



COLEGIUL NAȚIONAL "TRAIAN"
DROBETA TURNU SEVERIN



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI
CERCETĂRII

23.04.2026

SOLUȚIONAREA CONTESTAȚIILOR DEPUSE ONB 2026

CLASA a X-a

Indreptarea erorilor materiale cu privire la centralizarea rezoluțiilor la contestațiile formulate în
22.04.2026

Nr. contestație	Itemul (teorie sau practică)	Rezolvare / argument
53	itemul nr. 17-practică	Nu se susține: prin distribuirea uniformă a presiunii și creșterea suprafeței de contact, fibrocartilajul reduce zonele de presiune mari, limitează uzura mecanică și duce la o diminuare a frecării. Răspunsul B nu este corect, deoarece la figura 2, "celulele dispuse în osteoplaste" reprezintă o caracteristică structurală, nu o proprietate.
	itemul nr. 22-practică	Nu se susține: în lucrarea Experimentul biologic, pag. 209-210 se precizează că "retina vizuală este alb-gălbuie în emisfera anterioară, iar în emisfera posterioară, retina nervoasă este alb-cenușie".
	itemul nr. 2-teorie	Nu se susține: la pag. 67 în manual, în penultimul paragraf se precizează că "hidatodele elimină apa activ sau pasiv".
	itemul nr. 11-teorie	Nu se susține: răspunsul corect este D, conform informațiilor din manual pag. 73 și 83.
	itemul nr. 31-teorie	Nu se susține: enunțul se referă la factorii externi, iar varianta 4 se referă la factorii interni.
	itemul nr. 32-teorie	Nu se susține: răspunsul corect este E, deoarece transformarea moleculelor anorganice în metan este realizată de către bacteriile metanogene (pag. 24)
	itemul nr. 46-teorie	Nu se susține: amendamentele presupun optimizarea pH-ului solului, pentru o absorbție eficientă. Ca urmare, efectul acestora este pozitiv și nu negativ.
7/2/22.04	itemul nr. 24-practică	Nu se susține: răspunsul corect este D, deoarece proiecția razelor de lumină pe retină determină formarea imaginii și stimularea celulelor fotosensibile
	itemul nr. 25-practică	Nu se susține: mușchiul ciliar este aflat în prelungirea coroidei, ambele structuri fiind bogat vascularizate. Structura nr. 7 asigură secreția lichidului din camera anterioară, ca urmare nu poate fi irisul.
12	itemul nr. 22-practică	Nu se susține: răspunsul corect este B, componenta 9 este tapetum lucidum, iar componenta 8 este coroida
	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația: Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic

25/22.04	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml.
24	itemul nr. 29-practică	Nu se susțin : Imaginea cu secțiunea sagitală a encefalului se află în Lucrări practice de biologie, pagina 145, iar în manual, pagina 82, se precizează că se pot realiza observații ale părților encefalului folosind materiale diferite: mulaje, ilustrații etc.". Regulamentul specific al olimpiadei prevede la pagina 16, se pot realiza "observații asupra morfologiei diferitelor organe vegetale și animale".
	itemul nr. 30-practică	
21	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic
7	itemul nr. 24-practică	Nu se susține : răspunsul corect este D, deoarece proiecția razelor de lumină pe retină determină formarea imaginii și stimularea celulelor fotosensibile
	itemul nr. 25-practică	Nu se susține : mușchiul ciliar este aflat în prelungirea coroidei, ambele structuri fiind bogat vascularizate. Structura nr. 7 asigură secreția lichidului din camera anterioară, ca urmare nu poate fi irisul.
	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic
27	itemul nr. 17-practică	Nu se susține : Prin distribuirea uniformă a presiunii și creșterea suprafeței de contact, fibrocartilajul reduce zonele de presiune mari, limitează uzura mecanică și duce la o diminuare a frecării. Răspunsul B nu este corect, deoarece la figura 2, "celulele dispuse în osteoplaste" reprezintă o caracteristică structurală, nu o proprietate.
	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
28	itemul nr. 29-practică	Nu se susțin : Imaginea cu secțiunea sagitală a encefalului se află în

