



Nume	
Prenume	
Școala de proveniență	
Clasa	

**ȘCOALA GIMNAZIALĂ, COMUNA STOENEȘTI
CONCURS „POLIMAT”**

**EDIȚIA I, 2026
CLASA a VII-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

- Există diftongi în toate cuvintele din seria:
 - coasă, ghiul, geometrie, poate, mai;*
 - era (subst.), câine, floare, mamei, toamna;*
 - cais, este, iute, soare, ploaie;*
 - era (vb.), tablou, ceai, vegheau, barcagiu.*
- Cuvintele *pleură, portbagaj, ianuarie, subiect, fiică* sunt corect despărțite în seria:
 - ple-u-ră, port-ba-gaj, ia-nua-ri-e, su-biect, fii-că;
 - pleu-ră, por-tba-gaj, ia-nu-a-ri-e, su-bi-ect, fi-i-că;
 - ple-u-ră, port-ba-gaj, ia-nu-a-rie, su-biect, fii-că;
 - pleu-ră, por-tba-gaj, ia-nu-a-ri-e, su-biect, fii-că.
- Părțile de vorbire subliniate în secvența „Una era isteață, alta era harnică și, astfel, obținuseră niște mâncare fără niciun efort vizibil.” sunt, în ordine:
 - pronume nehotărât, verb predicativ, adjectiv participial, articol nehotărât, adverb;
 - adjectiv pronominal nehotărât, verb copulativ, adjectiv propriu-zis, adjectiv pronominal nehotărât, pronume negativ;

- c) numeral cardinal, verb copulativ, adjectiv propriu-zis, adjectiv pronominal nehotărât, adjectiv pronominal negativ;
- d) pronume nehotărât, verb copulativ, adjectiv propriu-zis, adjectiv pronominal nehotărât, adjectiv pronominal negativ.

4. Cuvintele subliniate din secvența „Lucrurile-s ale mele./ Sunt stăpân al lor și domn.” (Înainte de a adormi, Lucian Blaga) au funcția sintactică de:

- a) subiect, nume predicativ, nume predicativ, nume predicativ, nume predicativ;
- b) subiect, nume predicativ, nume predicativ multiplu, atribut;
- c) subiect, atribut, nume predicativ, nume predicativ, nume predicativ;
- d) subiect, nume predicativ, circumstanțial de mod, atribut, circumstanțial de mod.

1. Din punctul de vedere al figurilor de stil, secvența „Părul de aur îi acoperea umerii.” conține:

- a) O comparație;
- b) O metaforă;
- c) Un epitet;
- d) O personificare.

Punctaj:

II. Limba engleză

1. This time next week, _____ on the beach in Barbados.
 - a) I will be sitting
 - b) I am sitting
 - c) I will sit
2. A memory of last night came _____ mind, and he smiled.
 - a) in
 - b) on
 - c) to
3. She _____ that book all day.
 - a) has been reading
 - b) has read
 - c) read
4. While I was washing the dishes, I suddenly _____ a brilliant idea.
 - a) have
 - b) was having
 - c) had
5. When I heard the phone ring, I _____ it straight away.
 - a) answered
 - b) was answering
 - c) have answered

Punctaj:

III. Matematică

1. Dacă $3x = \sqrt{3^{2026} - 2 \cdot 3^{2025} - 2 \cdot 3^{2024} - \dots - 2 \cdot 3 - 2}$ atunci x^{-1} este:
 - a) -3
 - b) 1
 - c) 3
 - d) $\frac{1}{3}$

2. Produsul dintre cel mai mic număr natural mai mare decât $-\sqrt{50}$ și cel mai mare număr întreg mai mic decât $\sqrt{108}$ este:

- a) -80 b) -70 c) 0 d) 70

3. Fie $a = |x + \sqrt{2}| + |x - \sqrt{2}|$, unde x este un număr real cu proprietatea $x \geq \sqrt{2}$ și $b = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{6}} + \frac{\sqrt{4}-\sqrt{3}}{\sqrt{12}}$, atunci media geometrică a numerelor a și b este:

- a) \sqrt{x} b) 1 c) x d) 2

4. Se consideră rombul ABCD. Fie AM bisectoarea unghiului BAC, M ∈ BC. Dacă măsura unghiului AMB este de 57° , atunci măsura unghiului CDA este:

- a) 104° b) 98° c) 108° d) 118°

5. Fie $\triangle ABC$ dreptunghic în A cu $AB=6$ cm și $AC=8$ cm. Raportul dintre raza cercului înscris și raza cercului circumscris $\triangle ABC$ este :

- a) 0,4 cm b) 2,5 cm c) 5 cm d) 8 cm

Punctaj:

IV. Biologie

1. Datorită chimiotactismului:

- A) unele alge se îndreaptă spre zone mai luminate ale apei;
- B) plantele agățătoare se răsucesc în jurul unui suport;
- C) rădăcinile se orientează spre zone din sol mai bogate în substanțe nutritive;
- D) gameții masculini se deplasează spre gameții femini.

2. Teaca de mielină este:

- A) produsă de același tip de celule gliale, atât în SNC, cât și în SNP;
- B) alcătuită dintr-o substanță alb-sidefie, cu rol de izolator chimic;
- C) prezentă la nivelul butonilor terminali ai ramificației terminale axonale;
- D) răspunzătoare de conducerea în salturi a impulsurilor nervoase.

3. Sinapsele mediate chimic:

- A) asigură transmiterea impulsului nervos în ambele sensuri;
- B) presupun prezența unor receptori sinaptici la nivelul butonului terminal;
- C) implică neurotransmițători cu rol stimulator sau inhibitor;
- D) conțin o fantă sinaptică străbătută de veziculele cu mediator chimic.

4. Calea aferentă:

- A) recepționează stimulul;
- B) transformă impulsul nervos în comandă;
- C) conduce impulsul nervos către centrul reflex;
- D) transmite comanda la efector.

5. Viteza de conducere a impulsului nervos printr-o fibră prevăzută cu mielină este de 50 m/s, iar printr-o fibră fără mielină este de 10 ori mai mică. Calculați timpul necesar unui impuls pentru a străbate o fibră fără mielină care are o lungime de 60 cm:

- A. 0,06 s ; B. 0,12 s ; C. 1200 ms ; D. 0,0012 s

Punctaj:

