Nr. 5079/24.02.2025

Către unitățile de învățământ preuniversitar din județul Buzău
În atenția profesorilor de chimie

Pentru buna desfășurare a **Concursul Național de Chimie "Lazăr Edeleanu"** - etapa județeană, care va avea loc în ziua de **duminică, 2 martie 2025, începând cu ora 9^{00},** la **Liceul Tehnologic de Meserii și Servicii Buzău,** se va respecta următorul **program:**

8^{00} – Instruirea profesorilor supraveghetori/evaluatori

8^{00} – 8^{30} – Intrarea elevilor participanți în săli

8^{30} –9^{30} – Instruirea elevilor participanți

9^{00} – 12^{00} – Desfășurarea probei

12^{15} – Evaluarea lucrărilor

IMPORTANT!

- Este permisă folosirea calculatoarelor de buzunar pentru operații elementare.
- Pentru redactarea lucrărilor se vor folosi instrumente de scris cu cerneală/gel/pastă de culoare albastră.
- Elevii vor avea asupra lor carnetul de elev și un document de identitate.

Tabelele nominale (Anexa 1_2025) cu elevii participanți vor fi transmise, în format electronic (**format .pdf și .word, redactate cu diacritice, font TNR, size 12**), inspectorului școlar, la adresa serenelladinu@isjbuzau.ro, până **miercuri, 26 februarie 2025, ora 10.**

Inspector Școlar General,
Daniela PALCĂU

SECRETIZAT GDPR

Inspector școlar,
Serenella Liliana DINU

SECRETIZAT GDPR

Anexa 1_2025

Antet unitate școlară

Nr. înregistrare _____

Tabel nominal cu elevii participanți la

Concursul Național de Chimie "Lazăr Edeleanu" - etapa județeană

Nr. crt.	Numele, inițiala tatălui și prenumele elevului	Clasa	filieră	profil	Profesor	Unitatea școlară

Director unitate școlară,

Responsabil comisie metodică,

MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL
MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Aprobat,
Inspector Școlar General,
Marilena-Daniela Stroescu

Nr. ISMB 1898/03.02.2025

Regulament
Concursul Național *Lazăr Edeleanu*
2025

I. CADRUL GENERAL

Concursul Național *„Lazăr Edeleanu”* aprobat în Calendarul Concursurilor Naționale Școlare 2024-2025, fără finanțare Anexa nr. 5 la O.M.E.C. cu numărul 3025 /14.01.2025, se organizează anual pentru elevii claselor a VII-a, a VIII-a, a IX-a profil real, a IX-a profil tehnic/umanist/servicii și filiera vocațională, a X-a profil real, a X-a profil tehnic/umanist/sevicii și filiera vocațională, din învățământul de stat și particular.

Obiectivele generale ale concursului sunt:

- formarea și dezvoltarea competențelor specifice chimiei pentru elevii cu aptitudini și motivații pentru acest domeniu;
- atragerea elevilor către studiul chimiei;
- identificarea elevilor capabili de performanță în domeniul chimiei;
- stimularea și motivarea formării profesorilor de chimie în abordarea metodelor didactice diferențiate, orientate spre identificarea și pregătirea elevilor capabili de performanță;
- promovarea valorilor culturale și etice fundamentale;
- stimularea și dezvoltarea gândirii științifice;
- stimularea creativității;
- cultivarea și dezvoltarea spiritului de competiție și *fair-play*;
- competitivitatea și comunicarea interpersonală.

II. ORGANIZARE: RESPONSABILITĂȚI ȘI ATRIBUȚII

Concursul se desfășoară în două etape: etapa județeană/sector și etapa națională.

Comisiile de organizare și desfășurare ale celor două etape ale Concursului Național „Lazăr Edeleanu” vor fi constituite și vor funcționa conform regulamentului specific al concursului.

