Simulazione dell'esame di Logica, Università degli Studi di Torino, Filosofia

Seed: 531660, v.1

Punti: / 30	Tempo:
1 (3 pt)	
Dato il seguente testo:	
1. Esplicitare l'argomento, se esiste.	
2. Formalizzare l'argomento, se formalizzabil classica.	le secondo il linguaggio della logica enunciativa
3. Dimostrare perché l'argomento è valido se lo è.	econdo il linguaggio della logica enunciativa classica, se
4. Determinare se l'argomento è fondato.	
Se piove, i raccolti non soffriranno. Quando atmosferica si abbassa. Quindi, i raccolti non	la pressione atmosferica si abbassa, piove. La pressione soffriranno.
2 (3 pt)	
Per ogni coppia ordinata (x_n, x_{n+1}) : 1. forma	alizzare ogni enunciato 2. determinare se (x_n, x_{n+1}) o un insieme coerente 3. determinare se il secondo ramite « $x_n \models x_{n-1}$ » oppure « $x_n \not\models x_{n-1}$ ».
a_1 . Piove solo se Zeus lo vuole.	
$a_{2}.$ Non piove, solo se Zeus lo vuole.	
$\boldsymbol{b_1}$. Piove.	
$oldsymbol{b_2}$. Se non piove, allora piove.	
c_1 . O fuggo o mi nascondo, oppure faccio	finta di niente.
c_2 . Sono e non sono.	

3 (9 pt)

a.
$$(p\supset q)\wedge (p\supset r)\vdash p\supset (q\wedge r)$$

b.
$$p \land q \vdash p \supset q$$

$$\mathbf{c.} \sim (\sim p \land \sim q) \vdash p \lor q$$

4 (15 pt)

Teoria (1). È vero che «Se $\alpha, \beta \in \Gamma$, allora $\Gamma \vdash \alpha \land \beta$ »? Si spieghi perché oppure si mostri un controesempio.

Teoria (2). Determinare se le seguenti asserzioni sono vere o false: (a) se $\beta \in \Gamma$ allora $\Gamma \models \beta$ solo se Γ contiene anche formule α e $\alpha \supset \beta$; (b) se $\Gamma \models \alpha$, allora $\alpha \in \Gamma$. Fornire una spiegazione (in caso di asserzioni vere) o un controesempio (in caso di asserzioni false).

Teoria (3). È vero che «Se $\Gamma = \emptyset$, allora, per ogni formula α , $\Gamma \not\models \alpha$?» Si spieghi perchè oppure si mostri un controesempio.

Teoria (4). Fornire un esempio di argomento deduttivamente invalido dotato di forza induttiva (senza usare esempi contenuti nel manuale).

Teoria (5). Fornire un esempio di fallacia (diverso da quelli forniti nel manuale).