

## 25. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2018. GODINE

Razred ili kategorija natjecanja: 5. razred

Zaporka:

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Broj postignutih bodova \_\_\_\_ / 70

Potpis članova povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Mjesto i nadnevak: **Vukovar, 24. travnja 2018.**

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta.

Ispit se rješava kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Uporaba obične olovke i crvene ili neke druge boje tinte (osim plave) rezultira diskvalifikacijom učenika.

Pri rješavanju ispita treba primijeniti jezičnu normu standardnoga hrvatskoga jezika, posebice treba poštivati pravopisna pravila o pisanju velikoga i maloga početnog slova geografskih imena. Za pisanje geografskih imena u ispitima i praktičnim radovima primjenjuje se Hrvatski pravopis Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje (2013.).

Odgovori učenika moraju biti čitljivo napisani pisanim slovima, jedino u zadacima u kojima je odgovor jedno slovo dopuštena je uporaba čitljivo napisanog velikog tiskanog slova.

Za vrijeme pisanja ispita ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje. Ova odredba podrazumijeva da natjecatelji ne smiju kod sebe (na sebi, ispod, u svojoj odjeći i slično) imati predmete koji na bilo koji način mogu dovesti u sumnju pravilno provođenje natjecanja. Učenici se ne smiju služiti atlasom, zidnom kartom ni računalom. Kartografski i grafički prilozi nužni za rješavanje zadataka sastavni su dio ispita.

Učenicima se dopušta pisanje po marginama i praznim stranicama ispitnog materijala bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije.

Potpuno ispravno riješeni zadatci, prema uputi za rješavanje vrednuju se s jednim, dva ili tri boda. U djelomično ispravno riješenim zadacima boduju se ispravno riješene čestice, ako nije bilo korekcije odgovora u tim česticama. Netočno riješeni zadatci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani velikim tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova, kao i odgovori u zagradama ne vrednuju se.

**U PRVIH SEDAM ZADATAKA DVA SU TOČNA ODGOVORA.  
ZAKRUŽI SLOVA ISPRED TOČNIH ODGOVORA.**

2

1. Koje su otočne skupine među navedenima smještene u Tihom oceanu?  
a) Filipini      b) Havajski otoci      c) Kanarski otoci      d) Maldivi      e) Veliki Antili

2

2. Koji se među navedenim reljefnim oblicima ubrajaju u reljefna udubljenja?  
a) pobrđe      b) zavala      c) prijevoj      d) visoravan      e) brežuljak

2

3. Koje od priloženih fotografija prikazuju reljef promijenjen djelovanjem čovjeka?



2

4. Koje su od navedenih tvrdnji točne o vodi na Zemlji?

- a) Kondenzacija je proces prelaska leda u paru, tj. iz krutog u plinovito agregatno stanje.
- b) Od ukupne količine slatke vode na Zemlji, najveći udio slatke vode se nalazi u rijekama.
- c) Najveći dio tekuće vode u podzemlju potječe od atmosferskih padalina koje se procjeđuju kroz tlo ili stijene do dubljih dijelova kore.
- d) Ako bismo svu vodu na Zemlji sveli na volumen od 10 litara, volumen slane vode bi bio veći od 9 litara i 5 decilitara.
- e) Voda na Zemlji je ravnomjerno raspoređena.

2

5. Koje od navedenih rijeka pripadaju slijevu Atlantskog oceana?

- a) Amazona      b) Huang He      c) Ind      d) Chang Jiang      e) Mississippi

2

6. Koji elementi vremena su prikazani na klimatskom dijagramu?

- a) insolacija      b) tlak zraka      c) padaline      d) temperatura zraka      e) vlaga zraka

2

7. Koje su od navedenih tvrdnji točne o tlaku zraka na Zemlji?

- a) Tlak zraka se povećava s porastom nadmorske visine.
- b) Područje visokog tlaka zraka naziva se ciklona.
- c) Vjetar je horizontalno strujanje zraka iz područja višeg tlaka zraka u područje nižeg tlaka zraka.
- d) Na ekvatoru pri površini tla prevladava visoki tlak zraka tijekom cijele godine.
- e) Barometar na fotografiji desno prikazuje niski tlak zraka.



