

1)“Se non metti le grate di sicurezza, i ladri non fanno fatica a entrare”. Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:

- A)Se i ladri hanno fatto fatica a entrare è perché hai messo le grate di sicurezza
- B)E' necessario mettere le grate di sicurezza per far sì che i ladri facciano fatica a entrare
- C)Se i ladri non fanno fatica a entrare è perché non hai messo le grate di sicurezza

2)“Se Anna riceve un rimprovero a scuola, piange. Se nessuno rimprovera Anna a scuola, la sua vicina di banco le fa i dispetti. Ieri Anna non ha pianto”. Se le precedenti affermazioni sono vere, è possibile dedurre che ieri:

- A)Anna non ha ricevuto un rimprovero a scuola e la sua vicina di banco le ha fatto i dispetti
- B)Anna non ha ricevuto un rimprovero a scuola e la sua vicina di banco non le ha fatto i dispetti
- C)Anna ha ricevuto un rimprovero a scuola e la sua vicina di banco non le ha fatto i dispetti

3)Giorgio è sia il 50esimo più alto che il 50esimo più basso della sua scuola. Quanti alunni ha la sua scuola?

- A)99
- B)50
- C)75

4)Se affermo “nessun elefante ha tre zampe”, allora deduco che:

- A)Tutti gli elefanti hanno un numero di zampe diverso da tre
- B)Almeno un elefante ha tre zampe
- C)Almeno un elefante ha un numero di zampe diverso da tre

5)Negare che "ogni uomo ha un nemico" equivale a dire che:

- A)Esistono uomini senza nemici
- B)Nessun uomo ha un nemico
- C)Yutti gli uomini non hanno nemici

6)Nessun minerale è animato – qualche esistente è animato – dunque non è minerale. S'individui il CORRETTO COMPLETAMENTO del sillogismo:

- A)Qualche esistente
- B)Ogni animato
- C)Qualche minerale

7)Si completi correttamente il seguente ragionamento ipotetico: Se non avessi avuto talento non saresti diventato artista; ma sei diventato artista dunque

- A)Hai talento
- B)Non hai talento
- C)Sei artista

8)Quanti dei seguenti ragionamenti risultano logicamente attendibili?

- 1.Ogni volta che conquista una vetta, Messner si concede una bella bevuta. Adesso ha appena conquistato una vetta. Dunque si concederà una bella bevuta.
 - 2.Ogni volta che vince il tour de France, Armstrong si concede una bevuta. Adesso si concede una bevuta. Dunque ha appena vinto il tour de France.
 - 3.Rossi ha appena vinto una gara. Ogni volta che vince una gara, Rossi fa impennare la moto. Dunque adesso Rossi farà impennare la moto.
 - 4.Bearzot sta fumando la pipa. Dopo aver vinto una partita, Bearzot fuma sempre la pipa. Dunque Bearzot ha appena vinto una partita.
- A)Due
 - B)Tre
 - C)Una

9)“Se Andrea è in ufficio, allora Federica è al bar”. Se l’argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?

- A)Se Federica non è al bar, allora Andrea è fuori ufficio
- B)Andrea e Federica non possono essere insieme al bar
- C)Se Andrea non è in ufficio, allora Federica non è al bar

10)Se l’affermazione “tutti i fiumi dell’Amazzonia sono navigabili” è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A)Almeno un fiume dell’Amazzonia è navigabile
- B)Alcuni fiumi dell’Amazzonia non sono navigabili
- C)Almeno un fiume dell’Amazzonia non è navigabile

11)“Se non giochi non mi diverto”. Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:

- A)Giocare è l’unico modo per divertirsi
- B)Se mi diverto è perché giochi
- C)Se non mi diverto è perché non giochi

12)“Cristina è laureata in lettere; alcuni laureati in lettere non trovano lavoro; solo le persone che trovano lavoro sono serene”. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente vero che:

- A)Tutti i laureati in lettere non sono persone serene
- B)Cristina non è serena
- C)Cristina potrebbe aver trovato lavoro ma non essere una persona serena

13)Se l’affermazione “tutte le ragazze intonate suonano uno strumento musicale” è FALSA, quale delle seguenti alternative è necessariamente vera?

