Regulament
Concursul Național *Lazăr Edeleanu*
2024

I. CADRUL GENERAL

Concursul „*Lazăr Edeleanu”* aprobat în Calendarul Concursurilor Naționale Școlare – 2024, fără finanțare M.E. cu numărul 24750/ 29.01.2024 , 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 şi dezvoltarea competențelor specifice chimiei pentru elevii cu aptitudini şi motivaţii pentru acest domeniu;
- atragerea elevilor către studiul chimiei;
- identificarea elevilor capabili de performanţă în domeniul chimiei;
- stimularea şi motivarea formării profesorilor de chimie în abordarea metodelor didactice diferenţiate, orientate spre identificarea şi pregătirea elevilor capabili de performanţă;
- promovarea valorilor culturale şi etice fundamentale;
- stimularea şi dezvoltarea gândirii ştiinţifice;
- stimularea creativităţii;
- cultivarea şi dezvoltarea spiritului de competiţie şi *fair-play*;
- competitivitatea şi comunicarea interpersonală.

II. ORGANIZARE: RESPONSABILITĂŢI ȘI ATRIBUŢII

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

Comisiile de organizare și desfășurare ale celor două etape ale Concursului „Lazăr Edeleanu” vor fi constituite şi vor funcţiona 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 şi este numită prin decizie a inspectorului şcolar general, având următoarea componenţă:

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: membrii ai Consiliului Consultativ ai disciplinei 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 şcolar de specialitate/metodist;

b) vicepreşedinti 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 desfăşoară etapa, având competenţe de operare pe calculator;

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

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 proporţional cu numărul elevilor participanţi.

Membrii comisiilor de organizare şi evaluare răspund de corectitudinea desfăşurării concursului şi a evaluării probelor.

Comisiile constituite în vederea organizării etapei județene/sector au obligaţia de a înainta comisiei centrale de organizare și elaborare de subiecte, în termen de cel mult 7 zile de la data desfăşurării concursului, situaţiile statistice și tabelele cu elevii calificaţi 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 „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 „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 competiţional, având ca unic criteriu de calificare ierarhizarea în ordine descrescătoare a punctajelor obţinute de elevi la etapa județeană, care au obținut **minimum 61 puncte**.

Etapa județeană/sector - se va desfăşura în fiecare judeţ/sector partener, denumit Centru Judeţean de Concurs. Pentru etapa judeţeană/sector, echipa din județul organizator trimite, în fiecare judeţ/sector partener - Centru Judeţean 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 dimineața 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 județeană a concursului se va desfăşura la

data stabilită, începând cu ora 9.00. În condiții cu totul speciale (ex: programarea în aceeași zi a mai multor olimpiade / concursuri școlare) proba se poate ține la data stabilită începând cu ora 14.00.

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!

Se transmite în format electronic ***clasamentul judeţean*** comisiei centrale de organizare și elaborare de subiecte, în ziua concursului.

Etapa națională se va desfăşura în fiecare judeţ partener. Accesul la subiecte în Centrele Judeţene de Concurs îl va avea doar preşedintele/vicepreședintele, 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 națională a concursului se va desfăşura la data stabilită, începând cu ora 9.00. În condiții cu totul speciale (ex: programarea în aceeași zi a mai multor olimpiade / concursuri școlare) proba se poate ține 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. Concurenții vor primi formularul tipizat şi ciornele împreună cu subiectele.

Vicepreședintele 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 națională 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 18:00, se va transmite, în format electronic, ***clasamentul judeţean*** comisiei centrale de organizare și elaborare de subiecte. **Lucrările vor fi trimise pe clase, scanate** comisiei centrale de organizare și elaborare de subiecte, **în ziua concursului.**

Pentru realizarea clasamentului național **se vor reevalua lucrările,** de comisia centrală de organizare și elaborare de subiecte.

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

IV. PROGRAMA ŞI SUBIECTELE

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

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

Grupul de lucru este alcătuit din cadre didactice cu autoritate profesională recunoscută la nivel județean/național și care au probat competențe în tehnica evaluării, 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 de 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 națională vor participa elevii care au obținut **minimum 61 de puncte la etapa județeană/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 minim 3 elevi prezenţi.