**U SLJEDEĆIH PET ZADATAKA POVEŽI PAROVE UPISIVANJEM SLOVA NA CRTU ISPRED PONUĐENIH ODGOVORA. TRI CRTE MORAJU OSTATI PRAZNE.**

**2**

**8.** Navedene opise poveži s imenima kontinenata na kojima se nalaze.

**A)** *ime kontinenta na kojem je smještena najdublja potolina na Zemlji*

**B)** *ime prosječno najvišeg kontinenta na Zemlji*

\_\_\_\_\_ Afrika    \_\_\_\_\_ Antarktika    \_\_\_\_\_ Azija    \_\_\_\_\_ Južna Amerika    \_\_\_\_\_ Sjeverna Amerika

**2**

**9.** Navedene litosferne ploče poveži s imenima oceana pod kojim se nalaze.

**A)** *litosferna ploča Cocos*

**B)** *litosferna ploča Scotia*

\_\_\_\_\_ Arktički ocean    \_\_\_\_\_ Atlantski ocean    \_\_\_\_\_ Indijski ocean  
\_\_\_\_\_ Južni ocean    \_\_\_\_\_ Tihi ocean

**2**

**10.** Navedene opise geografskog položaja poveži s pripadajućim imenima morskih prolaza.

**A)** *morski prolaz između Afrike i Europe*

**B)** *morski prolaz između Sjeverne Amerike i Azije*

\_\_\_\_\_ Beringov prolaz    \_\_\_\_\_ Cookov prolaz    \_\_\_\_\_ Gibraltarska vrata  
\_\_\_\_\_ Magellanov prolaz    \_\_\_\_\_ Malajski prolaz

**2**

**11.** Navedene opise poveži s pripadajućim nazivom plina.

**A)** *najzastupljeniji plin u Zemljinoj atmosferi*

**B)** *drugi plin po zastupljenosti u Zemljinoj atmosferi*

\_\_\_\_\_ ugljikov dioksid    \_\_\_\_\_ dušik    \_\_\_\_\_ argon    \_\_\_\_\_ kisik    \_\_\_\_\_ vodik

**2**

**12.** Prikazane fotografije oblaka poveži s odgovarajućim nazivima oblaka.

**A)**



**B)**



\_\_\_\_\_ cirus    \_\_\_\_\_ kumululus    \_\_\_\_\_ kumulonimbus    \_\_\_\_\_ stratus    \_\_\_\_\_ altokumululus

**U SLJEDEĆEM ZADATKU POVEŽI STUPCE UPISIVANJEM PRIPADAJUĆEG SLOVA I BROJA NA CRTU ISPRED POJMOVA U LIJEVOM STUPCU. DVA POJMA U SREDNJEM I DESNOM STUPCU NE MOGU SE POVEZATI.**

**3**

**13.** Poveži nazive klimatskih razreda s pripadajućom slovnom oznakom klimatskog razreda i geografskim prostorom koji pripada tom klimatskom razredu.

|                            |                 |                                     |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| _____ snježno-šumske klime | <b>A</b> razred | <b>1</b> - jugozapad Azije          |
| _____ suhe klime           | <b>B</b> razred | <b>2</b> - azijska visoravan Tibet  |
| _____ tropske kišne klime  | <b>C</b> razred | <b>3</b> - sjever Južne Amerike     |
|                            | <b>D</b> razred | <b>4</b> - istočna obala Australije |
|                            | <b>E</b> razred | <b>5</b> - veći dio istoka Europe   |

**SLJEDEĆIH PET  
ZADATAKA RIJEŠI UZ  
POMOĆ PRILOŽENE  
TABLICE I SLIKA  
VEZANIH ZA  
PLINOVITE PLANETE  
SUNČEVOG SUSTAVA.**

