

- a. forța centrifugă este maximă
c. forța centripetă este maximă

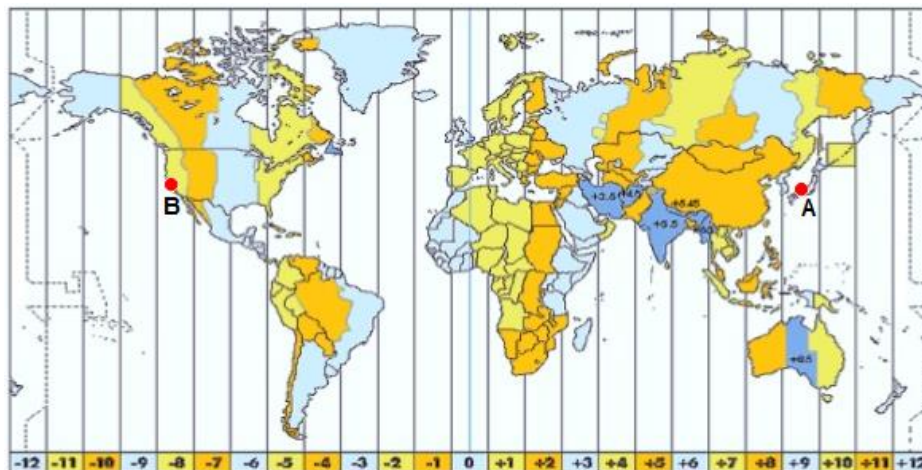
- b. forța centrifugă este nulă
d. forța centripetă este nulă

10 puncte

B. Un avion pleacă, pe data de 4.03.2017, la ora 18.00, din punctul marcat, pe harta de mai jos, cu litera A spre punctul marcat cu litera B, traversând Oceanul Pacific. Timpul necesar parcurgerii distanței dintre cele două puncte marcate este de 9 ore.

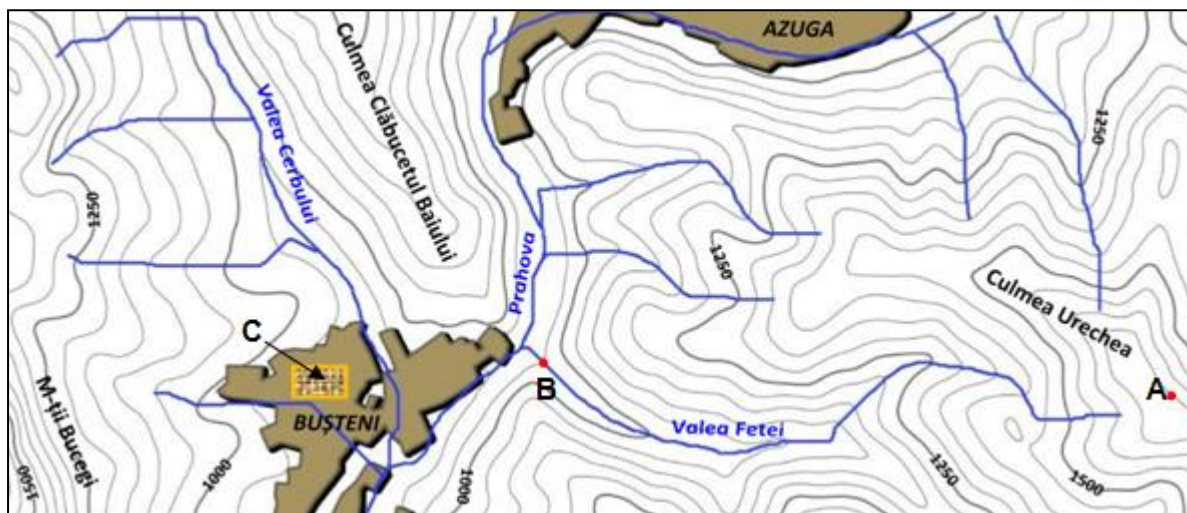
Folosind harta fuselor orare alăturată, calculați ora și data la care avionul va ajunge în punctul marcat cu litera B.

7 puncte



Subiectul III (10 puncte)

Analizați reprezentarea cartografică de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:



1. Precizați:

- numele liniilor curbe folosite pentru reprezentarea reliefului;
- valoarea echidistanței;
- altitudinea din punctul aflat în Culmea Urechea și marcat cu litera A;
- altitudinea relativă în punctul A față de punctul B.

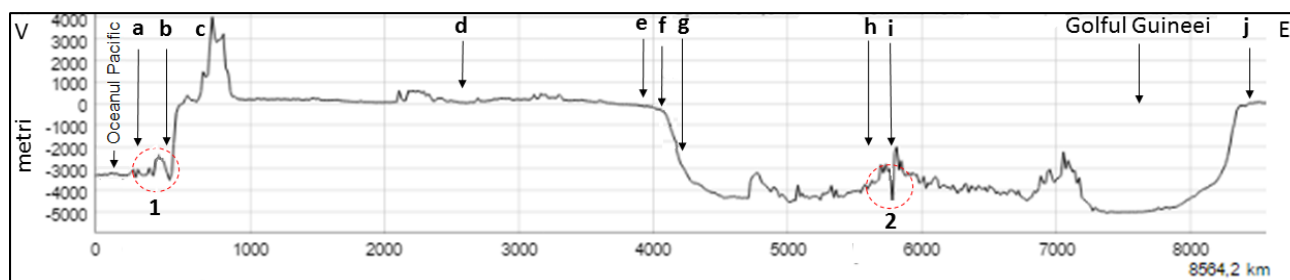
2. Analizați cele trei râuri principale notate pe hartă (Prahova, Valea Cerbului și Valea Fetei), din punct de vedere al pantei. Precizați râul care are profilul longitudinal al văii cu cea mai mare pantă și argumentați răspunsul dat.

3. Pe harta de mai sus, realizată la scara 1 : 200 000, este marcată cu litera C o parte din cartierul Valea Albă. Calculați suprafața acestei părți a cartierului Valea Albă, știind că are forma unui dreptunghi, cu lungimea de 8 mm și lățimea de 4 mm.

10 puncte

Subiectul IV (26 puncte)

Pe baza profilului topografic și a imaginilor de mai jos, răspundeți următoarelor cerințe:



- Realizați asocierea corectă dintre imaginile notate cu literele **A, B, C** și **D** și formele de relief notate, pe profil, cu litere de la **a** la **j**.
- Precizați:
 - numele formelor de relief notate pe profil cu literele **a, b, f, g, h** și **i**;
 - tipurile de contact corespunzătoare punctelor notate pe profil cu numerele **1** și **2**;
 - denumirea plăcilor tectonice majore și medii care acționează în cadrul fiecărui tip de contact identificat anterior;
 - denumirea unităților de relief din imaginile notate cu literele **A, B, C** și **D**;
 - modul de formare al tipului de relief prezentat în fiecare dintre imaginile **C** și **D**.

26 puncte

Subiectul V (22 puncte)

Analizați imaginile de mai jos și scrieți pe foaia de concurs:



- tipul genetic de relief prezentat în fiecare imagine;
- un agent morfogenetic și un proces geomorfologic care au creat forma de relief prezentată în fiecare dintre imaginile marcate cu literele **a, d** și **e**.

22 puncte

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI