



**Anexa 2****CONȚINUTURI PENTRU SIMULAREA JUDEȚEANĂ A EXAMENULUI NAȚIONAL DE BACALAUREAT**

pentru elevii claselor a XII- a și a XIII-a în anul școlar 2024-2025

Proba	Disciplina	Precizări legate de conținuturi
E)a)	Limba română	<p>Conținuturile pentru simulare și competențele asociate acestora sunt cele prevăzute în programa pentru Examenul de bacalaureat național, în vigoare, precizate în O.M. nr. 6481 din 30 august 2024. Pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat pentru absolvenții clasei a XIIa, în anul școlar 2024 – 2025, la disciplina limba și literatura română sunt exceptate următoarele conținuturi:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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: Eugen Lovinescu, Mihail Sadoveanu, Liviu Rebreanu, George Călinescu, Camil Petrescu, Marin Preda, Nichita Stănescu, Marin Sorescu.
E)a)	Limba română (minorități)	<p>Conținuturile pentru simulare și competențele asociate acestora sunt cele prevăzute în programa pentru Examenul de bacalaureat, în vigoare, precizate în O.M. nr. 6177 din 29 august 2024, ordin care face referire la programele pentru susținerea Examenului național de bacalaureat din învățământul preuniversitar, valabile începând cu sesiunea 2025, pentru disciplina limba și literatura română pentru școlile și secțiile cu predare în limba maghiară (anexe 1-3)</p>

E)b)	Limba germană	<p>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:</p> <p>I. Anforderungen:</p> <p>– Fähigkeit einige schriftliche Umgangs- und Kommunikationsformen zu verfassen: Gesuch, Anzeige, Lebenslauf, Rede</p> <p>II. Inhalte:</p> <p>a.Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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
E)b)	Limba maghiară (REAL)	<p>Pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat pentru absolvenții clasei a XII-a, în anul școlar 2024 – 2025, la disciplina limba și literatura maghiară maternă sunt exceptate următoarele conținuturi:</p> <p>Tézisregény; klasszikus modern epikus alkotások; szimbolikusság, tárgyiasság; intertextualitás, intertextuális viszonyok felismerése és értelmezése lírai szövegekben; késő modernség; a cselekmény, konfliktus, hős átértelmeződése a 20. századi drámában.</p>
E)b)	Limba maghiară (UMAN)	<p>Pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat pentru absolvenții clasei a XII-a, în anul școlar 2024 – 2025, la disciplina limba și literatura maghiară maternă sunt exceptate următoarele conținuturi:</p> <p>Tézisregény; klasszikus modern epikus alkotások; szimbolikusság, tárgyiasság; intertextualitás, intertextuális viszonyok felismerése és értelmezése lírai szövegekben; késő modernség; a cselekmény, konfliktus, hős átértelmeződése a 20. századi drámában.</p>
E)c)	Istorie	<p>DOMENII DE CONȚINUT / CONȚINUTURI POPOARE ȘI SPAȚII ISTORICE Romanitatea românilor în viziunea istoricilor. STATUL ȘI POLITICA</p>

		<p>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)</p> <p>RELAȚIILE INTERNAȚIONALE</p> <p>Spațiul românesc între diplomație și conflict în Evul Mediu și la începuturile modernității</p>
E)d)	Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană	<p>Manualul de biologie clasa a XI-a, conform programei în vigoare, aprobată prin OME nr. 6481 din 30 august 2024</p> <p>Manualul de biologie clas a XII-a: Genetică moleculară:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acizii nucleici - compoziția chimică; - structura primară și secundară a ADN; - tipuri de ARN, structură și funcții; - funcția autocatalitică și heterocatalitică. <p>Organizarea materialului genetic: virusuri, procariote și eucariote;</p>
E)d)	Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană (Limba germană)	<p>Manualul de biologie clasa a XI-a, conform programei în vigoare, aprobată prin OME nr. 6481 din 30 august 2024</p> <p>Manualul de biologie clas a XII-a: Genetică moleculară:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acizii nucleici - compoziția chimică; - structura primară și secundară a ADN; - tipuri de ARN, structură și funcții; - funcția autocatalitică și heterocatalitică. <p>Organizarea materialului genetic: virusuri, procariote și eucariote;</p>
E)d)	Biologie vegetală și animală	<p>Manualul de biologie clasa a IX-a, respectiv clasa a X-a, conform programei în vigoare, aprobată prin OME nr. 6481 din 30 august 2024</p>
E)d)	Chimie anorganică	<p>Pentru simularea județeană a Examenului de bacalaureat pentru absolvenții clasei a XII-a, în anul școlar 2024 – 2025, la disciplina Chimie anorganică sunt exceptate următoarele conținuturi:</p> <p> Electroliza – metoda de obtinere a metalelor (Na), nemetalelor (Cl₂, I₂, H₂) și a substantelor compuse (NaOH).</p>