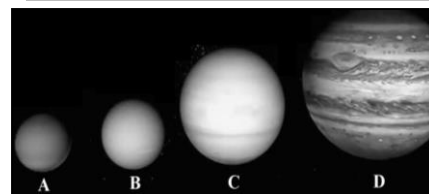
| PLINOVITI PLANETI SUNČEVOG SUSTAVA |                       |                     |                    |                      |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| ime planeta                        | JUPITER               | NEPTUN              | SATURN             | URAN                 |
| promjer                            | 142 984 km            | 49 528 km           | 120 536 km         | 51 118 km            |
| trajanje dana                      | 9h 55 min             | 16h 6 min           | 10h 34 min         | 17h 14 min           |
| jedan okret oko Sunca              | 11,9 godina           | 164,8 godina        | 28,5 godina        | 84 godine            |
| sila teža                          | 23,1 m/s <sup>2</sup> | 11 m/s <sup>2</sup> | 9 m/s <sup>2</sup> | 8,7 m/s <sup>2</sup> |
| temperatura                        | - 108 °C              | - 201°C             | - 139 °C           | - 197 °C             |
| brzina                             | 13,1 km/s             | 5,4 km/s            | 9,7 km/s           | 6,8 km/s             |
| nagib osi                          | 3,13°                 | 28,32°              | 26,73°             | 97,7°                |

**2** **14.** Ime planeta među navedenima koji ima najkraće vrijeme rotacije je \_\_\_\_\_, a ime planeta među navedenima koji ima najmanju silu težu je \_\_\_\_\_.

**1** **15.** Ime planeta među navedenima koji ima približno deset puta veći promjer od Zemlje je \_\_\_\_\_.

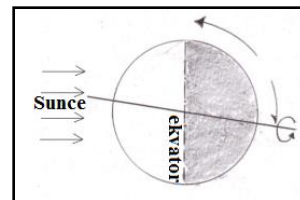
prostor za računanje

**2** **16.** Ime planeta među navedenima koji se najsporije okreće oko Sunca je \_\_\_\_\_, a ime planeta među navedenima koji ima najmanje hladnu vidljivu površinu je \_\_\_\_\_.



**1** **17.** Slovo kojim je na slici desno označen planet Saturn je \_\_\_\_\_.

**1** **18.** Ime planeta među navedenima koji je prikazan na slici desno je \_\_\_\_\_.



**U SLJEDEĆEM ZADATKU PAŽLJIVO PROČITAJ TEKST I DOPUNI REČENICE UZ POMOĆ  
PRILOŽENE KARTE I TABLICE.**

**3** **19.** Pažljivo pročitaj tekst o poduhvatu hrvatskog pustolova Davora Rostuhara i dopuni rečenice.

*Davor Rostuhar je prvi Hrvat koji je došao do Južnog pola pješice. Taj poduhvat je izveo sam na skijama, vukući svu potrebnu hranu i opremu na saonicama bez upotrebe vanjske energije poput vjetra, pseće zaprege ili motornih saonica. Svoje putovanje rutom „Hercules“ dugo 1200 kilometara započeo je 2. prosinca 2017. godine iz Union Glaciera smještenog na obali Weddelovog mora. 47 dana kasnije, 17. siječnja 2018. godine, stigao je na Južni pol, dnevno prelazeći oko 30 kilometara. Tijekom puta probleme su mu stvarale niske temperature i opasnost od smrzavanja. Na priloženoj karti ruta „Hercules“ je označena slovom \_\_\_\_\_.*



Naziv godišnjeg doba na Antarktici tijekom kojeg je Davor Rostuhar započeo putovanje je \_\_\_\_\_.

