

NECLASIFICAT
Exemplar unic

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
COLEGIUL NAȚIONAL MILITAR „DIMITRIE CANTEMIR”



GHIDUL CANDIDATULUI
ÎN ANUL ȘCOLAR
2023-2024

BREAZA

2023

1 din 20

- PAGINA ALBĂ -

Cuprins

Prezentare.....	6
CAPITOLUL I.....	8
Date generale	8
CAPITOLUL II.....	8
Număr de locuri	8
CAPITOLUL III	8
Înscrierea candidaților.....	8
Capitolul IV	8
Recrutarea	8
Capitolul V.....	9
Selecția.....	9
Capitolul VI	10
Admiterea.....	10
Capitolul VII.....	11
Dispoziții organizatorice.....	11
Calendarul admiterii.....	13
Modele de teste	15

- PAGINĂ ALBĂ -

Autori:

Prof. dr. Aurel-Constantin SOARE

Prof. dr. Ovidiu-Ionuț BADEA

Prezentare

Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir” din Breaza reprezintă tradiție și modernitate, este locul unde se pun bazele carierei militare și se conturează personalități puternice.

Tradiția instituției vine de la Mănăstirea Dealu. Ideea înființării acestui liceu militar – unic în felul său în țara noastră în acea vreme – a fost, când s-a înființat școala la data de 4 iunie 1912, a lui Nicolae Filipescu (1861 – 1916). Prin raportul Ministerului de Război către Înalta Regență, ca un omagiu pentru ctitorul școlii s-a hotărât, prin Înalțul Decret nr. 163 din 29 ianuarie 1929 ca liceul să-și schimbe denumirea în Liceul Militar „Nicolae Filipescu”.

Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir” este continuatorul de drept și de fapt al Liceului Militar „Nicolae Filipescu” de la Mănăstirea Dealu, prin Acordul de continuitate semnat, la data de 25 noiembrie 1994, între membrii Asociației Foștilor Elevi și Profesori de la Mănăstirea Dealu și conducerea Ministerului Apărării Naționale, preluând integral zestrea de nobile tradiții, eroii din cele două războaie mondiale, comandanții, ofițerii, profesorii și efectivul complet al absolvenților din toate promoțiile. Un an mai târziu, a avut loc festivitatea solemnă și oficială de transmitere de către mănăstireni a Registrului istoric și a ștafetei simbolice a glorioaselor tradiții ale Liceului Militar „Nicolae Filipescu” către cantemiriști, către Liceul Militar „Dimitrie Cantemir”.

La 1 decembrie 1999, și-a schimbat denumirea în Colegiul Militar Liceal „Dimitrie Cantemir”.

Colegiul Militar Liceal „Dimitrie Cantemir” se transformă în Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir”, începând cu 01 septembrie 2014.

Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir” este o unitate de învățământ militar de stat, integrată în sistemul național al instituțiilor de învățământ. Colegiul se înscrie în filiera vocațională, profilul militar, specializarea matematică-informatică.

Se prezintă astăzi ca o instituție militară de învățământ performantă a Armatei României, care asigură însușirea temeinică a cunoștințelor științifice, de cultură generală și militară necesare elevilor pentru a putea continua studiile în instituțiile militare de învățământ superior sau postliceal din Armata României, în care se formează militari de profesie.

Este un colegiu modern din perspectiva procesului educațional, cu participări importante la proiecte în mediul educațional european.

Este o instituție militară considerată a fi promotorul noului în educație și instrucție dovedită fiind obținerea, pentru a treia oară consecutiv a titlului de „Școală europeană” (2012, 2015, 2018).

Rata de promovare de 100% la examenul de bacalaureat și în învățământul militar superior și postliceal, distincțiile obținute la olimpiadele și concursurile școlare județene, naționale și internaționale sunt mărturii elocvente.

Elevii Colegiului Național Militar „Dimitrie Cantemir” au înțeles că trebuie să țină pasul cu noile tehnologii și, de ce nu, să evolueze în același timp cu ele. Participarea la competiția națională de robotică “First Tech Challenge”, încă de la prima ediție, le-a oferit noi perspective de dezvoltare și rezultate într-unul dintre cele mai competitive domenii: ROBOTICA.

