**CAPITOLUL IV ATMOSFERA TERESTRĂ**

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

1. Învelișul de aer al planetei poartă denumirea de: **5 puncte**

a. atmosferă

b. hidrosferă

c. litosferă

2. Forța pe care aerul o exercită asupra suprafeței terestre se numește: **5 puncte**

a. accelerație gravitațională

b. forță centrifugă

c. presiune atmosferică

3. Aurorele polare se produc în: **5 puncte**

a. ionosferă/termosferă

b. stratosferă

c. troposferă

II. Încercuiți **Adevăra**t sau **Fals**: **15 puncte**

1. A/F În mezosferă se produc schimbările vremii. **5 puncte**

2. A/F Temperatura scade cu 6,4 °C la 1 km.  **5 puncte**

3. A/F Izotermele sunt linii ce unesc puncte cu aceeași valoare a presiunii. **5 puncte**

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

1. Raportul dintre radiația reflectată și cea directă se numește... **5 puncte**

2. Norii sunt purtătorii potențiali ai ... atmosferice. **5 puncte**

3. Bilanțul radiativ caloric reprezintă diferența dintre radiația primită și cea ... **5 puncte**

IV. Definiţi noţiunea de VREME. **15 puncte**

V. Enumeraţi și definiți principalele elemente redate pe o hartă sinoptică. **15 puncte**

VI. Argumentaţi importanța stratului de ozon (minim 2 argumente). **15 puncte**

**Oficiu-10 puncte**

**Total- 100 puncte**

**BAREMUL DE CORECTARE ŞI NOTARE**

**ATMOSFERA TERESTRĂ**

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

1.a

2.c

3.a

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

1. F

2. A

3. F

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

1.albedou

2. precipitațiilor

3. cedată/pierdută

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

Vremea reprezintă starea fizică a atmosferei, într-un anumit loc și la un momemt dat, caracterizată prin specificul elementelor și a fenomenelor meteorologice.

V. Se acordă **15 puncte (4×3,75p.)** pentru precizarea corectă a principalelor elemente cuprinse/ redate pe o hartă sinoptică :

Izobarele- linii ce unesc puncte cu aceeași valoare a presiunii atmosferice.

Anticiclonii- ariile anticiclonale (presiune ridicată- se marchează cu simbolul M).

Ciclonii- ariile ciclonale (presiune scăzută-se marchează cu simbolul D).

Fronturile atmosferice- zona de separație a două mase de aer cu proprietăți diferite.

|  |
| --- |
| VI. Se acordă **15 puncte(7,5p ×2)** pentru argumentarea  corectă a importanței stratului de ozon :  -are rol de scut față de radiațiile ultraviolete.  -mai poartă denumirea de "FILTRU ASTRAL" împotriva poluării atmosferice.  -reglează temperatura din stratosferă- rol termoreglator.  -fără el viața pe Terra nu ar fi posibilă. |

**Oficiu-10 puncte**

**Total- 100 puncte**

**MATRICEA DE SPECIFICAȚII- ATMOSFERA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Conținuturi/**  **Obiective** | **Achiziția informației**  1.1.Utilizarea terminologiei ştiinţifice şi disciplinare specifice (concepte, noţiuni) pentru prezentarea unei informaţii pertinente; | **Înțelegere** | **Aplicare** | **Analiză**  1.2.Argumentarea unui demers explicativ.  3.2. Sesizarea unor succesiuni de fenomene și procese naturale.    5.4.Utilizarea unor metode/ tehnici simple, specifice diferitelor discipline științifice, pentru analiza unor elemente ale climei, hidrografiei și învelișului biopedogeografic în contextul mediului înconjurător. | **Oficiu** | **Total** |
| **Alcătuirea și structura atmosferei terestre.**  **Factorii genetici ai climei.**  **Climatele Terrei.**  **Hărți climatice și sinoptice.** | **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** | **45 puncte** |  |  | **45 puncte** | **10 puncte** | **100 puncte** |