



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI
CERCETĂRII

Anexa 2



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN CLUJ

CONȚINUTURI PENTRU SIMULAREA JUDEȚEANĂ A EXAMENULUI NAȚIONAL DE BACALAUREAT

pentru elevii claselor a XII- a și a XIII- a în anul școlar 2025-2026

Nr. crt.	Proba	Disciplina	Precizări legate de conținuturi
1	E)a)	Limba română	Pentru simularea județeană <u>sunt exceptate următoarele conținuturi</u>: - reguli ale monologului, reguli și tehnici de construire a dialogului, stiluri funcționale adecvate situației de comunicare, rolul elementelor verbale, paraverbale și nonverbale în comunicarea orală - conținuturi asociate competenței specifice 1.1; - textul dramatic postbelic - conținut asociat competenței specifice 2.3; - limbajul literaturii, limbajul cinematografic, limbajul picturii, limbajul muzicii - conținut asociat competenței specifice 2.5; - perioada postbelică - conținut asociat competenței specifice 3.2; - autorii canonici: I.L. Caragiale, Eugen Lovinescu, Ion Barbu, Mihail Sadoveanu, Liviu Rebreanu, George Călinescu, Camil Petrescu, Marin Preda, Nichita Stănescu, Marin Sorescu. Pentru eseu sunt cele trei teme comune claselor XI și XII. Astfel elevii au minimum trei texte literare studiate în clasele anterioare: 1. Tradiție și modernitate 2. Subiect și alteritate 3. Experiențe fundamentale ale existenței
2	E)a)	Limba română (minorități)	
3	E)b)	Limba germană	Pentru simularea județeană, conținuturile exceptate din programa de Limba și Literatura Germană Maternă pentru examenul național de Bacalaureat pentru absolvenții clasei a XII-a, sunt:

			I. Anforderungen: – Fähigkeit einige schriftliche Umgangs- und Kommunikationsformen zu verfassen: Gesuch, Anzeige, Lebenslauf, Rede II. Inhalte: a. Literatur: – Klassik: J.W. Goethe: Faust I, II (Auszüge) – Modernes Drama: Fr. Dürrenmatt – Roman, Novelle des 20 Jahrhunderts: Problematik und Gestaltungselemente anhand von literarischen Texten – Lyrik: Expressionismus, Dinggedicht
			Pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat pentru absolvenții clasei a XII-a, în anul școlar 2025 – 2026, la disciplina limba și literatura maghiară maternă sunt exceptate următoarele conținuturi: Tézisregény; klasszikus modern epikus alkotások; szimbolikuság; tárgyiaság; intertextualitás, intertextuális viszonyok felismerése és értelmezése lírai szövegekben; késő modernség; a cselekmény, konfliktus, hős átértelmeződése a 20. századi drámában.
4	E)b)	Limba maghiară (REAL)	Pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat pentru absolvenții clasei a XII-a, în anul școlar 2025 – 2026, la disciplina limba și literatura maghiară maternă sunt exceptate următoarele conținuturi: Tézisregény; klasszikus modern epikus alkotások; szimbolikuság; tárgyiaság; intertextualitás, intertextuális viszonyok felismerése és értelmezése lírai szövegekben; késő modernség; a cselekmény, konfliktus, hős átértelmeződése a 20. századi drámában.
5	E)b)	Limba maghiară (UMAN)	Tézisregény; klasszikus modern epikus alkotások; szimbolikuság; tárgyiaság; intertextualitás, intertextuális viszonyok felismerése és értelmezése lírai szövegekben; késő modernség; a cselekmény, konfliktus, hős átértelmeződése a 20. századi drámában.
6	E)c)	Istorie	DOMENII DE CONȚINUT / CONȚINUTURI POPOARE ȘI SPAȚII ISTORICE România românilor în viziunea istoricilor. STATUL ȘI POLITICA Autonomii locale și instituții centrale în spațiul românesc (secolele IX-XVIII).

