

## TEST SUMATIV CLASA a IX-a

### Pământul o entitate a universului, Măsurarea și reprezentarea suprafeței terestre

Numele și prenumele elevului.....data susținerii.....

#### 1. Definiți noțiunile:

sistem solar, scara geocronologică, scară de proporție, curbă de nivel, harta generală.

(Total 25p)

#### 2. Utilizând cunoștințele de geografie fizică exemplificați fiecare noțiune/concept specificat mai jos cu câte un exemplu

Constelație....., stea....., galaxie.....  
satelit natural..... ; semne convenționale....., hartă tematică.....;

(Total 12p)

#### 3. Rescrieți evenimentele din evoluția Terrei după ordinea cronologică a petrecerii lor: apariția omului; formarea unei cruste solide la suprafața Terrei; apariția vieții pe Terra; formarea atmosferei primare; formarea primelor uscaturi; formarea hidrosferei primare; glaciațiunea cuaternară; apariția mamiferelor.

(Total 8p)

#### 4. Definiți mișcarea de rotație a Terrei, enumerați principalele consecințe ale mișcării de rotație (5p) și explicați formarea și succesiunea zilelor și nopților.

(Total 15p)

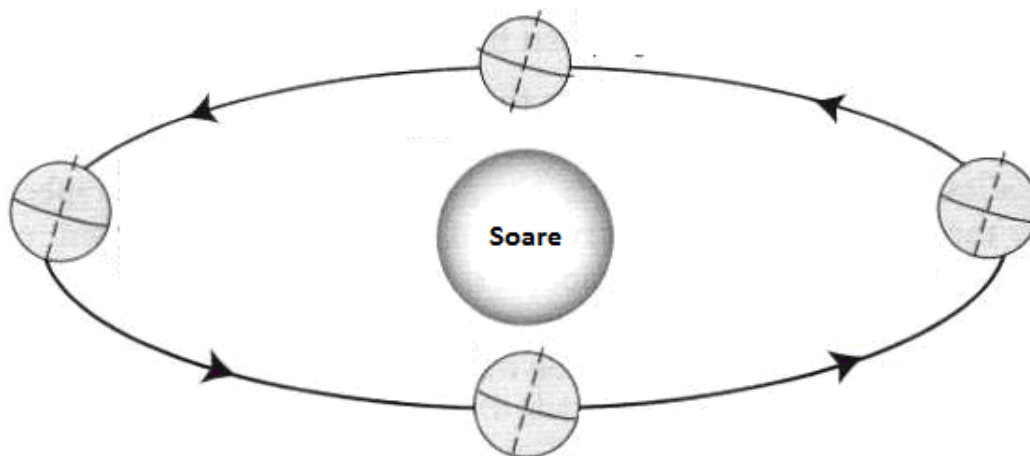
#### 5. În legătură cu schema dată precizați:

(Total 10p)

a. ce reprezintă (2p)

b. notați pe desen principalele momente ale mișcării și datele de producere (4p)

c. notați pe desen, între momentele principale anotimpurile așa cum se derulează în emisfera N (4p)



#### 6. IX. Stabiliți, cu ajutorul hărții, poziția matematică a orașelor notate mai jos.

Roma (Italia), Buenos Aires (Argentina); Tokyo (Japonia)

(Total 6p)

#### 7. Calculați

(Total 14p)

a. distanța dintre 2 puncte A și B dacă scara hărții este 1:2000000, distanța măsurată pe hartă dintre cele 2 puncte este 4,7cm (4p)

b. suprafața unui dreptunghi care pe aceeași hartă are latura mare de 6 cm și latura mică de 3 cm. (10p)

