

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ
26 aprilie 2022

PROBA TEORETICĂ SCRISĂ
CLASA a XII-a

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

Subiectul I (30 puncte)

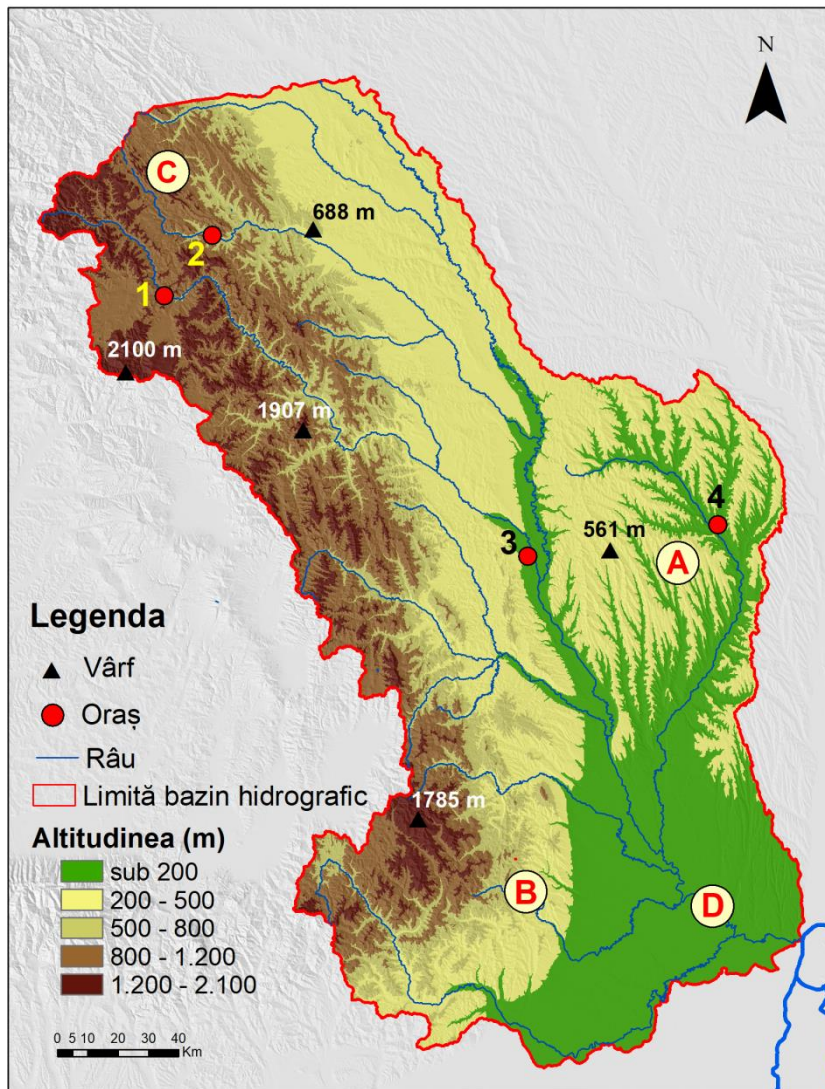
Scrieți, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Din punct de vedere lingvistic, populația „Komi” face parte din grupa:
a. altaică b. celtică c. finică d. ugrică
2. Amplitudinea altimetrică pentru continentul european este de:
a. 835 m b. 3 835 m c. 5 670 m d. 10 449 m
3. Sandrele sunt forme de relief specifice Câmpiei:
a. Andaluziei b. Mariței c. Nord-Europene d. Precaspică
4. *Ville neuve* este un concept urbanistic, apărut în Europa de Est, din care fac parte și orașele:
a. Dunaujváros și Constanța b. Eisenhüttenstadt și Sibiu
c. Nowa Huta și Victoria d. Strasbourg și Brașov
5. Vulcanul Pico del Teide, cu altitudinea de 3 871 m, este situat în Arhipelagul:
a. Azore b. Canare c. Ciclade d. Madeira
6. Drumul european E70 străbate ruta:
a. Hamburg – Oradea – Cluj-Napoca – Brașov – București – Slobozia – Constanța
b. Nădlac – Arad – Sebeș – Pitești – București – Constanța
c. Stamora-Moravița – Timișoara – Craiova – București – Giurgiu – Varna – Istanbul
d. Varșovia – Lvov – Suceava – Buzău – București – Giurgiu – Sofia
7. Depresiunea Kazanlâk (Valea Trandafirilor) separă Munții Sredna Gora de Munții:
a. Pirin b. Rila c. Rodopi d. Stara Planina
8. Prima autostrada europeană a fost construită între orașele:
a. Paris – Lyon b. Roma – Milano c. București – Pitești d. Berlin – München
9. În România, stepa se află în unitatea de relief numită:
a. Podișul Dobrogei b. Podișul Getic c. Podișul Mehedinți d. Podișul Transilvaniei
10. Este în legătură cu cinci mări orașul-capitală:
a. Kiev b. Moscova c. Paris d. Viena
11. Lacul de acumulare Samara se află pe fluviul:
a. Dunăre b. Nipru c. Pad d. Volga
12. Precipitații atmosferice de circa 200 mm/an cad în Câmpia:
a. Moravei b. Padului c. Panonică d. Precaspică
13. Etajul stejarului urcă până la 1 000 m în Munții:
a. Călimani b. Cozia c. Rodnei d. Suhardului

