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

Seed: 963603, v.1

Punti: / 30	Tempo:
 1 (3 pt) Dato il seguente testo: Esplicitare l'argomento, se esiste. Formalizzare l'argomento, se formalizzabile seco classica. Dimostrare perché l'argomento è valido secondo lo è. 	
4. Determinare se l'argomento è fondato.	
Settembre, Aprile e Novembre hanno 30 giorni. Aj giorni, e se Novembre ha 30 giorni allora anche Maj	
$\bf 2$ ($\bf 3$ $\bf pt$) Per ogni coppia ordinata (x_n,x_{n+1}) : 1. formalizzare siano contraddittori 3. determinare se formino un ir enunciato sia conseguenza logica del primo tramite	nsieme coerente 4. determinare se il secondo
a_1 . x è condizione necessaria e sufficiente per y	y.
a_2 . x se y e vice versa.	
$\boldsymbol{b_1}$. Non è vero che Flavio non programma o ch	e il pc non va.
$oldsymbol{b_2}$. Flavio programma.	
c_1 . Se non piove, allora non piove.	
$c_{2}.$ Piove.	

3 (9 pt)

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

$$\mathbf{b.}\; p \vdash p \lor (p \land q)$$

$$\mathbf{c.}\ p\supset q\vdash (p\land q)\supset (q\land r)$$

4 (15 pt)

Teoria (1). Dati il linguaggio **L** e qualsiasi interpretazione V, dare due esempi diversi di formule ben formate che rappresentino una funzione di verità $f:\{0,1\}^2 \to \{0,1\}$ tale che $f(x_1,x_2)=1$ $sse\left[x_2\right]_V \neq \left[x_2\right]_V$.

Teoria (2). È vero che « $\alpha, \beta \in \Gamma$ se e solo se $\Gamma \models \alpha \land \beta$ »? Si spieghi perché oppure si mostri un controesempio.

Teoria (3). Un argomento che esemplifica una forma invalida esprimibile in un linguaggio enunciativo può essere valido?

Teoria (4). Fornire esempi di: (a) funzione iniettiva non suriettiva; (b) funzione suriettiva non iniettiva, (c) funzione né iniettiva né suriettiva.

Teoria (5). Fornire un esempio di petizione di principio.