

Anexă la nr. C-4162/23.05.2025

Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2025

Limba și literatura română

VARIANTA 1

Se dă textul:

V

S-au făcut ca ceara albă fața roșă ca un măr,
Și atâta de subțire, să o tai c-un fir de păr.
Și cosița* ta bălaie* o aduni la ochi plângând,
Inimă făr' de nădejde, suflete bătut de gând.
Toată ziua la fereastră, suspinând nu spui nimică,
Ridicând a tale gene, al tău suflet se ridică;
Urmărind pe ceruri limpezi cum plutește-o ciocârlie,
Tu ai vrea să spui să ducă către dânsul o solie*,
Dar ea zboară... tu cu ochiul plutitor și-ntunecos
Stai cu buze descleștate de un murmur dureros.
Nu-ți mai scurge ochii tineri, dulcii cerului fiaștri*,
Nu uita că-n lacrimi este taina ochilor albaștri.
Stele rare din tărie cad ca picuri de argint.
Și seninul cer albastru mândru lacrimile-i prind; [...]
Și din când în când vărsate, mândru lacrimile-ți șed.
Dar de seci întreg izvorul, atunci cum o să te văd?
Prin ei curge rumenirea, mândră, ca de trandafiri
Și zăpada viorie din obrajii tăi subțiri –
Apoi noaptea lor albastră, a lor dulce vecinicie*,
Ce ușor se mistuiește prin plânsorile pustie...
Cine e nerod să ardă în cărbuni smaraldul rar
Ș-a lui vecinică lucire s-o strivească în zadar?
Tu-ți arzi ochii și frumsețea... Dulce noaptea lor se stânge;
Și nici știi ce pierde lumea. Nu mai plânge, nu mai plânge!

Mihai Eminescu, *Călin (file din poveste)*, fragment

*cosiță – păr împletit în coadă; şuviță de păr

*bălaie – blondă

*solie – misiune încredințată unui emisar, unei persoane trimise pentru a îndeplini o sarcină oficială

*fiaștri – monede de argint

*vecinicie – veșnicie

*crispat – încleștat

Marchează, pe foaia de concurs, răspunsul corect pentru fiecare dintre următoarele cerințe cu privire la textul dat.

1. O idee identificată în poezie este:
 - A. Fata este tristă, întrucât este răcită.
 - B. Tânăra îndrăgostită plânge de fericire.
 - C. Tânăra suferă de dorul persoanei iubite.
 - D. Tristețea fetei este cauzată de venirea iernii.
2. Din punct de vedere stilistic, în versurile „Nu-ți mai scurge ochii tineri, dulcii cerului fiaștri” și „Stele rare din tărie cad ca picuri de argint” există, în ordine:
 - A. enumerație, comparație.
 - B. metaforă, comparație.
 - C. personificare, epitet.
 - D. repetiție, comparație.
3. Măsura versului „Inimă făr’ de nădejde, suflete bătut de gând” este de
 - A. 14 silabe.
 - B. 15 silabe.
 - C. 16 silabe.
 - D. 18 silabe.
4. În versul „Toată ziua la fereastră, suspinând nu spui nimică” există
 - A. doi diftongi.
 - B. trei diftongi.
 - C. patru diftongi.
 - D. cinci diftongi.
5. S-au format prin derivare toate cuvintele din seria:
 - A. *lacrimile, izvorul.*
 - B. *mândru, vărsate.*
 - C. *nerod, nădejde.*
 - D. *plutitor, dureros.*
6. Valorile morfologice ale cuvintelor subliniate în secvența „Dar de seci întreg izvorul, atunci cum o să te văd?” sunt, în ordine:
 - A. adjectiv propriu-zis, pronume personal.
 - B. adjectiv propriu-zis, pronume reflexiv.
 - C. verb predicativ, pronume personal.
 - D. verb predicativ, pronume reflexiv.

7. Cuvintele subliniate în secvența „Prin ei curge rumenirea, mândră, ca de trandafiri” sunt, în ordine, în cazul:
- A. acuzativ, acuzativ.
 - B. acuzativ, nominativ.
 - C. genitiv, acuzativ.
 - D. genitiv, nominativ.
8. Predicatele din versurile „Nu uita că-n lacrimi este taina ochilor albaștri. / Stele rare din tărie cad ca picuri de argint.” sunt, în ordine:
- A. *nu uita, este, cad.*
 - B. *nu uita, este taina, cad.*
 - C. *nu uita, este, picuri.*
 - D. *nu uita, lacrimi este, picuri.*
9. În secvența:
- „Urmărind pe ceruri limpezi cum plutește-o ciocârlie,
Tu ai vrea să spui să ducă către dânsul o solie,
Dar ea zboară...” există
- A. trei propoziții.
 - B. patru propoziții.
 - C. cinci propoziții.
 - D. șase propoziții.
10. Este scris corect enunțul:
- A. Ce vi îți sunt albaștrii ochi înlăcrimați!
 - B. Ce viii îți sunt albaștri ochii înlăcrimați!
 - C. Ce vii îți sunt albaștri ochii înlăcrimați!
 - D. Ce vii îți sunt albaștrii ochi înlăcrimați!

Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2025

Matematică

VARIANTA 1

Marchează, pe foaia de răspuns, răspunsul corect pentru fiecare dintre următoarele cerințe.