Comisia centrală de organizare și elaborare de subiecte este propusă, la nivelul Inspectoratului Școlar al Municipiului București (ISMB), de Consiliul Consultativ al disciplinei chimie și este numită prin decizie a inspectorului școlar general, având următoarea componență:

a) președinte: inspector școlar general/inspector școlar general adjunct al ISMB-ului în calitate de organizator al concursului;

b) președinte executiv: inspector școlar de specialitate/profesor metodist de specialitate din ISMB;

c) vicepreședinți pentru subcomisii: membri ai Consiliului Consultativ la disciplina chimie din ISMB;

d) secretar: informatician sau profesor cu competențe de operare pe calculator;

e) membri: profesori de specialitate din învățământul preuniversitar din Municipiul București.

Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană/sector este propusă de Consiliile Consultative ale disciplinei chimie din județele participante și este numită prin decizie a inspectorului școlar general al inspectoratului școlar organizator, având următoarea componență:

a) președinte: inspectorul școlar de specialitate/metodist;

b) vicepreședinti pentru subcomisii: cadre didactice de specialitate din învățământul preuniversitar, cu rezultate deosebite în activitatea profesională;

c) secretar: informatician sau profesor din unitatea de învățământ preuniversitar în care se desfășoară etapa, având competențe de operare pe calculator;

d) membri: profesori cu rezultate deosebite în activitatea profesională, numărul acestora fiind proporțional cu numărul elevilor participanți.

Comisia de organizare și evaluare pentru etapa națională este propusă de Consiliile Consultative ale disciplinei chimie din județele participante și este numită prin decizie a inspectorului școlar general al inspectoratului școlar organizator, având următoarea componență:

a) președinte: inspector școlar general/inspector școlar general adjunct al județului care organizează etapa națională;

b) președinte executiv: inspectorul școlar de specialitate/profesor metodist de specialitate din județul organizator;

c) vicepreședinți pentru subcomisii: inspectori școlari de specialitate din județele participante/cadre didactice de specialitate din învățământul preuniversitar, cu rezultate deosebite în activitatea profesională;

d) secretar: informatician sau profesor din unitatea de învățământ preuniversitar având competențe de operare pe calculator;

e) membri: profesori de specialitate din învățământul preuniversitar din județele/sectoarele participante, cu rezultate deosebite în activitatea profesională; numărul acestora este proporțional cu numărul elevilor participanți.

Membrii comisiilor de organizare și evaluare răspund de corectitudinea desfășurării concursului și a evaluării probelor.

Comisiile constituite în vederea organizării etapei județene/sector au obligația de a înainta comisiei centrale de organizare și elaborare de subiecte, în termen de cel mult 7 zile de la data desfășurării concursului, situațiile statistice și tabelele cu elevii calificați pentru etapa națională.

III. DESFĂȘURAREA CONCURSULUI

Etapele concursului:

– ***etapa județeană/sector*** pentru clasele a VII-a, a VIII-a, a IX a, a X-a – se va desfășura Conform Anexa 1 din Programa și calendarul Concursului Național „Lazăr Edeleanu

- ***etapa națională*** pentru clasele a VII-a, a VIII-a, a IX-a, a X-a – se va desfășura Conform Anexa 1 din Programa și calendarul Concursului Național „Lazăr Edeleanu".

Participarea la concurs este individuală. Elevii participă la clasa la care sunt înscriși în anul de desfășurare a acestuia.

Calificarea elevilor la etapa națională se realizează prin sistem competițional, având ca unic criteriu de calificare ierarhizarea în ordine descrescătoare a punctajelor obținute de elevi la etapa județeană, care au obținut **minimum 61 puncte**.

Etapa județeană/sector - se va desfășura în fiecare județ/sector partener, denumit Centru Județean de Concurs. Pentru etapa județeană/sector, echipa din județul organizator trimite, în fiecare județ/sector partener - Centru Județean de Concurs, tipizatele necesare, iar în ziua concursului, subiectele. Subiectele

vor fi transmise electronic de către comisia care eleborează subiectele. Accesul la subiecte în Centrele Judeţene de Concurs îl va avea doar preşedintele/vicepreşedintele judeţean/sector, în dimineaţa zilei de concurs. El va coordona descărcarea, multiplicarea subiectelor şi introducerea acestora în plicurile pregătite pentru fiecare sală de concurs pe an de studiu. Etapa judeţeană a concursului se va desfăşura la data stabilită, începând cu ora 9.00. În condiţii cu totul speciale (ex: programarea în aceeaşi zi a mai multor olimpiade/concursuri şcolare) proba se poate desfaşura la data stabilită începând cu ora 14.00.