Activitățile extracurriculare completează și desăvârșesc formarea elevului, astfel că, prin intermediul acestora cantemiriștii au posibilitatea să-și îmbogățească sfera cunoașterii în numeroase și variate domenii: cultural – artistice și sportive.

În timp ce prin intermediul Cenaclului “Marin Sorescu” elevii își etalează creațiile aflate sub semnul frumos al artei, prin muzică, dans, scenete își pun în valoare aptitudinile, pasiunile și se regăsesc pe ei.

Sportul constituie o componentă importantă. În plan sportiv, elevii obțin rezultate notabile, la nivel local, județean, național și internațional, în concursurile ce confirmă în mod oficial valorile.

Pregătirea continuă și responsabilă a liceenilor în uniforma albastră cu vipușca roșie sub mentoratul dascălilor constituie premisa unor cariere de succes. Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir” este locul în care se cern adevăratele valori, iar acest fapt, este întărit de accesarea tinerilor cantemiriști în cele mai prestigioase academii militare din lume. Reușitele celor peste 13000 de absolvenți confirmă și consolidează valoarea acestui lăcaș militar de învățământ, cultură și educație. Cei mai mulți au îmbrățișat și s-au remarcat în cariera militară, peste 200 fiind avansați la gradul de general. Alți absolvenți au devenit academicieni de renume, medici militari și civili excepționali, miniștri, ambasadori, profesori universitari, cercetători științifici, etc.

„Semper fidelis!”, deviza colegiului, care înseamnă „Întotdeauna credincios!”, exprimă crezul său de la care nu se abate, de a forma caractere devotate Armatei, valorilor militare, democratice și cetățenești.

„Elevii nu mint, nu înșală și nu fură, nici nu tolerează pe cei care mint, înșală sau fură”, conform codului de onoare al colegiului.



CAPITOLUL I

Date generale

Art. 1. Învățământul liceal militar este gratuit și are ca misiune pregătirea științifică și umanistă generală a elevilor prin studii de nivel liceal, pe filiera vocațională, în profilul militar, specializarea matematică-informatică. Programul de studii asigură dezvoltarea și diversificarea competențelor-cheie, precum și formarea competențelor specifice filierei, profilului și specializării. Studiile liceale au durată de 4 ani, în conformitate cu planurile-cadru de învățământ stabilite la nivel național de către Ministerul Educației. Se finalizează cu obținerea diplomei de bacalaureat și participarea la concursurile de admitere în instituțiile de învățământ superior militar (ofițeri) sau înscrierea în învățământul postliceal militar (maiștri militari).

CAPITOLUL II

Număr de locuri

Art.2. Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir” are aprobate 168 de locuri comune pentru fete și băieți.

CAPITOLUL III

Înscrierea candidaților

Art. 4. Dosarul de candidat se întocmește de către biroul informare-recrutare din cadrul centrului militar zonal/județean/de sector ce are în raza de responsabilitate adresa de domiciliu a candidatului.

Art. 5. În cererea de înscriere, fiecare candidat completează opțiunile pentru colegiile naționale militare în care doresc să urmeze studiile liceale, în ordinea strict descrescătoare a preferințelor.

Un candidat poate avea cel puțin o opțiune și cel mult cinci.

Opțiunile candidaților pot fi schimbate numai pe timpul cât dosarele de candidat sunt la birourile informare-recrutare.

Capitolul IV

Recrutarea

Art. 6. Elevii aflați în clasa a VIII – a care își doresc să urmeze cariera militară trebuie să parcurgă trei etape: recrutarea, selecția și admiterea.

Art. 7. La procesul de recrutare, selecție și admitere în colegiile naționale militare nu pot participa absolvenții clasei a VIII-a din seriile anterioare care au fost înmatriculați într-o unitate

de învățământ liceal sau profesional din sistemul național de învățământ, care s-au retras, au întrerupt studiile sau au fost declarați repetenți.

