



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA
Test orientativo di ingresso alla
FACOLTÀ DI ECONOMIA
Anno Accademico 2008/2009

SOLUZIONI E COMMENTI

-
- 1 La risposta esatta è la 2:** non presenta differenze importanti tra Stati Uniti ed Europa.
Tale affermazione è riportata nel secondo periodo dell'ultimo capoverso del brano, là dove si legge: «Dal confronto con gli Stati Uniti emerge al riguardo una sostanziale identità di comportamento per quanto riguarda il settore primario e industriale».
-
- 2 La risposta esatta è la 3:** sulla realtà europea in rapporto a quella internazionale.
Tutto il brano è evidentemente impostato in tal senso, ma è di immediata individuazione la prospettiva corretta grazie a quanto espresso nella prima frase del secondo capoverso: « [...] l'anomalia del mercato del lavoro europeo rispetto alla situazione del Giappone e degli Stati Uniti».
-
- 3 La risposta esatta è la 3:** dall'analisi del tasso di occupazione medio dei vari Paesi, si ha la conferma che attualmente il potenziale produttivo dei Paesi europei è nettamente inferiore a quello americano.
Questa è infatti l'unica affermazione correttamente ricavabile dal brano (dove le altre sono evidenti forzature o fraintendimenti di quanto sostenuto nel testo). Si veda il secondo capoverso, dove si analizza il tasso di occupazione medio in Europa, in Giappone e negli USA, concludendo, nell'ultima frase: «a parità di popolazione, il potenziale produttivo del lavoro negli USA [...] è superiore [...] a quello europeo del 23%».
-
- 4 La risposta esatta è la 3:** L'Europa soffre di un elevato tasso di disoccupazione.
L'affermazione è contenuta nella prima frase del primo capoverso. Le altre risposte, pur riportando concetti effettivamente espressi nel testo, sono errate perché nel brano non si dice che di tali concetti l'opinione pubblica sia consapevole.
-
- 5 La risposta esatta è la 3:** contribuiscono alla flessibilità del mercato del lavoro.
L'affermazione si può rintracciare nell'ultimo periodo del penultimo capoverso: «i contratti di lavoro atipici, introducendo evidenti elementi di flessibilizzazione...».
-
- 6 La risposta esatta è la 2:** L.
Infatti la signora L parla solo francese e l'unica possibilità che ha di avere vicina una persona che parla francese è quella di sedersi accanto alla signora Q, che parla francese e tedesco. Una volta sistemate le persone FROMQ, come descritto dalla domanda, tra le mogli ancora da accomodare non rimane infatti più alcuna signora in grado di parlare il francese.
-
- 7 La risposta esatta è la 3:** Solo la I).
La disposizione I soddisfa le condizioni richieste nel senso che ogni ospite è in grado di conversare con almeno una persona seduta alla propria destra o
- sinistra. La disposizione II invece è da scartare nel senso che pone ai lati della signora L, che parla solo francese, due persone (R e K) che parlano solo inglese. Anche la disposizione III non soddisfa le condizioni poste dal testo del problema nel senso che la signora K, che parla solo inglese, si verrebbe a trovare accanto a due signore (M e Q) nessuna delle quali parla inglese.
-
- 8 La risposta esatta è la 4:** esiste almeno un atleta che non svolge uno dei due tipi di esercizio.
Il testo di partenza afferma infatti che tutti gli atleti svolgono entrambi i tipi di esercizi. Se tale affermazione è falsa significa che almeno un atleta non svolge uno dei due esercizi. Di questo si può essere certi, anche se non si può dedurre quanti siano gli atleti che non fanno un tipo di esercizio (come vorrebbe l'alternativa 3) o quale sia l'esercizio che gli atleti non svolgono (come vorrebbero invece le alternative 1 e 2).
-
- 9 La risposta esatta è la 3:** Non è possibile dedurre cosa farà Federico domani mattina.
L'affermazione riportata nel testo "andrò in piscina solo se ci sarà il sole" significa che la presenza del sole è una condizione necessaria ma non sufficiente affinché Federico vada in piscina e dunque non si può essere certi di quanto affermato dall'alternativa 1. Allo stesso modo non è possibile dedurre quanto affermato dall'alternativa 2, nel senso che, sulla base delle informazioni fornite dal problema, non si può sapere cosa farà Federico se non ci sarà il sole. Con maggior facilità si scarta la 4, che pretende che Federico vada al parco pur senza sapere le condizioni del tempo.
-
- 10 La risposta esatta è la 1:** 4.
Indipendentemente da quante sono le palline di ogni colore, importa qui osservare che i colori possibili sono 3 e dunque, per essere sicuri di averne almeno 2 dello stesso colore, è sufficiente prendere 4 palline: se anche le prime tre fossero di tre colori diversi, la quarta pallina porterebbe a soddisfare la condizione richiesta.
-
- 11 La risposta esatta è la 4:** 29 giorni.
Se ogni giorno la ninfea raddoppia la sua estensione e in 30 giorni copre l'intero stagno, ciò significa che il giorno prima del trentesimo giorno, cioè dopo 29 giorni, la ninfea copre metà dello stagno.
-
- 12 La risposta esatta è la 2:** Andrea è aggiornato.
Se Andrea appartiene all'insieme degli esperti di finanza e tutti gli esperti di finanza sono aggiornati, si può essere certi che "Andrea è aggiornato". In base alle informazioni fornite dal sillogismo in esame, non si può invece affermare con certezza,

come vorrebbe l'alternativa 3, che Andrea è un giornalista.

