

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ – 19 martie 2022
CLASA a XI-a - JUDEȚUL BACĂU
PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I

13 puncte

Cu referire la noțiunea de peisaj geografic, precizați:

- 1.Elementul de diferențiere între acesta și geosistem;
- 2.Patru caracteristici ale peisajului geografic;
- 3.Elementul geografic ce influențează aspectul peisajului.

Subiectul II

14 puncte

Citiți cu atenție textul de mai jos și rezolvați cerințele notate de la 1-5:

„În atmosferă, la înălțimi cuprinse între 20-25km, se formează acest strat, dominat de molecule compuse din trei atomi de oxigen. Formarea lui a început în urmă cu 2 miliarde de ani, odată cu oxigenul, și a făcut posibilă diversificarea mediului terestru suprateran. Începând din 1985 (în Anglia), a fost sesizată modificarea acestui strat iar observațiile satelitare ulterioare au înregistrat deasupra Antarcticii, primăvara, reduceri care uneori atingeau 70%. Peste Europa, SUA sau Canada s-au produs subțieri cu circa 3%.”

(Sursa: *Geografie clasa a XI-a, autori: G. Posea, N. Aur, N. Cruceru, L. Guran-Nica, p. 11*)

Cerințe:

1. precizați denumirea gazului despre care este vorba în text;
2. numiți procesul prezentat și precizați în ce tip de modificare recentă a mediului se încadrează;
3. numiți două cauze care generează acest proces deasupra Europei și SUA;
4. explicați din ce cauză are loc acest proces deasupra Antarcticii și numiți o consecință a manifestării acestuia în regiunile polare;
5. prezentați o consecință benefică pentru mediu a existenței acestui strat și o consecință negativă ce decurge din modificările recente la care este supus;
6. menționați o măsură concretă care a fost luată la nivelul global pentru încetinirea acestui proces.

Subiectul III

10 puncte

Priviți, cu atenție, imaginile de mai jos:



Fig. A



Fig. B



Fig. C

Scrie, pe foaia de concurs:

1. numele tipului de vegetație prezent în figurile: A, B și C;
2. regiunea din Asia unde se găsește fiecare tip de vegetație;
3. regiunea din Africa unde întâlnim vegetația din figura A și B;
4. precizați câte un tip de sol pentru vegetația din figura A și C.

SUBIECTUL IV

14 puncte

Procese de versant sunt rezultatul relațiilor dintre elementele mediului înconjurător. Imaginea alăturată reflectă realitatea unor asemenea interacțiuni.



A. Precizați:

1. denumirea procesului geomorfologic prezentat în imaginea alăturată;
2. două elemente componente ale procesului identificat la punctul 1, vizibile în imaginea alăturată;
3. trei măsuri de intervenție/reabilitare realizate după manifestarea acestui proces;
4. succesiunea stratelor de roci specifice terenurilor în care se manifestă acest tip de proces geomorfologic.

B. Analizați trei tipuri de relații care se stabilesc între elementele mediului, din spațiul procesului identificat

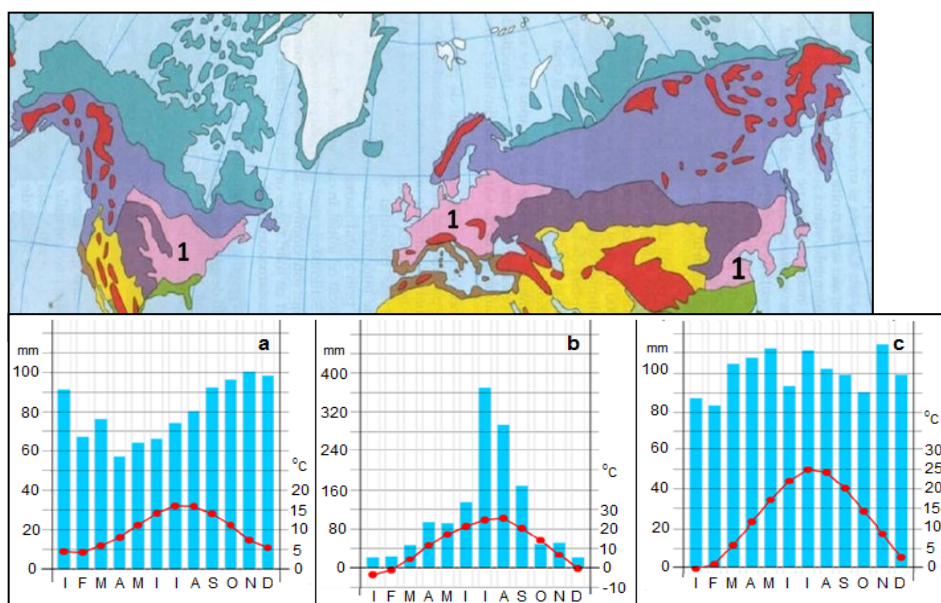
Subiectul V

17 puncte

1. Analizați mediul marcat, pe harta de mai jos, cu numărul 1 și precizați:

- a. numele tipului de mediu;
- b. localizarea și extinderea acestui tip de mediu la nivelul continentelor;
- c. caracteristicile regimului termic și ale regimului pluviometric specifice ariilor continentale unde este extins;
- d. trei tipuri de peisaje create prin intervenția antropică în acest tip de mediu;

2. Corelați climogramele de mai jos, marcate cu literele a, b și c, cu continentul pe care este prezent acest tip de mediu și argumentați alegerea făcută.



Corelați termenii înscrși în coloana A (1-11), ce reprezintă **factori geoecologici**, cu elementele din coloana B (a-k), referitoare la **influența lor asupra elementelor mediului**.

A	Factori geoecologici	B	Influența asupra mediului
1.	Soarele - lumina vizibilă	a.	Apă pentru irigații, potențial hidroenergetic
2.	Relief - altitudine	b.	Rol esențial în oxigenarea atmosferei
3.	Magnetismul terestru	c.	Permite creșterea plantelor
4.	Componenta aer - precipitații	d.	Impune restricții în valorificarea terenurilor
5.	Forma sferică a Terrei	e.	Formarea aurorelor polare
6.	Componenta apă - râuri	f.	Scăderea temperaturii de la Ecuator spre poli.
7.	Componenta biotică	g.	Deplasarea și orientarea organismelor
8.	Componenta edafică	h.	Etajarea climei, vegetației, solurilor
9.	Relief - pantă	i.	Grad ridicat de transformare a mediului
10.	Componenta antropică	j.	Asigurarea umidității solului
11.	Circuitul apei în natură	k.	Formarea precipitațiilor