

MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII SI TINERETULUI

BAREM DE EVALUARE GEOGRAFIA MEDIULUI INCONJURATOR. PROBLEME FUNDAMENTALE ALE LUMII CONTEMPORANE, CLASA A XI-A CONCURSUL SCOLAR DE GEOGRAFIE, ETAPA NATIONALA, 3-8 APRILIE 2004, FOCSANI

1. Se acorda 16 puncte pentru raspunsul corect si complet:

- a. De-a lungul fluviului Nil si in spatiul Deltei Nilului este distribuita o populatie numeroasa, conditia de favorabilitate a mediului fiind data tocmai de apa fluviului (2 p);

De exemplu, in Egipt, peste 98 % din populatie este concentrata in Valea si Delta Nilului, unde densitatea ajunge la peste 1200 loc/kmp (2 p). Aceste aspecte explica de ce Nilul (singura sursa de apa dulce la suprafata) asigura necesarul de apa pentru nevoile populatiei, agricultura, activitati industriale, transporturi, turism, sport si agrement (2 p).

Consumul ridicat de apa preluata din Nil determina: - efecte vizibile asupra calitatii mediului prin peisajele agricole datorate irigatiilor (1 p); - peisajele rurale, urbane si industriale, conditionate de gradul de valorificare a apei fluviului (1 p); - concentrarea populatiei care valorifica resursele locale ale mediului (soluri, relief, ape, vegetatie, fauna), producand modificari (1 p) prin consumul si deteriorarea acestora;

- b. In spatiul bazinului Amazonului, un mediu relativ ostil, densitatea populatiei coboara sub 1 loc/kmp (1 p); - Amazonul are cel mai mare debit si cel mai intins bazin intre fluviile Terrei (2 p);

Consumul de apa este foarte scazut in conditiile unei reduse populari a spatiului amazonian (1 p);

Gradul de valorificare al apei este foarte redus ca urmare a slabei reprezentari a industriei si a terenurilor si practicilor agricole limitate (2 p); - calitatea mediului este, pe alocuri, afectata foarte putin (1 p).

2. Se acorda cate 1 p pentru fiecare hazard corect identificat (scris)(total 15 p):

1. cutremure de pamant; 2. valurile tsunami; 3. eruptii vulcanice; 4. avalanse; 5. cicloni tropicali; 6. tornade; 7. seceta; 8. desertificare (Sahel); 9. aisberguri; 10. ploii musonice; 11. uragane; 12. invazii de insecte; 13. El Nino; 14. inundatii; 15. accident nuclear.

3. Se acorda 19 puncte pentru raspunsul corect si complet:

- a. **A** – mediul geografic al stepelor si deserturilor (1 p);

B - mediul geografic al padurilor ecuatoriale (1 p);

- b. **A** - desertificare, seceta, furtuni de praf, valuri de caldura (vara); valuri de frig (iarna) (2 p);

B - hazarde vulcanice, alunecari de teren, inundatii, epidemii, incendii, degradarea terenurilor

(3 p);

- c. Cel mai intins desert de pe Terra: Sahara (1 p);

- aspectele diversitatii peisagistice: dune/erguri de nisip, munti (masivele Tassili, Ahaggar, Tibesti), vai seci (ueduri) si oaze; palcuri de vegetatie ierboasa pe vaile temporare; palmieri, curmali, culturi agricole in oaze; camile (6 p);

- oferta mediului pentru om si activitatile umane: mediu ostil, cu spatii reduse de locuire (oaze si vai); resurse de subsol; energie solara; ape subterane (3 p);

- impactul antropoc asupra mediului desertic: asezari omenesti, cai de comunicatie, industrie extractiva, agricultura in oaze si pe vaile cu apa: Niger, Nil, Senegal (2 p).

