**CAPITOLUL II. MĂSURAREA ȘI REPREZENTAREA SPAȚIULUI TERESTRU**

**I.Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmaţiile de mai jos: 15 puncte**

1. Treptele altimetrice sunt redate fidel pe harta: **5 puncte**

a. geologică

b. hipsometrică

c. turistică

2. Ștința care se ocupă cu reprezentarea grafică în plan a rezultatelor măsurătorilor terestre se numește:  **5 puncte**

a. cartografie

b. geografie

c. geologie

3. Polii geografici ai Pământului sunt: **5 puncte**

a. cercurile/ liniile paralele cu Ecuatorul

b. curbele/ jumătățile de cercuri care unesc cei doi poli

c. punctele imaginare prin care trece axa de rotație a Pământului

**II. Încercuiți adevărat sau fals: 15 puncte**

**1. A/F** Harta este principalul mijloc de a reprezenta suprafeța terestră. **5 puncte**

**2. A/F** Globul geografic este cea mai fidelă aproximare a suprafeței terestre. **5 puncte**

**3. A/F** Studiul hărții are o deosebită importanță în toate domeniile de activitate. **5 puncte**

**III. Scrieţi răspunsurile corecte, care completează afirmaţiile de mai jos: 15 puncte**

1. Meridianele şi paralelele formează reţeaua... **5 puncte**

2. Principalul scop al proiecților cartografice este întocmirea... **5 puncte**

3. Reprezentarea grafică a suprafeței terestre are la bază doi factori importanți: **5 puncte**

forma sferică a Pământului și mișcarea de ... a acestuia.

**IV. Definiţi harta. 15 puncte**

**V. Precizaţi numele celor două coordonate geografice matematice și argumentați importanța acestora. 15 puncte**

**VI. Cu privire la dependenţa greutăţii corpurilor de latitudinea geografică, argumentați corelaţia dintre greutate, masă şi acceleraţie gravitaţională. 15 puncte**

**Oficiu- 10 puncte**

**Total- 100 puncte**

**BAREMUL DE CORECTARE ŞI NOTARE**

**MĂSURAREA ȘI REPREZENTAREA SPAȚIULUI TERESTRU**

I. Se acordă **câte 5 puncte** pentru fiecare răspuns corect **(3×5p.=15 p.)**

1.b

2.a

3.b

II. Se acordă **câte 5 puncte** pentru fiecare răspuns corect **(3×5p.=15 p.)**

1. A

2. A

3. A

III. Se acordă **câte 5 puncte** pentru fiecare răspuns corect **(3×5p.=15 p.)**

1.cartografică

2. hărții

3. rotație

IV. Se acordă **15 puncte** pentru definiţia corectă şi completă a hărții:

Harta este principalul mijloc de a reprezenta suprafața terestră .

Harta este reprezentare în plan, micșorată, convențională și generalizată a suprafeței terestre, cu fenomenele naturale și sociale de pe ea, pe principii matematice și cu o anumită destinație.

constantei solare- cantitatea de energie primită de la Soare pe o suprafață de un centimetru pătrat în timp de un minut, măsurată la limita superioară a atmosferei terestre și perpendiculară pe direcția de propagare a radiației solare.

V. Se acordă câte 7,5 puncte (2×3,75 p.**= 7p**) pentru precizarea corectă a celor două coordonate geografice matematice și 7,5 puncte pentru importanța acestora **(2×7,5 p.=15 p.)**

Cele două coordonate geografice matematice sunt:

Latitudinea și longitudinea geografică (2×3,75 p.**= 7p**.)

Importanța acestora:

Stabilirea poziției oricărui punct de pe suprafața terestră (fusele orare), a timpului local/ legal.

(7,5 puncte).

|  |
| --- |
| VI. Se acordă **15 puncte**  pentru argumentarea  corectă a corelației dintre greutate, masă şi acceleraţie gravitaţională: G=m×g |

**Oficiu- 10 puncte**

**Total- 100 puncte**

**MATRICEA DE SPECIFICAȚII**

**MĂSURAREA ȘI REPREZENTAREA SPAȚIULUI TERESTRU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Conținuturi/**  **Obiective** | **Achiziția informației**  1.1.Utilizarea terminologiei ştiinţifice şi disciplinare specifice (concepte, noţiuni) pentru prezentarea unei informaţii pertinente; | **Înțelegere**  2.1. Operarea cu sistemul conceptual și metodologic specific științelor | **Aplicare**  2.2. Formalizarea informațiilor | **Analiză**  3.2. Analiza interacțiunilor dintre elementele naturale  4.2.Operarea cu simboluri, semne și convenții | **Oficiu** | **Total** |
| **Coordonatele geografice**  **Reprezentări cartografice** | **15 p.(SI.1,2,3)** | **15 p.(SII.1,2,3)**  **15 p.(SIII.1,2,3)** | **15 p.(SIV)** | **15 p.(SV)**  **15 p.(SVI)** |  |  |
| **Total** | **15 puncte** | **30 puncte** | **15 puncte** | **30 puncte** | **10 puncte** | **100 puncte** |