Art. 8. Recrutarea constă în efectuarea vizitei medicale, verificarea îndeplinirii criteriilor de recrutare și întocmirea dosarului de candidat la Biroul Informare-Recrutare.

Capitolul V

Selecția

Art. 9. Selecția, conform unei programări prealabile, se desfășoară la Centrul Zonal de Selecție și Orientare din Breaza pentru candidații din municipiul București și județele Ilfov, Dâmbovița, Prahova, Brașov, Covasna, Harghita și Buzău. Candidații sunt planificați pentru susținerea selecției, de către Biroul Informare –Recrutare, oricând în perioada destinată selecției.

Art. 10. Lista Birourilor Informare-Recrutare se poate accesa la adresa: <https://dmru.mapn.ro/pages/view/98>.

Art. 11. Probele constau în testare psihologică, testarea aptitudinilor fizice și interviul de evaluare finală.

Probe psihologice:

- *test de aptitudini* care evaluează randamentul intelectual;
- *chestionar de personalitate* pentru evaluarea posibilităților tale de adaptare la condițiile specifice mediului militar;

Probe fizice, care constau în:

- parcurgerea într-un timp determinat a unui *traseu utilitar-aplicativ*, care conține 10 elemente pe un circuit de 90 m lungime și care evaluează nivelul de dezvoltare a deprinderilor motrice de bază (viteza, îndemânarea, rezistența, forța);
- *probă de rezistență* pe distanța de 1000 m.

Art. 12. Fiecare probă în parte are caracter eliminativ, candidatul fiind declarat "Admis" sau „Respins”.

Art. 13. Mai multe detalii se pot accesa la adresa: <http://recrutare.mapn.ro/index.php>

Art. 14. Dosarele candidaților declarați „ADMIS” la probele de selecție se transmit, de centrele zonale de selecție și orientare, la termenele stabilite, la colegiile la care aceștia au fost arondați pentru a susține testul de verificare a cunoștințelor, în funcție de județul în care își au domiciliul,

Art. 15. Opțiunile candidaților se introduc în aplicația Ministerului Educației, prin grija comisiei de admitere din colegiul la care aceștia au fost arondați să susțină testul de verificare a cunoștințelor.

Capitolul VI

Admiterea

Art. 16. La admitere participă doar candidații care au fost declarați „ADMIS” la selecția organizată în centrele zonale de selecție și orientare.

Art. 17. Admiterea se desfășoară în două etape:

a) etapa I: susținerea unui test grilă de verificare a cunoștințelor la disciplinele Limba și literatura română și Matematică;

b) etapa a II-a: ierarhizarea și repartizarea candidaților în colegiile naționale militare, în funcție de opțiunile exprimate de fiecare candidat.

Admiterea în colegiile naționale militare se face prin repartizare computerizată, în ordinea descrescătoare a mediilor finale de admitere și în funcție de opțiuni.

Art. 18. Testul grilă de verificare a cunoștințelor se desfășoară la data de 19.05.2023, la sediul Colegiului Național Militar „Dimitrie Cantemir”.

Art. 19. Timpul de susținere a testului este de 3 ore.

Prezentarea de înscrieri false se pedepsește conform legii și atrage după sine eliminarea din admitere a candidatului respectiv. În cazul descoperirii falsului după încheierea admiterii, candidatul respectiv pierde locul obținut prin fraudă.

Art. 20. Testul conține 30 itemi, din care 10 pentru limba și literatura română și 20 de matematică.

Art. 21. În evaluarea testului se respectă următoarele cerințe:

a) pentru răspunsul corect de la fiecare item se acordă 0,3 puncte. Punctajul maxim pentru test este de 9 puncte, echivalentul notei 9, la care se adaugă 1 punct din oficiu. Punctele se transformă în note echivalente acestora;

b) fiecare item are un singur răspuns corect.

Art. 22. Corectarea testului se realizează imediat după încheierea probei, în prezența candidatului evaluat, de către doi membri din comisia de admitere, asistați de alți doi candidați.

