

OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ
25 aprilie 2025
CLASA a XI-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE - PROBA PRACTICĂ SCRISĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 minute.

Subiectul I

(28 puncte)

Se acordă **28 de puncte** astfel:

- 2 puncte**, pentru precizarea modului în care se realizează impermeabilizarea naturală : 2 *straturi de argilă*;
- 4 puncte**, câte **un punct** pentru precizarea corectă a celor patru modalități prin care se realizează impermeabilizarea antropică: *strat bentonită; folie PHD; geotextil; sort/pietriș*;
- 2 puncte: un punct** pentru *deșeuri menajere* și **un punct** pentru *deșeuri industriale*;
- 10 puncte, câte două puncte** pentru fiecare etapă de amenajare ale terenului: *etapa de pregătire a terenului - cele două impermeabilizări; etapa de depunere și compactare a deșeurilor; etapa de acoperire cu sol și de tasare a acestuia; etapa de izolare a părții superioare - cu bentonită și geotextil; etapa de înierbare*.
- 6 puncte**, câte **două puncte** pentru fiecare efect pozitiv precizat corect: *producere biogaz; biogazul este utilizat în propria stație de cogenerare a energiei electrice; apa de răcire a motoarelor termice ale stației de cogenerare devine iarna agent termic pentru clădirile administrative*;
- 2 puncte, un punct** pentru: *vântul spulberă uneori materiale și un punct* pentru: *poluare olfactivă locală*;
- 2 puncte**, pentru: *amenajarea de noi sectoare pentru depozitarea deșeurilor*.

Total **S_I** (a+b+c+d+e+f+g) = **28 puncte**

Subiectul II

(21 puncte)

Se acordă **21 de puncte** astfel:

- 2 puncte**, pentru precizarea: *perioada anilor 80*;
- 2 puncte**, pentru precizarea: *producere agent termic primar pentru industrie și în scop casnic*;
- 3 puncte, un punct** pentru *-lignit* și câte **un punct** pentru fiecare areal de proveniență: *bazinele carbonifere din Oltenia și Polonia*;
- 2 puncte**, pentru precizarea: *circa 70 ha*;
- 3 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare sector: *sector 1 - 10 m; sectoarele 2 și 3 - câte 6 m* ;
- 2 puncte** pentru precizarea: *anul 2014*;
- 2 puncte**, pentru: *prin acoperire cu sol vegetal/ înierbat*;
- 2 puncte**, pentru: *prin conducte, în stare lichidă*;
- 2 puncte**, pentru precizarea: *amenajarea unui parc fotovoltaic*;
- 1 punct**, pentru precizarea: *gaze naturale/păcură*.

Total **S_II** (a+b+c+d+e+f+g+h+i+j) = **21 puncte**

Subiectul III

(15 puncte)

Se acordă **15 de puncte** astfel:

- 3 puncte** pentru: *Universitatea "Vasile Goldiș", Arad*;
- 5 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare compartiment precizat: *alpinariul; rosariul; colecția dendrocronologică; colecția de semințe; muzeul*;
- 5 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare funcție precizată corect: *ecologică; peisagistică; recreativă; culturală; educațională; de conservare a diverselor specii de plante și arbori; habitat pentru păsări etc.*;
- 2 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare specie corect precizată: *Ex. Ginkgo Biloba; bambus etc.*

Total **S_III** (a+b+c+d) = **15 puncte**

Subiectul IV

(26 puncte)

Se acordă **26 de puncte** astfel:

- a. **3 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare tip de instalație petroliferă precizată: *sonde de extracție a țițeiului; stația de sortare primară; conducte de transport a țițeiului din zonele de extracție către stația de sortare primară;*
- b. **2 puncte**, pentru precizarea: *85; între 70-100;*
- c. **2 puncte**, pentru precizarea activității principale: *separarea țițeiului de apă;*
- d. **4 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare element component. Ex: *rezervoare pentru spălarea țițeiului; rezervoare pentru țiței curat; rezervoare de apă pentru injecție; depozit pentru substanțe chimice necesare pentru separarea apei de țiței etc.;*
- e. **2 puncte**, câte **un punct** pentru precizarea fiecărei perioade geologice: *depozite sarmațiene și panoniene;*
- f. **2 puncte**, pentru precizarea: *grupul OMV-Petrom;*
- g. **3 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare resursă precizată corect: *țiței; apă; gaze naturale;*
- h. **2 puncte**, pentru precizarea corectă a modului de utilizare: *se reinjectează în zăcământ pentru a menține presiunea necesară în zăcământ;*
- i. **3 puncte**, câte un punct pentru fiecare efect negativ corect precizat: *poluarea aerului; poluarea solului; poluarea apelor subterane etc.;*
- j. **3 puncte**, câte **un punct** pentru fiecare produs finit precizat corect: *benzină; motorină; kerosen etc..*

Total S_IV (a+b+c+d+e+f+g+h+i+j) = 26 puncte

Total S_I+II+III+IV = 90 puncte

Total general 100 puncte