Este interzis accesul elevilor în sala de concurs cu orice fel de materiale informative: manuale, culegeri, tabele periodice, caiete etc. De asemenea, se interzice accesul, în sala de concurs, cu telefoane mobile.

Este permisă utilizarea calculatoarelor neprogramabile.

Răspunsurile vor fi redactate pe un formular tipizat specific. Concurenţii vor primi formularul tipizat şi ciornele împreună cu subiectele.

Vicepreşedintele judeţean se asigură că fiecare echipă a primit toate materialele necesare, că elevii au înţeles modalitatea de redactare a răspunsului, înainte de distribuirea plicului cu subiecte.

La etapa judeţeană/sector lucrările se vor evalua în Centrul Judeţean de Concurs.

Punctajul acordat pentru fiecare item rezolvat corect este de 3 puncte. Pentru fiecare lucrare se acordă 10 puncte din oficiu. Punctajul maxim este de 100 de puncte.

Ierarhizarea elevilor se stabileşte în ordinea descrescătoare a punctajelor obţinute.

Evaluarea lucrărilor se face pe loc, de faţă cu elevul, care semnează pentru punctajul obţinut. În sala în care se efectuează evaluarea vor fi minimum 3 elevi prezenţi.

Nu se admit contestaţii!

În maxim 24 de ore de la finalizarea concursului se transmite în format electronic clasamentul judeţean comisiei centrale de organizare şi elaborare de subiecte.

Etapa naţională - se va desfăşura în fiecare judeţ partener. Accesul la subiecte în Centrele Judeţene de Concurs îl va avea doar preşedintele/vicepreşedintele, în dimineaţa zilei de concurs. El va coordona descărcarea, multiplicarea subiectelor şi introducerea în plicurile pregătite pentru fiecare sală de concurs pe an de studiu. Etapa naţională a concursului se va desfăşura la data stabilită, începând cu ora 9.00. În condiţii cu totul speciale (ex: programarea în aceeaşi zi a mai multor olimpiade/concursuri şcolare) proba se poate desfăşura la data stabilită începând cu ora 14.00.

Este interzis accesul elevilor în sala de concurs cu orice fel de materiale informative: manuale, culegeri, tabele periodice, caiete etc. De asemenea, se interzice accesul, în sala de concurs, cu telefoane mobile.

Este permisă utilizarea calculatoarelor neprogramabile.

Răspunsurile vor fi redactate pe un formular tipizat specific. Concurenţii vor primi formularul tipizat şi ciornele împreună cu subiectele.

Vicepreşedintele judeţean se asigură că fiecare echipă a primit toate materialele necesare, că elevii au înţeles modalitatea de redactare a răspunsului, înainte de distribuirea plicului cu subiecte.

La etapa naţională lucrările se vor evalua în Centrul Judeţean de Concurs. Punctajul acordat pentru fiecare item rezolvat corect este de 3 puncte. Pentru fiecare lucrare se acordă 10 puncte din oficiu. Punctajul maxim este de 100 de puncte

Ierarhizarea elevilor se stabileşte în ordinea descrescătoare a punctajelor obţinute.

Evaluarea lucrărilor se face pe loc, de faţă cu elevul, care semnează pentru punctajul obţinut. În sala în care se efectuează evaluarea vor fi minimum 3 elevi prezenţi.

Nu se admit contestaţii!

Până la ora 21:00, se va transmite, în format electronic, ***clasamentul judeţean*** comisiei centrale de organizare şi elaborare de subiecte. **Lucrările vor fi trimise pe clase, scanate** comisiei centrale de organizare şi elaborare de subiecte în maxim 48 de ore de la încheierea concursului.

Pentru realizarea clasamentului naţional **se vor reevalua prin sondaj lucrările,** de comisia centrală de organizare şi elaborare de subiecte.

