

Variantă 2

- ◆ Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- ◆ Se vor puncta orice alte formulări și modalități de rezolvare corectă a cerințelor, în acord cu ideile și cu punctajele precizate în barem.

TOTAL: 10 puncte

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p**. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p**.

TOTAL: 36 puncte

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p**. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p**.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p**. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p**.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p**. Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p**

TOTAL: 22 puncte

- solul
- plantele

- animalele
- gazele și vaporii naturali
- erupțiile vulcanice
- praful cosmic

Pentru fiecare precizare corectă se acordă câte 1p. Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.

e. 4 puncte.

Factorii care influențează efectele agenților poluanți asupra aerului sunt:

- natura elementelor poluante
- concentrația în care se găsesc poluanții prezenți în aer
- numărul poluanților prezenți concomitent în aer
- timpul cât poluanții acționează asupra aerului

Pentru fiecare precizare corectă se va acorda câte 1p.(4x1p=4p.). Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.

SUBIECTUL IV

TOTAL: 22 puncte

a. 3 puncte

Ecosistemul este forma elementară, structurală și funcțională, de organizare a ecosferei, alcătuită din biotop (componenta abiotică), biocenoză (componenta biotică) și interacțiunile dintre acestea. **sau**

Ecosistemul reprezintă rezultatul interacțiunii dintre elementele vii și anorganice, dintr-un mediu de viață și teritoriu geografic. **sau**

Ecosistemul este unitatea organizatorică elementară alcătuită din biotop, ocupat de o biocenoză și capabilă de realizare a productivității biologice.

Pentru oricare răspuns corect și complet se acordă 3p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.

b. 3 puncte

În toate zonele climatice care se succed de la ecuator la poli:

- în hidrosferă 1p.
- în și la suprafața litosferei 1p.
- la zona de interferență dintre uscat și atmosferă 1p.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.

c. 4 puncte

- componentele fizico-chimice sau abiotice, ce alcătuiesc biotopul sau unitatea hidro-geo-morfologică 2p.
- componentele biologice ce alcătuiesc biocenoza 2p.

Pentru fiecare răspuns parțial corect și complet se acordă câte 1p. Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.

d. 12 puncte

După cantitatea de substanță organică, ecosistemele acvatice pot fi:

- oligotrofe
- eutrofe
- distrofe

După valoarea salinității, apele pot fi:

- oligohaline
- mezohaline
- polihaline

Pentru fiecare precizare corectă se acordă câte 2p. Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.

Total test: 90 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se stabilește prin împărțirea la 10 a punctajului obținut.