		 Electroliza: apei, soluției de NaCl, soluției de CuSO ₄
E)d)	Chimie organică	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
E)d)	Economie	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
E)d)	Filosofie	<p>Din programa de bacalaureat vor fi luate în considerare pentru pregătire următoarele conținuturi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Omul <ul style="list-style-type: none"> - Problematika naturii umane - Sensul vieții 2. Morala <ul style="list-style-type: none"> - Teorii morale - Probleme de etică aplicată
E)d)	Fizică TEH	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
E)d)	Fizică TEO	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
E)d)	Fizică TEO (Limba germană)	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
E)d)	Geografie	<p>Particularități fizico-geografice ale Europei și României: Poziția geografică și limitele (țărături, insule, peninsule, vecini, etc.). Relieful (formele majore de relief, tipuri genetice de relief și particularitățile lor). Clima (factori climatici, elemente climatice, zonarea climatică). Hidrografia- aspecte generale, râurile, lacurile, fluviul Dunărea, Marea Neagră. Învelișul biopedogeografic (vegetația, fauna, solurile). Resursele naturale (resursele solului, resursele subsolului).</p>
E)d)	Informatică MI C/C++	Toată materia din programă.

E)d)	Informatică SN C/C++	Toată materia din programă.
E)d)	Informatică SN Pascal	Toată materia din programă.
E)d)	Logică, argumentare și comunicare	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.
E)d)	Psihologie	Toată materia din programă. Disciplina se studiază în clasa a X-a.
E)d)	Sociologie	Toate conținuturile pentru simulare sunt cele prevăzute în programa de bacalaureat.

Disciplina	CONȚINUTURI EXCEPTATE DIN PROGRAMA BAC 2025	
MATEMATICĂ M_MATE-INFO	<h2 style="text-align: center;">ALGEBRĂ</h2> <p>Grupuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subgrup • Grup finit, tabla operației, ordinul unui element • Morfism, izomorfism de grupuri <p>Inele și corpuri</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ ($\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \mathbb{Z}_p, p$ prim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <i>c.m.m.d.c.</i> și <i>c.m.m.m.c.</i> 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 	<h2 style="text-align: center;">ANALIZĂ MATEMATICĂ</h2> <p>Integrala definită</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, monotonie, 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 $\int_a^b \frac{P(x)}{Q(x)} dx, \quad \text{grad } Q \leq 4$ prin metoda descompunerii în fracții simple <p>Aplicații ale integralei definite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aria unei suprafețe plane • Volumul unui corp de rotație • Calculul unor limite de șiruri folosind integrala definită

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 $(\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \mathbb{Z}_p, p \text{ prim})$

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

Aplicații ale integralei definite

- Aria unei suprafețe plane
- Volumului unui corp de rotație

<p>MATEMATICĂ M_TEHNOLOGIC</p>	<p style="text-align: center;">ALGEBRĂ</p> <p>Grupuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Morfism, izomorfism de grupuri <p>Inele si corpuri</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Inele de polinoame cu coeficienți într-un corp comutativ $(\mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \mathbb{Z}_p, p$ prim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p style="text-align: center;">ANALIZĂ MATEMATICĂ</p> <p>Integrala definită</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definierea integralei Riemann a unei funcții continue prin formula Leibniz-Newton • Proprietăți ale integralei definite: liniaritate, monotonie, 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 <ul style="list-style-type: none"> $\int_a^b \frac{P(x)}{Q(x)} dx, \text{ grad } Q \leq 2$ <p>Aplicații ale integralei definite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aria unei suprafețe plane • Volumului unui corp de rotație
<p>MATEMATICĂ M_PEDAGOGIC</p>	<p style="text-align: center;">ALGEBRĂ</p> <p>Determinanți</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinantul unei matrice pătratice de ordin cel mult 3, proprietăți 	<p>Sisteme de ecuații liniare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matrice inversabile din $\mathcal{M}_n(\mathbb{R}), n = \overline{2,3}$. Ecuații matriceale • 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