

CORSO DI LOGICA E PSICOLOGIA DEL PENSIERO  
ESERCIZI PER LE PROVE SCRITTE

**[1] TAVOLE DI VERITÀ**

Costruisci la tavola di verità delle seguenti formule del Calcolo delle Proposizioni

$$((p \rightarrow q) \rightarrow r) \equiv ((p \rightarrow q) \rightarrow r)$$

$$(\neg \neg p) \equiv p$$

indica se si tratta di: a) tautologia , b) contraddizione , c) formula contingente

**[2] SILLOGISMI E REGOLE DI INFERENZA**

Che cosa si conclude dalle seguenti premesse?

1) Tutti i quadrati sono poligoni.

$$A \rightarrow B$$

2) Tutti i poligoni hanno un'area.

$$A$$

3) \_\_\_\_\_

**[3] SILLOGISMI E REGOLE DI INFERENZA**

Che cosa si conclude dalle seguenti premesse?

1) Tutti i quadrati sono poligoni.

$$A \rightarrow B$$

2) Tutti i triangoli sono poligoni.

$$B$$

3) \_\_\_\_\_

**[4] SILLOGISMI E REGOLE DI INFERENZA**

Che cosa si conclude dalle seguenti premesse?

1) Se il sole splende, allora Giuseppe va al mare.

2) Giuseppe non va al mare.

3) \_\_\_\_\_

**[5] CALCOLO DEI PREDICATI**

Produci la forma logica dei seguenti enunciati:

a) Tutti gli uomini sono mortali .

b) Qualche uomo è artista.

c) Tutti i ragazzi ballano e qualche ragazza canta.

## [6] RAGIONAMENTO

Per dimostrare la seguente regola, quali informazioni devi controllare?  
*Se questo animale è un pinguino, allora depone le uova*

PINGUINO	BALENA	DEPONE UOVA	PARTORISCE
p	-p	q	-q

## [7] RAGIONAMENTO

L'induzione è una forma di ragionamento che procede:

- a) per controllo di ipotesi
- b) dal particolare all'universale
- c) raccogliendo un numero sufficientemente alto di casi
- d) dall'universale al particolare

## [8] RAGIONAMENTO

In un dilemma disgiuntivo il decisore deve:

- a) scegliere tra varie ipotesi alternative
- b) non fare alcuna scelta
- c) decidere tra due scelte alternative
- d) dividere una scelta in due sottodecisioni

## [9] RAGIONAMENTO

Costruire una descrizione della categoria : ORNITORINCO  
usando attributi e loro negazioni

## [10] RAGIONAMENTO

La focalizzazione, nell'ambito della decisione, è :

- a) la concentrazione su un aspetto particolare
- b) la tendenza a non considerare modelli alternativi
- c) la messa a fuoco di un problema, per risolverlo
- d) un punto di vista molto acceso

## SOLUZIONI

[1] (a) , (a)

[2] Tutti i quadrati hanno un'area. B

[3] Nulla ne consegue. Nulla ne consegue.

[4] Il sole non splende.

[5] a)  $\forall(x)[U(x) \rightarrow M(x)]$       b)  $\exists(x)[U(x) \wedge A(x)]$

c)  $(\forall(x)[Ri(x) \rightarrow B(x)]) \wedge (\exists(y)[Ra(y) \wedge C(y)])$  Ri = ragazzi Ra = ragazza

[6] p,  $\neg q$

[7] (b)

[8] (c)

[9] ANIMALE, MAMMIFERO, ANFIBIO, DEPONE LE UOVA, ALLATTA  
HA IL BECCO, NON HA LE ALI, HA LA PELLICCIA ...

[10] (b)