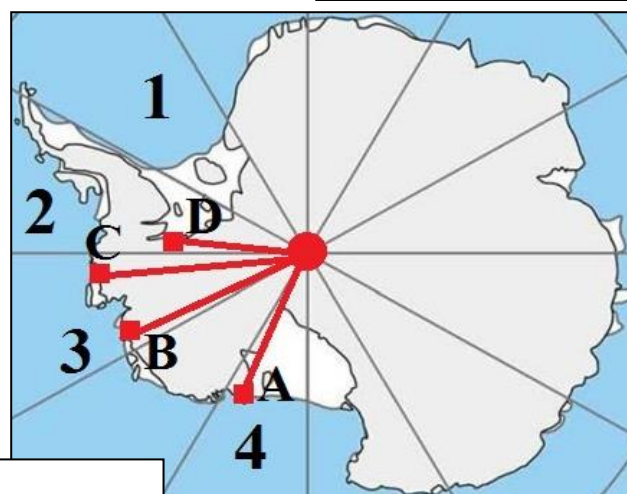
Zračna duljina staze na priloženoj karti kojom je Davor Rostuhar došao do Južnog pola iznosi 2 centimetra.

Odredi mjerilo priložene karte.

Mjerilo priložene karte je

1: \_\_\_\_\_

prostor za računanje



**RUBNA MORA ANTARKTIKE**

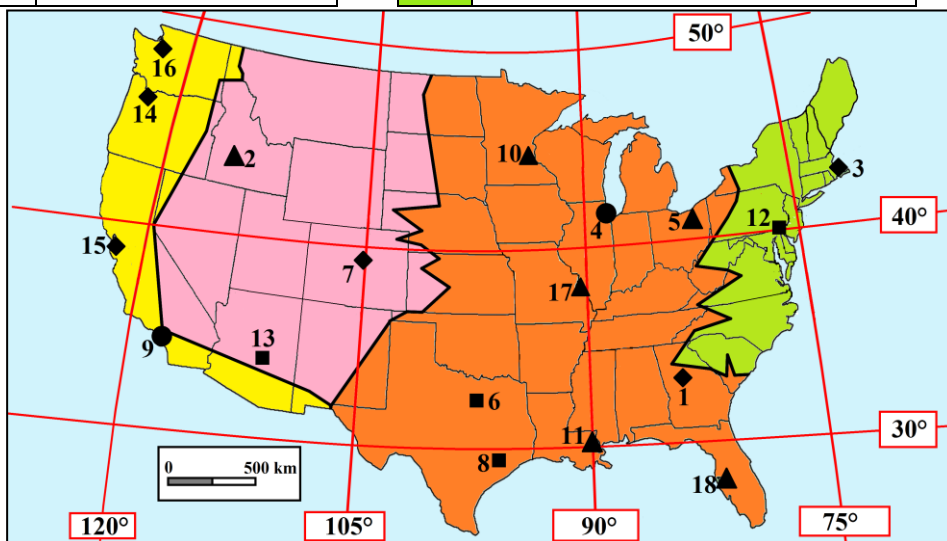
|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 1 - Weddelovo   | 2 - Bellinghausenovno |
| 3 - Amundsenovo | 4 - Rossovo           |

**SLJEDEĆIH PET ZADATAKA RIJEŠI UZ POMOĆ PRILOŽENE KARTE SJEDINJENIH AMERIČKIH DRŽAVA I PRILOŽENIH TABLICA.**

| GRADOVI PREMA BROJU STANOVNIKA |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| ●                              | više od 2 500 000     |
| ■                              | 1 000 000 - 2 500 000 |
| ◆                              | 500 000 - 1 000 000   |
| ▲                              | 200 000 - 500 000     |

| NAZIVI VREMENSKIH POJASA U SAD-u |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
|                                  | PST (Pacific Standard Time)  |
|                                  | MST (Mountain Standard Time) |
|                                  | CST (Central Standard Time)  |
|                                  | EST (Eastern Standard Time)  |

| ODABRANI GRADOVI<br>(NA KARTI SU OZNAČENI GEOMETRIJSKIM LIKOVIMA I BROJEVIMA) |               |
|---|---------------|
| 1   | Atlanta       |
| 2   | Boise         |
| 3   | Boston        |
| 4   | Chicago       |
| 5   | Cleveland     |
| 6   | Dallas        |
| 7   | Denver        |
| 8   | Houston       |
| 9   | Los Angeles   |
| 10  | Minneapolis   |
| 11  | New Orleans   |
| 12  | Philadelphia  |
| 13  | Phoenix       |
| 14  | Portland      |
| 15  | San Francisco |
| 16  | Seattle       |
| 17  | St. Louis     |
| 18  | Tampa         |



