

★ **7** Negare che "ogni cane ha almeno un padrone" equivale a dire che:

- A tutti i cani non hanno padroni
- B nessun cane ha un padrone
- C tutti sono padroni di ogni cane
- D esistono cani senza padroni
- E ogni cane non ha un padrone

★ **11** Se è vero che «tutti gli intellettuali sono interlocutori noiosi», sarà necessariamente VERA anche UNA delle affermazioni seguenti:

- A nessun interlocutore noioso è intellettuale
- B tutti gli interlocutori sono intellettuali noiosi
- C tutti i noiosi sono intellettuali
- D tutti gli interlocutori sono noiosi
- E alcuni interlocutori noiosi sono intellettuali

★ **3** Tutti i condottieri sono coraggiosi - nessun coraggioso è dissimulatore - dunque è condottiero. Si individui il CORRETTO completamento del sillogismo:

- A qualche condottiero
- B nessun coraggioso
- C qualche dissimulatore
- D ogni dissimulatore
- E nessun dissimulatore

2 Date le premesse:
a - la scienza fa ricorso con vantaggio al linguaggio metaforico

b - il linguaggio metaforico è proprio dell'espressione artistica

SCEGLIETE la conclusione logicamente e rigorosamente conseguente:

- A scienza e arte usano il medesimo linguaggio
- B la scienza non può fare a meno di un proprio linguaggio metaforico
- C l'espressione artistica offre un valido mezzo espressivo alla scienza
- D la contaminazione tra arte e scienza è inevitabile
- E l'espressione artistica e quella scientifica hanno il medesimo carattere

10 L'affermazione "per ogni persona c'è una persona che è più capace della prima" è equivalente a:

- A non per ogni persona ogni altra persona è più capace di lei
- B per ogni persona ogni altra persona è più capace di lei
- C non esiste alcuna persona tale che nessuno è più capace di lei
- D esiste una persona tale che ogni altra persona è più capace di lei
- E esiste una persona che è più capace di tutte le altre persone

★ **13** Simona afferma: "In ogni corso di laurea in Medicina e Chirurgia c'è almeno uno studente che ha superato tutti gli esami del primo anno". Se tale affermazione è falsa, allora sicuramente...

- A c'è almeno un corso di laurea in Medicina e Chirurgia in cui nessuno studente ha superato tutti gli esami del primo anno
- B in tutti i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia nessuno studente ha superato tutti gli esami del primo anno
- C in ogni corso di laurea in Medicina e Chirurgia c'è almeno uno studente che non ha superato alcun esame del primo anno
- D c'è almeno un corso di laurea in Medicina e Chirurgia in cui c'è almeno uno studente che non ha superato alcun esame del primo anno
- E c'è almeno un corso di laurea in Medicina e Chirurgia in cui almeno uno studente ha superato tutti gli esami del primo anno

★ **10** Tutti i piccioni mangiano le fave - alcuni uccelli non mangiano le fave - dunque non sono piccioni. S'individui il CORRETTO completamento del sillogismo:

- A tutti gli uccelli
- B le fave
- C alcuni piccioni
- D alcuni uccelli
- E alcune fave

7 Se Giovanna ama i quadri di Kandinskij; Kandinskij è un pittore astrattista; a chi ama Kandinskij non piacciono tutti i quadri di Picasso, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente VERA?

- A Chi ama Picasso non va a vedere mostre di quadri di Kandinskij.
- B Giovanna va a vedere tutte le mostre di pittura che si tengono nella sua città.
- C Giovanna apprezza solo alcune opere di Picasso.
- D Tutti coloro che amano Kandinskij amano anche Picasso.
- E Giovanna ama tutti i pittori astrattisti.

3 Stefania afferma che tutti i polli in vendita nei supermercati provengono da allevamenti intensivi. Quale delle seguenti affermazioni è equivalente alla precedente?

- A Tutti i polli che non provengono da allevamenti intensivi non vengono venduti nei supermercati.
- B Tutti i polli che sono venduti al di fuori dei supermercati non provengono da allevamenti intensivi.
- C Esistono polli provenienti da allevamenti non intensivi che vengono venduti in qualche supermercato.
- D Tutti i polli provenienti da allevamenti intensivi sono venduti nei supermercati.
- E Esistono polli provenienti da allevamenti intensivi che sono venduti fuori dai supermercati.

