

CONDIZIONE SUFFICIENTE, NECESSARIA E NECESSARIA E SUFFICIENTE

#	Domanda	A	B	C
19	Paolo gioca a tennis se e solo se Fabio gli presta la sua racchetta. Se la precedente affermazione è vera, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?	Se Paolo gioca a tennis, allora Fabio gli ha prestato una sua racchetta	Se Fabio non gli presta una sua racchetta, allora Paolo non gioca a tennis	Se Fabio non gioca a tennis, allora non ha prestato la sua racchetta a Paolo
93	In base all'affermazione: "L'ipotesi A è condizione necessaria e sufficiente perché una data conseguenza B si verifichi", quale delle seguenti affermazioni è vera?	B si verifica solo quando risulta verificata l'ipotesi A	B può non verificarsi anche se risulta verificata l'ipotesi A	B può verificarsi anche se non risulta verificata l'ipotesi A
154	Solo se il ragno tesse la tela, la farfalla cade nella trappola. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:	è possibile che la farfalla cada nella trappola anche se il ragno non tesse la tela	se il ragno tesse la tela, sicuramente la farfalla cade nella trappola	se il ragno non tesse la tela, la farfalla non cade nella trappola
235	Solo se faccio la spesa, invito amici a cena. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:	se non faccio la spesa, non invito amici a cena.	se faccio la spesa, sicuramente invito gli amici a cena.	è possibile che inviti amici a cena anche se non faccio la spesa.
251	Per avere la busta paga, è sufficiente rivolgersi in segreteria. Se l'affermazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?	Rivolgendosi in segreteria è possibile avere la busta paga.	Per avere la busta paga, è necessario rivolgersi in segreteria.	L'unico ufficio autorizzato alla consegna della busta paga è la segreteria.
460	Bisogna stare molto attenti per comprendere bene la lezione di fisica. Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:	se non si comprende la lezione di fisica, sicuramente significa che non si è stati molto attenti	è possibile comprendere bene la lezione di fisica anche se non si è stati molto attenti	se si è compresa bene la lezione di fisica, vuol dire che si è stati molto attenti
568	Era sufficiente chiedere cortesemente il lasciapassare per ottenerlo. Se la precedente affermazione è vera, allora è vero che:	il lasciapassare è stato dato solo alle persone più gentili	Chi non ha ottenuto il lasciapassare non lo ha chiesto cortesemente.	chi non lo ha chiesto cortesemente non ha ottenuto il lasciapassare
631	Per permettere all'idraulico di completare il suo lavoro è necessario che Giulia rimanga in casa tutto il giorno. Se tale affermazione è vera, allora è vero che:	Giulia rimane in casa tutto il giorno e quindi l'idraulico completa il suo lavoro.	Giulia rimane in casa tutto il giorno solo se l'elettricista completa il suo lavoro.	se Giulia non rimane in casa tutto il giorno l'idraulico non può completare il suo lavoro.
665	Se Gaia è in ufficio, allora Mauro è a scuola. Se l'affermazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?	Se Mauro non è a scuola allora Gaia non è in ufficio.	Gaia e Mauro non possono mai essere a scuola insieme.	Se Gaia non è in ufficio, allora Mauro non è a scuola.

CONDIZIONE SUFFICIENTE, NECESSARIA E NECESSARIA E SUFFICIENTE

#	Domanda	A	B	C
686	Solo se Marta va a dormire presto, rende al massimo sul lavoro. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:	è possibile che Marta renda al massimo sul lavoro anche se non va a dormire presto	se non rende al massimo sul lavoro, significa che Marta non è andata a dormire presto	se non va dormire presto, Marta non rende al massimo sul lavoro
759	Se la mia moto ha benzina, allora può funzionare. In base al precedente assunto, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Se la moto funziona allora c'è sufficiente benzina	Se la moto non funziona allora non ha benzina	Se la moto ha benzina allora funziona
824	Se sua figlia non telefona, Carlo si preoccupa. Se la precedente affermazione è vera, l'unica conseguenza certa che si può trarre è che:	Carlo non si preoccupa anche se sua figlia non gli telefona	Carlo è preoccupato perché sua figlia non ha telefonato	Se Carlo non è preoccupato, vuol dire che sua figlia ha telefonato
845	Riccardo promette a Luisa che, se a Ferragosto ci sarà il sole, andranno al mare. In quale dei seguenti casi Riccardo NON mantiene la promessa?	A Ferragosto non c'è il sole e Maurizio e Luisa non vanno al mare.	A Ferragosto c'è il sole e Riccardo e Luisa vanno al mare.	A Ferragosto c'è il sole e Maurizio va al mare da solo.
889	Se il bambino ha fame, allora piange. Se la precedente affermazione è vera, è sicuramente vero che:	se il bambino non piange, allora non ha fame	se non ha fame, il bambino non piange	se il bambino piange, vuol dire che ha sicuramente fame
964	L'autobus partirà se e solo se i posti saranno tutti occupati". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?	Anche se i posti saranno tutti occupati, l'autobus potrà non partire	L'autobus non partirà se i posti non saranno tutti occupati	È sufficiente che i posti siano tutti occupati perché l'autobus parta
985	Se l'automobile è di colore rosso, allora è sportiva. Da quale delle seguenti affermazioni può essere logicamente dedotta l'affermazione precedente?	Tutte le automobili rosse sono sportive.	Se un'automobile non è rossa, allora non è sportiva.	Tutte le automobili sportive sono rosse.
1040	Solo se conservati nel congelatore, i surgelati non si deteriorano. In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?	I surgelati non deteriorati sono stati conservati nel congelatore	I surgelati deteriorati non sono stati conservati nel congelatore	Se non conservati nel congelatore, i surgelati si deteriorano
1052	Solo se vado fuori nei weekend, rendo al massimo sul lavoro. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:	se non vado fuori nei weekend non rendo al massimo sul lavoro	se non rendo al massimo sul lavoro, significa che non sono andato fuori nei weekend	è possibile che renda al massimo sul lavoro anche se non vado fuori nei weekend.