	itemul nr. 30-practică	Lucrări practice de biologie, pagina 145, iar în manual, pagina 82, se precizează că "se pot realiza observații ale părților encefalului folosind materiale diferite: mulaje, ilustrații etc.". Regulamentul specific al olimpiadei prevede la pagina 16, se pot realiza "observații asupra morfologiei diferitelor organe vegetale și animale".
	itemul nr. 9-teorie	Nu se susține : neuronii de asociație se află doar în substanța cenușie, conform informațiilor de la pag. 80-81 din manual
	itemul nr. 63-teorie	Nu se susține :răspunsul corect putea fi aflat, utilizând pentru calcul, variantele variabile indicate în manual la pag. 46.
	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
29	itemul nr. 9-teorie	Nu se susține : neuronii de asociație se află doar în substanța cenușie, conform informațiilor de la pag. 80-81 din manual
	itemul nr. 63-teorie	Se admite contestația : Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare.
4	itemul nr. 58-teorie	Se admite contestația : Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare.
	itemul nr. 31-teorie	Nu se susține : enunțul se referă la factorii externi, iar varianta 4 se referă la factorii interni.
3	itemul nr. 58-teorie	Se admite contestația : Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare.
	itemul nr. 31-teorie	Nu se susține : enunțul se referă la factorii externi, iar varianta 4 se referă la factorii interni.
	itemul nr. 34-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este E, deoarece enunțul nu precizează faptul că toți fotoreceptorii se află în contact cu epiteliul pigmentar.
9	itemul nr. 17-practic	Nu se susține : Prin distribuirea uniformă a presiunii și creșterea suprafeței de contact, fibrocartilajul reduce zonele de presiune mari, limitează uzura mecanică și duce la o diminuare a frecării. Răspunsul B nu este corect, deoarece la figura 2, "celulele dispuse în osteoplaste" reprezintă o caracteristică structurală, nu o proprietate.
	itemul nr. 21-practic	Nu se susține : în Experimentul biologic, pagina 209-210, prin secționarea ecuatorială a globului ocular, parte a corpului vitros rămâne atașat de cristalin situat în emisfera anterioară, suspendat de corpul ciliar.
	itemul nr. 24-teorie	Nu se susține :răspunsul este C, deoarece afirmația nu precizează exclusiv corpii striati.
	itemul nr. 31-teorie	Nu se susține : enunțul se referă la factorii externi, iar varianta 4 se referă la factorii interni.
	itemul nr. 34-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este E, deoarece enunțul nu precizează faptul că toți fotoreceptorii se află în contact cu epiteliul pigmentar.
	itemul nr. 63-teorie	Se admite contestația : Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor

		propuse spre rezolvare
2/1/	itemul nr. 56-teorie	Nu se susține : itemul face referire la utilizarea dioxidului de carbon, nu la alte substanțe
	itemul nr. 63-teorie	se admite contestația
1	itemul nr. 29-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B, deoarece calibrul crescut nu determină obligatoriu creșterea vitezei sângelui
	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
35	itemul nr. 19-practic	Nu se susține : Răspunsul corect este C, deoarece măduva spinării, fiind centru reflex are rol de procesare a informațiilor.
	itemul nr. 22-practică	Nu se susține : în lucrarea Experimentul biologic, pag. 209-210 se precizează că "retina vizuală este alb-gălbuie în emisfera anterioară, iar în emisfera posterioară, retina nervoasă este alb-cenușie".
	itemul nr. 65- teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
	itemul nr. 66-teorie	Nu se susține : rezolvarea corectă este conform baremului afișat
	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
	itemul nr. 64-teorie	Nu se susține : expunerea plantei la lumină ca urmare a fototropismului intensifică fotosinteza, crescând concentrația de substanțe organice în celulele stomatice, ceea ce deschide ostiolele și intensifică transpirația
	itemul nr. 63-teorie	Se admite contestația: Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare
	itemul nr. 48-teorie	Nu se susține : structura nr. 2 este axonul neuronului senzitiv
	itemul nr. 29-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B, deoarece calibrul crescut nu determină obligatoriu creșterea vitezei sângelui
29	itemul nr. 58 -teorie	Se admite contestația: Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare.
	itemul nr. 63-teorie	Se admite contestația: Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare
	itemul nr. 64 -teorie	Nu se susține : expunerea plantei la lumină ca urmare a fototropismului intensifică fotosinteza, crescând concentrația de substanțe organice în celulele stomatice, ceea ce deschide ostiolele și

