**CAPITOLUL VI - BIOPEDOSFERA**

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

1. Învelișul de viață al planetei se numește: **5 puncte**

a. atmosferă

b. biosferă

c. hidrosferă

2. În hidrosferă există viață până la: **5 puncte**

a. – 3000 m

b. – 7000 m

c. – 11000 m.

3. Știința care are ca obiect de studiu învelișul de soluri se numește : **5 puncte**

a. Biogeografie

b. Geologie

c. Pedologie

II. Încercuiți **Adevărat** sau **Fals**: **15 puncte**

1. A/F Cea mai mare parte a biosferei se găsește la interferența geosferelor. **5 puncte**

2. A/F Ecosistemele sunt sisteme funcționale spațiale. **5 puncte**

3. A/F Chemosinteza este funcția esențială a lumii vii. **5 puncte**

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

1. Procesul de formare a solului se numește... **5 puncte**

2. Domeniile de viață ale Terrei sunt: acvatic, terestru și .... **5 puncte**

3. Caracteristica de bază a solului este ... . **5 puncte**

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

|  |
| --- |
| V. Cu privire la soluri explicaţi noțiunile de: **15 puncte**  a. fertilitate (definiție, tipuri) **5 puncte**  b. pH-ul (definiție, tipuri)  **5 puncte**  c. permeabilitatea (definiție) **5 puncte** |
| VI. Argumentaţi interdisciplinaritatea Biosferei, precizând: **15 puncte**  a. minim  trei  ştiinţe interdisciplinare **5 puncte**  b. limitele acestui înveliș (minim 2 limite) **5 puncte**  c. principalele biomuri terestre **5 puncte**  **Oficiu- 10 puncte**  **Total- 100 puncte**  **BAREMUL DE CORECTARE ŞI NOTARE: BIOPEDOSFERA** |

|  |
| --- |
|  |

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

1.b

2.c

3.c

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

1. A

2. A

3. F

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

1. pedogeneză

2. subteran

3. fertilitatea

IV. Se acordă **15 puncte** pentru definiţia corectă şi completă a Solului: este un înveliș geografic de sinteză, un strat dinamic în cuprinsul căruia se desfășoară procese fizico- chimice și biologice foarte complexe.hărții:

V. Se acordă **15 puncte** astfel:

a.Se acordă  2,5 puncte pentru explicarea corectă a noţiunii de fertilitate-

proprietatea solului de a produce materie organică(humus).

Se acordă 2,5 puncte pentru precizarea corectă a tipurilor de fertilitate:

naturală şi artificială.

b.Se acordă 2,5 puncte pentru explicarea  corectă a noţiunii de  pH-ul solului:

reacţia solului.

Se acordă 2,5 puncte pentru precizarea corectă a tipurilor de pH al solului:

acid- cu pH mai mic decât 7

bazic - cu pH mai mare decât 7

neutru cu pH-ul  egal cu  7

c.Se acordă  5 puncte pentru explicarea corectă a noţiunii de permeabilitate

(capacitatea solului de a lăsa apa și sărurile să treacă prin el).

VI. Se acordă **15 puncte** astfel:

a.Se acordă 6 puncte (3×2p) pentru precizarea corectă  a minim  trei    ştiinţe interdisciplinare:

biologia, geoecologia, geografia fizică, ecologia, fitogeografia, zoogeografie, biogeografia

b.Se acordă 4 puncte (2×2p) pentru precizarea corectă  a minim două limite ale biosferei:

în litosferă-până la -3000 m.,în atmosferă- până la 15-35km., în hidrosferă-până la -11 000m.

c.Se acordă 5 puncte pentru precizarea corectă  şi completă a principalelor 5 biomuri terestre:

pădure, savană, pajişti, deşert, tundră

**Oficiu- 10 puncte**

**Total- 100 puncte**

|  |
| --- |
| **MATRICEA DE SPECIFICAȚII - BIOPEDOSFERA** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **Biosfera**    **Pedosfera** | **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** |