- A)Tutte le ragazze intonate amano la musica
- B)Esiste almeno una ragazza stonata che suona uno strumento musicale
- C)Nessuno strumento musicale è suonato da una ragazza intonata

14)“Tutti gli Esse sono Beta; qualche Esse è Gamma; tutti i Gamma sono Emme”. Se le precedenti affermazioni sono corrette, allora è certamente vero che:

- A)Tutti i Gamma sono Beta
- B)Qualche Esse non è Beta
- C)Tutti gli Emme sono Beta

15)“Ogni volta che vado allo stadio mangio un panino, ma solo se sono andato a correre la mattina prendo anche la birra”. Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:

- A)Se non ho preso la birra è perché non ho corso la mattina
- B)Anche avendo corso la mattina, se vado allo stadio posso non prendere la birra insieme al panino
- C)Se mangio un panino è perché vado allo stadio

16)“Affinché l'avvocato possa preparare l'atto legale è necessario che l'assistente inserisca i dati nello schedario”. Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:

- A)Se l'avvocato non ha ancora preparato l'atto legale, significa che l'assistente non ha inserito i dati nello schedario
- B)Se l'assistente inserisce i dati nello schedario, allora sicuramente l'avvocato potrà preparare l'atto legale
- C)Quando l'assistente ha inserito i dati nello schedario l'avvocato prepara l'atto legale

17)Se l’affermazione “Nessun cuoco è magro” è FALSA, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A)Tutti i cuochi sono magri
- B)Almeno un cuoco è grasso
- C)Almeno un cuoco è magro

18)La frase “Chi guida veloce non è prudente” è equivalente a:

- A)Chi guida piano è prudente
- B)Chi non è prudente guida veloce
- C)Chi è prudente guida piano

19)La negazione della proposizione “Ogni mese qualcuno legge almeno un libro” è:

- A)Ogni mese qualcuno non legge alcun libro
- B)Ogni mese nessuno legge nemmeno un libro
- C)Ci sono mesi in cui nessuno legge un libro

20)L'affermazione “A nessuna persona risultano antipatici tutti i propri parenti” equivale a dire che:

- A)Esiste un parente che è simpatico a tutti
- B)A qualcuno risultano simpatici tutti i propri parenti
- C)Ciascuna persona ha almeno un parente che gli risulta simpatico

21)Nel regolamento ospedaliero c'è scritto che “C'è sempre almeno un medico di guardia al Pronto Soccorso”. A quale delle seguenti affermazioni equivale?

- A)Non c'è nessun medico che sia sempre di guardia al Pronto Soccorso
- B)Non c'è nessun momento in cui non ci sia almeno un medico di guardia al Pronto Soccorso
- C)Non ci sono mai due medici di guardia al Pronto Soccorso

22)La frase “Non tutti gli studenti hanno i capelli rossi” è equivalente a:

- A)Alcuni studenti hanno i capelli rossi
- B)Tutti gli studenti hanno i capelli rossi
- C)Alcuni studenti non hanno i capelli rossi

23)La frase “Non tutti gli studenti hanno i capelli rossi” è equivalente a:

- A)Alcuni studenti hanno i capelli rossi
- B)Tutti gli studenti hanno i capelli rossi
- C)Alcuni studenti non hanno i capelli rossi

24)Quali delle seguenti proposizioni è la negazione di “Ogni lunedì studio e vado al cinema”?

- A)Ogni lunedì non studio né vado al cinema
- B)In alcuni lunedì non studio né vado al cinema
- C)In alcuni lunedì non studio oppure non vado al cinema

25)L'affermazione “Se tutti collaborano, la società migliora” è equivalente a:

- A)Se qualcuno collabora, la società non migliora
- B)Se nessuno collabora, la società migliora
- C)Se nessuno collabora, la società non migliora

26)“Se e solo se Caterina prende l'automobile, vado al cinema con lei”. In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A)Se Caterina non prende l'automobile, andrò al cinema da sola
- B)Quando vado al cinema Caterina viene con me
- C)Se vado al cinema con Caterina significa che lei prende l'automobile

27)Se l'affermazione “tutte le torte alla carota sono dietetiche” è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A)Nessuna torta potrà mai essere dietetica
- B)Nessuna torta alla carota è dietetica
- C)Almeno una torta alla carota non è dietetica

28)“Le persone che studiano le lingue sono istruite. Andrea è una persona istruita”. Quale delle seguenti affermazioni aggiuntive consente di dedurre con sicurezza che Andrea studia le lingue?

- A)Alcune persone istruite studiano le lingue
- B)Alcune persone istruite hanno come nome Andrea
- C)Non è certo che tutte le persone istruite studino le lingue

29)“Se c’è lo sciopero dei treni, rimando la partenza per le vacanze”. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

- A)Rimando la partenza per le vacanze solo se c’è lo sciopero dei treni
- B)L’unica possibilità che io rimandi la partenza per le vacanze è che ci sia lo sciopero dei treni
- C)Se non ho rimandato la partenza per le vacanze, vuol dire che non c’è stato lo sciopero dei treni

30)Ogni volta che Paolo supera un esame, festeggia bevendo una birra con gli amici. Quindi:

- A)Stasera Paolo non berrà alcuna birra con gli amici, pertanto non ha superato un esame
- B)Paolo beve una birra solo se ha superato un esame
- C)Se Paolo supera un esame, potrebbe decidere di bere una birra

31)Non è vero che tutti i giovedì gioco a tennis. Ciò equivale a dire che:

- A)Non tutti i giovedì gioco a tennis
- B)Il giovedì non gioco mai a tennis
- C)Non amo giocare a tennis

31)Quale delle seguenti affermazioni potrebbe SICURAMENTE essere confutata da una singola osservazione?

