Nr. 2934 / 11.03.2022

Avizat,
Inspector Școlar General
Prof. Ionel [illegible]

Securizat GDPR

Aprobat în ședința CA din 11.03.2022

Regulamentul Concursul județean de biologie „Traian Săvulescu", ediția II-a

I. Cadrul general

Concursul județean de biologie "Traian Săvulescu" este cuprins în CAEJ-2022 și se desfășoară în conformitate cu Metodologia Cadru de Organizare și Desfășurare a Competițiilor Școlare aprobată cu O.M.E.C.T.S nr. 3035/10.01.2012, cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivele generale ale concursului sunt:

- formarea și dezvoltarea competențelor specifice biologiei la elevii cu aptitudini și motivații pentru acest domeniu;
- atragerea elevilor, către studiul biologiei;
- identificarea elevilor capabili de performanță în domeniul biologiei;
- stimularea și motivarea formării profesorilor de biologie 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

Comisia de organizare și desfășurare a Concursului județean de biologie "Traian Săvulescu" va fi constituită și va funcționa în concordanță cu prevederile Metodologiei Cadru de Organizare și Desfășurare a Competițiilor Școlare aprobate cu O.M.E.C.T.S nr.3035/10.01.2012.

Comisia de organizare și evaluare pentru etapa județeană este propusă, la nivelul inspectoratului școlar, de Consiliul Consultativ al disciplinei biologie și este numită prin decizie a inspectorului școlar general, având următoarea componență:

a) președinte: inspectorul școlar de specialitate / metodist;

b) vicepreședinte: cadru didactic 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: 1-3 profesori cu rezultate deosebite în activitatea profesională, numărul acestora fiind proporțional cu numărul elevilor participanți.

Str. Al. Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655
www.isjbz.ro

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

III.

IV.Desfășurarea concursului

Etapa județeană se va desfășura în data de **12.03.2022**, începând cu **ora 9^{00}, la Școala Gimnazială "Episcop Dionisie Romano" Buzău.**

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

Elaborarea subiectelor se realizează de către o comisie formată din cadre didactice, membre ale Consiliului Consultativ.

La fiecare nivel de studiu și profil, subiectele vor avea următoarea structură:
Subiectul I: complement simplu: 30 grile, fiecare grilă 2 puncte
Subiectul II: complement grupat 10 grile, fiecare grilă 3 puncte
Se acordă 10 puncte din oficiu
Punctajul maxim este de 100 de puncte
Ierarhizarea elevilor se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.
Este permisă utilizarea calculatoarelor neprogramabile. Se admit contestații.

IV. Programa și subiectele

Conținutul programei pentru concurs, defalcat, se stabilește anual de Consiliul Consultativ din cadrul ISJ Buzău și face parte integrantă din prezentul regulament (Anexa I).

Subiectele sunt elaborate de grupul de lucru stabilit de către Consiliul Consultativ din cadrul ISJ Buzău și vizează conținuturile prevăzute de programa școlară pentru clasa respectivă si pentru clasele anterioare..

Grupul de lucru este alcătuit din cadre didactice cu autoritate profesională recunoscută la nivel județean/național și care au probat competente în tehnica evaluării, care declară că nu au elevi sau rude în concurs la clasa pentru care elaborează subiectele.

Durata de rezolvare a probei de concurs este de 3 ore.

PROGRAMA BIOLOGIE CLASA a V-a

Viețuitoarele în mediul lor de viață

Laboratorul de biologie – metode și instrumente de investigare a mediului înconjurător
Viețuitoarele din mediul apropiat și mai îndepărtat (grădină/ parc/ livadă, pajiște, pădure, ape curgătoare/ ape stătătoare)
- ecosistem (biotop, biocenoză)
- factorii de mediu și variația lor
- specii reprezentative: exemple, adaptările lor la mediul de viață
- relații între viețuitoare: de hrănire (categorii trofice, lanțuri trofice), de reproducere, de apărare
- importanța viețuitoarelor pentru natură și om
- locul omului și impactul său asupra mediului: îngrijirea plantelor cultivate și a animalelor domestice și de companie, prevenirea unor infestări/infectări cu paraziți din mediul apropiat și a degradării mediului

Str. Al. Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655
www.isjbz.ro

Alte medii de viață din țara noastră (peștera, Delta Dunării - Rezervație a Biosferei, Marea Neagră) și din alte zone ale planetei

PROGRAMA BIOLOGIE CLASA a VI-a

Funcțiile fundamentale ale viețuitoarelor

Organismul - un tot unitar

- Organismul unei plante superioare (organe, țesuturi, celule)
- Organismul unui mamifer și al omului (sisteme de organe, organe, țesuturi, celule)

Funcțiile de nutriție în lumea vie

HRĂNIREA

- Fotosinteza, frunza –rolul cloroplastelor și al stomatelor, influența factorilor de mediu, importanța fotosintezei în natură
- Sistemul digestiv și digestia la om
- Adaptări ale digestiei și organelor digestive la diferite vertebrate în funcție de regimul de hrană (ierbivore, carnivore, omnivore – dentiție, stomac, intestin subțire); alte tipuri de hrănire în lumea vie: saprofită și parazită, plante carnivore

RESPIRAȚIA

- Respirația - proces prin care se obține energia (respirația aerobă și anaerobă – fermentația)
- Respirația la plante, frunza – rolul stomatelor în schimbul de gaze, influența factorilor externi și interni
- Sistemul respirator și respirația la om

Respirația în medii de viață diferite (traheală – insecte, cutanată – amfibieni, branhială – pești, pulmonară – păsări)

PROGRAMA BIOLOGIE CLASA a VII-a

Noțiuni introductive

- Obiectul anatomiei, fiziologiei și igienei umane.
- De la celulă la organism.
- Elemente generale de topografie a organelor

I. Funcțiile organismului uman, baza lor anatomică și noțiuni elementare de igienă

1. Funcții de relație:

1.1. Sistemul nervos: alcătuire, funcții și igienă (neuronul: alcătuire generală, proprietăți; componentele sistemului nervos: măduva spinării – structură și funcții, encefalul – structură și funcții; noțiuni generale de igienă).

1.2. Principalele organe de simț (alcătuire, funcții și elemente generale de igienă).

1.3. Principalele glande endocrine; funcțiile și disfuncțiile lor (hipofiză, tiroidă suprarenale, timus,glande mixte).

PROGRAMA BIOLOGIE CLASA a VIII-a

I. EREDITATEA ȘI VARIABILITATEA LA OM

Str. Al. Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655
www.isjbz.ro

V. EVALUAREA

La etapa județeană lucrările se vor corecta în Centrul Județean de Concurs. Punctajul maxim este de 100 de puncte

Ierarhizarea elevilor se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

Se admit contestații.

VI. Diplome și premii .

Diplomele și premiile se acordă după cum urmează:

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

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

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

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

Mențiune specială - pentru elevii ale căror lucrări au obținut între 50 – 60 de puncte.

VII. Dispoziții finale

Responsabilitățile și obligațiile cadrelor didactice implicate în concurs precum și ale elevilor participanți sunt cele precizate în Metodologia Cadru de Organizare și Desfășurare a Competițiilor Școlare aprobată cu O.M.E.C.T.S nr.3035/10.01.2012.

Prezentul regulament intră în vigoare de la data aprobării lui.

Inspector Școlar,
prof. Serenella Liliana DINU

Securizat GDPR

Str. Al. Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655
www.isjbz.ro