14. Un relief cu interfluvii netede, cu văi puternic adâncite și aspect de canion, este prezent în partea de sud a Podișului:
 a. Dobrogei b. Getic c. Mehedinți d. Moldovei
15. Zăcăminte de bauxită există în Munții:
 a. Pădurea Craiului b. Piatra Craiului c. Piatra Mare d. Postăvaru

Subiectul al II-lea (22 puncte)

Harta de mai jos se referă la bazinul hidrografic al râului Siret.



1. Prezentați două cauze care explică faptul că râul Siret înregistrează cel mai mare debit mediu anual dintre râurile interioare din România.

2. Precizați:

- a. numele râului care străbate orașul marcat, pe hartă, cu cifra 2;
 b. o influență climatică resimțită în subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera C.

3. Pentru unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera A, precizați:

- a. numele subunității de relief în care se înregistrează altitudinea maximă;
 b. forma de relief determinată de structura stratelor de roci;
 c. o zonă sau un tip de vegetație.

4. Pentru unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera B, precizați:

- a. caracterul morfologic principal;
 b. un proces geomorfologic actual determinat de prezența depozitelor de molasă;

c. doi factori naturali care favorizează suprafețele întinse cultivate cu viță de vie, precum și numele a două podgorii;

d. două resurse de subsol.

5. Pentru unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera D, precizați:

- a. tipul genetic de câmpie;
 b. un tip de sol.

6. Pentru orașul marcat, pe hartă, cu numărul 1, precizați:

- a. numele depresiunii în care este localizat orașul;
 b. tipul de rocă din care sunt alcătuiți munții situați în partea de sud-vest;
 c. o resursă de subsol existentă în subunitatea de relief precizată la subpunctul 6.a.

7. Pentru orașul marcat, pe hartă, cu numărul 3, precizați:

- a. numele orașului;
 b. indicativul drumului european care traversează acest oraș.

22 puncte

Subiectul al III-lea (13 puncte)

Analizați harta de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:



1. Precizați:

a. numele apelor curgătoare marcate, pe hartă, cu cifrele 1, 2 și 3;

b. numele orașelor marcate, pe hartă, cu literele a, b și c.

2. Pentru bazinul acvatic, marcat, pe hartă, cu litera A:

a. explicați amplitudinea redusă a mareelor;

b. explicați existența celui mai mare rezervor de hidrogen sulfurat de pe Glob;

c. prezentați modul cum variază temperatura apei cu adâncimea.

3. Pentru bazinul acvatic marcat, pe hartă, cu litera B:

a. explicați faptul că în partea nord-vestică valoarea salinității este mai redusă (0,05 ‰) decât în partea sud-estică (11-13 ‰);

b. prezentați o cauză a evoluției suprafeței acestui bazin acvatic începând din anul 1930 până în prezent.

13 puncte

Subiectul al IV-lea (11 puncte)

Tabelul de mai jos prezintă structura în procente (%) a producției de energie electrică în câteva state europene, în anul 2016.

