključuje jedan od sljedećih opisa (dijelova rečenica): - sličnost je u tome što su i Europa i Sjedinjene Američke Države imale vrlo velik udio u ukupnim emisijama CO ₂ , ali se on s vremenom smanjivao - razlika je u tome što je Europa imala veći udio na početku promatranog razdoblja i pad joj je bio dugotrajniji, dok su Sjedinjene Američke Države svoj najveći udio dosegnule kasnije, a zatim su bilježile pad
--------------	--