**1** 20. Cleveland, grad smješten u saveznoj državi Ohio, nalazi se na \_\_\_\_\_ ° \_\_\_\_\_ od ekvatora i \_\_\_\_\_ ° \_\_\_\_\_ od početnog meridijana.

**2** 21. Na priloženoj karti upiši slovo **A** u prostor savezne države čiji je teritorij smješten između 103° i 111° zapadno od početnog meridijana, te između 41° i 45° sjeverno od ekvatora.  
Na priloženoj karti upiši slovo **B** u prostor savezne države na čijem se teritoriju nalazi najmnogoljudniji grad vremenskog pojasa UTC -6 među označenima na karti.

**2** 22. Ime najistočnijeg grada među označenima koji se nalazi u vremenskom pojasu MST je \_\_\_\_\_, a ime najzapadnijeg grada među označenima koji ima između 1 000 000 i 2 500 000 milijuna stanovnika je \_\_\_\_\_.

**1** 23. Koliko je sati u San Franciscu, ako je u Bostonu 16 h?  
U San Franciscu je \_\_\_\_\_ sati/sata.

**3** 24. Pažljivo pročitaj tekst o nogometnoj reprezentaciji Hrvatske i dopuni rečenice.

*Nogometna reprezentacija Hrvatske je 27. ožujka 2018. godine igrala prijateljsku utakmicu protiv nogometne reprezentacije Meksika u američkom gradu Dallasu. Utakmica je prema tamošnjem vremenu počela u 21 sat. Rezultat utakmice je bio 1:0 za Hrvatsku.*

*prostor za računanje*

Kratice vremenskog pojasa u kojem se nalazi Dallas je \_\_\_\_\_.

Puni naziv toplinskog pojasa u kojem je smješten Dallas je \_\_\_\_\_ toplinski pojas.

Prema hrvatskom vremenu, utakmica je počela u \_\_\_\_\_ sati/sata.

**SLJEDEĆIH ŠEST ZADATAKA RIJEŠI UZ POMOĆ PRILOŽENE KARTE KANADE, TABLICE S  
PODACIMA O KANADSKIM PROVINCIJAMA/TERITORIJIMA KOJI SU BROJEVIMA  
OZNAČENI NA KARTI.**

**3** **25.** Na crte iza slova upiši imena oceana  
označenih na priloženoj karti slovima A, B i C.

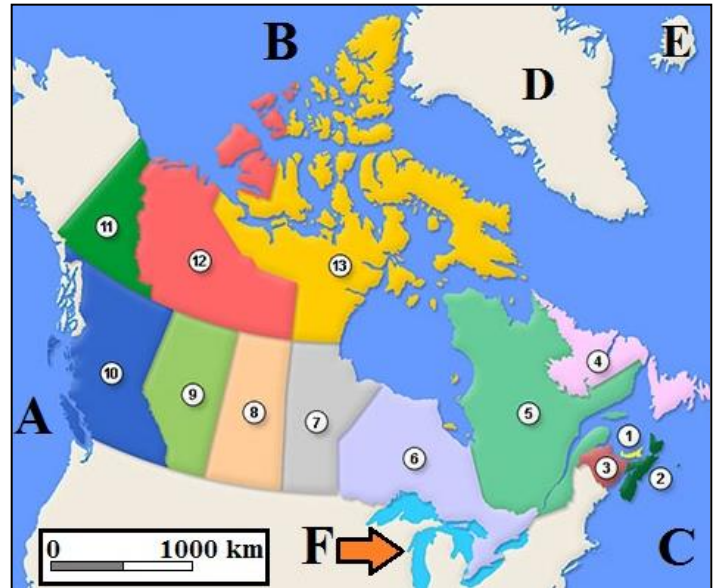
A \_\_\_\_\_ ocean

B \_\_\_\_\_ ocean

C \_\_\_\_\_ ocean

**2** **26.** Ime otoka koji je na priloženoj karti  
označen slovom D je \_\_\_\_\_,

a ime otoka koji je na priloženoj karti  
označen slovom E je \_\_\_\_\_.



