

Olimpiada Interdisciplinară de Științele Pământului
Etapa națională – Ediția a XXII-a, Bistrița, 2018
Barem proba teoretică
Geografie

Pagina 1 din 1

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE PENTRU PROBA PRACTICĂ

- Se punctează oricare alte formulări/variante corecte de răspuns.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.

Subiectul I 7 puncte

Se acordă **7 puncte** astfel:

- a. carbonul – **1p**;
- b. A – grafitul – **1p**; B – diamantul – **1p**;
- c. 1 – B – **1p**; 2 – A – **1p**;
- d. culoare: grafitul are culoarea de la cenușiu până la negru, diamantul este incolor în stare pură – **1p**;
duritate: grafitul are duritate mică (1-2 pe scara durității lui Mohs), diamantul are duritate maximă (10 pescara lui Mohs) – **1p**.

Subiectul II 11 puncte

Se acordă **11 puncte** astfel:

- a. cărbunele – **1p**;
- b. acumularea materiei vegetale în interiorul scoarței, în condiții anaerobe/în absența oxigenului și transformarea sa biochimică și geochimică – **2p**;
- c. 1 – antracit; 2 – huiilă; 3 – cărbune brut; 4 – lignit – **4x0,5p=2p**;
- d. oricare patru state dintre: R.P. Chineză, S.U.A., Australia, India, Indonezia, Rusia, Germania, Polonia etc. – **4x0,5p=2p**;
- e. revoluția industrială – **1p**;
- f. motorul cu abur – **1p**;
- g. oricare patru mijloace mecanice dintre: locomotive, vapoare, mașini, utilaje, pompe acționate cu abur etc. – **4x0,5p=2p**.

Subiectul III 7 puncte

Se acordă **7 puncte** astfel:

- a. termocentrală – **1p**;
- b. petrol/păcură – **1p**, gaze naturale – **1p**;
- c. producția de energie electrică – **1p**; producția de energie termică – **1p**;
- d. componentă – **1p**; formă de poluare – **1p**.

Exemplu de răspuns: aerul: poluare chimică – emisii de noxe; sol: poluare fizică – depozitarea cenușei; apa: poluarea chimică – deversări de substanțe etc.

TOTAL: 25 PUNCTE