4. Se acorda 15 puncte pentru raspunsul corect si complet:

- influenta luminii este reprezentata prin intensitate si putere (1 p), care variaza cu latitudinea, cu altitudinea si cu durata iluminarii in cursul zilei (1,5 p), cu nebulozitatea, umiditatea atmosferica si cantitatea de praf din aer (1,5 p);
- lumina face posibila fotosinteza (1 p), proces prin care este asimilat carbonul din dioxidul de carbon prezent in aerul atmosferic sau in apa (1 p);
- lumina influenteaza transpiratia plantelor verzi (1 p); acest fapt consta in eliminarea, sub forma de vapori sau picături, a apei absorbite prin radacina (1 p) si asigura circulatia substantelor minerale spre frunze, unde se elaboreaza hrana (1 p);
- dincolo de cercul polar, ziua-lumina ajunge la 18 ore in perioada solstitiului de vara; acest fapt grabeste cresterea vegetatiei (1 p) si favorizeaza cultivarea unor plante de scurt sezon (0, 5 p);
- animalele se orienteaza, in spatiu, in functie de lumina (0,5 p);
- durata iluminarii este o cauza a migratiei unor pasari mici (0,5 p);
- lumina actioneaza ca un excitant producand, unor organisme, pigmenti in portiunile luminate sau facandu-le incolore in spatiile cavernicole (1 p);
- dupa atitudinea organismelor vegetale si animale fata de lumina exista specii fotofile si ombrofile (0,5 p); diurne si nocturne (0,5 p);
- durata iluminarii influenteaza distributia spatiala a populatiei si a activitatilor omenesti, frecventa si densitatea acestora scazand odata cu cresterea latitudinii, de la latitudini subtropicale spre cele prepolare (1,5 p).

5. Se acorda 6 puncte pentru raspunsul corect si complet:

- Intre standardul ridicat de viata si mediul calitativ superior exista un raport direct proportional (1 p);
- In conditiile in care mediul se deterioreaza, standardul de viata al populatiei descreste (1 p);
- Contradictiile din sfera relatiei dintre standardul de viata si deteriorarea mediului sunt puse pe seama necorelarii caracterului limitat al resurselor regenerabile sau neregenerabile si nivelul crescand al consumului (1 p);
- In regiunile dens populate, cerintele fiind mai mari, apare ca necesara o productie mai mare de resurse naturale (de apa potabila, de subsol si de humus din sol), fapte care anunta o deteriorare crescanda a mediului (1 p);
- Disparitia unor specii de plante si animale, in urma poluarii aerului, apei, solului si vegetatiei, aduce deteriorarea echilibrului ecologic prin reducerea fondului genetic si, de aici, o scadere a resurselor biotice, ceea ce inseamna si o diminuare a standardului de viata (2 p).

6. Se acorda 10 puncte pentru raspunsul corect si complet:

- incetarea deplasarii apelor dinspre Oceanul Pacific spre Oceanul Arctic si invers (1 p);
- incetarea curenților reci Oia Shivo si Kamceatkai (dinspre stramtoarea Behring) si a contrastelor termice intre tarmurile estice si cele vestice ale Pacificului de Nord (2 p);
- modificarea temperaturii aerului si a climei tarmurilor si zonelor adiacente, care vor intra sub incidenta curenților calzi Kuro Shivo si Pacificului de Nord (1 p);
- modificarea modului de dispunere a temperaturii, a salinitatii si a distributiei in elemente nutritive a apei oceanelor, fapte care pot influenta repartitia vietuitoarelor (2 p);
- aparitia unui mediu propice, cu clima mai blanda, cu conditii de vietuire ameliorate, de aici o alta redistribuire a populatiei, cu densitate mai mare (2 p);
- aparitia de noi legaturi între Asia si America de Nord, cu semnificatie deosebita pentru economie (transporturi, cai de comunicatie, servicii, industrie) si pentru populatie (1 p);
- aparitia de spatii cu economie specifica si standarde de viata deosebite de cele anterioare (1p);

7. Se acorda 9 puncte pentru raspunsul corect si complet:

- Insula Corsica si insula Hokkaido sunt repartizate la aceeasi latitudine (1,0 p);
- Insula Corsica – in bazinul Marii Mediterane (0,5 p);
- Insula Hokkaido – in partea nord-vestica a Oceanului Pacific (0,5 p);
- Mediul subtropical (mediteranean) in Insula Corsica (1 p);
- Mediul padurilor mixte cu influente oceanice in insula Hokkaido (1 p);
- Deosebiri:

- <i>Insula Corsica</i>	- <i>Insula Hokkaido</i>
-clima mediteraneana (0,5 p); -temperatura medie anuala: 15-17°C(0,5 p); - precipitatii atmosferice: 500-1000 mm/an (0,5 p) -activitate economica moderata (0,5 p); -agricultura mediteraneana (culturi parcelate de cereale, vita de vie, maslin), cu impact moderat asupra mediului (0,5 p).	-clima temperat-oceanica (umeda) (0,5 p) -temperatura medie anuala: 5-10°C (0,5 p); -precipitatii atmosferice: 1000-2000 mm/an(0,5 p) -activitate economica intensa (0,5 p); -agricultura intensiva, impact pronuntat asupra mediului (0,5 p).

Din oficiu: **10 puncte**