**2** **27.** Slovom F i strelicom označena su Velika jezera. Prema postanku udubljenja koje je danas  
ispunjeno vodom Velika jezera ubrajamo u \_\_\_\_\_ tip jezera.  
Ime jedine provincije/teritorija koji ima izlaz na Velika jezera je \_\_\_\_\_.

**1** **28.** Skupinu geografskih karata prema sadržaju kojoj pripada priložena karta nazivamo  
\_\_\_\_\_ karte.

**2** **29.** Ime površinom najveće provincije/teritorija je \_\_\_\_\_, a ime  
provincije/teritorija s najmanjim brojem stanovnika je \_\_\_\_\_.

**2** **30.** Ime glavnog grada najistočnije smještene provincije/teritorija bez izlaza na more je  
\_\_\_\_\_, a ime najmnogoljudnijeg grada najzapadnije smještene  
provincije/teritorija bez izlaza na more je \_\_\_\_\_.

| KANADSKJE PROVINCIJE / TERITORIJI |                           |                                |                    |               |                              |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------|
| broj<br>na<br>karti               | ime                       | površina<br>(km <sup>2</sup> ) | broj<br>stanovnika | glavni grad   | grad s najviše<br>stanovnika |
| 1                                 | Prince Edward Island      | 5 660                          | 142 907            | Charlottetown | Charlottetown                |
| 2                                 | Nova Scotia               | 55 284                         | 923 598            | Halifax       | Halifax                      |
| 3                                 | New Brunswick             | 72 908                         | 747 101            | Fredericton   | Moncton                      |
| 4                                 | Newfoundland and Labrador | 405 212                        | 519 716            | St. John's    | St. John's                   |
| 5                                 | Quebec                    | 1 542 056                      | 8 164 361          | Quebec City   | Montreal                     |
| 6                                 | Ontario                   | 1 076 395                      | 13 448 494         | Toronto       | Toronto                      |
| 7                                 | Manitoba                  | 647 797                        | 1 278 365          | Winnipeg      | Winnipeg                     |
| 8                                 | Saskatchewan              | 651 036                        | 1 098 352          | Regina        | Saskatoon                    |
| 9                                 | Alberta                   | 661 848                        | 4 067 175          | Edmonton      | Calgary                      |
| 10                                | British Columbia          | 944 735                        | 4 648 005          | Victoria      | Vancouver                    |
| 11                                | Yukon                     | 482 443                        | 35 874             | Whitehorse    | Whitehorse                   |
| 12                                | Northwest Territories     | 1 346 106                      | 41 786             | Yellowknife   | Yellowknife                  |
| 13                                | Nunavut                   | 2 093 190                      | 35 944             | Iqaluit       | Iqaluit                      |

