PROGRAME – SIMULAREA JUDEȚEANĂ A EXAMENULUI NAȚIONAL DE BACALUREAT, 2026-2027
07-09.12.2026

LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ

- Structura probei, subiectele și baremele de notare nu suportă modificări față de modelele oficiale postate pe site-ul M.E.C.
- **Conținuturile asociate** programei pentru examenul de bacalaureat 2027 sunt cele prevăzute în anexa nr. 2 la Ordinul ministrului educației naționale nr. 4923/2013 privind organizarea și desfășurarea examenului de bacalaureat național - 2014:
  a. genul liric: **romantismul** (Mihai Eminescu), **simbolismul** (George Bacovia), **modernismul poetic** (Tudor Arghezi, Lucian Blaga);
  b. genul epic: basmul cult, nuvela
  c. **genul dramatic**: comedia

MATEMATICĂ

Programa de examen la disciplina Matematică aplicabilă elevilor clasei a XII-a (promoția 2027) este cea prevăzută în anexa nr. 2 la OMEN nr. 4.430/29.08.2014, cu modificările și completările ulterioare. Delimitarea pentru simularea din 8 decembrie 2026 este prezentată mai jos.

Structura probei, subiectele și baremele de evaluare și notare respectă modelele oficiale publicate de Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare (CNCE).

a) Programa M_mate-info, filiera teoretică, profil real, specializarea matematică-informatică:

Clasa a IX-a: toate conținuturile programei;
Clasa a X-a: toate conținuturile programei;
Clasa a XI-a: toate conținuturile programei;
Clasa a XII-a: -Elemente de algebră: Grupuri -până la (fără) morfisme și izomorfisme de grupuri;
-Elemente de analiză matematică: Primitive.

b) Programa M_șt-nat, filiera teoretică, profil real, specializarea științe ale naturii:

Clasa a IX-a: toate conținuturile programei;
Clasa a X-a: toate conținuturile programei;
Clasa a XI-a: toate conținuturile programei;
Clasa a XII-a: -Elemente de algebră: Grupuri -până la (fără) morfisme și izomorfisme de grupuri;
-Elemente de analiză matematică: Primitive.

c) Programa M_tehnologic, filiera tehnologică: profilul servicii, toate calificările profesionale; profilul resurse naturale și protecția mediului, toate calificările profesionale; profilul tehnic, toate calificările profesionale:

Clasa a IX-a: toate conținuturile programei;
Clasa a X-a: toate conținuturile programei;
Clasa a XI-a: toate conținuturile programei;
Clasa a XII-a: -Elemente de analiză matematică: Primitive;
-Elemente de algebră: Grupuri, până la (fără) morfisme și izomorfisme de grupuri;

d) Programa M_pedagogic, pentru filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățător-educatoare:

Clasa a IX-a – toate conținuturile programei;
Clasa a X-a – toate conținuturile programei;
Clasa a XI-a – toate conținuturile programei;
Clasa a XII-a:- Elemente de calcul matriceal și sisteme de ecuații liniare: Matrice.

PROGRAME – SIMULAREA JUDEȚEANĂ A EXAMENULUI NAȚIONAL DE BACALUREAT, 2026-2027
07-09.12.2026

GEOGRAFIE

EUROPA ŞI ROMÂNIA – ELEMENTE GEOGRAFICE DE BAZĂ
1. Spațiul românesc și spațiul european
2. Elemente fizico-geografice definitorii ale Europei și ale României:
- relieful major (trepte, tipuri și unități majore de relief)
- clima (factorii genetici, elementele climatice, regionarea climatică) – FĂRĂ CLIMA ROMÂNIEI
3. Harta politică a Europei; România ca stat al Europei.

ISTORIE

COMPETENȚE DE EVALUAT
1. **Utilizarea eficientă a comunicării și a limbajului de specialitate**
1.1. Formularea de argumente referitoare la un subiect istoric
1.2. Folosirea limbajului adecvat în cadrul unei prezentări scrise
1.3. Evidențierea relației cauză – efect într-o succesiune de evenimente sau procese istorice
1.4. Formularea, în scris, a unor opinii referitoare la o temă de istorie
2. **Exersarea demersurilor și acțiunilor civice democratice**
2.1. Extragerea informației esențiale dintr-un mesaj
2.2. Descoperirea constantelor în desfășurarea fenomenelor istorice studiate
3. **Aplicarea principiilor și a metodelor adecvate în abordarea surselor istorice**
3.1. Selectarea și comentarea surselor istorice pentru a susține/combate un punct de vedere
3.2. Descoperirea în sursele de informare a perspectivelor multiple asupra evenimentelor și proceselor istorice
3.3. Analiza diversității sociale, culturale și de civilizație în istorie pornind de la sursele istorice
4. **Utilizarea surselor istorice, a metodelor și a tehnicilor adecvate istoriei pentru rezolvarea de probleme**
4.1. Utilizarea adecvată a coordonatelor temporale și spațiale relative la un subiect istoric
4.2. Construirea de sinteze tematice