9 Il professor Bianchi constata che: a) Enrico è un campione in matematica e in filosofia.

Il professor Bianchi ne deduce che: b) sicuramente Enrico non ama leggere romanzi, e non ne legge.

Una ragione necessaria e sufficiente del passaggio logico che opera il professor Bianchi dalla constatazione del fatto a) al giudizio b) è la sottintesa convinzione che (UNA sola ipotesi È CORRETTA):

- A solo alcune persone eccezionali amano sia la matematica sia la letteratura
- B la matematica generalmente assorbe tutte le energie intellettuali di chi vi si dedica
- C chi eccelle in matematica solo eccezionalmente coltiva interessi filosofici
- D chi si interessa di filosofia non può non rifuggire da ogni altro genere di lettura
- E chi si dedica a letture amene ha poco tempo per lo studio della filosofia

15 «Un giovanotto in vacanza telefona a casa e parla con il fratello. «Come sta il gatto Oscar?»

«Il gatto è morto, morto stamattina».

«Terribile... gli ero così affezionato, lo sai. Non potevi dirmelo in un modo più morbido?»

«E come?»

«Avresti potuto dirmi che il gatto stava sul tetto. La prossima volta che avessi chiamato, potevi dirmi che non eri riuscito a farlo scendere, e alla fine, avresti potuto darmi la notizia»

«Lascia stare. Come sta la mamma?»

«.....» (J. A. Paulos, *Penso, dunque rido. L'altra faccia della filosofia*, tr. it Feltrinelli, Milano, 2004, p. 144).

Si INDIVIDUI la conclusione che rispettando l'impalcatura logica e discorsiva della scenetta, le restituisce il suo tetto e cinico umorismo:

- A «È mancata...»
- B «È inciampata nel gatto...»
- C «È sul tetto...»
- D «Non ha voluto cucinare il gatto.»
- E «È stupita, pensava di averlo mancato...»

4 L'affermazione «quando bevo troppo, mi si gonfia lo stomaco» implica che:

- A non mi si gonfia lo stomaco pur avendo bevuto troppo
- B a volte capita che non mi si gonfi lo stomaco pur avendo bevuto troppo
- C se non mi si gonfia lo stomaco allora non ho bevuto troppo
- D se mi si gonfia lo stomaco vuol dire che ho bevuto troppo
- E o bevo troppo o mi si gonfia lo stomaco

13 Condizione sufficiente, ma non necessaria, affinché al Liceo Pitagora l'anno scolastico si concluda con una festa è che le interrogazioni terminino entro la fine del mese di maggio. Determinare quale delle seguenti situazioni è INCOMPATIBILE con l'affermazione precedente.

- A Nel 2008 le interrogazioni sono terminate a marzo, e poi non c'è stata la festa.
- B Nel 2006 uno studente è stato interrogato il 4 giugno, e poi c'è stata la festa.
- C Nel 2003 uno studente è stato interrogato il 4 giugno, e poi non c'è stata la festa.
- D Nel 2010 uno studente è stato interrogato il 3 aprile, e poi non c'è stata la festa.
- E Da quando esiste il Liceo Pitagora la festa c'è stata ad anni alterni.

17 «La Costituzione fissa la durata di entrambe le Camere in cinque anni. Tuttavia, qualora si vengano a trovare nell'impossibilità di funzionare [...] il Presidente della Repubblica, sentiti i loro presidenti, può procedere allo scioglimento anticipato». Quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal precedente testo?

- A Le Camere possono essere sciolte dal Presidente della Repubblica e dai loro presidenti.
- B Per le Camere è fissata in partenza la stessa durata.
- C La durata delle Camere viene stabilita dalla Costituzione.
- D Le Camere possono essere sciolte anticipatamente.
- E Se non possono funzionare, le Camere possono essere sciolte.

6 **••** *Coltivare piante non autoctone per abbellire i propri giardini è diventata una pratica piuttosto comune. Molte di queste specie sono costose, richiedono trattamenti speciali e sono spesso soggette a parassiti e malattie. Esistono molte piante selvatiche autoctone che sono perfettamente adatte alla crescita in vaso o nei giardini delle case, non richiedono trattamenti speciali e sono spesso altrettanto belle rispetto alle piante provenienti dall'estero. Si dovrebbe dunque cercare di coltivare un numero maggiore di piante autoctone selvatiche nei propri giardini.*

Se considerata vera, quale delle seguenti affermazioni rende più forte l'argomentazione precedente?

