

OLIMPIADA ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI
ETAPA JUDEȚEANĂ
12 Martie 2022

Barem de evaluare și notare _Geografie

Subiect	Parțial	Punctaj
I.		10p
1. Se acordă 2p astfel: 0,25p pentru fiecare placă/microplacă tectonică precizată: macroplăci (pacifică, euroasiatică, americană, indoaustraliană) și mezoplăci (Filipinelor, Nazca, Gorda, Cocos).	2p	
2. Se acordă 2p pentru precizarea și descrierea fenomenului tectonic major la care se face referire. <i>Exemplu de răspuns: subducția se produce la limita convergentă dintre plăcile tectonice care în urma coliziunii dintre ele, cea mai grea (placa oceanică, bazaltică) se subduce pe sub placa continentală, afundându-se în astenosferă și retopindu-se.</i> Notă: pentru răspuns parțial se poate acorda punctaj intermediar 1p . Se acordă 2p astfel: 1p pentru fiecare unui proces sau fenomen precizat. <i>Exemple de răspuns: mișcări orogenetice, magmatism, vulcanism, cutremure, subducția plăcii oceanice și retopirea/consumarea ei în astenosferă, mișcări epirogenetice pozitive și negative, formarea depresiunilor tectonice în zona de subducție (fose, geosinclinale) etc</i>	4p	
3. Se acordă 1p pentru fiecare formă de relief precizată. <i>Exemple de răspuns: lanțuri muntoase/munți de încrețire, munți vulcanici.</i> Se acordă 2p astfel: 0,5p pentru fiecare unitate de relief precizată.	4p	
II.		9p
1. brize marine - 2p	2p	
2. Încălzirea diferită de la zi la noapte a celor două suprafețe active (uscat și mare) determină apariția unor curenți de aer cu orientare alternantă: briza de zi și briza de noapte - 1p Ziua, uscatul, puternic încălzit prin insolație determină o valoare scăzută a presiunii aerului de deasupra, în timp ce pe mare, apa mai rece imprimă aerului o presiune mai mare, astfel că gradientul baric orizontal, în stratul de aer inferior, este orientat dinspre mare spre uscat, orientând în aceeași direcție și curentul de aer - 1p Noaptea, uscatul se răcește mai repede decât apa și gradientul baric orizontal în troposfera inferioară este orientat către mare. Odată cu răcirea radiativă nocturnă, fenomenul se propagă și în straturile de aer de la înălțime - 1p Notă: pentru răspuns parțial se poate acorda punctaj intermediar 0,5p .	3p	
3. 1 – a - 1p ; 2 – b - 1p .	2p	

MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN HUNEDOARA

<p>4. a. regiunea litoralului Mării Negre, pe o fâșie de circa 25-30 km lățime - 1p; b. atenuază valorile termice ale aerului - 1p; atât vara cât și iarna, generând un topoclimat specific de litoral, suprafața acvatică având întotdeauna rolul de moderator termic – <i>Cerința este „Precizați”, sugerând un răspuns mai scurt.</i></p>	2p	
III.		6 p
<p>1. Se acordă 1p pentru fiecare efect precizat. <i>Exemple de răspuns: fenomenele vulcanice sunt precedate de mari erupții de praf/cenușă și de gaze; aceste erupții vulcanice au efecte îndelungate asupra opacității atmosferei, diminuând pătrunderea radiațiilor solare, determinând valori mai scăzute ale bilanțului radiativ; poate influența clima pentru o perioadă de timp, în sensul că se va înregistra o scădere a temperaturii.</i></p>	2p	
<p>2. - erupția unui vulcan situat pe o insulă poate determina cutremure de diferite intensități, urmate de formarea valurilor de tip tsunami - 1p; - se acordă 1p astfel: 0,5p pentru fiecare efect precizat. <i>Exemple de răspuns: inundații, modificări ale liniei țărmurilor, pagube materiale, pierderi de vieți omenești etc.</i></p>	2p	
<p>3. Se acordă 1p pentru fiecare modificare precizată. <i>Exemple de răspuns: pătrunderea în atmosferă a cenușii vulcanice, prafului, dioxidului de sulf, acidului clorhidric etc; compușii sulfului produc acid sulfuric.</i></p>	2p	
Total		25p