



Nume	
Prenume	
Școala de proveniență	
Clasa	

## ȘCOALA GIMNAZIALĂ, COMUNA STOENEȘTI CONCURS „POLIMAT”

### EDIȚIA I, 2026 CLASA a VIII-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timp de lucru: 120 de minute.
- Se acordă 5 puncte pentru fiecare subiect rezolvat corect.
- Nu se acordă puncte din oficiu.
- Total punctaj: 100 puncte
- Citește cu atenție următoarele cerințe și încercuiește varianta de răspuns pe care tu o consideri corectă.
- O singură variantă este acceptată!

#### I. Limba și literatura română

1. Există un diftong în toate cuvintele din seria:

- gheată, gheață, ghiocel, ea, vegheau;*
- pleoapă, cioară, geacă, ele, ei;*
- gogoasă, erou, vegheau, barcagiu, ea;*
- geam, roată, fiecare, subiect, fi-că.*

2. Cuvintele *subiectivitate, coafor și chihlimbar, pleură, geografie* sunt corect despărțite în seria:

- su-biec-ti-vi-ta-te, co-a-for, chih-lim-bar, ple-u-ră, geo-gra-fi-e;
- su-bi-ec-ti-vi-ta-te; co-a-for, chih-lim-bar, pleu-ră, ge-o-gra-fi-e;
- su-biec-ti-vi-ta-te; coa-for, chi-hlim-bar, ple-u-ră, ge-o-gra-fi-e;
- su-bi-ec-ti-vi-ta-te, coa-for, chi-hlim-bar, ple-u-ră, ge-o-gra-fi-e.

3. Părțile de vorbire subliniate în secvența „Ceea ce am știut a fost bucuria că am fost ajutat necondiționat de oameni.” sunt, în ordine:

- conjunție subordonatoare, verb predicativ, verb predicativ, verb copulativ, atribut;

- b) conjuncție coordonatoare, verb auxiliar, verb copulativ, verb auxiliar, complement de agent;
- c) adjectiv pronominal relativ, verb auxiliar, verb copulativ, verb auxiliar, complement prepozițional;
- d) pronume relativ, verb auxiliar, verb copulativ, verb auxiliar, complement de agent.

4. Propozițiile din structura următoare „*Mă bazez pe cunoștințele pe care le-am dobândit în anii de școală și cred că perseverența devine cheia succesului oricui dorește să devină om unde poate să-și demonstreze valoarea.*” sunt, în ordine:

(*Luceafărul*, Mihai Eminescu) este:

- a) principală, atributivă, principală, completivă directă, atributivă, completivă directă, circumstanțială de loc, completivă directă.;
  - b) principală, atributivă, atributivă, completivă directă, atributivă, completivă directă, circumstanțială de loc, completivă directă.;
  - c) principală, atributivă, completivă directă, completivă directă, atributivă, completivă directă, circumstanțială de loc, completivă directă.;
  - d) principală, atributivă, principală, completivă directă, completivă indirectă, completivă directă, circumstanțială de loc, completivă directă.
5. Din punctul de vedere al figurilor de stil, secvența „**A plouat cu lacrimi de mai.**” conține:
- a) o comparație;
  - b) o metaforă;
  - c) un epitet;
  - d) o personificare.

<b>Punctaj:</b>
-----------------

## II. Limba engleză

1. I called his office but he \_\_\_\_\_.
- a) had already left
  - b) has already left
  - c) already left
2. If you had three wishes, what \_\_\_\_\_ you wish for?
- a) did
  - b) would
  - c) will
3. Chocolate \_\_\_\_\_ for over 4,000 years.
- a) has been produce
  - b) is been produced
  - c) has been produced
4. He \_\_\_\_\_ his dirty dishes in the sink! It' s so annoying!
- a) is always leaving
  - b) always leaves
  - c) always is leaving
5. He \_\_\_\_\_ to the exhibition at the Tate this afternoon, but he isn' t sure yet.
- a) might go
  - b) is able to go
  - c) had to go

<b>Punctaj:</b>
-----------------

### III. Matematică

1. Fie  $A = \left\{x \in \mathbb{R} \mid \frac{3x+4}{3} \in \left(-2, 7\frac{2}{3}\right)\right\}$ . Numărul care aparține mulțimii A este:  
a) -4;                                      b) 2,9;                                      c) -3,4;                                      d) 24.
2. Fie numerele  $a = \sqrt{3-\sqrt{3}}$  și  $b = \sqrt{3+\sqrt{3}}$ , atunci  $(a+b)^2$  este:  
a)  $2(3+\sqrt{6})$ ;                                      b) 6;                                      c)  $2\sqrt{6}$ ;                                      d) 0.
3. Fie expresia  $E(x) = (x^2 - 3x)(x^2 - 3x + 6) + 9$ ,  $x \in \mathbb{R}$ . Descompunerea acestei expresii este:  
a)  $(x^2 - 3x)(x^2 + 3x)$ ;    b)  $(x^2 - 3x + 3)^2$ ;    c)  $x(x+3)(x-3)^2$ ;    d)  $x^2(x^2 + 3)$ .
4. Se consideră cubul ABCDA'B'C'D' cu M mijlocul muchiei D'C' și AM=12 cm, atunci lungimea muchiei cubului este:  
a) 8;                                      b) 4;                                      c)  $4\sqrt{2}$ ;                                      d)  $8\sqrt{2}$ .
5. Fie ABCD un tetraedru regulat și M, un punct în interiorul său, astfel încât  $MA = MB = MC = 3\sqrt{2}$  și  $MD = \sqrt{6}$ , atunci lungimea muchiei AB este:  
a) 6 cm;                                      b) 8 cm;                                      c) 10 cm;                                      d) 12 cm.

<b>Punctaj:</b>
-----------------

### IV. Biologie

**1. Despre organismele heterozigote se poate afirma:**

- A. sunt de tip AA;
- B. sunt de tip Aa;
- C. conțin două gene identice;
- D. conțin doi cromozomi identici.

**2. Boli ereditare produse de alele dominante localizate pe autozomi sunt:**

- A. sindactilia și polidactilia;
- B. hemofilia și cretinismul gușogen;
- C. daltonismul și albinismul;
- D. fibroza chistică și prognatismul.

**3. Despre efectele mutațiilor este corectă afirmația:**

- A. mutațiile utile și neutre pot determina apariția unor noi specii;
- B. doar mutațiile neutre pot fi incompatibile cu viața;
- C. albinismul și hemofilia determină evoluția organismelor;
- D. mutațiile naturale sunt întotdeauna folositoare omului.

**4. Variabilitatea organismelor este:**

- A. determinată exclusiv de informația genetică;
- B. condiționată doar de adaptarea la mediu;

- C. determinată de interacțiunea dintre genotip și mediu;
- D. puțin importantă în evoluția organismelor.

**5.Ce grupe de sange vor avea descendentii unui cuplu, daca mama are grupa 0, iar tatal AB ?**

- A. Gr. A ;
- B. Gr.O ;
- C. Gr.A si Gr.B;
- D. Gr.AB

<b>Punctaj:</b>
-----------------