Statul	Energie nucleară	Cărbuni	Gaze naturale	Petrol	Energie regenerabilă	Alte surse de energie
Polonia	-	77,4 %	5,5 %	1,6 %	14,2 %	1,3 %
Italia	-	-	12,4 %	11,3 %	72,2 %	4 %
Belgia	74 %	-	-	-	21,6 %	4,4 %
Islanda	-	-	-	-	100 %	-
România	11,4 %	17,5 %	33,5 %	13,8 %	22,9 %	0,9 %

Sursa: Eurostat, 2017

1. Explicați:

a. ponderea ridicată a energiei nucleare în structura producției de energie electrică a Belgiei, precizând un argument.

b. ponderea ridicată a energiei regenerabile în structura producției de energie electrică a Italiei, precizând un argument.

2. Calculați ponderea totală a energiei electrice obținute în termocentrale în Polonia.

3. Precizați:

a. numele unui bazin carbonifer din Polonia, precum și tipul de cărbune exploatat în acest bazin carbonifer;

b. sursa principală de energie regenerabilă utilizată de Islanda, precum și un factor care favorizează existența acestei surse de energie.

4. În anul 1992 principala sursă de energie regenerabilă utilizată în România era hidroenergia. Până în anul 2017 s-au adăugat și alte surse de energie regenerabilă.

Precizați:

- a. două dintre resursele de energie regenerabilă utilizate de România;
 - b. numele celei mai mari hidrocentrale, ca putere instalată, de pe râurile interne din România;
 - c. numele râului cu cele mai multe amenajări hidroenergetice din România.
- 11 puncte**

Subiectul al V-lea (14 puncte)

Imaginile de mai jos, notate cu litere de la **A** la **D**, sunt reprezentative pentru patru orașe din România și din Europa, iar alăturat, notate cu litere de la **a** la **d**, sunt prezentate scurte descrieri geografice ale acestora.



a. Amplasat la poalele Dealului Sprengi, are o largă deschidere către șesul drenat de Olt. Primele firme cu profil industrial au fost Scherg (în anul 1823) – stofe, Teutsch (în anul 1833) – scule, Kügler (în anul 1919) – ciment și Schiel (în anul 1919) – utilaje hidraulice. Unele dintre acestea își continuă și azi producția, dar sub alte denumiri.

b. Cel mai mare oraș nordic al Terrei (peste 5 milioane locuitori), situat pe râul Neva, fostă capitală în perioada 1712 – 1922, un important centru economic, cultural științific și turistic (găzduiește unul dintre marile muzee ale lumii).

c. Este situat într-o arie de subsidență, cu o pantă foarte redusă, cu suprafețe mlăștinoase și gârle părăsite. A fost atestat documentar în anul 1266. Are numeroase parcuri și grădini, o mare diversitate culturală și etnică (români, maghiari, germani, sârbi, romi) și o organizare radiar-concentrică.

d. Fondat de celți pe un promontoriu ce pătrundea într-o vastă arie mlăștinoasă din vestul Lombardiei, în prezent este capitală financiară, a designului și a modei. Aici se află numeroase muzee (Pinacoteca Brera), monumente de artă și arhitectură, biblioteci și teatre.

1. Asociați orașele din imaginile notate cu litere de la **A** la **D** cu descrierile geografice alăturate, notate cu litere de la **a** la **d**.
2. Pentru orașul din imaginea notată cu litera **A**, precizați:
 - a. numele orașului;
 - b. numele mării, precum și al golfului unde este situat.
3. Pentru orașul din imaginea notată cu litera **B**:
 - a. precizați numele orașului;
 - b. menționați două puncte de trecere a frontierei de stat care îi asigură legătura cu statul vecin cel mai apropiat;
 - c. argumentați statutul de „oraș-port” pe care îl deține.
4. Pentru orașul din imaginea notată cu litera **C**, precizați numele dat de romani (222 î.Hr.), precum și semnificația geografică a acestei denumiri.
5. Pentru orașul din imaginea notată cu litera **D**, precizați numele celei mai importante stațiuni montane pentru sporturile de iarnă situată în apropierea acestuia.

14 puncte