		intensifică transpirația
23	itemul nr. 23-practică	Nu se susține : răspunsul corect este C. Componenta nr. 7 este corpul ciliar, care secreta umoarea apoasa (nu este umoarea apoasa), iar componenta 4 este irisul (cu fibre musculare netede), dar 6 reprezinta „ora serrata”, nu muschiul ciliar. Ca urmare, raspunsul B nu poate fi corect.
	itemul nr. 26-practică	Nu se susține : răspunsul corect este D. La itemul nr. 26, componenta 7 este corpul ciliar, iar componenta 4 este irisul. Prin disecția globului ocular se poate evidentia corpul ciliar, nu separat procesele ciliare si muschiul ciliar. Ca urmare componentele din structura corpului ciliar, notate cu 7, se regasesc impreuna, in variantele de raspuns
	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic
21	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic
52	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic.
52	itemul nr. 29-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B, deoarece calibrul crescut nu determină obligatoriu creșterea vitezei sângelui
49	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic.
	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
48	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic
	itemul nr. 64 -teorie	Nu se susține : expunerea plantei la lumină ca urmare a fototropismului intensifică fotosinteza, crescând concentrația de substanțe organice în celulele stomatice, ceea ce deschide ostiolele și intensifică transpirația
	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține :răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
	itemul nr. 29-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B, deoarece calibrul crescut nu

		determină obligatoriu creșterea vitezei sângelui
	itemul nr. 55-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este A, conform manualului pag. 85-86; există corelație între echilibru și mișcare
45	itemul nr. 24-practică	Nu se susține :răspunsul corect este D, deoarece proiecția razelor de lumină pe retină determină formarea imaginii și stimularea celulelor fotosensibile
44	itemul nr. 65-teorie	Nu se susține :răspunsul corect este B deoarece volumul maxim de plasmă implicat în transformarea urinei primare în urină finală implică participarea plasmei la procesele de reabsorbție și secreție tubulară; implicit, reprezintă diferența dintre volumul plasmei care participă la filtrarea glomerulară (660 ml) și volumul de plasmă filtrat efectiv/ urina primară (125 ml), deci 660-125 ml
42	itemul nr. 29-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B, deoarece calibrul crescut nu determină obligatoriu creșterea vitezei sângelui
	itemul nr. 64-teorie	Nu se susține : expunerea plantei la lumină ca urmare a fototropismului intensifică fotosinteza, crescând concentrația de substanțe organice în celulele stomatice, ceea ce deschide ostiolele și intensifică transpirația
	itemul nr. 69-teorie	Se admite contestația : Formulare interpretabilă din punct de vedere matematic
39	itemul nr. 29-teorie	Nu se susține : răspunsul corect este B, deoarece calibrul crescut nu determină obligatoriu creșterea vitezei sângelui
	itemul nr. 63-teorie	Se admite contestația: Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare
6	itemul nr. 28-practică	Nu se susțin: Imaginea cu secțiunea sagitală a encefalului se află în Lucrări practice de biologie, pagina 145, iar în manual, pagina 82, se precizează că se pot realiza observații ale părților encefalului folosind materiale diferite: mulaje, ilustrații etc.". Regulamentul specific al olimpiadei prevede la pagina 16, se pot realiza "observații asupra morfologiei diferitelor organe vegetale și animale".
	itemul nr. 29-practică	
	itemul nr. 9-teorie	Nu se susține: neuronii de asociație se află doar în substanța cenușie, conform informațiilor de la pag. 80-81 din manual
45	itemul nr. 24-practic	Nu se susține : răspunsul corect este D, deoarece proiecția razelor de lumină pe retină determină formarea imaginii și stimularea celulelor fotosensibile
19	itemul nr. 58-teorie	Se admite contestația: Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare.
	itemul nr. 63-teorie	Se admite contestația: Datorită erorii de tehnoredactare a variantelor propuse spre rezolvare
	itemul nr. 64-teorie	Nu se susține: expunerea plantei la lumină ca urmare a fototropismului intensifică fotosinteza, crescând concentrația de substanțe organice în celulele stomatice, ceea ce deschide ostiolele și intensifică transpirația
57	itemul nr. 64-teorie	Nu se susține: expunerea plantei la lumină ca urmare a fototropismului intensifică fotosinteza, crescând concentrația de substanțe organice în celulele stomatice, ceea ce deschide ostiolele și intensifică transpirația