Art. 23. Candidații care au obținut la test **mai puțin de nota 6,00** sunt declarați „RESPINS”

Art. 24. Rezultatele privind admiterea la nivelul fiecărui colegiu național miliar, precum și tabelul nominal cu elevii declarați „ADMIS” în acel colegiu, indiferent de unitatea de învățământ unde a susținut testul de admitere, se fac publice prin afișarea la loc vizibil la sediul unității de învățământ și postarea pe site-ul acesteia, conform termenului prevăzut în calendarul admiterii.

Art. 25. Admiterea în colegiu se face în baza mediei finale de admitere și a opțiunilor candidaților.

Art. 26. Candidații care au fost declarați „ADMIS” la test și au participat la Evaluarea Națională sunt ierarhizați și repartizați pe colegii, la data prevăzută în Calendarul admiterii, prin aplicația informatică a Ministerului Educației Naționale/Comisiei centrale de repartizare a candidaților în colegiile naționale militare, în funcție de opțiunile exprimate în fișa de înscriere, în limita numărului de locuri aprobate pentru colegiile naționale militare

Art. 27. Media finală de admitere se calculează astfel:



$$MFA = 0,2 \times MA + 0,8 \times NP$$

unde:

MFA = media finală de admitere;

MA = media de admitere calculată potrivit formulei stabilite în anexa 2 la Ordinul ministrului educației nr. 5243/2022 privind organizarea și desfășurarea admiterii în învățământul liceal pentru anul școlar 2023-2024;

NP = nota obținută la proba de verificare a cunoștințelor la disciplinele Limba și literatura română și Matematică.

Art. 28. Ponderea mediei la testul grilă este de **80%** în calculul mediei finale de admitere.

Capitolul VII

Dispoziții organizatorice

Art. 29. Toți candidații trebuie să aibă în orice împrejurare o comportare civilizată, o ținută decentă și îngrijită.

Art. 30. La prezentarea în colegiul național militar, candidații vor avea asupra lor cartea de identitate sau certificatul de naștere (dacă nu au împlinit 14 ani) și instrumente de scris.

Art. 31. Pe perioada desfășurării concursului de admitere, Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir” nu asigură cazarea și hrănirea candidaților.

Art. 32. Pe întreaga durată a desfășurării concursului de admitere, candidații sunt invitați să aibă în vedere respectarea următoarelor REGULI DE CONDUITĂ:

- încadrarea strictă în programul orar stabilit;
- păstrarea ordinii și curățeniei în colegiu, la locurile de cazare și hrănire;
- manifestarea unei atitudini corecte și civilizate în relațiile cu personalul instituției și colegii de concurs;
- grijă sporită față de bunurile materiale care le sunt puse la dispoziție;
- executarea precizărilor membrilor comisiei de admitere și ale comandanților de subunități.

Art. 37. Pe timpul concursului de admitere candidaților li se asigură gratuit asistența medicală și medicația necesară.

Art. 38. Pentru alte detalii, pot fi contactate următoarele persoane:

- prof. dr. Aurel-Constantin Soare, telefon 0244340550/102;
- prof. dr. Ovidiu Badea, telefon 0244340550/121.



Calendarul admiterii

Anexa nr. 1

Art. 39 Graficul de activități al Colegiului Național Militar „Dimitrie Cantemir” privind organizarea și desfășurarea admiterii în învățământul militar preuniversitar în anul școlar 2023-2024, conform dispoziției nr. D.G.M.R.U. 14 din 31.10.2022, este următorul:

