



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

Sir. Ion Măiorescu Nr. 6, 200760 Craiova,
Telefon 0251/420961; 0351/407395 (407397) Fax: 0251/421824, 0351/407396
E-mail: isjdolj@isjdolj.ro Web: www.isjdolj.ro



MINISTERUL
EDUCAȚIEI

NOTA NR. 174 / 13.05.2024

**Către toate unitățile de învățământ preuniversitar din județul Dolj
- În atenția doamnei/domnului director și a profesorilor de chimie**

Etapa județeană a Concursului de Chimie „Eugen Angelescu”, Ediția I, se va desfășura joi, 16.05.2024, începând cu ora 9:00, la Colegiul Național ”Carol I” Craiova, județul Dolj.

Concursul de chimie „Eugen Angelescu” se organizează pentru elevii claselor a VII-a - a XII-a din învățământul de stat/particular și își propune dezvoltarea creativității și atragerea elevilor către studiul chimiei.

Pentru înscrierea elevilor se vor transmite următoarele documente pe adresa de e-mail: doljchimie@gmail.com, până miercuri, 15.05.2024, ora 12:00:

- Tabelul cu elevii, conform machetei de mai jos, în format Excel (macheta se va redenumi cu numele unității școlare);
- Tabelul cu elevii în format pdf, ca document asumat de către directorul unității de învățământ, având număr de înregistrare, semnătură și ștampilă.

(Model)

Nr. crt.	Nume și prenume elev	Clasa	Unitatea de învățământ	Dorește anonimizare (Da/Nu)	Localitatea	Profesor îndrumător
1.						

Director,

Pentru proba scrisă, elevii participanți vor fi prezenți în data de 16.05.2024, la Colegiul Național ”Carol I” din Craiova, având asupra lor un act de identitate (C.I. sau Carnet de Elev).

Accesul în săli se va face în intervalul 8:15 – 8:45.

Redactarea fiecărei lucrări se va realiza cu pix/stilou de culoare albastră. 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.

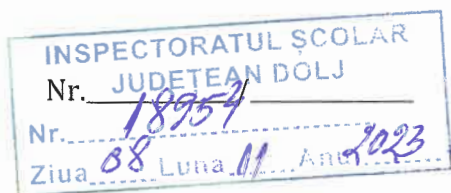
Pentru proba practică, posterul/exponatul va fi depus la Colegiul Național ”Carol I” Craiova, vineri, 17 mai 2024, în intervalul orar 14:00-16:00, conform precizărilor din Regulamentul specific atașat. Tema pentru realizarea posterului este *Chimia și viața*.



Inspector Școlar General,
Prof. dr. Daniel Alexandru ION

Inspector Școlar General Adjunct,
Prof. Virginia Aida IONESCU

Inspector școlar,
Prof. Nicoleta LIȚOIU



**REGULAMENT SPECIFIC
PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA
CONCURSULUI JUDEȚEAN DE CHIMIE „EUGEN ANGELESCU”**

I. Prezentarea generală a concursului

Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” se desfășoară în conformitate cu Metodologia cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare aprobată cu OM nr. 3035/10.01.2012, cu modificările și completările ulterioare, numită în continuare metodologia-cadru.

Scopul principal al concursului este de a stimula curiozitatea științifică, gândirea critică și creativă, înțelegerea legăturii dintre noțiunile teoretice dobândite și viața de zi cu zi. Elevii vor avea posibilitatea, prin participarea la concurs să-și fundamenteze interesul și poate pasiunea pentru chimie, să acumuleze și să transmită cunoștințe.

Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este o competiție organizată anual și vizează următoarele obiective:

- ✦ Formarea și dezvoltarea competențelor specifice domeniului științe la elevii cu aptitudini și motivați pentru acest domeniu: rezolvarea de probleme, gândirea critică și analitică;
- ✦ Dezvoltarea creativității și atragerea elevilor către studiul științelor, în general, și către studiul chimiei, în special;
- ✦ Identificarea elevilor capabili de performanță în domeniul chimiei, al științelor;
- ✦ Stimularea și motivarea formării profesorilor în abordarea metodelor didactice diferențiate, orientate spre identificarea și pregătirea elevilor capabili de performanță.

1.2 Organizarea concursului

Concursul se desfășoară într-o singură etapă: etapa județeană

Comisia de organizare și desfășurare a Concursului de Chimie „Eugen Angelescu” va fi constituită și va funcționa conform regulamentului specific al concursului.

Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană este propusă de Consiliul Consultativ al disciplinei chimie și este numită prin decizie a inspectorului școlar general al inspectoratului școlar, 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.

COLEGIUL NATIONAL CAROL I CRAIOVA

✦ Str. Ioan Maiorescu, nr. 2, 200418, Dolj, Romania, tel & fax 0040-251-413230 & 0040-0351-420150, www.cnc.ro ✦



1.3 Participarea și selecționarea elevilor la Concursul de Chimie „Eugen Angelescu”

- a) Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este deschis elevilor din clasele a VII a - a XII-a de la toate formele de învățământ: zi, seral, cu frecvență redusă, din învățământul de stat, particular și confesional, din județul Dolj.
- b) Participarea la Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este individuală și se face la clasa la care elevul este înscris în anul de desfășurare a acestuia.
- c) În conformitate cu Metodologia de organizare și desfășurare a concursurilor școlare, concursul se organizează pentru etapa județeană;
- d) Programele pentru etapa județeană a concursului, la fiecare nivel de desfășurare, sunt prezentate în anexa 2 a prezentelor precizări.
- e) Elevii pot participa la această etapă pe baza fișelor de înscriere, centralizate la nivelul unităților de învățământ din județ. Tabelele cu datele centralizate ale elevilor înscriși, conform Anexei 1, vor fi transmise la unitatea de învățământ care va organiza această etapă a concursului. Conducerea fiecărei unități de învățământ va certifica, prin semnătură, clasa la care fiecare elev este înscris în concurs.
- f) Comisia județeană de organizare și evaluare a concursului va verifica și va repartiza elevii înscriși de unitățile de învățământ, în funcție de clasă, în conformitate cu Anexa 1.

II. Structura probelor de concurs și evaluarea

2.1 Structura probelor de concurs

Pentru etapa județeană, proba de concurs este formată din două probe:

1) *proba teoretică de tip test grilă*

Durata probei teoretice va fi de 1 oră.

La proba scrisă răspunsurile pentru fiecare subiect vor fi redactate pe un formular tipizat specific.

Structura subiectelor va fi sub formă de test grilă cu 14 itemi, în concordanță cu programa școlară de la clasa respective. Testul tip grilă va conține întrebări teoretice, calcule chimice și întrebări a căror rezolvare necesită interpretarea unui experiment. Punctajul acordat pentru fiecare item rezolvat corect este de 5 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Punctajul maxim este de 80 de puncte.

2) *Proba practică - Realizarea unui poster/exponat ce va aborda o temă propusă de organizatori*

- Posterul va avea mărimea minimă corespunzătoare formatului A3. Posterele vor fi lizibile, se vor referi strict la tema propusă de organizatori.
- Exponatul va avea mărimea maximă: lățime 80 cm; înălțime 120 cm

COLEGIUL NATIONAL CAROL I CRAIOVA

✦ Str. Ioan Maiorescu, nr. 2, 200418, Dolj, Romania, tel & fax 0040-251-413230 & 0040-0351-420150, www.cnc.ro ✦



Punctajul maxim acordat de către fiecare membru al juriului va fi de 20 puncte distribuit astfel:

- a) originalitatea temei – max. 5 p
- b) creativitatea temei propuse – max. 5p
- c) abordarea științifică a temei – max. 5p
- d) ingeniozitatea specifică vârstei în descrierea temei – max. 5 p

Jurizarea va cuprinde Analiza descrierii posterului/exponatului, cuprinzând punctele obligatorii a descrierii posterului, respectiv a exponatului.

Posterul/exponatul vor fi depuse la unitatea de învățământ organizatoare la data fixată de Comisia de organizare. Acesta va fi însoțit de o descriere de max ½ pagină a temei abordate în eleborarea posterului/exponatului, ce cuprinde și numele și prenumele elevului, într-un plic închis, sigilat și de o declarație pe propria răspundere cu privire la respectarea drepturilor intelectuale în elaborarea posterului/exponatului.

Nedepunerea posterului/exponatului sau neparticiparea la proba scrisă atrage după sine eliminarea din concurs a elevului.

2.2.Elaborarea subiectelor și evaluarea

Delimitarea materiei din care vor fi redactate subiectele pentru Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” este prezentată în Anexa 2 din Regulamentul Specific.

