

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA NAȚIONALĂ, SATU MARE
11 – 16 APRILIE 2009, CLASA a IX-a

SUBIECTELE:

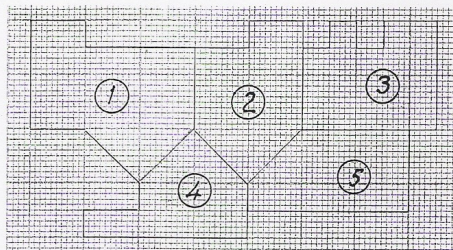
1. a. *Terra este o planetă privilegiată în sistemul solar. Explicați această afirmație.*
b. *Valoarea gravitației scade de la poli spre Ecuator. Orice obiect cântărit la poli apare mai greu. Explicați aceste afirmații.*
13,25 puncte

2. PROBLEME:

- a. Un avion decolează din punctul de intersecție dintre meridianul de $149^{\circ} 13' 22''$ longitudine estică și Ecuator și zboară spre vest, de-a lungul Ecuatorului. Calculați distanța cea mai scurtă, în grade, minute și secunde, parcursă de avion până la punctul aflat la intersecția dintre Ecuator și meridianul de $175^{\circ} 15' 38''$ longitudine vestică. Alt avion a decolat din punctul de intersecție al meridianului-origine cu Ecuatorul. A zburat, spre nord, de-a lungul meridianului-origine, având ca destinație intersecția meridianului de 180° cu Cercul Polar de Sud. Precizați latitudinea punctelor în care se află avionul după parcurgerea distanțelor de: 5 001 km, 10 002 km și 25 005 km față de punctul de plecare.

- b. Schița alăturată reprezintă o suprafață înscrisă pe o hartă având scara 1: 200 000; este descompusă în parcele distincte, marcate cu numerele 1, 2, 3, 4, 5. Calculați aria fiecărei parcele și aria totală a suprafeței înscrisă pe hartă.

12,50 puncte

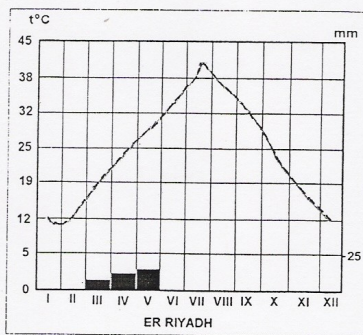


3. a. Precizați rolul magmatismului în formarea reliefului terestru.
b. Explicați caracteristicile reliefului Podișului Tibet.

14,50 puncte

4. a. Explicați rolul Anzilor în evoluția climatei Americii de Sud. b. Analizați, cu atenție, diagramele climatice de mai jos, marcate cu cifrele 1 și 2. Scrieți, pe foaia de concurs, pentru fiecare din cele două orașe: tipul de climă, caracteristicile evoluției temperaturii aerului și precipitațiilor atmosferice, unitatea de relief reprezentată de fiecare din cele două tipuri de climă.

20,50 puncte



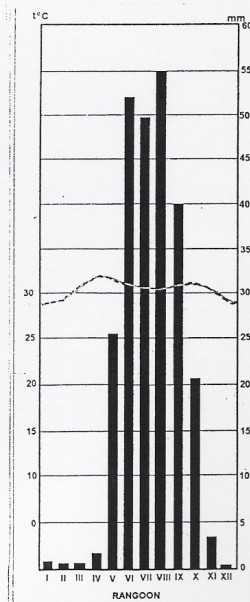
①

5. Explicați:
a. deosebirile privind originea și distribuția spațială a bazinelor(cuvetelor) lacustre în Africa și America de Nord.
b. influența temperaturii și salinității apei în formarea și evoluția curenților oceanici.

29,25 puncte

Timp de lucru: 3 ore

Toate subiectele sunt obligatorii



②