

26. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2019. GODINE

1. RAZRED

PRAKTIČNI RAD

Točni odgovori i sustav bodovanja

1. zadatak: **3 boda** (vidi prilog 1)

prilog 1

Tablica 1. Prosječni mjesečni protoci, prosječni godišnji protok i modulni koeficijenti za odabranu mjernu stanicu za razdoblje 1999. – 2018. g.

Mjeseci	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Prosječni mjesečni protoci (m^3/s)	350	<u>375</u>	425	<u>550</u>	650	<u>625</u>	550	<u>525</u>	525	<u>475</u>	550	425
Prosječni godišnji protok (m^3/s)	500											
Modulni koeficijenti	<u>0,70</u>	0,75	<u>0,85</u>	1,10	<u>1,30</u>	1,25	<u>1,10</u>	1,05	<u>1,05</u>	0,95	<u>1,10</u>	0,85

Izvor: izračunato prema podacima DHMZ-a te prilagođeno praktičnom radu

a) **0,5 bodova** za upisanu mjernu jedinicu prosječnih mjesečnih protoka

0 bodova ako nije upisana ili je netočno upisana mjerna jedinica prosječnih mjesečnih protoka

b) **zaokružen broj 4**

0,5 bodova za točan odgovor

0 bodova ako su zaokružena dva ili više brojeva ili je uz jedan zaokruženi broj

0 bodova za odgovor koji je korigiran

c) **1 bod**

1 bod za sve izračunate vrijednosti prosječnih mjesečnih protoka (za tražene mjesece)

0 bodova ako nije upisana ili je netočno upisana najmanje jedna vrijednost prosječnih mjesečnih protoka

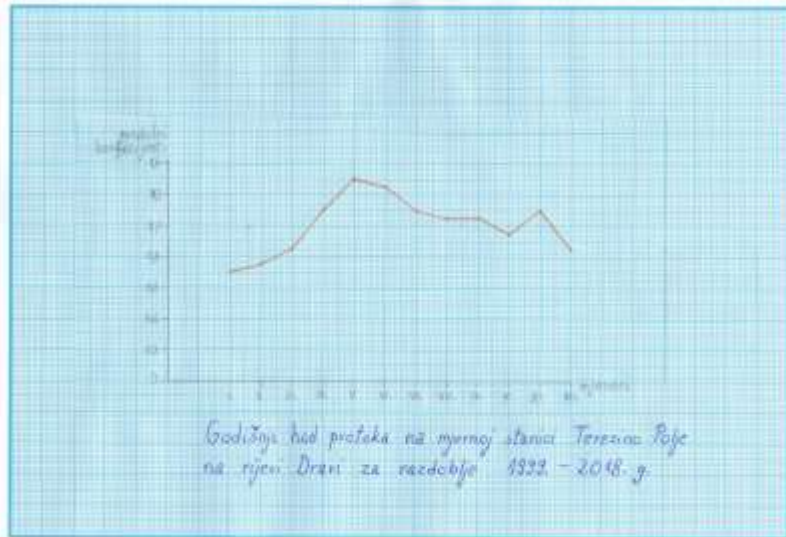
d) **1 bod**

0,5 bodova za sve izračunate vrijednosti modulnih koeficijenata (za tražene mjesece)

0 bodova ako nije upisana ili je netočno upisana najmanje jedna vrijednost modulnih koeficijenata

2. zadatak: **8 bodova** (vidi **prilog 2**)

prilog 2



a) **2 boda**

0,5 bodova za os x ucrtanu prema uputi (smještaj i dužina)

0,5 bodova za sve oznake na osi x ucrtane prema uputi

0,5 bodova za sve prepisane mjesece rimskim brojevima (iza rimskih brojeva moraju biti upisane točke)

0,5 bodova za upisano obilježje prikaza na osi x – **mjesec(i)** (obilježje mora biti upisano desno od iste ili ispod desnog završetka iste)

0 bodova ako os x nije ucrtana prema uputi, ako najmanje jedna oznaka nije ucrtana prema uputi ili mjeseci nisu prepisani rimskim brojevima, nedostaje najmanje jedan broj mjeseca ili nisu upisani redoslijedom ili nije upisano, odnosno netočno upisano obilježje osi

b) **2 boda**

0,5 bodova za os y ucrtanu prema uputi (smještaj i dužina)

0,5 bodova za sve oznake na osi y ucrtane prema uputi (oznaka za nulu (0) može i ne mora biti ucrtana)

0,5 bodova za sve odgovarajuće vrijednosti uz oznake (uključujući nula (0))

0,5 bodova za upisano obilježje prikaza na osi y – **modulni koeficijent(i)** (obilježje mora biti upisano iznad osi y ili lijevo od završetka iste)

0 bodova ako os y nije ucrtana prema uputi, ako najmanje jedna oznaka nije ucrtana prema uputi ili nedostaje najmanje jedan pripadajući podatak ili nije upisano, odnosno netočno upisano obilježje osi

c) **3 boda** za sve točno ucrtane vrijednosti (točke) (tolerira se pogreška +/- 1 mm gore-dolje, lijevo-desno, dijagonalno) i spojene zadanom bojom

0 bodova ako najmanje jedna točka nije točno ucrtana ili nisu točno spojene sve točke

2,5 bodova za sve točno ucrtane i spojene vrijednosti (točke), ali nisu spojene zadanom bojom

d) **1 bod**

(Prosječni) G (g)odišnji hod protoka na mjernoj stanici Terezino Polje na rijeci Dravi za razdoblje 1999. – 2018. g. (priznaju se i drugačije formulirani naslovi koji sadržavaju sve tražene podatke)

0 bodova ako naslov nije upisan ili nedostaje najmanje jedan od traženih podataka u naslovu

3. zadatak: **alpski snježno-kišni režim**

1 bod za točan odgovor

0 bodova za odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora ili je odgovor korigiran

4. zadatak: **3 boda**

zaokruženo **c**; redoslijedom: **Drava; 2**

1 bod za svaki točan točan odgovor

0 bodova za odgovor u kojem su zaokružena dva ili više slova ili je uz zaokruženo slovo najmanje još jedno korigirano

0 bodova za odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora ili je odgovor korigiran

0 bodova za odgovor u kojem su prepisana dva ili više brojeva s karte ili je odgovor korigiran

5. zadatak: **2 boda**

redoslijedom: **zaokruženo toplijem; 25 m³/s**

1 bod za svaki točan odgovor

0 bodova za odgovor u kojem je u paru zaokružen točan i netočan pojam ili je odgovor korigiran te ako su pojmovi označeni na bilo koji način osim zaokruživanja

0 bodova za odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora ili je odgovor korigiran

6. zadatak: **3 boda**

Poljoprivreda se može razvijati uz navedenu rijeku zbog veće količine vode u njezinom koritu u toplijem dijelu godine koje je ujedno vegetacijsko razdoblje pa se voda, u tom razdoblju, može koristiti za **navodnjavanje**.

Prednosti takve poljoprivredne proizvodnje su **veća količina poljoprivrednih proizvoda**, pogotovo kod onih kultura kojima je potrebna veća količina vode, a nedostaci su mogućnost **ugroze živog svijeta u rijeci** ukoliko se budu za navodnjavanje koristile pretjerane količine vode kao i **zagađivanje područja** zbog pesticida te umjetnih gnojiva (priznaju se i drugačije formulirani odgovori u kojima su ključni pojmovi: **navodnjavanje, veća produktivnost poljoprivredne proizvodnje, ekološki problemi**)

1 bod za svaki točan odgovor

0 bodova za odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora ili je odgovor korigiran

7. zadatak: **3 boda**

redoslijedom: **svibanj; studeni; siječanj**

1 bod za svaki točan odgovor

0 bodova za svaki odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora ili je odgovor korigiran

8. zadatak: **2 boda**

redoslijedom: **topljenje snijega u Alpama (gornjem toku rijeke Drave); padanje (jesenskih) kiša** (priznaju se i drugačije formulirani odgovori s istim smislom)

1 bod za svaki točan odgovor

0 bodova za svaki odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora ili je odgovor korigiran

9. zadatak: **2 boda**

redoslijedom: **Bednja, vidi prilog 3** (upisan znak **X** na rijeku Bednju); **peripanonski kišno-snježni režim**

1 bod za svaki točan odgovor (prvi odgovor čine ime rijeke i oznaka na karti)

0 bodova za odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora

0 bodova za odgovor u kojem je na karti znak **X** upisan na dva ili više mjesta ili je odgovor korigiran ili je uz jedan odgovor najmanje još jedan korigiran

10. zadatak: **3 boda**

redoslijedom: **sredozemni kišno-snježni režim, vidi prilog 3** (upisano slovo **M** na rijeku Mirnu); **sredozemni kišni režim, vidi prilog 3** (upisano slovo **Z** na rijeku Čikolu); **panonski kišni režim, vidi prilog 3** (upisano slovo **G** na rijeku Česmu)

1 bod za svaki točan odgovor (ime rijeke i oznaka na karti)

0 bodova za svaki odgovor u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnog odgovora ili je odgovor korigiran

0 bodova za svaki odgovor u kojem su na karti istim slovom označene dvije ili više rijeka ili je odgovor korigiran ili je uz jedan odgovor najmanje još jedan korigiran

Prilog 3