DOMENII DE CONŢINUT/CONŢINUTURI
A. POPOARE ȘI SPAȚII ISTORICE
1. Romanitatea românilor în viziunea istoricilor.
C. STATUL ȘI POLITICA
1. Autonomii locale și instituții centrale și în spațiul românesc (secolele IX-XVIII)
D. RELAŢIILE INTERNAŢIONALE
1. Spațiul românesc între diplomație și conflict în Evul Mediu și la începuturile modernității.

DISCIPLINE SOCIO-UMANE

Economie

1. Consumatorul și comportamentul său rațional
- Nevoi și resurse
- Cererea
- Consumatorul și comportamentul său (costul de oportunitate, utilitatea economică)

2. Producătorul/întreprinzătorul și comportamentul său rațional

- Proprietatea și libera inițiativă
- Oferta
- Factorii de producție și combinarea acestora
- Costuri, productivitate, profit, eficiență economică

Filosofie

1. Omul

- Problematica naturii umane
- Sensul vieții

2. Morala

- Teorii morale

Logică, argumentare și comunicare

1. Societate, comunicare și argumentare

Argumentarea și structura argumentării; analiza logică a argumentelor

- *Termenii:* caracterizare generală (definire, tipuri de termeni), raporturi între termeni
- *Propoziții:* caracterizare generală (definire, structură); tipuri de propoziții categorice, raporturi între propoziții categorice
- *Raționamente:* caracterizare generală (definire, structură), tipuri de raționamente
- *Definirea:* caracterizare generală, corectitudine în definire
- *Clasificarea:* caracterizare generală, corectitudine în clasificare

2. Tipuri de argumentare

- *Deductivă:* argumente/raționamente imediate cu propoziții categorice (conversiunea și obversiunea); *silogismul* (caracterizare generală, figuri și moduri silogistice, verificarea validității prin metoda diagramelor Venn)

Psihologie

Procesele psihice și rolul lor în evoluția personalității

- Procese cognitive senzoriale (senzații, percepțiile, reprezentările) - caracterizare generală
- Procese cognitive superioare (memoria, gândirea, imaginația)
- Personalitatea: temperamentul și caracterul

Sociologie

1. Perspectiva sociologică asupra societății. Metodologia cercetării sociologice

- Specificul cunoașterii sociologice. Metode, tehnici, procedee, instrumente ale investigației sociologice

2. Societatea și viața socială

- Structură socială: status și rol, relații sociale, grupuri sociale; grupuri mici
- Instituții și organizații sociale: familia.

BIOLOGIE VEGETALĂ ȘI ANIMALĂ (CLASELE IX-X)

1. Celula – unitatea structurală și funcțională a vieții

- Structura, ultrastructura și rolul componentelor celulei
- Diviziunea celulară

2. Ereditatea și variabilitatea lumii vii

- Concepte: ereditate, variabilitate
- Mecanismele transmiterii caracterelor ereditare
- Recombinare genetică prin schimb reciproc de gene

- Determinism cromozomal al sexelor (fără subtipuri)
- Influența mediului asupra eredității (mutații, clasificare, factori mutageni)
- Genetica umană: boli ereditare – clasificare și exemple

3. Țesuturi vegetale

- Embrionare primare: apicale, intercalare
- Definitive: de apărare (epiderma), fundamentale (asimilatoare, de depozitare), conducătoare, secretoare

4. Țesuturi animale

- Epiteliale
- Conjunctive
- Muscular
- Nervos

5. Structura și funcțiile fundamentale ale organismelor vii

- Funcții de nutriție (nutriția autotrofă, nutriția heterotrofă, circulația,)

ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ, GENETICĂ ȘI ECOLOGIE UMANĂ (CLASELE XI-XII)

1. Alcătuirea corpului uman

2. Funcțiile organismului uman

- Funcții de relație: sistemul nervos, analizatorii, glandele endocrine, sistemul osos, sistemul muscular
- Funcții de nutriție-doar sângele

3. Genetică

- Genetică moleculară – acizii nucleici

CHIMIE

Programa de chimie anorganică și general -integral cu excepția conținuturilor:

Soluții apoase	Soluții apoase de acizi (tari și slabi) și de baze (tari și slabe): HCl, H_2CO_3, HCN, NaOH, NH_3. Cupluri acid-bază conjugate.
Noțiuni de electrochimie	Electroliza – metodă de obținere a metalelor (Na), nemetalelor (Cl_2, I_2, H_2) și a substanțelor compuse (NaOH). Electroliza: apei, soluției de NaCl, soluției de $CuSO_4$.
Noțiuni de cinetică chimică	Reacții lente, reacții rapide. Catalizatori. Viteza de reacție. Constanta de viteză. Legea vitezei.
Combinații complexe	Combinații complexe. Obținerea combinațiilor complexe (reactivul Schweizer; reactivul Tollens) Reacția ionului Fe^{3+}cu $[Fe(CN)_6]^{4-}$

Programa de chimie organica- integral

INFORMATICĂ

A. Conținuturi comune (MI și SN)

1. Algoritmi și elemente de bază
   - Noțiunea de algoritm, proprietăți, date (tipuri, variabile, constante).
   - Operatori (aritmetici, relaționali, logici) și evaluarea expresiilor.
   - Structuri de control: liniare, alternative, repetitive (cu număr cunoscut de pași, cu test inițial, cu test final).
   - Reprezentarea algoritmilor în pseudocod și implementarea în C/C++.

2. Algoritmi elementari
   - Prelucrarea cifrelor unui număr.
   - Divizibilitate, numere prime, algoritmul lui Euclid (CMMDC, CMMMC).
   - Generarea unor șiruri recurente.
   - Determinarea minimului/maximului, calcularea unor sume/produse.
3. Tipuri structurate de date
   - Tablouri unidimensionale (vectori): parcurgere, afișare, ștergeri, inserări.
   - Algoritmi de sortare și interclasare.
   - Căutare secvențială și binară.
   - Tipul de date Înregistrare (struct / record).
4. Fișiere text
   - Declarare, deschidere, închidere, citire și scriere (stream-uri de date / funcții standard).
   - Elaborarea algoritmilor eficienți (optimizarea timpului de execuție și a memoriei) folosind citiri din fișiere.

B. Conținuturi specifice (Doar pentru specializarea Matematică-Informatică)

1. Tablouri bidimensionale (Matrici)
   - Declarare, inițializare, prelucrare.
   - Prelucrarea elementelor de pe diagonala principală, secundară, zone limitate de diagonale.
2. Șiruri de caractere
   - Prelucrarea caracterelor și a șirurilor (funcții de prelucrare standard: strcpy, strcat, strlen, strcmp, strchr, strstr, strtok etc.).
3. Subprograme (Funcții)
   - Definire și apel.
   - Parametri formali și efectivi. Transmiterea parametrilor prin valoare și prin referință.
   - Variabile locale și globale. Structurarea programelor în module/funcții.
4. Recursivitate
   - Mecanismul recursivității.
   - Elaborarea algoritmilor recursivi pentru rezolvarea unor probleme elementare.
5. Metoda Backtracking
   - Prezentarea generală a metodei.
   - Generarea elementelor combinatoriale (permutări, aranjamente, combinări, produs cartezian, submulțimi).
6. Elemente de Teoria Grafurilor
   - Grafuri neorientate: terminologie (nod, muchie, grad, lanț, ciclu, conexitate), matrice de adiacență, gradul unui nod.
   - Grafuri orientate: terminologie (arc, drum, circuit, tare conexitate), matrice de adiacență, grade (interior/exterior).
   - Arbori: noțiuni specifice (rădăcină, frunze, descendenți, ascendenți), reprezentarea prin vectorul de tați.

Structura Subiectelor

- Subiectul I (20p): 5 itemi cu alegere multiplă (tip grilă).
- Subiectul II (40p): Analiza și trasarea unui algoritm pseudocod (inclusiv deducerea complexității), itemi scurți din materia specifică.
- Subiectul III (30p): Rezolvarea a 3 probleme prin scrierea codului sursă C/C++, punând accent pe eficiența rezolvării cu ajutorul fișierelor și algoritmilor adecvați.

PROGRAME – SIMULAREA JUDEȚEANĂ A EXAMENULUI NAȚIONAL DE BACALUREAT, 2026-2027
07-09.12.2026

FIZICĂ

Conținuturile din PROGRAMA DE EXAMEN PENTRU DISCIPLINA FIZICĂ din Anexa nr. 2 la OMECTS nr. 5610/31.08.2012