CONDIZIONE SUFFICIENTE, NECESSARIA E NECESSARIA E SUFFICIENTE

#	Domanda	A	B	C
1055	Data l'affermazione: "Solo se uso il CD rom il computer si avvia", indicare quale delle seguenti conclusioni logiche è corretta: 1) se non uso il CD rom il computer non si avvia; 2) se uso il CD rom il computer si avvia; 3) se il computer si è avviato significa che ho usato il CD rom.	Solo la 2)	La 1) e la 2)	Solo la 1)
1125	Se Marta continua a mangiare abbondantemente, ingrasserà. Se l'affermazione precedente è corretta, allora è certamente vero che:	se Marta ingrasserà, sarà a causa dei pasti troppo abbondanti.	se Marta ingrasserà, significa che non ha smesso di mangiare abbondantemente.	se Marta non ingrasserà, significa che ha smesso di mangiare abbondantemente.
1202	Franco promette al figlio Tommaso che, se verrà promosso con una votazione superiore a sette, gli regalerà un computer portatile". In quale dei seguenti casi si è certi che Franco NON mantiene la promessa?	Tommaso è promosso con una votazione pari a otto e non riceve alcun regalo dal padre.	Tommaso viene respinto e riceve in regalo un computer portatile.	Tommaso viene promosso con sette e non riceve alcun regalo dal padre.
1255	Solo se è presente un servizio di sorveglianza, si evitano le risse allo stadio. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:	se è presente un servizio di sorveglianza non si verificheranno risse allo stadio.	se il servizio di sorveglianza non è presente, non si evitano le risse allo stadio.	anche se il servizio di sorveglianza è presente, sicuramente non si evitano le risse allo stadio.
1272	Se l'operaio sta riposando, allora il capo cantiere è assente. Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:	se il capo cantiere è presente, allora l'operaio non sta riposando	se il capo cantiere è assente, allora l'operaio si riposa	se l'operaio non sta riposando, allora il capo cantiere è presente
1289	Paolo va a sciare se e solo se Aldo gli presta gli sci. Se la precedente affermazione è vera, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?	Se Aldo non va a sciare, allora non ha prestato gli sci a Paolo.	Se Aldo va a sciare, allora Fabio gli ha prestato gli sci.	Se Aldo non gli presta gli sci, allora Paolo non gioca a tennis.
1291	Se Marta non telefona a Chiara, allora il loro appuntamento avrà luogo in Via Verdi alle 20:00. Se la precedente affermazione è vera, si può concludere che:	condizione necessaria affinché l'appuntamento sia fissato in via Verdi alle 20:00 è che Marta non telefoni a Chiara.	se le due amiche si incontrano in Via Verdi alle 20:00, allora Marta non ha telefonato a Chiara.	se le due amiche si incontrano in Via Verdi alle 19:00 allora Marta ha telefonato a Chiara.
1357	Solo se ha messo a letto i bambini, Maria guarda la televisione. In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?	Maria guarda la televisione solo prima di andare a dormire	Se Maria guarda la televisione significa che ho messo a letto i bambini	A volte, anche se ha messo a letto i bambini, Maria non guarda la televisione

