

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI,
21 MARTIE 2009, CLASA a IX-a

SUBIECTELE:

1. SITUAȚIE – PROBLEMĂ:

a. Între cercurile polare și poli, în emisfera nordică, se înregistrează două sezoane: - noaptea polară, între 23 septembrie și 21 martie; - ziua polară, între 21 martie și 23 septembrie. Explicați alternanța dintre cele două sezoane. Reprezentați, prin desen, Pământul la solstițiul de iarnă și Pământul la solstițiul de vară.

b. Precizați rolul câmpului magnetic.

19 puncte

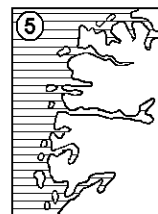
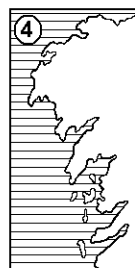
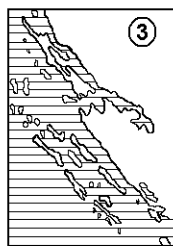
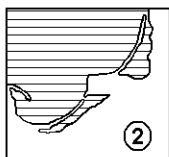
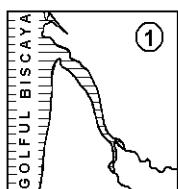
2.a. În cadrul unui parc, reprezentat pe o hartă, spațiul cu flori are forma unui cerc. Lungimea cercului, pe teren, este de 75,36 m. Calculați aria spațiului cu flori. Determinați scara numerică a hărții pe care este reprezentat spațiul cu flori, știind că distanța marcată pe hartă, pentru raza cercului, este de 3 mm.

b. Pe harta fizică a României, scara 1:400 000, distanța între două localități este de 12,6 cm. Calculați distanța între cele două localități în kilometri. Construiți scara grafică simplă pentru scara numerică menționată.

3. a. Explicați modul de formare a rocilor magmatice.

13 puncte

b. Pentru desenele de mai jos scrieți, pe foaia de concurs, în dreptul fiecărei cifre: tipul de țărniș și modul de formare al acestuia.



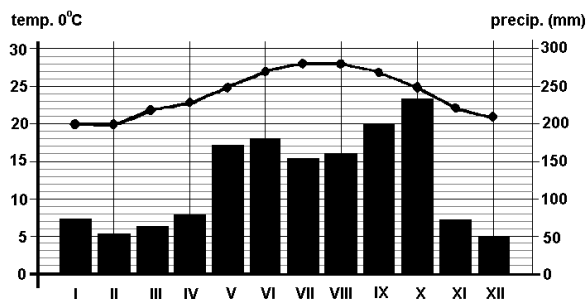
18 puncte

4. Precizați deosebirile dintre Câmpia Amazoniei și Câmpia Indo-Gangetică cu privire la poziția geografică, relieful, calitatea de suport al habitatului uman și gradul de antropizare.

18 puncte

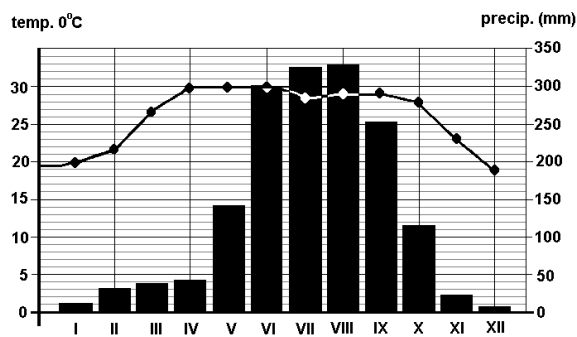
5. a. Menționați condițiile în care se produc modificări în distribuția zonelor de convergență și de divergență a maselor de aer pe Glob. b. Se dau două climograme, marcate cu cifrele 1 și 2. Precizați și explicați caracteristicile climatelor definite de acestea prin prisma asemănărilor și deosebirilor vizând: poziția geografică, tipul de climă, caracteristicile generale ale evoluției regimului termic și ale regimului pluviometric.

22 puncte



①

CLIMOGRAMĂ - MIAMI



②

CLIMOGRAMĂ - CALCUTTA