

Concurs școlar de geografie
Etapa județeană / Municipală București

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE
CLASA a XI-a

1. Se acordă **16 puncte** pentru răspunsul corect și complet:

a.

- | | |
|--|--------------|
| 1. Valea fluviului Sfântu Laurențiu (sudul Peninsulei Labrador) | (1 p) |
| - mediul geografic temperat rece al pădurilor de conifere; | (1 p) |
| 2. Zona Mării (Lacului) Aral; | (1 p) |
| - mediul geografic al deșerturilor de la latitudini medii; | (1 p) |
| 3. Patagonia, partea sudică a Munților Anzi și a litoralului chilian; | (1 p) |
| - mediul geografic: stepă – silvostepă, montan, temperat oceanic; | (1 p) |
| 4. Insula de Sud din Noua Zeelandă; | (1 p) |
| - mediul geografic temperat oceanic, cu ierni reci și veri calde și umede. | (1 p) |

b. Cauze:

- | | |
|--|--------------|
| 1. Masele de aer rece dinspre nord și Curentul rece al Labradorului; | (1 p) |
| 2. Continentalismul accentuat și absența influenței oceanice; | (1 p) |
| 3. Influența Oceanului Pacific (Chile), a munților înalți și absența influenței oceanice dinspre vest; | (1 p) |
| 4. Influența oceanică și a reliefului montan. | (1 p) |

Elemente naturale vizibile (efecte):

- | | |
|--|--------------|
| 1. Pădurea de conifere; | (1 p) |
| 2. Deșerturile (Kâzâl Kum, Kara Kum, Ust Urt); | (1 p) |
| 3. Relieful montan, stepa și silvostepa; | (1 p) |
| 4. Relieful montan și desfășurarea mai mult în latitudine. | (1 p) |

Total 16 puncte

2. Se acordă **10 puncte** pentru răspunsul corect și complet:

Între fotosinteză și efectul de seră este un raport invers proporțional: în timp ce crește intensitatea fotosintezei scade cantitatea de CO₂ și invers; **(2 p)**

Reducerea suprafețelor forestiere și a cantității de biomasă înseamnă reducerea producției de substanțe organice prin acțiunea luminii solare, eliberându-se mai puțin oxigen. **(2 p)**

Consecințe:

În cazul extinderii efectului de seră, ca urmare a creșterii cantității de CO₂, se produce supraîncălzirea și creșterea temperaturii aerului, ca urmare a reflectării radiației calorice provenite de la suprafața terestră, de către CO₂ din atmosferă; **(3 p)**

În cazul creșterii intensității fotosintezei ar crește cantitatea de oxigen și ar scădea cea de CO₂, deci radiația reflectată s-ar dispersa în atmosferă. **(3 p)**

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 10 puncte

3. Se acordă 9 puncte pentru răspunsul corect și complet:

Este singura planetă din Sistemul solar situată în ecosferă (sfera vieții) **(2 p)**, unde sunt condiții prielnice vieții și activităților umane. **(2 p)**

Poziția privilegiată a planetei în ecosferă este confirmată de unicitatea mediului terestru; de faptul că este singura planetă din sistemul solar care are rezerve de apă în stare lichidă; viața sub formă de plante și animale; de temperaturile aerului și stările apei; de gradul de favorabilitate, fluxurile energetice și de substanță instabilitatea atmosferei din punct de vedere chimic, al cărui echilibru este menținut prin acțiunea organismelor vii, prin procesul de fotosinteză al plantelor și metabolismul viețuitoarelor; **(5 p)**

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 9 puncte

4. Se acordă 14 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- procesele de eroziune: desprinderea și îndepărtarea unor particule de sol datorită apelor curgătoare, vântului, valurilor sau ghețarilor și zăpezilor; **(1 p)**
- alunecarea: deplasarea solurilor sub formă de strate; **(1 p)**
- curgerea: deplasarea solului sub formă de noroi pe văi cu pantă mare; **(1 p)**
- solifluxiunea: curgerea stratului de sol dezghețat peste stratul de sol înghețat; **(1 p)**
- prăbușirea: ruperea și căderea unor părți din sol / rocă la baza povârnișului; **(1 p)**
- aluvionarea: depunerea de aluviuni de către apele curgătoare în timpul viiturilor; **(1 p)**
- coluvionarea: depunerea de material adus în suspensie sau prin rostogolire de pe povârniș; **(1 p)**
- salinizarea: îmbogățirea solurilor în săruri aduse de ape, în stare de soluție (din precipitații sau din irigații) **(1 p)** apa se evaporă și sărurile se concentrează în sol; **(1 p)**
- gleizarea și înmlăștinirea solurilor în lunci, ca urmare a ridicării nivelului freatic; **(1 p)**