- A** I giardinieri traggono particolare piacere nel coltivare con successo piante non autoctone
- B** Le piante selvatiche autoctone non sono soggette a malattie
- C** Le piante selvatiche autoctone hanno una fioritura più breve rispetto alle piante esotiche
- D** Alcune piante selvatiche autoctone sono molto costose e difficili da coltivare
- E** Parecchi centri di giardinaggio hanno notato un aumento nelle vendite di piante selvatiche autoctone

14 **••** *«È nell'interesse delle aziende che tutti i loro impiegati siano più produttivi possibile. La maggior parte di loro firma, senza leggere, i regolamenti che i datori di lavoro hanno stabilito per essere autorizzati a controllare ogni aspetto della giornata lavorativa dei dipendenti. Tuttavia, molti impiegati sostengono di avere diritto alla privacy e a non essere spiati, ad esempio tramite il monitoraggio della posta elettronica, dei siti internet visitati e dell'uso dei cellulari aziendali. Chiunque venga scoperto a violare le norme è passibile di provvedimenti disciplinari».*

Quale delle seguenti affermazioni esprime il messaggio principale del brano precedente?

- A** Gli impiegati dovrebbero assicurarsi di aver capito i regolamenti imposti dalla loro azienda
- B** Gli impiegati hanno diritto alla privacy sul posto di lavoro
- C** Gli impiegati che hanno dei cellulari aziendali dovrebbero controllare se vengono seguiti
- D** Gli impiegati dovrebbero imparare ad eludere la sorveglianza e a non farsi scoprire
- E** Gli impiegati dovrebbero usare i computer per motivi privati solo durante le pause di lavoro

10 **••** *«Viviamo in una società consumistica. Le apposite strutture di accoglienza sono stracolme di animali domestici abbandonati che i proprietari erano semplicemente stanchi di tenere. L'ENPA sostiene che nell'ultimo anno si è assistito ad un incremento del 23% degli animali abbandonati. All'età di 12 anni i ragazzi sono legalmente autorizzati a possedere un animale domestico e molti animali vengono acquistati dai ragazzi stessi o vengono loro regalati. È giunto il momento di modificare la legge e di alzare il limite legale per il possesso di animali domestici all'età di 16 anni».*

Quale delle seguenti affermazioni, se considerate vere, indebolisce l'argomentazione precedente?

- A** Molti negozi di animali non vendono animali ai ragazzi al di sotto dei 16 anni senza il consenso dei genitori
- B** Molti degli animali abbandonati provengono da famiglie senza figli
- C** Il numero di persone che ha adottato un animale presso le apposite strutture di accoglienza è aumentato
- D** Potrebbero esservi delle ragioni valide per cui si deve talvolta trovare una nuova sistemazione per gli animali domestici abbandonati
- E** Sono in molti a cercare stili di vita alternativi alla società consumistica

17 **••** *Un ispettore ministeriale ha visitato una scuola primaria. Secondo l'ispettore, per massimizzare l'efficienza della scuola, gli insegnanti dovrebbero essere consapevoli delle loro capacità di insegnamento e di quelle dei propri colleghi. Nella scuola lavorano 20 insegnanti. Ad ogni docente è stato chiesto di classificare le proprie capacità di insegnamento, paragonandole a quelle dei colleghi, e di elencare quindi in ordine di bravura tutti i docenti della scuola, compresi se stessi, in una classifica discendente con posizioni da 1 a 20. Tutti gli insegnanti della scuola hanno inserito il proprio nome in una delle prime 10 posizioni in classifica. Quale delle seguenti affermazioni è totalmente sostenuta dal brano precedente?*

- A** Non tutti gli insegnanti sono stati in grado di valutare le proprie capacità di insegnamento in maniera accurata
- B** Nella scuola lavorano insegnanti le cui abilità sono al di sopra della media nazionale
- C** Non si è riusciti a stilare una classifica delle capacità di insegnamento dei docenti nella scuola
- D** Non dovrebbe essere permesso agli insegnanti di valutare le proprie capacità di insegnamento
- E** La metà degli insegnanti ha saputo valutare i colleghi in maniera accurata

