

Test de verificare a cunoștințelor la limba și literatura română
Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2023

Varianta I

Se dă textul:

Răsare caldul soare în văile vieții
Și sufletul pe creștet sfios se aurește
Ca un copac ce-n freamăt domol se dezvelește
Din taina aburoasă în zorii dimineții.

Cleștar bătut de flăcări e bolta-n veci senină...
Dar jos e încă umbră la poalele pletoase,
Și trunchiul parcă doarme, cu crengile voioase
Ca niște brațe-ntinse setoase de lumină.

De coarda lor Visarea și-a animat culcușul.
Ea fuge de la umbră în ploaia aurie,
Și sufletul bea raze cântând de bucurie
Sub soarele ce suie din ce în ce urcușul...

S-apropie amiaza și sufletul așteaptă...
Frunzișul i-l pălește dogoarea strălucită.
Mereu mai mică, umbra se strânge, ghemuită...
Tulpina se-ncovoae, deși pornise dreaptă.

...Stă soarele vieții în culmea strălucirii,
Dar sufletul slăbește sub arșița poverii:
Ce dulci și moi acumă par umbrele durerii
Alături de lumina de foc a fericirii...

Căci rodnică durere cu astrul sterp* odată
Lin umbrele-și rotește și rând pe rând sărută
Pojarnicele arii, le mângâie, tăcută,
Trecând aripa-i rece pe viața-nfierbântată.

Și când cumplitul soare din slăvi încet se pleacă,
Cresc umbrele domoale deodată cu sfințitul.
Lungindu-se ca șerpui, acopăr răsăritul
Și-mping lumina-n zare ca sabia în teacă.



NECLASIFICAT

Se umple iar acum obârșia vieții
De-o taină aburoasă cu freamăt și răcoare,
Clipește molcom zarea și nu mai știi ce-i oare:
Amurg blajin de suflet sau zorii dimineții.

V. Voiculescu, *Fantazie*



*sterp – care nu rodește, sărac

*obârșia – punct de plecare, început

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

1. Tiparul textual predominant este
 - A. argumentativ.
 - B. descriptiv.
 - C. dialogat.
 - D. narativ.
2. Din punct de vedere stilistic, în versurile: „Răsare caldul soare în văile vieții/Și sufletul pe creștet sfios se aurește” există, în ordine:
 - A. comparație, personificare.
 - B. epitet, enumerație.
 - C. metaforă, metaforă.
 - D. metaforă, comparație.
3. Măsura versurilor „Lungindu-se ca șerpii, acopăr răsăritul/Și-mping lumina-n zare ca sabia în teacă.” este de
 - A. 14 silabe, 14 silabe.
 - B. 14 silabe, 15 silabe.
 - C. 15 silabe, 15 silabe.
 - D. 15 silabe, 16 silabe.
4. S-au format prin derivare ambele cuvinte din seria:
 - A. umbrele, vieții.
 - B. răsare, sufletul.
 - C. lungind, trecând.
 - D. aurie, frunziș.
5. Este scris corect enunțul:
 - A. — Nu zice nimic despre acei codri aurii!
 - B. — Nu zice nimic despre acei codrii aurii!
 - C. — Nu zi nimic despre acei codri aurii!
 - D. — Nu zi nimic despre acei codrii aurii!

NECLASIFICAT

Variantă I

2 din 3

NECLASIFICAT

6. Numărul literelor este egal cu numărul sunetelor în toate cuvintele din seria:
A. *crengile, ghemuită, rece.*
B. *dulci, veci, încet.*
C. *e, trunchiul, fuge.*
D. *strânge, ea, strălucită.*
7. Valorile morfologice ale verbului „a fi” din versurile: „Cleștar bătut de flăcări e bolta-n veci senină.../Dar jos e încă umbră la poalele pletoase.” sunt, în ordine:
A. verb copulativ, verb copulativ.
B. verb copulativ, verb predicativ.
C. verb predicativ, verb copulativ.
D. verb predicativ, verb predicativ.
8. Substantivele subliniate în versul: „S-apropie amiază și sufletul așteaptă...” sunt, în ordine, în cazul:
A. acuzativ, acuzativ.
B. acuzativ, nominativ.
C. nominativ, nominativ.
D. nominativ, acuzativ.
9. Din punct de vedere sintactic, cuvintele subliniate în versul: „De coarda lor Visarea și-a animat culcușul.” sunt, în ordine:
A. atribut, subiect.
B. atribut, complement direct.
C. complement indirect, complement direct.
D. complement indirect, subiect.
10. În versurile „Și sufletul bea raze cântând de bucurie/Sub soarele ce suie din ce în ce urcușul...” există:
A. două propoziții principale, o propoziție subordonată atributivă.
B. o propoziție subordonată circumstanțială de mod, o propoziție subordonată circumstanțială de loc.
C. o propoziție principală, o propoziție subordonată circumstanțială de loc.
D. o propoziție principală, o propoziție subordonată atributivă.