CONDIZIONE SUFFICIENTE, NECESSARIA E NECESSARIA E SUFFICIENTE

#	Domanda	A	B	C
1364	Solo se nevicava, costruisco un pupazzo di neve. In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?	A volte, anche se nevicava, non costruisco pupazzi di neve.	Se costruisco un pupazzo di neve significa che nevicava.	Quando costruisco un pupazzo di neve non è detto che stia nevicando.
1419	Il cappuccio sarà rilassato se e solo se si concederà una vacanza. In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?	È necessario che il cappuccio si conceda una vacanza per essere rilassato	È sufficiente che il cappuccio si conceda una vacanza per essere rilassato	Anche se il cappuccio si concederà una vacanza, potrà non essere rilassato
1426	Solo se conservati nel congelatore, i surgelati non si deteriorano". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?	Condizione necessaria perché i surgelati non si deteriorino è che vengano conservati nel congelatore	I surgelati deteriorati non sono stati conservati nel congelatore	I surgelati non deteriorati sono stati conservati nel congelatore
1428	Se Giorgio va a passeggiare, allora è contento. Da quale delle seguenti affermazioni può essere logicamente dedotta l'affermazione precedente?	Non ci sono persone contente che passeggiano.	Tutte le persone contente vanno a passeggiare.	Nessuno va a passeggiare se non è contento.
1642	Se il tasso di inflazione scende sotto il 2%, allora il governatore della Banca Centrale europea abbassa il Tasso Ufficiale di Sconto". Se l'argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?	Se il tasso di inflazione resta al 2%., allora il governatore della Banca Centrale europea non modifica il Tasso Ufficiale di Sconto	Se il governatore della Banca Centrale europea non ha abbassato il Tasso Ufficiale di Sconto, vuol dire che il tasso di inflazione non è sceso sotto il 2%.	Se il governatore della Banca Centrale europea alza il Tasso Ufficiale di Sconto, allora il tasso di inflazione sale
1679	Se e solo se il gatto mangia, vado a comprare altri croccantini. In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?	Se vado a comprare altri croccantini significa che il gatto mangia.	Ogni tanto vado a comprare altri croccantini per non trovare la dispensa vuota.	Quando compro altri croccantini non è detto che il gatto abbia mangiato.
1690	Se e solo se piove, indosso l'impermeabile. In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?	A volte, anche se piove, non indosso l'impermeabile.	Quando indosso l'impermeabile non sempre piove.	Se indosso l'impermeabile significa che piove.
1729	Un cartello stradale reca la scritta: "Strada scivolosa in caso di pioggia". Da tale affermazione è possibile dedurre che:	se piove la strada non è scivolosa	se piove la strada è scivolosa	se non piove la strada è scivolosa
1810	Se è vero che "solo se faccio del bene sono felice", vuol dire che:	Se sono felice allora ho fatto del bene	Se non sono felice non faccio del bene	Chi fa del bene è più felice di chi non ne fa

CONDIZIONE SUFFICIENTE, NECESSARIA E NECESSARIA E SUFFICIENTE

#	Domanda	A	B	C
1820	Gaia prenderà un 8 a scuola se e solo se non commetterà errori di distrazione. Se la precedente affermazione è vera allora è certamente vero che:	Se Gaia non prenderà 8, vorrà dire che avrà commesso errori di distrazione.	Se Gaia non commetterà errori di distrazione non prenderà 8.	Se Gaia commetterà un solo errore di distrazione, allora prenderà 8.
1884	Solo se la rappresentazione teatrale è in atto, gli spettatori non tengono acceso il cellulare. In base alla precedente affermazione, non è necessariamente vero che:	Se gli spettatori tengono spento il cellulare significa che la rappresentazione teatrale non è in atto.	Se la rappresentazione teatrale non è in atto, gli spettatori tengono acceso il cellulare	Non è sufficiente che la rappresentazione teatrale sia in atto perché gli spettatori tengano spento il cellulare
1903	Solo se c'è corrente allora la stampante funziona. Se la precedente affermazione è vera, allora è possibile dedurre che:	Se la stampante funziona, allora c'è corrente.	Non è necessario che ci sia corrente perché la stampante funzioni.	Se la stampante non funziona, allora non c'è corrente.
1912	Solo se termina la siccità in inverno, si avranno buoni raccolti in primavera. Se si hanno buoni raccolti in primavera, in Maggio i prezzi dei prodotti agricoli non aumenteranno e l'inflazione non crescerà. Un'indagine statistica ha rilevato un aumento dell'inflazione nel mese di Maggio. Quale tra le seguenti affermazioni può essere dedotta dalle proposizioni precedenti?	L'inverno è stato molto piovoso.	I raccolti in primavera non sono stati buoni.	In Maggio i prezzi dei prodotti agricoli sono aumentati.
1934	Gaia prenderà un bel voto a scuola se e solo se non commetterà errori di distrazione. Se la precedente affermazione è vera allora è certamente vero che:	Se Gaia non commetterà errori di distrazione non prenderà un bel voto.	Se Gaia commetterà un solo errore di distrazione, allora prenderà un bel voto.	Se Gaia non prenderà un bel voto, vorrà dire che avrà commesso errori di distrazione.
1937	Solo se il gatto dorme, la farfalla si posa sul fiore. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:	è possibile che la farfalla si posi sul fiore anche se il ragno non dorme.	se il gatto dorme, sicuramente la farfalla si posa sul fiore.	se il gatto non dorme, la farfalla non si posa sul fiore.
1980	Se "quando Mario è nervoso, fuma sigari cubani" allora è anche vero che	se Mario fuma un sigaro significa che è nervoso.	Mario fuma solo sigari cubani.	se Mario non fuma un sigaro cubano significa che non è nervoso