28

●● Sempre più frequentemente, nell'ambito dei processi, viene permesso ai bambini di testimoniare, a condizione che ciò avvenga in videoconferenza e alla presenza di un adulto. Il comportamento dei bambini è stato oggetto di numerosi studi psicologici e, in un particolare esperimento, alcuni bambini venivano condotti in una stanza al cui interno vi era il loro giocattolo preferito. L'adulto, dopo aver chiesto al bambino di non guardare il giocattolo in sua assenza, usciva poi dalla stanza. Durante l'assenza dell'adulto il bambino veniva osservato di nascosto. Quando l'adulto rientrava, chiedeva al bambino se avesse guardato il giocattolo o meno. Quasi tutti i bambini, indipendentemente dalla loro età, pur avendo guardato il giocattolo, negavano di averlo fatto. Ciò dimostra che i bambini non sono idonei a testimoniare nei processi.

Su quale supposizione implicita si basa il brano precedente?

- A La maggior parte degli esperimenti ha riguardato esclusivamente il comportamento dei bambini stessi
- B La reazione dei bambini in tribunale è diversa da quella degli adulti
- C I processi sono complicati e difficili da gestire per i bambini
- D Dato che i bambini mentono riguardo al proprio comportamento, possono mentire anche riguardo al comportamento altrui durante i processi
- E I bambini, quando vengono interrogati riguardo al proprio comportamento, mentono per evitare problemi

1

●● Elio è nato prima di Franco, il quale è nato prima di Giorgio. Anche Italo è nato prima di Giorgio. Pertanto ...

- A Franco ha il doppio dell'età di Giorgio
- B È certo che Elio sia il più anziano
- C Italo è sicuramente il più anziano
- D Italo e Franco hanno la stessa età
- E Elio e Franco hanno sicuramente età diverse

10

●● In un ateneo, degli studenti iscritti, il 62% è di sesso maschile, il 36% è fuori corso ed il 9% è lavoratore. Quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A C'è almeno uno studente di sesso maschile fuori corso.
- B C'è almeno una studentessa in corso e non lavoratrice.
- C C'è almeno uno studente di sesso maschile che non è né lavoratore né fuori corso.
- D Non ci sono studenti lavoratori che non siano fuori corso.
- E C'è almeno una studentessa lavoratrice.

31

●● Per vincere una partita, una squadra di calcio deve segnare più gol della squadra avversaria. Una squadra ha bisogno di un bravo attaccante per segnare molti gol. L'attaccante della Bolandia non è bravo, quindi la Bolandia non vincerà molte partite.

Quale delle seguenti affermazioni segue la stessa struttura logica del suddetto ragionamento?

- A Le piante hanno bisogno di acqua e di luce per crescere bene. Vi è stata siccità quest'anno, quindi l'erba è stata tagliata di rado
- B Per ottenere una promozione bisogna far bene il proprio lavoro. Ci si deve impegnare molto per far bene il proprio lavoro. Martina non si impegna molto, quindi non otterrà una promozione
- C I mammiferi sono animali che allattano la propria prole. I cuccioli di delfino vengono allattati, quindi i delfini devono essere dei mammiferi
- D Se si è ricchi si può acquistare una Ferrari. Riccardo non è ricco, quindi non può acquistare una Ferrari
- E La ferita sulla mano di Giovanni è infetta. Non potrà guarire se non verrà curato. Giovanni dovrebbe andare dal medico

7

●● Negli ultimi vent'anni la popolazione della città A è aumentata di circa il 5%, arrivando a 340 000 abitanti; la città B ha visto invece una leggera riduzione, scendendo sotto i 700 000, mentre la città C ha triplicato i suoi abitanti, arrivando a 42 000. Sulla base di questi dati qual era la popolazione delle tre città vent'anni prima?

- A A 357 000 - B 715 000 - C 14 000
- B A 255 000 - B 695 000 - C 22 000
- C A 323 000 - B 702 000 - C 14 000
- D A 323 000 - B 695 000 - C 44 000
- E A 300 000 - B 702 000 - C 22 000

22

●● La mia città dista 600 km dalla città di Agnese e 1400 km da quella di Barbara. Di quanti km almeno distano le città di Agnese e Barbara?

- A 1400
- B 600
- C 800
- D 2000
- E 1200