## U SLJEDEĆA DVA ZADATKA DOPUNI REČENICE.

3

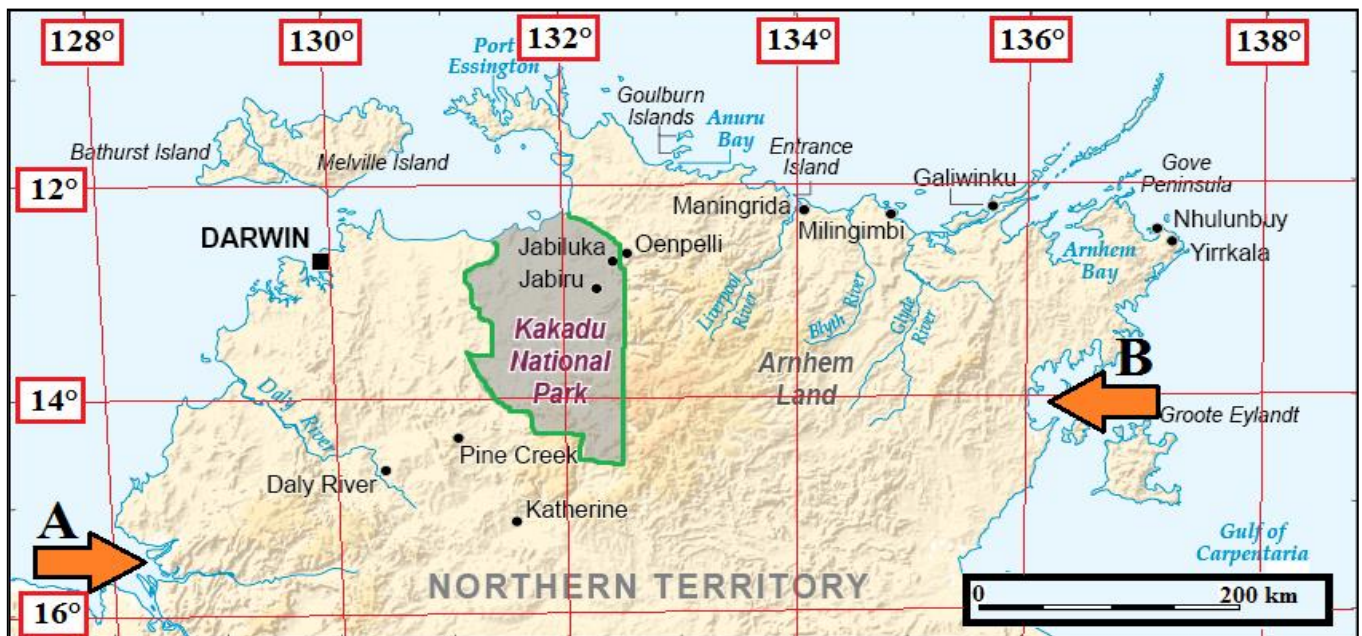
31. Imena kontinenata kojima prolazi početni meridijan su \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.

3

32. Naziv najnižeg i najgušćeg sloja atmosfere u kojem se događaju svi procesi odgovorni za vrijeme na Zemlji je \_\_\_\_\_.

Naziv za vrstu padaline koja nastaje uz samu površinu Zemlje kada se zbog noćnog ohlađivanja zraka za vrijeme vedrih noći kondenzirane kapljice vode skupljaju na predmetima na tlu pri temperaturi većoj od 0 °C je \_\_\_\_\_, a naziv za vrstu padaline koja nastaje uz samu površinu Zemlje koja se javlja za vrijeme hladnih, maglovitih i vjetrovitih dana uz temperature niže od -2 °C kada pothlađene kapljice vode udaraju u izložene predmete i pritom se odmah zaleđuju je \_\_\_\_\_.

## SLJEDEĆA TRI ZADATKA RIJEŠI UZ POMOĆ PRILOŽENE KARTE.



2

33. Naziv toplinskog pojasa u kojem je smješten prostor prikazan na priloženoj karti je \_\_\_\_\_ toplinski pojas, a ime kontinenta čiji je dio prikazan na priloženoj karti je \_\_\_\_\_.

2

34. Ime najzapadnijeg naselja prikazanog na priloženoj karti je \_\_\_\_\_, a ime sjevernije smještenog naselja u nacionalnom parku prikazanom na karti je \_\_\_\_\_.

2

35. Naziv tipa riječnog ušća označenog strelicom i slovom A je \_\_\_\_\_, a općeniti naziv za dio mora koji je sa tri strane okružen kopnom koji je na karti označen strelicom i slovom B je \_\_\_\_\_.