1. Rezultatul calculului $20 - 10 : 2$ este egal cu:
A. 15 B. 5 C. 1 D. 0
2. Dacă $\frac{x+1}{15} = \frac{1}{3}$, atunci x este egal cu:
A. 9 B. 6 C. 4 D. 3
3. Se consideră mulțimea $A = \{n \in \mathbb{N} \mid 2n - 1 < 7\}$. Suma elementelor mulțimii A este egală cu:
A. 10 B. 6 C. 4 D. 0
4. Se consideră numerele reale $a = \sqrt{3} - 1$ și $b = \sqrt{3} + 1$. Numărul $N = a^2 - 2ab + b^2$ este egal cu:
A. 0 B. -4 C. 4 D. 12
5. Soluția ecuației $5x + 4 - 2(x + 2) = 6$ este egală cu:
A. $-\frac{2}{3}$ B. 0 C. $\frac{4}{3}$ D. 2
6. Un stilou și un creion costă împreună 24 lei. Prețul creionului este cu 10 lei mai mic decât prețul stiloului. Prețul creionului este:
A. 3 lei B. 7 lei C. 14 lei D. 17 lei
7. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x + 2$. Punctul $A(0, a)$, unde a este număr real, aparține graficului funcției f . Numărul real a este egal cu:
A. -2 B. 0 C. 2 D. 3
8. Se consideră funcțiile $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 4$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = -x + 4$. În sistemul de axe ortogonale xOy , punctele A și B reprezintă intersecțiile graficelor funcțiilor f , respectiv g cu axa Ox , iar punctul C este intersecția graficelor celor două funcții. Dacă punctul M este mijlocul segmentului AB , atunci aria triunghiului BMC este egală cu:
A. 2 B. 6 C. 8 D. 12
9. Se consideră expresia $E(x) = (2x + 1)^2 - (x - 1)^2$, unde x este număr real. Descompunerea în factori a expresiei $E(x)$ este egală cu:
A. $3x(x + 2)$ B. $x(x + 2)$ C. $3x^2$ D. $3x(x + 1)$

NECLASIFICAT

10. Se consideră expresia $E(x) = \left(\frac{x+5}{x^2-2x+1} + \frac{1}{x-1} \right) : \frac{x+2}{x-1}$, unde x este număr real, $x \neq -2$, $x \neq 1$. Numărul real x pentru care $E(x) = 1$ este egal cu:
 A. 4 B. 3 C. 2 D. -1
11. Măsura unui unghi al unui triunghi echilateral este egală cu:
 A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°
12. Un triunghi echilateral are aria egală cu 36 cm^2 . Micșorând de trei ori latura triunghiului se obține un triunghi care are aria egală cu:
 A. 4 cm^2 B. 12 cm^2 C. 16 cm^2 D. 36 cm^2
13. Se consideră dreptunghiul $ABCD$, cu aria de 24 cm^2 . Dacă M este mijlocul laturii BC , atunci aria triunghiului AMD este egală cu:
 A. 18 cm^2 B. 12 cm^2 C. 8 cm^2 D. 6 cm^2
14. Se consideră rombul $ABCD$, cu latura de 6 cm și $\angle ADC = 120^\circ$. Lungimea diagonalei AC este egală cu:
 A. $3\sqrt{3} \text{ cm}$ B. 8 cm C. $6\sqrt{3} \text{ cm}$ D. 12 cm
15. Se consideră trapezul dreptunghic $ABCD$, cu baza mare AB , $\angle ABC = 30^\circ$, $AC \perp BC$ și $AD = 2\sqrt{3} \text{ cm}$. Lungimea laturii AB este egală cu:
 A. 8 cm B. 6 cm C. 4 cm D. 2 cm
16. Volumul unui cub este egal cu 27 cm^3 . Latura cubului este egală cu:
 A. 9 cm B. $3\sqrt{3} \text{ cm}$ C. $2\sqrt{3} \text{ cm}$ D. 3 cm
17. Un con circular drept are generatoarea de 8 cm . Aria laterală a acestui con este de două ori mai mare decât aria bazei conului. Raza conului este egală cu:
 A. 8 cm B. 6 cm C. 4 cm D. 2 cm
18. Se consideră piramida regulată $VABCD$, cu baza pătratul $ABCD$. Latura bazei este de 6 cm și tangenta unghiului dintre muchia VA și planul bazei este egală cu 1. Lungimea muchiei laterale este egală cu:
 A. 6 cm B. $6\sqrt{2} \text{ cm}$ C. 12 cm D. $12\sqrt{2} \text{ cm}$
19. Un teren de joacă în formă de cerc cu diametrul de 12 m este împrejmuit de un gard cu înălțimea de 2 m . Terenul se amenajează pentru Ziua Copilului și în centrul terenului se montează un stâlp înalt de 10 m . Din vârful stâlpului până la gard vor fi montate ghirlande cu beculțe. Lungimea minimă a unei astfel de ghirlande este egală cu:
 A. 8 m B. 10 m C. 14 m D. 16 m
20. Se consideră pătratul $ABCD$, cu latura de 2 cm . Pe planul pătratului se ridică perpendicularele AM și CN de aceeași parte a planului, astfel încât $AM = \sqrt{6} \text{ cm}$ și $CN = \sqrt{2} \text{ cm}$. Măsura unghiului dintre planele (MBD) și (NBD) este egală cu:
 A. 60° B. 75° C. 90° D. 105°

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT RESURSE UMANE

NECLASIFICAT
Exemplar unic

Anexă la nr. Q-1178/13.05.2025

Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2025

Limba și literatura română

Barem de evaluare și de notare

VARIANTA 1

Subiect	A	B	C	D
1			x	
2		x		
3		x		
4			x	
5				x
6			x	
7		x		
8	x			
9			x	
10				x

Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2025

Matematică

Barem de evaluare și de notare

VARIANTA 1

Subiect	A	B	C	D
1	X			
2			X	
3		X		
4			X	
5				X
6		X		
7			X	
8		X		
9	X			
10		X		

Subiect	A	B	C	D
11			X	
12	X			
13		X		
14			X	
15	X			
16				X
17			X	
18	X			
19		X		
20		X		