- a) Constituirea comisiei de admitere: 16.05.2023;
- b) Pe data de 16.05.2023 se înscriu în O.Z.U. personalul didactic, cadrele militare și personalul civil contractual care vor asigura evaluarea probei de verificare a cunoștințelor;
- c) Prezentarea candidaților la colegiul unde au fost repartizați pentru susținerea probei de verificare a cunoștințelor: 18.05.2023, până la ora 18.00;
- d) Organizarea pe subunități a candidaților: 18.05.2023, ora 18.15;
- e) Instrucțiunile candidaților: 18.05.2023, ora 18.30;
- f) Accesul în sălile de concurs a candidaților: 19.05.2023, ora 08.30;
- g) Susținerea testului grilă de verificare a cunoștințelor: 19.05.2023, între orele 09.00 – 12.00;
- h) Corectarea lucrărilor: 19.05.2023, între orele 12.00 – 14.00;
- i) Afișarea rezultatelor testului grilă de verificare a cunoștințelor: 19.05.2023;
- j) Depunerea și rezolvarea contestațiilor: 19.05.2023, între orele 17.00-19.00;
- k) Transmiterea, în format electronic, către comisia județeană a listei candidaților admiși la testul grilă: 26.05.2023;
- l) Transmiterea de către comisiile județene/municipiului București către colegiile naționale militare a listei elevilor corigenți, repetenți, cu situația neîncheiată sau exmatriculați, prin activarea rapoartelor specifice în aplicația informatică centralizată: 15.06.2023;
- m) Actualizarea de către colegiile naționale militare a listei candidaților declarați admiși la testul grilă, prin eliminarea candidaților corigenți, repetenți, amânați sau exmatriculați, prin aplicația informatică centralizată: 15.06.2023;
- n) Transmiterea de către comisiile județene/municipiului București către colegiile naționale militare a bazei de date județene cuprinzând mediile finale de admitere, prin confirmarea finalizării operațiunilor specifice în aplicația informatică centralizată: 04.07.2023;
- o) Validarea de către părinți și candidați a corectitudinii datelor din fișa listată de înscriere (e-mail, online), corectarea eventualelor greșeli în baza de date computerizată și listarea fișelor corectate din aplicația informatică centralizată: 04.07.2023 - 05.07.2023;
- p) Repartizarea computerizată în învățământul militar liceal și comunicarea rezultatelor în unitatea de învățământ respectivă, prin tipărire din aplicația informatică centralizată: 06.07.2023;
- q) Afișarea rezultatelor preliminare: 06.07.2023;

r) Solicitarea, în scris, pentru renunțarea la locul obținut (dacă este cazul): 06 – 07.07.2023, până la ora 14.00;

s) Confirmarea locului ocupat, prin completarea „Cererii de înscriere în colegiu”: 06 – 07.07.2023, până la ora 16.00;

t) Completarea locurilor rămase libere ca urmare a renunțării la locul obținut, prin repartizarea manuală centralizată: 10.07.2023, orele 08.00 – 12.00;

u) Transmiterea listei candidaților declarați „ADMIS”, în format electronic, la Centrul Național de Admitere, prin confirmarea finalizării operațiunilor specifice în aplicația informatică centralizată: 10.07.2023;

v) Afișarea rezultatelor finale: 10.07.2023, după ora 15.00;

x) Transmiterea dosarului candidatului, completat cu „Cererea de înscriere” și „Fișa de echipare completată”, prin grija comandantului colegiului unde elevul a susținut testul grilă, la colegiul unde acesta a fost declarat admis: până la 14.08.2023, cel târziu;

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT RESURSE UMANE

NECLASIFICAT
Exemplar unic

Test grilă de verificare a cunoștințelor la limba și literatura română
Sesiunea 2018

Varianta I

Citește cu atenție textul de mai jos:

Știam un cotlon zăvorât în inima bungetului, unde
Un brad pustnic* se-nchina frânt de jumătate,
În fața unui stejar ce-și rotunjea biserica de crengi plecate
Până-n ocolnița* cerurilor afunde.
Intram ziua-n amiază ca-ntr-un amurg aicea
Unde nu străbăteau decât mierla și pitulicea,
Țărâind fugărite de ereți.
Ruji* și carpeni împleteau o colibă cu pereți
Și m-afundam cu gândurile într-un vis fără nume.
Lumina de amurg verde era de pe altă lume,
Și-n inima aprinsă simțeam printre bătăi
Cum gâlgăie tăcerea vărsată peste văi.
Când mi se ura să mă uit în zările sufletului,
Mă suiam ușor în foisorul de foi al stejarului,
Într-un cuib urias de vultur, părăsit,
Unde vedenia lumii mă ținea aiurit:
Munți voinici de gât cu cerul se-nălțau cutezători,
Cu pieptare verzi de codri și căciuli albe de nori.*



V. Voiculescu, *Vara în miezul codrilor* (fragment)

**bunget* – pădure sau porțiune de pădure deasă și întunecoasă; desigur
**pustnic* – (persoană) care duce o viață retrasă și aspră
**ocolniță* – adăpost pentru oi sau pentru vite
**ruji* – măceși

Serie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect la următoarele cerințe cu privire la textul dat.