Consecințe:

- reducerea suprafețelor cu soluri; (1 p)
- scăderea fertilității solurilor; (1 p)
- modificarea însușirilor solurilor: culoare, structură, textură, pH; (1 p)
- modificarea grosimii orizonturilor de sol. (1 p)

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 14 puncte

5. Se acordă 13 puncte pentru răspunsul corect și complet:

Deșertificarea este un proces de extindere a deșerturilor în detrimentul regiunilor vecine ca urmare a acțiunilor exercitate de om asupra mediului (2 p)

prin:

- despăduriri; (1 p)
- incendierea tufărișurilor; (1 p)
- pășunat excesiv; (1 p)
- creșterea rapidă a populației; (1 p)
- cultivarea excesivă a terenurilor; (1 p)
- sărăcia și lipsa mijloacelor alternative de existență. (2 p)

Exemplu:

- extinderea nisipurilor Saharei spre sud (Sahel) cu 1,5 – 10 km/an; (1 p)
- extinderea deșertului spre nord, în zona statelor Maroc, Algeria, Libia, Tunisia; (1 p)
- extinderea Deșertului Namib spre nord (Angola); (1 p)
- partea vestică a Madagascarului. (1 p)

Total 13 puncte

6. Se acordă 14 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- modificarea proprietăților fizico-chimice ale apelor Oceanului Atlantic, la nord de barajul Golfului: densitatea, salinitatea, culoarea; (1 p)
- scăderea temperaturii apei oceanice de la latitudinile medii și mari; (1 p)
- răcirea climei regiunilor din NV Europei; (1 p)
- dispariția unor tipuri de climate și apariția de noi climate; (1 p)
- înaintarea limitei ghețarilor până în apropierea barajului; (1 p)
- extinderea mediilor ostile și scăderea densității populației; (1 p)
- retragerea limitei vegetației forestiere și a pajiștilor spre sud; (1 p)
- modificarea ecosistemelor și a biotopurilor; (1 p)
- încetarea / diminuarea proceselor pedogenetice; (1 p)
- modificarea caracteristicilor rețelei hidrografice de pe uscăturile învecinate; (1 p)
- supraproducția de energie electrică, soluționarea crizei energetice și acoperirea necesarului de energie pentru toate activitățile energofage (2 p)
- modificarea / înlocuirea ecosistemelor acvatice la nord de baraj; (1 p)

- modificarea traseelor curenților oceanici la nord și la sud de baraj. (1 p)

Total 14 puncte

7. Se acordă 14 puncte pentru răspunsul corect și complet:

Monumente ale naturii sunt declarate acele elemente naturale de valoare excepțională, care reprezintă unicate / raritate, prezintă importanță științifică, peisagistică, estetică, istorică etc. și pentru specificul lor unic trebuie protejate; (8 p)

Exemple:

- specii de floră: floarea de colț, tisa, bujorul românesc, nufărul din Lacul Pețea, laricea etc.; (1 p)
- specii de faună: cocoșul de munte, vipera cu corn, zimbrul, capra neagră, dropia etc.; (1 p)
- forme de relief: Cheile Bicazului, Peștera Postojna, Marele Canion, Peștera Muierii etc.; (1 p)
- procese geomorfologice: Râpa Roșie, șiroirile și piramidele de pământ din Valea Stăncioiului etc.; (1 p)
- alcătuire litologică: Detunatele, Muntele de sare de la Slănic etc.; (1 p)
- structură paleontologică: punctul fosilifer Albești, Bucegi etc.; (1 p)

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 14 puncte

Din oficiu se acordă 10 puncte.