

SOLUȚIONAREA CONTESTAȚIILOR DEPUSE

CLASA a IX-a

Nr. contestație	Itemul (teorie sau practică)	Rezolvare / argument
3	Teorie – Item 47	Nu se susține. În Toma și Gavrilă pg. 109 alineatul 1 este menționat că oomicetele se apropie de unele alge printr-o serie de caractere printre care și zoosporii sunt biciliați, cei doi cili fiind inegali.
	Teorie – Item 49	Nu se susține. Humulina este denumirea comercială a unei insuline obținute industrial prin tehnici de inginerie genetică. Insulina este indispensabilă pentru anumite forme de diabetul zaharat.
	Teorie – Item 58	Nu se susține. Conjugarea și transducția sunt 2 procese diferite.
	Practic - Item 19, 20, 21	Nu se susține. Preparatele au fost realizate de cadre didactice specializate. Toate preparatele au fost verificate. Itemul viza inclusiv competențele practice ale elevului de a căuta și identifica corect structurile din preparatele microscopice.
	Practic - Item 25, 26	Nu se susține. Preparatele, inclusiv cele cu cromoplaste, au fost realizate conform instrucțiunilor din manualele de lucrări practice. Preparatul cu cromoplaste a fost preparat nativ, fără colorație.
13	Practic - Item 25, 26	Nu se susține. Preparatele au fost realizate de cadre didactice specializate. Toate preparatele au fost verificate. Itemul viza inclusiv competențele practice ale elevului de a căuta și identifica corect structurile din preparatele microscopice, de a căuta acele zone din marginea preparatelor, fără suprapuneri de celule, unde se putea identifica corect culoarea cromoplastelor și forma celulelor.
17	Teorie – Item 58	Nu se susține. Răspunsul 2 nu a fost considerat corect, exact așa cum precizează și elevul.
	Practic - Item 10, 11, 12	Nu se susține. Soluțiile au fost toate la fel pentru toți elevii. Cu aceste soluții s-au obținut rezultatele corespunzătoare pentru rezolvarea corectă a itemilor.

CLASA a X-a

Nr. contestație	Itemul (teorie sau practică)	Rezolvare / argument
1	Item 34 - teorie	SE RESPINGE Enunțul nr. 2 este incorect deoarece nu respectă cerința (asocierea între cifre și litere nu s-a respectat).
2	Item 8 - teorie	SE RESPINGE Revenirea diafragmei în poziție normală se realizează atât în expirația normală cât și în expirația forțată.
2	Item 13 - practică	SE RESPINGE

		Conform manualului de Lucrări Practice EDPH, pag. 197, <i>Determinarea grupelor de sânge se bazează pe reacția specifică antigen-anticorp.</i>
5	Item 66 - teorie	SE RESPINGE Conform cerinței, nu se solicită enumerarea în ordine a enzimelor din enunț; de asemenea, conjuncția <i>și</i> indică apartenența enzimei respective.
6	Item 14 - teorie	SE RESPINGE – Conform literaturii de specialitate, bacteriile anaerobe produc dioxid de carbon. Manualul indicat în contestație (Editura Corint), nu este în bibliografia din programa olimpiadei de biologie.
6	Item 65- teorie	SE RESPINGE – Conform informațiilor din manual, pag. 17
7	Item 16 - practică	SE RESPINGE În condițiile în care se așează picăturile de sânge, respectiv de ser hemotest, pe lame diferite, acestea nu pot interacționa; doar amestecarea se poate face cu colțul altei lame.
8	Item 66 - teorie	SE RESPINGE Conform cerinței, nu se solicită enumerarea în ordine a enzimelor din enunț; de asemenea, conjuncția <i>și</i> indică apartenența enzimei respective.
11	Item 4 - teorie	SE RESPINGE Enunțul de la punctul C are legătură cu fotosinteza, dar nu se datorează acesteia în mod direct.
11	Item 34 - teorie	SE RESPINGE Enunțul nr. 2 este incorect deoarece nu respectă cerința (asocierea între cifre și litere nu s-a respectat).
12	Item 66 - teorie	SE RESPINGE Conform cerinței, nu se solicită enumerarea în ordine a enzimelor din enunț; de asemenea, conjuncția <i>și</i> indică apartenența enzimei respective.
16	Item 70 - teorie	SE RESPINGE Schema ilustrată la itemul 7 este una ipotetică; cifra 2 poate astfel reprezenta orice zonă centrală de substanță cenușie, 2inclusiv o legătură între centrii nervoși; cifra 5 poate fi o cale aferentă pe care se pot realiza sinapse între diferite structuri.
16	Item 21 - practică	SE RESPINGE Enunțul de la varianta A nu precizează dacă desprinderea se face direct sau indirect.

CLASA a XI-a

Nr. contestație	Itemul (teorie sau practică)	Rezolvare / argument
4	18 - practică	Eliminarea fecalelor sau defecația constituie un act reflex vegetativ necondiționat, cu componentă vegetativă parasimpatică (contractă musculatura netedă din peretele rectului și relaxează sfincterul anal intern), care stimulează

		reflexul și simpatică (relaxează musculatura netedă din peretele rectului și contractă sfincterul anal intern), care îl inhibă. Acest reflex este coordonat de centrii nervoși medulari lombo-sacrați. Reflexul devine vegetativ-somatic condiționat după primele 15 luni de viață. Controlul cortical influențează doar activitatea sfincterului anal extern striat, care permite sau previne defecația în funcție de condițiile în care se găsește individul. Concluzie: <u>Varianta D este corectă</u> fără a exclude controlul cortical menționat în contestație, care, de altfel, poate fi depășit în anumite situații.
14	63 - teorie	Herpesul este o afecțiune a pielii și a mucoaselor produsă de virusul <i>Herpes simplex</i>. Regiunea indicată cu cifra 7 corespunde buzelor și limbii, care au reprezentări corticale mai ample decât alte organe de la nivelul feței, datorită sensibilității lor mai mari, prin prisma numărului mare de receptori. Concluzie: <u>Varianta corectă este cea indicată în barem.</u>
15	65 - teorie	Oasele late conțin măduvă hematogenă care rămâne funcțională toată durata vieții pentru a asigura producția necesară de elemente figurate sangvine la orice vârstă. Transformarea măduvei roșii în măduvă galbenă și ulterior în măduvă cenușie se produce doar la nivelul oaselor lungi. Concluzie: <u>Varianta corectă este cea indicată în barem.</u>

CLASA a XII-a

Nr. contestație	Itemul (teorie sau practică)	Rezolvare / argument
9	36-teorie	Nu se susține. Vezi referințele din manuale (EDP, pg. 34; Gimnasium 39 – primer ADN; Corint, 17- primer ARN pentru ADNpolimeraza III)
	65-teorie	Nu se susține. Cromozomul este considerat în toate manualele submetacentric (ex. Corint, pag. 54, unde este precizat textual), iar raportul este 1,7.
10	2-practica	Nu se susține. Variantele de răspuns ale itemului nu includ IgG.
18	62-teorie	Nu se susține. Poziția 16 nu poate fi identificată decât în catena dată, care constituie referința. Se observă că, dacă deleția ar fi avut loc, numărul nucleotidelor nu ar mai fi multiplu de 3.

PREȘEDINTE

Prof. univ. dr. Rector LEONARD AZAMFIREI

Secretar,
Prof. Valeriu Cerbu