			Statul român modern: de la proiect politic la realizarea României Mari. (-până la Al. I. Cuza inclusiv) RELAȚIILE INTERNAȚIONALE Spațiul românesc între diplomație și conflict în Evul Mediu și la începuturile modernității
7	E)c)	Matematică MATE-INFO	CONȚINUTURI EXCEPTATE DIN PROGRAMUL BAC 2026 ALGEBRĂ Grupuri: • Subgrup • Grup finit, tabla operației, ordinul unui element • Morfism, izomorfism de grupuri

Inele și corpuri

- Inel, exemple: inele numerice ($\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$), $\mathbb{Z}_n$, inele de matrice, inele de funcții reale
- Corp, exemple: corpuri numerice ($\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$), $\mathbb{Z}_p$, p prim
- Morfisme de inele și de corpuri

Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ ($\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \mathbb{Z}_p, p$ prim)

- Forma algebrică a unui polinom, funcția polinomială, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
- Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu $X - a$, schema lui Horner
- Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout; *c.m.m.d.c.* și *c.m.m.m.c.* al unor polinoame, descompunerea unor polinoame în factori ireductibili
- Rădăcini ale polinoamelor, relațiile lui Viète
- Rezolvarea ecuațiilor algebrice având coeficienți în $\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$, ecuații binome, ecuații bipătrate, ecuații reciproce

ANALIZĂ MATEMATICĂ

Integrala definită

- Diviziuni ale unui interval $[a, b]$, norma unei diviziuni, sistem de puncte intermediare, sume Riemann, interpretare geometrică. Definiția integrabilității unei funcții pe un interval $[a, b]$
- Proprietăți ale integralei definite: liniaritate, monotonic, aditivitate în raport cu intervalul de integrare.
- Formula Leibniz – Newton
- Integrabilitatea funcțiilor continue, teorema de medie, interpretare geometrică, teorema de existență a primitivelor unei funcții continue

- Metode de calcul al integralelor definite:
integrarea prin părți, integrarea prin schimbare de variabilă. Calculul integralelor de forma
$$\int_a^b \frac{P(x)}{Q(x)} dx, \quad \text{grad } Q \leq 4 \quad \text{prin metoda}$$

descompunerii în fracții simple

Aplicații ale integralei definite

- Aria unei suprafețe plane
- Volumul unui corp de rotație
- Calculul unor limite de șiruri folosind integrala definită

8	E)c)	Matematică PED	CONȚINUTURI EXCEPTATE DIN PROGRAMA BAC 2026 ALGEBRĂ Determinanți • Determinantul unei matrice pătrate de ordin cel mult 3, proprietăți Sisteme de ecuații liniare • Matrice inversabile din $\mathcal{M}_n(\mathbb{R})$, $n = \overline{2, 3}$. Ecuații matriciale • Sisteme de ecuații liniare cu cel mult 3 necunoscute; forma matriceală a unui sistem liniar • Metoda Cramer de rezolvare a sistemelor liniare • Aplicații: ecuația unei drepte determinate de două puncte distincte, aria unui triunghi și caracterizarea coliniarității a trei puncte în plan
9	E)c)	Matematică ST-NAT	CONȚINUTURI EXCEPTATE DIN PROGRAMA BAC 2026 ALGEBRĂ Grupuri: • Morfism, izomorfism de grupuri

Inele și corpuri

- Inel, exemple: inele numerice ($\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$), $\mathbb{Z}_n$, inele de matrice, inele de funcții reale
- Corp, exemple: corpuri numerice ($\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$), $\mathbb{Z}_p$,

p prim

Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ ($\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \mathbb{Z}_p, p$ prim)

- Forma algebrică a unui polinom, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
- Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu $X - a$, schema lui Horner
- Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout, *c.m.m.d.c.* și *c.m.m.m.c.* al unor polinoame, descompunerea unor polinoame în factori ireductibili
- Rădăcini ale polinoamelor, relațiile lui Viète pentru polinoame de grad cel mult 4
- Rezolvarea ecuațiilor algebrice având coeficienți în $\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$, ecuații binome, ecuații bipătrate, ecuații reciproce