Test de verificare a cunoștințelor la limba și literatura română
Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2023

Barem de evaluare și notare

Varianta I

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



ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT RESURSE UMANE

NECLASIFICAT

Exemplar unic

Test de verificare a cunoștințelor la matematică
Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2023



Varianta I

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

1. Rezultatul calculului $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + 0,4\right) : \left(1 + \frac{1}{10}\right)$ este egal cu:
A. 0 B. $\frac{100}{121}$ C. 1 D. $\frac{121}{100}$
2. Dacă $\frac{x}{12} = \frac{3}{4}$, atunci x este egal cu:
A. 1 B. 8 C. 9 D. 16
3. Se consideră intervalul $I = [-3, 3]$ și $\mathbb{Z}$, mulțimea numerelor întregi. Suma elementelor mulțimii $I \cap \mathbb{Z}$ este egală cu:
A. -9 B. -3 C. 0 D. 3
4. Se consideră numerele reale $a = 2 - \sqrt{3}$ și $b = 2 + \sqrt{3}$. Media aritmetică a numerelor a , b și 8 este egală cu:
A. 1 B. 2 C. 4 D. 6
5. Soluția ecuației $5x - 10 + 2(x - 1) = x$ este egală cu:
A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\frac{11}{6}$ D. 2
6. Un elev citește o carte în trei zile. În prima zi citește jumătate din numărul total de pagini, în a doua zi 20% din numărul total de pagini, iar în a treia zi ultimele 30 de pagini. Numărul total de pagini ale cărții este egal cu:
A. 30 B. 75 C. 100 D. 120
7. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 4$. Rezultatul calculului $f(1) \cdot f(2) \cdot \dots \cdot f(10)$ este egal cu:
A. 0 B. 20 C. 55 D. 60

8. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x + 3$ și punctul $A(4, 0)$. Se notează cu B punctul de intersecție a graficului funcției f cu axa Oy . Distanța dintre punctele A și B este egală cu:

- A. 1 B. 5 C. 6 D. 7

9. Descompunerea în factori a expresiei $E(x) = (x-1)^2 - 4$, unde x este număr real, este:

- A. $(x-3)(x+1)$ B. $(x-5)(x+3)$ C. $(x-1)(x-3)$ D. $(x+3)(x-1)$

10. Se consideră expresia $E(x) = \left(\frac{1}{x} + \frac{x^2 - 4}{x^2 + 4x + 4} : \frac{x}{x+2} \right) : \frac{x+3}{x}$, unde $x \in \mathbb{R} \setminus \{-3, -2, 0\}$. Cel mai mare număr natural n pentru care $(n+3) \cdot E(n) < 10$ este egal cu:

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

11. Se consideră triunghiul ABC dreptunghic în A , cu $AB = 9\text{ cm}$ și $AC = 12\text{ cm}$. Perimetrul triunghiului ABC este egal cu:

- A. 36 cm B. 38 cm C. 42 cm D. 46 cm

12. Ipotenuza BC a triunghiului ABC este diametrul unui cerc de arie $16\pi\text{ cm}^2$. Lungimea medianei din A în triunghiul ABC este egală cu:

- A. 16 cm B. 8 cm C. 6 cm D. 4 cm

13. Se consideră pătratul $ABCD$ și punctul M , simetricul lui A față de punctul B . Dacă aria triunghiului AMD este de 10 cm^2 , atunci aria pătratului $ABCD$ este egală cu:

- A. 10 cm^2 B. 15 cm^2 C. 20 cm^2 D. 40 cm^2

14. Se consideră paralelogramul $ABCD$, cu $AB = 2BC$ și $AC \cap BD = \{O\}$. Paralela prin O la dreapta AD intersectează latura CD în punctul M . Știind că $\angle BAD = 100^\circ$, măsura unghiului BMO este egală cu:

- A. 100° B. 50° C. 40° D. 30°

15. Un trapez isoscel are o diagonală cu lungimea de 5 cm. Dacă linia mijlocie a trapezului are lungimea de 3 cm, atunci aria acestui trapez este egală cu:

- A. 6 cm^2 B. 12 cm^2 C. 15 cm^2 D. 24 cm^2

16. Se consideră un cub cu aria unei fețe de 25 cm^2 . Volumul cubului este egal cu:

- A. 150 cm^3 B. 125 cm^3 C. 100 cm^3 D. 50 cm^3



17. Un cilindru circular drept are aria totală de $36\pi\text{cm}^2$ și aria laterală de $18\pi\text{cm}^2$. Tangenta unghiului dintre diagonala secțiunii axiale și generatoarea cilindrului este egală cu:

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. 1

D. 2

18. Se consideră piramida regulată $VABCD$ cu baza pătratul $ABCD$. Apotema piramidei este de 6cm și diagonala bazei este de $6\sqrt{2}\text{cm}$. Știind că P este un punct pe muchia VB astfel încât perimetrul triunghiului APC este minim, lungimea segmentului BP este egală cu:

A. $\frac{3\sqrt{5}}{5}\text{cm}$

B. $\frac{6\sqrt{5}}{5}\text{cm}$

C. $\frac{12\sqrt{5}}{5}\text{cm}$

D. $\frac{24\sqrt{5}}{5}\text{cm}$

19. Se consideră trapezul $ABCD$, cu $AB \parallel CD$, $AB > CD$ și $AD \perp AB$. Știind că dreapta SC este perpendiculară pe planul trapezului $ABCD$ și $SC = AD = 4\text{cm}$, distanța de la punctul C la planul (SAB) este egală cu:

A. 2cm

B. 4cm

C. $2\sqrt{2}\text{cm}$

D. $4\sqrt{2}\text{cm}$

20. Se consideră piramida regulată $VABC$, cu baza triunghiul echilateral ABC . Știind că $AB = 12\text{cm}$ și muchia VB formează cu planul (ABC) un unghi cu măsura de 45° , volumul piramidei $VABC$ este egal cu:

A. 144cm^3

B. 216cm^3

C. 288cm^3

D. 432cm^3



ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT RESURSE UMANE
București

NECLASIFICAT
Exemplar unic

Test de verificare a cunoștințelor la matematică
Admiterea în colegiile naționale militare – sesiunea mai 2023

Barem de evaluare și notare
VARIANTA I

Subiect	A	B	C	D	Subiect	A	B	C	D
1			X		11	X			
2			X		12				X
3		X			13	X			
4			X		14			X	
5				X	15		X		
6			X		16		X		
7	X				17				X
8		X			18		X		
9	X				19			X	
10		X			20	X			