**Notă:** Fiecare lucrare primește 10p din oficiu

## TEST SUMATIV CLASA a IX-a

### Pământul o entitate a universului, Măsurarea și reprezentarea suprafeței terestre Barem de corectare și notare

#### 1. Se acordă câte 5 p pentru fiecare noțiune definită corect

sistem solar – ansamblu format dintr-o stea și mai multe corpuri cerești care gravitează în jurul ei; scara geocronologică – scară a timpului geologic care periodizează evenimentele ce au avut loc în evoluția Terrei, scară de proporție- raport care ne indică de câte ori a fost micșorată o suprafață pentru a fi reprezentată pe hartă, curbă de nivel-linie în lungul căreia toate punctele au aceeași valoare a înălțimii/altitudinii, harta generală- hartă pe care sunt reprezentate toate elementele suprafeței terestre. **5pX5=25p**

#### 2. Se acordă câte 2 p pentru fiecare noțiune exemplificată corect

Constelație: Carul Mare, Fecioară, Săgetător etc, stea Soare, Sirius, Vega etc  
satelit natural Luna, Io, Ganimede, Europa etc; semne convenționale: culori, hașuri, linii, semne geometrice etc; hartă tematică: fizică ( a reliefului climei, vegetației etc; politică; economica – a agriculturii, industriei etc) **(2X6=12p)**

#### 3. Se acordă câte 1 p pentru fiecare eveniment poziționat corect cronologic

1. formarea unei cruste solide; 2. formarea atmosferei primare; 3. formarea hidrosferei primare  
4. formarea primelor uscaturi; 5. apariția vieții; 6. apariția mamiferelor; 7. glaciațiunea cuaternară; 8. apariția omului **(1pX8=8p)**

#### 4. Se acordă 5 p pentru definiția corectă a mișcării de rotație a Terrei – mișcarea pe care Terra o execută în 24 ore în jurul propriei axe de la V-E (pentru formulări incomplete se acordă 3p)

- Se acordă 5 p (1px5)** pentru fiecare consecință numită corect: formarea și succesiunea zilelor și nopților; variația temperaturii în 24 h; variația orei pe glob; formarea forței centrifuge; formarea forței de inerție Coriolis.
- Se acordă 5 p** pentru explicația completă a formării și succesiunea zilelor și nopților. Pe parcursul unei rotații complete Terra expune, pe rând, luminii solare câte o parte a sa: pe partea luminată este zi, în timp ce pe partea opusă este noapte. Orice punct de pe Terra trece în 24 ore prin cele 2 situații
- Se acordă 2p** calcului longitudinii –  $38^{\circ}$  longitudine E, 3p pentru calculul orei  $38-7,5=31,5:15=2,01$  ora  $12+3=15$  pm)

#### 5 Se acordă:

- 2p** reprezintă mișcarea de revoluție a terrei
- câte **0,5p** pentru fiecare moment notat corect: echinocțiu de primăvară (21:III), solstițiul de vară (22VI), echinocțiu de toamnă (23 IX), solstițiul de iarnă (22 XII) și câte **0,5p** pentru fiecare dată de producere notată corect.
- câte **1 p** pentru încadrarea corectă a fiecărui anotimp între echinocțiu și solstițiul corespunzător emisferei nordice.

#### 6. Se acordă câte 2 p pentru fiecare pereche de coordonate calculată corect (1p pentru fiecare latitudine/longitudine) Roma (Italia) 13 longE; 43latN, Buenos Aires (Argentina)- 59 longV 35latS; Tokyo (Japonia) 36 lat N 139E **(2pX3=6p)**

#### 7. a. Se acordă 5 puncte pentru calculul corect al distanței

$d=4,7$ ; (1p)  $n=2.000.000$ (1p)  $D=dxn$  (1p)= $9400000$ cm(1p)= $94$ km(1p)

#### b. Se acordă 10 p pentru calculul corect al suprafeței:

$L=6 \times 2.000.000=12.000.000$ cm= $120$ km 3p

$l=3 \times 2.000.000=6.000.000$ cm= $60$ km 3p

$Aria=L \times l=120 \text{km} \times 60 \text{km}=7200 \text{km}^2$  4p