Nu se admit contestaţii.

VI. DIPLOME ŞI PREMII

Pentru etapa județeană/sector și etapa națională 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;

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

Mențiune 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 județele participante.

Diplomele se vor trimite prin curier/poștă/scanate, în timp util, astfel încât elevii să intre în posesia lor în anul școlar 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 Școlar,

LUMINIȚA IRINEL DOICIN

ETAPA	DATA	a IX-a		a X-a	
		Teoretic	**Tehnologic/Umanist/Vocațional**	**Teoretic**	**Tehnologic/Umanist/Vocațional**
JUDEȚEANĂ/ SECTOR	**3 MARTIE 2024**	Atomul.Nucleul atomului. Structura învelişului de electroni. Ocuparea cu electroni a învelişului electronic. Corelaţia între configuraţia electronică și locul ocupat în sistemul periodic. Caracterul metalic/nemetalic Electronegativitatea. Raze atomice. Raze ionice. Interacţiuni între ioni, atomi şi molecule. Soluţii apoase. Concentrația molară. Starea gazoasă. Ecuaţia de stare a gazului ideal.	Atomul. Corelaţia dintre structura învelişului de electroni al atomului unui element si locul ocupat în tabelul periodic. Variaţia proprietăţilor periodice ale elementelor, în grupele principale și în perioadele 1, 2, 3. Legătura ionică. Legătura covalentă polară şi nepolară. Dizolvarea și factorii care influenţează dizolvarea. Solubilitatea.	Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compuşilor organici. Hidrocarburi (alcani, alchene, alcadiene, alchine).	Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compuşilor organici. Hidrocarburi(alcani, alchene, alchine).

NAŢIONALĂ	**12 MAI 2024**	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. Concentrația molară. Solubilitatea. Starea gazoasă. Echilibru chimic. Acizi și baze.	Atomul. Corelația dintre structura învelișului de electroni al atomului unui element şi locul ocupat în tabelul periodic. Variaţia proprietăţilor periodice ale elementelor, în grupele principale și în perioadele 1, 2, 3. Legătura ionică. Legătura covalentă polară şi nepolară. Dizolvarea și factorii care influenţează dizolvarea. Solubilitatea. Concentrația molară. Starea gazoasă. Acizi și 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
JUDEȚEANĂ/ SECTOR	3 martie 2024	Chimia și viața. Substanțe în natură. Atom. Element chimic. Formarea ionilor pozitivi. Caracterul metalic Formarea ionilor negativi. Caracterul nemetalic . Substanțe simple. Substanțe compuse Substanțe compuse. Oxizi. Baze. Acizi. Săruri	Reacții chimice. Ecuația reacției chimice. Legea conservării masei substanțelor. Legea conservării numărului de atomi. Stabilirea coeficienților ecuațiilor reacțiilor chimice. Tipuri de reacții chimice Reacția de combinare Reacția de descompunere Calcule stoechiometrice pe baza ecuațiilor reacțiilor chimice (folosind g, moli, puritatea,concentrația procentuala de masa, randament, excesul unui reactant)
NAȚIONALĂ	12 MAI 2024	Chimia și viața. Substanțe în natură. Atom. Element chimic. Formarea ionilor pozitivi. Caracterul metalic Formarea ionilor negativi. Caracterul nemetalic . Substanțe simple. Substanțe compuse Substanțe compuse. Oxizi. Baze. Acizi. Săruri Calcule pe baza formulei chimice. Mol, masă molară, raport atomic, raport de masă, compoziție procentuală.	Reacții chimice. Ecuația reacției chimice. Legea conservării masei substanțelor. Legea conservării numărului de atomi. Stabilirea coeficienților ecuațiilor reacțiilor chimice. Tipuri de reacții chimice Reacția de combinare Reacția de descompunere Reacția de substituție Reacția de schimb Calcule stoechiometrice pe baza ecuațiilor reacțiilor chimice (folosind g, moli, puritatea,concentrația procentuala de masa, randament, excesul unui reactant)

Inspector Școlar
LUMINIȚA IRINEL DOICIN

SECURIZAT GDPR