

2001 FAZA NAȚIONALĂ

Subiectul I – 15 puncte

Suntem îndreptățiți să spunem că o inferență deductivă logic corectă (validă) poate avea atât premisele, cât și concluzia false?

Subiectul II – 10 puncte

Pentru fiecare din enunțurile de mai jos :

a.arătați dacă exprimă sau nu o definiție corectă

b.dacă da, precizați de ce tip este atât după obiect cât și după procedură

c.dacă nu, explicați de ce.

1.Timpul este ceea ce se măsoară cu ajutorul ceasornicelor.

2.Combinarea chimică este fenomenul de unire a unor atomi, molecule sau radicali, pentru a forma molecula unie substanțe cu însușiri deosebite de cele ale substanțelor de la care s-a plecat.

Subiectul III – 20 puncte

Presupunând că propoziția « Nici un scriitor valoros nu este necunoscut » este adevărată, ce se poate stabili despre valoarea de adevăr a propozițiilor :

1.Unii scriitori valoroși nu sunt cunoscuți.

2.Toți scriitorii valoroși sunt cunoscuți.

3.Unii scriitori valoroși sunt necunoscuți.

Subiectul IV – 25 puncte

Folosind exclusiv legile generale ale silogismului, fără a face apel la figurile și modurile silogistice, să se determine figura și modul unui silogism valid în care numai doi termeni sunt distribuiți, fiecare ce două ori.

Subiectul V – 20puncte

Determinați care din formulele de mai jos implică pe q și care pe p :

1. $\sim q \wedge (p \rightarrow q)$

2. $p \wedge (\sim p \rightarrow q)$