ANALIZĂ MATEMATICĂ

Integrala definită

- Definierea integralei Riemann a unei funcții continue prin formula Leibniz-Newton
- Proprietăți ale integralei definite: liniaritate, monotonic, aditivitate în raport cu intervalul de integrare

- Metode de calcul al integralelor definite: integrarea prin părți, integrarea prin schimbare de variabilă. Calculul integralelor de forma

$$\int_a^b \frac{P(x)}{Q(x)} dx, \text{ grad } Q \leq 4 \text{ prin metoda descompunerii}$$

în fracții simple

Aplicații ale integralei definite

- Aria unei suprafețe plane
- Volumului unui corp de rotație

CONȚINUTURI EXCEPTATE DIN PROGRAMUL BAC 2026

ALGEBRĂ

Grupuri:

- Morfism, izomorfism de grupuri

10	E)c)	Matematică TEHN	

Inele si corpuri

- Inel, exemple: inele numerice ($\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$), $\mathbb{Z}_n$
- Corp, exemple: corpuri numerice ($\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$),

$\mathbb{Z}_p, p$ prim

Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ ($\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \mathbb{Z}_p, p$ prim)

- Forma algebrică a unui polinom, operații (adunarea, înmulțirea, înmulțirea cu un scalar)
- Teorema împărțirii cu rest; împărțirea polinoamelor, împărțirea cu $X - a$, schema lui Horner
- Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bézout
- Rădăcini ale polinoamelor; relațiile lui Viète pentru polinoame de grad cel mult 3

ANALIZĂ MATEMATICĂ

Integrala definită

- Definierea integralei Riemann a unei funcții continue prin formula Leibniz-Newton
- Proprietăți ale integralei definite: liniaritate, monotonic, aditivitate în raport cu intervalul de integrare

			• Metode de calcul al integralelor definite: integrarea prin părți, integrarea prin schimbare de variabilă. Calculul integralelor de forma $\int_a^b \frac{P(x)}{Q(x)} dx, \text{ grad } Q \leq 2$ Aplicații ale integralei definite • Aria unei suprafețe plane • Volumului unui corp de rotație
		Manualul de biologie clasa a XI-a, conform programei în vigoare, aprobată prin OMEC nr. 6059/29.09.2025	
		Manualul de biologie clas a XII-a:	
11	E)d)	Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană	Genetică moleculară: - acizii nucleici - compoziția chimică; - structura primară și secundară a ADN; - tipuri de ARN, structură și funcții; funcția autocatalitică și heterocatalitică
13	E)d)	Biologie vegetală și animală	Manualul de biologie clasa a IX-a, respectiv clasa a X-a, conform programei în vigoare, aprobată prin OMEC nr. 6059/29.09.2025
14	E)d)	Chimie anorganică	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
15	E)d)	Chimie organică	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
16	E)d)	Economie	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.

			Din programa de bacalaureat vor fi luate în considerare pentru pregătire următoarele conținuturi: 1. Omul - Problematika naturii umane - Sensul vieții 2. Morala - Teorii morale - Probleme de etică aplicată
17	E)d)	Filosofie	
18	E)d)	Fizică TEH	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
19	E)d)	Fizică TEO	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
20	E)d)	Fizică TEO (Limba germană)	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
21	E)d)	Geografie	Particularități fizico-geografice ale Europei și României: Poziția geografică și limitele (țări, insule, peninsule, vecini, etc.). Relieful (formele majore de relief, tipuri genetice de relief și particularitățile lor). Clima (factori climatici, elemente climatice, regionarea climatică).
22	E)d)	Informatică MI C/C++	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
23	E)d)	Informatică SN C/C++	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
24	E)d)	Informatică SN Pascal	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
25	E)d)	Logică, argumentare și comunicare	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.

26	E)d)	Psihologie	Toată materia din programă. Disciplina se studiază în clasa a X-a.
27	E)d)	Sociologie	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.