După reevaluarea lucrărilor se vor valida rezultatele judeţene şi se va realiza clasamentul naţional, în baza căruia se vor emite diplomele.

IV. PROGRAMA ŞI SUBIECTELE

Conţinutul programei pentru fiecare etapă a concursului se stabileşte anual de Consiliul Consultativ din cadrul ISMB şi face parte integrantă din prezentul regulament (Anexa 1).

Subiectele pentru cele două etape ale concursului sunt elaborate de comisia centrală de organizare şi elaborare de subiecte şi vizează conţinuturile prevăzute de programa şcolară pentru clasa respectivă şi pentru clasele anterioare.

Grupul de lucru este alcătuit din cadre didactice cu autoritate profesională recunoscută la nivel judeţean/naţional care au probat competenţe în tehnica evaluării şi care declară că nu au elevi sau rude în concurs la clasa pentru care elaborează subiectele.

Structura subiectelor, la fiecare etapă, va fi următoarea:

- test grilă cu 30 de itemi în concordanţă cu programa şcolară de la clasa respectivă, după cum urmează: 20 itemi de tip complement simplu şi 10 itemi de tip complement grupat. Testul tip grilă va conţine întrebări teoretice, calcule chimice şi întrebări a căror rezolvare necesită interpretarea unui experiment.

Durata de rezolvare a testului este de 2 ore.

V. EVALUAREA

La etapa judeţeană/sector lucrările se vor evalua în Centrul Judeţean de Concurs. Punctajul maxim este de 100 de puncte.

Ierarhizarea elevilor se stabileşte în ordinea descrescătoare a punctajelor obţinute.

Evaluarea lucrărilor se face pe loc, de faţă cu elevul, care semnează pentru punctajul obţinut. În sala în care se efectuează evaluarea vor fi minimum 3 elevi prezenţi.

Nu se admit contestaţii!

La etapa naţională vor participa elevii care au obţinut **minimum 61 de puncte la etapa judeţeană/sector.**

Evaluarea lucrărilor se face pe loc, de faţă cu elevul, care semnează pentru punctajul obţinut. În sala în care se efectuează evaluarea vor fi minimum 3 elevi prezenţi.

Nu se admit contestaţii.

VI. DIPLOME ŞI PREMII

Pentru etapa judeţeană/sector şi etapa naţională diplomele şi premiile se acordă după cum urmează:

Premiul I – pentru elevii ale căror lucrări au obţinut între 91 – 100 de puncte;

Premiul II – pentru elevii ale căror lucrări au obţinut între 81 – 90 de puncte;

Premiul III – pentru elevii ale căror lucrări au obţinut între 71 – 80 de puncte;

Menţiune – pentru elevii ale căror lucrări au obţinut între 61– 70 de puncte;

Menţiune specială – pentru elevii ale căror lucrări au obţinut între 50 – 60 de puncte.

Lista cu elevii participanţi la concurs şi rezultatele lor vor fi transmise inspectorilor şcolari de specialitate din judeţele participante.

Diplomele se vor trimite prin curier/poştă/scanate, în timp util, astfel încât elevii să intre în posesia lor în anul şcolar în curs.

VII. DISPOZIŢII FINALE

Responsabilităţile şi obligaţiile cadrelor didactice implicate în concurs precum şi ale elevilor participanţi sunt cele precizate în Regulamentul specific al concursului.

Prezentul regulament intră în vigoare de la data aprobării lui.