Subiectele și baremele pentru Concursul de Chimie „Eugen Angelescu” se redactează de către un grup de lucru format din profesori de chimie, în conformitate cu prevederile art. 64 alin.(6) lit.a) din Anexa 1 la Ordinul nr. 3035/2012 din 10 ianuarie 2012 privind aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.

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 și ciornele împreună cu subiectele. Comisia de organizare și evaluare se asigură că fiecare echipă a primit toate materialele necesare, că elevii au înțeles modalitatea de redactare a răspunsului, înainte de distribuirea plicului cu subiecte.

Evaluarea lucrărilor se face pe loc, de față cu elevul, care semnează pentru punctajul obținut. În sala în care se efectuează evaluarea vor fi minimum 3 elevi prezenți. Punctajul maxim este de 80 de puncte.

Evaluarea lucrărilor practice ale elevilor se va realiza de către o comisie formată din profesori evaluatori, alții decât cei care au participat la evaluarea lucrărilor scrise, la data stabilită de către Comisia de organizare. Punctajul maxim este de 20 de puncte.

Punctajul total se calculează pe fiecare clasă separat, ca sumă a punctajelor obținute de participanți la cele două probe.

La cele două probe ale concursului nu se admit contestații.

COLEGIUL NATIONAL CAROL I CRAIOVA

✦ Str. Ioan Maiorescu, nr. 2, 200418, Dolj, Romania, tel & fax 0040-251-413230 & 0040-0351-420150, www.cnc.ro ✦



III. Clasamentul final și premiile

Ierarhizarea elevilor se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

La etapa județeană se vor acorda premii și mențiuni elevilor participanți de la clasele VII – XII, respectându-se punctajul minim de 50 puncte.

Se acordă premii, pentru fiecare an de studiu, astfel:

Premiul I: punctaj total = 90-100 p

Premiul II: punctaj total = 80-89 p

Premiul III: punctaj total = 70-79 p

Mențiuni: punctaj total = 60 – 69p

Mențiune specială: punctaj total = 50 – 59p

Premiul "Eugen Angelescu" se acordă la etapa județeană elevului care a obținut cel mai mare punctaj.

IV. Afișarea rezultatelor.

Afișarea rezultatelor finale se va face în data desfășurării probei practice (evaluarea posterului/exponatului), imediat după terminarea activității de evaluare. Premiarea participanților se va realiza la o dată ce va fi comunicată participanților odată cu afișarea rezultatelor.

V. Dispoziții finale

Toți profesorii care participă la elaborarea subiectelor, a baremelor de evaluare și la evaluarea lucrărilor vor da o declarație scrisă privind păstrarea confidențialității subiectelor și evaluării în conformitate cu prevederile din Metodologia cadru.

Inspector școlar,
Prof. Nicoleta LIȚOIU



Anexa 1

Unitatea școlară _____

Tabel nominal cu elevii participanți la Concursul de chimie "Eugen Angelescu" - 2024

Nr. crt.	Nume si prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Dorește anonimizare (Da/Nu)	Localitatea	Profesor îndrumător
1.						

Director _____



Anexa 2

PROGRAMELE PENTRU CONCURSUL DE CHIMIE "EUGEN ANGELESCU"

Conținuturile sunt în concordanță cu programele școlare în vigoare pentru clasele a VII, VIII, IX, X, XI, XII, aprobate de Ministerul Educației.

<p>Etapa Județeană 17.05.2024</p>	<p><i>Clasa a VII-a</i> 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.</p>	<p><i>Casa a VIII-a</i> Reacții chimice. Ecuatia 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)</p>	<p><i>Clasa a IX-a</i> Atomul. Nucleul atomului. Structura învelișului de electroni. Ocuparea cu electroni a învelișului electronic. Corelația între configurația electronică și locul ocupat in sistemul periodic. Caracterul metalic/nemetalic Electronegativitatea. Raze atomice. Raze ionice. Interacțiuni între ioni, atomi și molecule. Starea gazoasă. Soluții apoase. Concentrația molară. Solubilitatea. Starea gazoasă.</p>	<p><i>Clasa a X-a</i> Elemente organogene. Legături chimice în chimia organică. Formule brute. Formule moleculare. Structura compușilor organici. Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine, alcadiene, arene),</p>	<p><i>Clasa a XI-a</i> Alcooli Fenoli Acizi carboxilici Aminoacizi Proteine</p>	<p><i>Clasa a XII-a</i> Termochimie Cinetica chimica Echilibre acido-bazice</p>
---------------------------------------	--	---	---	--	---	---