- Se regăsesc mărci ale eului liric în ambele secvențe din seria:
 - se-nchina frânt de jumătate; Intram ziua-n amiază;*
 - m-afundam cu gândurile; Și-n inima aprinsă simțeam printre bătăi;*
 - nu străbăteau decât mierla și pitulicea; gâlgăie tăcerea vărsată peste văi;*
 - Țărâind fugărite de ereți; Mă suiam ușor.*
- Din punct de vedere stilistic, în versurile *Știam un cotlon zăvorât în inima bungetului, unde/Un brad pustnic se-nchina frânt de jumătate există, în ordine:

 - personificare și hiperbolă;
 - metaforă și antiteză;
 - metaforă și personificare;
 - personificare și enumerație.*
- Măsura versurilor *În fața unui stejar ce-și rotunjea biserica de crengi plecate/Până-n ocolnița cerurilor afunde* este de:
 - 20 de silabe și 13 silabe;
 - 19 silabe și 12 silabe;
 - 20 de silabe și 12 silabe;
 - 19 silabe și 14 silabe.



4. Sunt utilizate cu sens figurat toate cuvintele din seria:
A. *biserica, zările, vedenia*;
B. *cotlon, crengi, pereți*;
C. *lumina, lume, vultur*;
D. *o colibă, amurg, văi*.
5. Rolul cratimei în secvențele *se-nchina* și *ce-și rotunjea* este explicat corect, în ordine, în seria:
A. marchează despărțirea a două cuvinte; marchează rostirea legată a două cuvinte;
B. marchează evitarea unui hiat; marchează despărțirea a două cuvinte;
C. marchează căderea unei vocale; marchează despărțirea a două cuvinte;
D. marchează căderea unei vocale; marchează rostirea legată a două cuvinte.
6. Cuvintele *aicea, foișorul, foi, aiurit* conțin, în ordine:
A. vocale în hiat, diftong; vocale în hiat; diftong; vocale în hiat, diftong;
B. diftong; diftong; diftong; vocale în hiat, diftong;
C. vocale în hiat; vocale în hiat; diftong; diftong;
D. diftong; vocale în hiat; diftong, vocale în hiat; diftong.
7. Cuvintele *decât, altă, printre, pieptare* s-au format, în ordine, prin:
A. derivare, schimbarea valorii gramaticale, compunere, schimbarea valorii gramaticale;
B. schimbarea valorii gramaticale, derivare, compunere, derivare;
C. compunere, schimbarea valorii gramaticale, compunere, derivare;
D. derivare, schimbarea valorii gramaticale, schimbarea valorii gramaticale, compunere.
8. Conjugarea, diateza și modul verbelor *se-nchina*, *Țărâind, gălgăie, să mă uit* sunt, în ordine:
A. conjugarea I, diateza activă, modul conjunctiv; conjugarea a III-a, diateza activă, modul gerunziu; conjugarea a IV-a, diateza activă, modul indicativ; conjugarea I, diateza activă, modul conjunctiv;
B. conjugarea I, diateza reflexivă, modul indicativ; conjugarea a IV-a, diateza activă, modul gerunziu; conjugarea a IV-a, diateza activă, modul indicativ; conjugarea I, diateza reflexivă, modul conjunctiv;
C. conjugarea I, diateza reflexivă, modul indicativ; conjugarea a IV-a, diateza activă, modul gerunziu; conjugarea a IV-a, diateza activă, modul indicativ; conjugarea a II-a, diateza activă, modul conjunctiv;
D. conjugarea I, diateza activă, modul conjunctiv; conjugarea a IV-a, diateza activă, modul gerunziu; conjugarea a III-a, diateza activă, modul infinitiv; conjugarea I, diateza reflexivă, modul conjunctiv.
9. Din punct de vedere sintactic, cuvintele subliniate din versurile *Mă suiam ușor în foișorul de foi al stejarului./Într-un cuib uriaș de vultur, părăsit./Unde vedenia lumii mă ținea aiurit* sunt, în ordine:
A. complement circumstanțial de mod, atribut substantival genitival, complement circumstanțial de loc, complement direct;
B. atribut adverbial, atribut substantival genitival, complement circumstanțial de loc, complement direct;
C. atribut adjectival, complement circumstanțial de loc, fără funcție sintactică, complement direct;
D. nume predicativ, atribut substantival prepozițional, complement indirect, fără funcție sintactică.
10. Propozițiile subordonate din versurile *Și-n inima aprinsă simțeam printre băți/Cum gălgăie tăcerea vărsată peste văi./Când mi se ura să mă uit în zările sufletului./Mă suiam ușor în foișorul de foi al stejarului* sunt, în ordine:
A. propoziție subordonată circumstanțială de mod, propoziție subordonată circumstanțială de timp, propoziție subordonată circumstanțială de cauză;
B. propoziție subordonată completivă directă, propoziție subordonată subiectivă, propoziție subordonată completivă indirectă;
C. propoziție subordonată circumstanțială de mod, propoziție subordonată circumstanțială de scop, propoziție subordonată circumstanțială de cauză;
D. propoziție subordonată completivă directă, propoziție subordonată circumstanțială de timp, propoziție subordonată completivă indirectă.