Inspector Şcolar,
LUMINIŢA IRINEL DOICIN

ETAPA	DATA	a IX-a		a X-a	
		Teoretic	**Tehnologic/Umanist/Vocațional**	**Teoretic**	**Tehnologic/Umanist/ Vocațional**
JUDEȚEANĂ/ SECTOR	**2 MARTIE 2025**	Atomul. Ocuparea cu electroni a învelişului electronic. Corelația între configurația electronică şi locul ocupat în sistemul periodic. Variația proprietăților periodice ale elementelor, în grupele principale şi în perioadele 1, 2, 3, 4 şi în grupa a 14-a. Interacţiuni între ioni, atomi şi molecule. Soluţii apoase. Concentrația molară. Starea gazoasă. Ecuația de stare a gazului ideal.	Atomul. Ocuparea cu electroni a învelişului electronic. Corelația dintre structura învelişului de electroni al atomului unui element si locul ocupat în tabelul periodic. Variația proprietăților periodice ale elementelor, în grupele principale şi în perioadele 1, 2, 3. Interacţiuni între ioni, atomi şi molecule. Dizolvarea şi factorii care influențează dizolvarea. Solubilitatea.	Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compuşilor organici. Hidrocarburi (alcani, alchene, acadiene, alchine).	Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compuşilor organici. Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine).

ETAPA	DATA	a IX-a		a X-a	
		Teoretic	**Tehnologic/Umanist/Vocațional**	**Teoretic**	**Tehnologic/Umanist/ Vocațional**
NAȚIONALĂ	**11 MAI 2025**	Atomul. Nucleul atomului. Structura învelişului de electroni. Ocuparea cu electroni a învelişului electronic. Corelaţia între configuraţia electronică şi locul ocupat in sistemul periodic. Caracterul metalic/nemetalic Electronegativitatea. Raze atomice. Raze ionice. Interacţiuni între ioni, atomi şi molecule. Starea gazoasă. Soluţii apoase. Concentraţia molară. Solubilitatea. Starea gazoasă. Echilibru chimic. Acizi şi baze.	Atomul. Corelaţia dintre structura învelişului de electroni al atomului unui element şi locul ocupat în tabelul periodic. Variaţia proprietăţilor periodice ale elementelor, în grupele principale şi în perioadele 1, 2, 3. Legătura ionică. Legătura covalentă polară şi nepolară. Dizolvarea şi factorii care influenţează dizolvarea. Solubilitatea. Concentraţia molară. Starea gazoasă. Acizi şi baze.	Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compuşilor organici. Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine, alcadiene, arene), alcooli, acizi carboxilici.	Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compuşilor organici. Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine, arene), alcooli, acizi carboxilici.

ETAPA	DATA	a VII-a	a VIII-a
JUDEŢEANĂ/ SECTOR	2 martie 2025	Chimia şi viaţa. Substanţe în natură. Atom. Element chimic. Formarea ionilor pozitivi. Caracterul metalic Formarea ionilor negativi. Caracterul nemetalic. Substanţe simple. Substanţe compuse Substanţe compuse: Oxizi. Baze. Acizi. Săruri	Reacţii chimice. Ecuaţia reacţiei chimice. Legea conservării masei substanţelor. Legea conservării numărului de atomi. Stabilirea coeficienţilor ecuaţiilor reacţiilor chimice. Tipuri de reacţii chimice Reacţia de combinare Reacţia de descompunere Calcule stoechiometrice pe baza ecuaţiilor reacţiilor chimice (folosind g, moli, puritatea, concentraţia procentuala de masa, randament, excesul unui reactant)
NAŢIONALĂ	11 MAI 2025	Chimia şi viaţa. Substanţe în natură. Atom. Element chimic. Formarea ionilor pozitivi. Caracterul metalic Formarea ionilor negativi. Caracterul nemetalic. Substanţe simple. Substanţe compuse Substanţe compuse. Oxizi. Baze. Acizi. Săruri Calcule pe baza formulei chimice. Mol, masă molară, raport atomic, raport de masă, compoziţie procentuală.	Reacţii chimice. Ecuaţia reacţiei chimice. Legea conservării masei substanţelor. Legea conservării numărului de atomi. Stabilirea coeficienţilor ecuaţiilor reacţiilor chimice. Tipuri de reacţii chimice Reacţia de combinare Reacţia de descompunere Reacţia de substituţie Reacţia de schimb Calcule stoechiometrice pe baza ecuaţiilor reacţiilor chimice (folosind g, moli, puritatea, concentraţia procentuala de masa, randament, excesul unui reactant)

Inspector Școlar
LUMINIȚA IRINEL DOICIN