13 La risposta esatta è la 2: Divieto di sosta.

Il divieto di sosta rappresenta infatti, tra le alternative proposte, l'unico segnale di divieto (a cui corrisponde graficamente nel codice della strada un segnale circolare), laddove le alternative 1, 3 e 4 indicano invece un segnale di pericolo (a cui corrisponde graficamente un segnale triangolare).

14 La risposta esatta è la 4: se la Polizia non scorta il pullman dei tifosi, l'ordine pubblico nella città non sarà garantito.

L'espressione "Se e solo se..." indica una condizione (la scorta della Polizia) necessaria e sufficiente affinché venga garantito l'ordine nella città. Per questa ragione sono errate le alternative 1 e 3. L'alternativa 2 è invece da scartare semplicemente perché non è indicato né si deduce in alcun modo dal testo dell'esercizio che la Polizia debba scortare il pullman "fino alla stazione dei treni".

15 La risposta esatta è la 3: Nessuna delle altre risposte è corretta.

Affermare che "tutti gli avvocati sono buoni oratori" non implica che "i buoni oratori sono tutti avvocati", come vorrebbe l'alternativa 1, dal momento che gli avvocati potrebbero essere un sottoinsieme dei buoni oratori. Per la stessa ragione, non è possibile dedurre, sulla base del testo dell'esercizio, se Alessandro sia o meno un avvocato, per cui anche le alternative 2 e 4 sono da scartare.

16 La risposta esatta è la 1: Vi sono numerose fabbriche giapponesi e americane di microprocessori da cui si forniscono i produttori di computer.

L'argomentazione proposta presuppone, da un punto di vista logico, che la distruzione della fabbrica di processori abbia un impatto sulla produzione e dunque sui prezzi al dettaglio. Se, come afferma l'alternativa 1, le fabbriche di microprocessori sono numerose, il fatto che bruci una fabbrica evidentemente non risulta così rilevante nel senso che l'impatto sui prezzi al dettaglio, sostenuto dall'argomentazione, si indebolisce da un punto di vista logico. L'alternativa 2 (il fatto che l'incendio sia di natura dolosa) non ha invece alcuna rilevanza da un punto di vista della logica dell'argomentazione proposta, né risulta rilevante il tempo ("lentamente") con cui si verificherà l'aumento dei costi di produzione e al dettaglio (alternativa 4). Infine, affermare, come accade nell'alternativa 3, che oltre ai microprocessori vi sono pochi altri componenti che

servono ai produttori di computer equivale semmai a rafforzare, e non a indebolire, l'argomentazione proposta.

17 La risposta esatta è la 2: Allineare.

L'esercizio propone infatti tre termini tra loro sinonimi (approntare, allestire, apprestare) e un quarto (allineare) di significato assai diverso e dunque da scartare rispetto alla logica che accomuna gli altri tre.

18 La risposta esatta è la 4: X = atteso.

Per risultare corretta, la proporzione deve presentare al primo membro una relazione analoga a quella esistente tra i due termini posti al secondo membro della proporzione stessa. "improduttivo" e "fecondo" sono termini tra loro di significato opposto, esattamente come il termine "atteso" (alternativa 4) è un aggettivo di significato opposto a "imprevisto".

19 La risposta esatta è la 2: X = pagina; Y = libro.

La relazione tra "atomo" e "molecola" è analoga a quella esistente tra "pagina" e "libro", nel senso che in entrambi i casi il primo termine è parte del secondo.

20 La risposta esatta è la 3: X = poligono; Y = quercia.

In questo caso la relazione che risulta in entrambi i membri della proporzione sostituendo le incognite con i termini proposti dall'alternativa 3 è quella di sottoinsieme, nel senso che il trapezio appartiene all'insieme dei poligoni esattamente come la quercia è un albero.

~~**21 La risposta esatta è la 1:** m.c.m. $(49 - a^2b^3c^2, -14 - a^3bc^2) = -98 - a^3b^3c^2$.~~

~~**22 La risposta esatta è la 4:** 6.~~

~~**23 La risposta esatta è la 1:** $(-1) / (64a^{12})$.~~

~~**24 La risposta esatta è la 3:** $3x + 2$.~~

~~**25 La risposta esatta è la 2:** è uguale alla frazione $(x + 7y) / 2(x + 3y)$.~~

~~**26 La risposta esatta è la 4:** $x > 1/4$.~~

~~**27 La risposta esatta è la 3:** Per $k = 0$ o $k = 14$.~~

~~**28 La risposta esatta è la 3:** nessuna delle altre risposte è quella corretta.~~

~~**29 La risposta esatta è la 1:** $x = 2, x = 4$.~~

~~**30 La risposta esatta è la 4:** nessuna delle altre risposte è quella corretta.~~

~~**31 La risposta esatta è la 4:** incidenti ma non perpendicolari.~~