Test grilă de verificare a cunoștințelor la limba și literatura română
Sesiunea 2018

Varianta 1

Barem corectare

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



Test grilă de verificare a cunoștințelor la matematică

Sesiunea 2018

Varianta 1

1. Rezultatul calculului $\frac{101}{90} : \left(1 + \frac{1}{9} + \frac{1}{90}\right)$ este egal cu:
A. 10 B. 1 C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{10}$
2. Dacă $\frac{a}{b} = \frac{8}{15}$, atunci valoarea raportului $\frac{4a+3b}{b-a}$ este egală cu:
A. 3 B. 7 C. 11 D. 12
3. Se consideră mulțimile $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ și $B = \left\{x \in \mathbb{Z} \mid \frac{5}{x-1} \in \mathbb{Z}\right\}$. Cel mai mare element al mulțimii $A \cap B$ este:
A. 0 B. 2 C. 4 D. 6
4. Rezultatul calculului $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1} - \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$ este egal cu:
A. 1 B. $\sqrt{2}$ C. $4\sqrt{2}$ D. 6
5. Împărțind numerele 38 și 53 la numărul natural nenul n , obținem de fiecare dată restul 8. Numărul n este egal cu:
A. 5 B. 9 C. 12 D. 15
6. Tatăl, mama și fiul au împreună 89 de ani. Peste trei ani, suma vârstelor lor va fi egală cu:
A. 98 de ani B. 95 de ani C. 92 de ani D. 89 de ani
7. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x - 1$. Numărul real a pentru care punctul $A(a, 11)$ aparține graficului funcției f este egal cu:
A. $\frac{3}{10}$ B. 3 C. $\frac{10}{3}$ D. 4
8. Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -\frac{\sqrt{3}}{3}x + 3$ și A , respectiv B punctele de intersecție a graficului funcției f cu axele Ox și Oy ale sistemului de coordonate xOy . Dacă M este mijlocul segmentului AB , atunci măsura $\angle BMO$ este egală cu:
A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°
9. Descompunerea în factori a expresiei $E(x) = (2x-3)^2 - (x+2)^2$ este:
A. $(x-5)(3x-1)$ B. $(x-5)(3x+1)$ C. $(x+5)(3x-1)$ D. $(x+5)(3x+1)$
10. Efectuând calculele, expresia $E(x) = \left(\frac{4}{x-1} - \frac{12-4x}{x^2-1} - \frac{2x+6}{x^2+4x+3}\right) : \frac{x-5}{x^2-4x-5}$, unde x este număr real, $x \neq -3$, $x \neq -1$, $x \neq 1$ și $x \neq 5$, este egală cu:
A. 1 B. $\frac{x+1}{x-1}$ C. $\frac{6}{(x+1)(x-1)}$ D. 6

1 din 2



11. Se consideră triunghiul ABC cu $m(\sphericalangle A) = 90^\circ$, $AB = 6$ cm și $AC = 8$ cm. Lungimea mediane AM , $M \in (BC)$ este egală cu:
- A. 3 cm B. 4 cm C. 5 cm D. 7 cm
12. Știind că, în triunghiul ABC cu $m(\sphericalangle B) = 50^\circ$, punctul M este intersecția bisectoarei BE cu înălțimea AD , măsura unghiului AME este de:
- A. 75° B. 65° C. 50° D. 40°
13. Se consideră dreptunghiul $ABCD$ și $\{O\} = AC \cap BD$. Dacă aria triunghiului ADO este egală cu $9\sqrt{3}$ cm², atunci aria dreptunghiului $ABCD$ este egală cu:
- A. $18\sqrt{3}$ cm² B. $24\sqrt{3}$ cm² C. $36\sqrt{3}$ cm² D. $48\sqrt{3}$ cm²
14. Se consideră paralelogramul $ABCD$ cu $AD = \sqrt{2}$ cm, $BD = \sqrt{2}$ cm și $m(\sphericalangle DAB) = 45^\circ$. Perimetrul acestui paralelogram este egal cu:
- A. $2(2 + \sqrt{2})$ cm B. 6 cm C. $(2 + \sqrt{2})$ cm D. 8 cm
15. Linia mijlocie a trapezului $ABCD$ are lungimea de 11 cm. Știind că, în trapezul $ABCD$, suma lungimilor bazelor este de două ori mai mare decât suma lungimilor laturilor neparalele, perimetrul trapezului $ABCD$ este egal cu:
- A. 11 cm B. 22 cm C. 33 cm D. 44 cm
16. Se consideră O , punctul de intersecție a diagonalelor cubului $ABCD A' B' C' D'$. Dacă $AO = 2\sqrt{3}$ cm, atunci aria laterală a cubului $ABCD A' B' C' D'$ este egală cu:
- A. 16 cm² B. 32 cm² C. 64 cm² D. 96 cm²
17. Un cilindru circular drept are generatoarea de 4 cm. Dacă lungimea bazei cilindrului este de 6π cm, atunci aria totală a acestui cilindru circular drept este egală cu:
- A. 21π cm² B. 24π cm² C. 36π cm² D. 42π cm²
18. Se consideră un tetraedru regulat cu înălțimea de $\sqrt{6}$ cm. Distanța de la centrul bazei acestui tetraedru regulat la o față laterală este egală cu:
- A. $\sqrt{6}$ cm B. $\frac{\sqrt{6}}{3}$ cm C. $\frac{\sqrt{6}}{2}$ cm D. $\frac{\sqrt{6}}{6}$ cm
19. Piramida triunghiulară regulată $VABC$ are înălțimea $VO = \sqrt{3}$ cm. Dacă raportul dintre aria laterală a piramidei $VABC$ și aria bazei este egal cu 2, atunci volumul piramidei $VABC$ este egal cu:
- A. 3 cm³ B. 6 cm³ C. 9 cm³ D. 12 cm³
20. Pe planul dreptunghiului $ABCD$ cu $AB = 4$ cm și $BC = 3$ cm, se construiește perpendiculara $MB = 1$ cm. Cosinusul unghiului dintre planul (MAC) și planul (ABC) este egal cu:
- A. $\frac{12}{5}$ B. $\frac{12}{13}$ C. $\frac{5\sqrt{29}}{29}$ D. $\frac{2\sqrt{29}}{29}$

NECLASIFICAT
2 din 2



Test grilă de verificare a cunoștințelor la matematică

Sesiunea 2018

Varianta I

Barem corectare

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