- A)Nessun cane attacca il suo padrone
- B)Non tutti gli svedesi sono biondi
- C)Alcuni irlandesi sono bruni

32)Tirando contemporaneamente due dadi, quante probabilità vi sono di ottenere un determinato numero su entrambi i dadi?

- A)1/36
- B)1/100
- C)1/12

33)Delle risposte date a un questionario, 8 sono sbagliate e l'80% sono esatte. Quante risposte sono state date?

- A)40
- B)72
- C)48

34)Se ad ogni generazione la popolazione mondiale si quadruplicasse, partendo da Adamo ed Eva, dopo quante generazioni si arriverebbe a 2048 persone?

- A)5
- B)7
- C)3

35)Un mattone pesa un chilo più mezzo mattone. Quanto pesa un mattone?

- A)Kg 2
- B)Kg 1,75
- C)Kg 1

36)Jack possiede 12 pipe apparentemente identiche, una delle quali è però più pesante delle altre. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarla?

- A)3
- B)7
- C)4

37)"Le esplosioni connesse alla ricerca del petrolio non danneggiano la pesca. Le esplosioni sono cominciate quest'anno e la pesca del salmone quest'anno è stata la migliore degli ultimi anni". Tutte le seguenti affermazioni rappresentano valide obiezioni all'argomentazione precedente a eccezione di una. Quale?

- A)Le rapide variazioni della pressione dell'acqua causate dalle esplosioni fanno sì che i salmoni si riproducano più frequentemente
- B)Il rumore delle esplosioni interferisce con la catena del cibo da cui altre specie di pesci dipendono
- C)Il salmone è solo una delle numerose specie di pesci che può essere danneggiata dalle esplosioni

38)Tutte le modelle sono alte. Enrica è alta. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A)Nessuna delle altre alternative è corretta
- C)Tutte le donne alte sono modelle
- D)Enrica non è una modella

39)Se l'affermazione "tutte le persone che parlano correttamente il francese sono bionde" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A)Almeno una persona che parla correttamente il francese non è bionda
- B)Le persone che parlano correttamente il francese sono tutte bionde
- C)Almeno una persona che parla correttamente il francese è bionda

40)Negare che a tutti i lettori di gialli piacciono sia i noir italiani sia quelli statunitensi significa affermare che:

- A)Ad almeno un lettore di gialli non piacciono o i noir italiani o quelli statunitensi
- B)Ad almeno un lettore di gialli piacciono sia i noir italiani sia quelli statunitensi
- C)A nessun lettore di gialli piacciono sia i noir italiani sia quelli statunitensi

41)"Se Giovanni prende il biglietto, allora Fausto va alla partita". Se la precedente affermazione è vera, allora è sicuramente vero che:

- A)Se Fausto non va alla partita, allora Giovanni non ha preso il biglietto
- B)Se Giovanni non prende il biglietto, allora Fausto non va alla partita
- C)Se Fausto va alla partita, allora Giovanni ha preso il biglietto

42)Un primo elettricista chiede un compenso di 50 euro per ora di lavoro mentre un secondo chiede 300 euro di spese fisse più un compenso di 30 euro per ora di lavoro. A quale conviene affidare il lavoro?

- A)Al primo, se le ore di lavoro sono meno di 15
- B)Al secondo, se le ore di lavoro sono meno di 5
- C)Sempre al secondo

43)I fratelli Giacomo e Simone hanno fatto merenda. Giacomo ha mangiato metà dei biscotti preparati dalla loro mamma e Simone ha mangiato un terzo dei biscotti rimanenti più altri quattro. Sapendo che non è rimasto neanche un biscotto, quanti biscotti aveva preparato la mamma?

- A)12 biscotti
- B)24 biscotti
- C)6 biscotti

44)Filippide è un amante dello sport. Tutti i giovani sono amanti dello sport. Ogni giovane è anche un sognatore. Se le precedenti informazioni sono corrette, quale delle seguenti informazioni addizionali consentirebbe di concludere che Filippide è un giovane?

- A)Chi ama lo sport è anche giovane
- B)Filippide è un sognatore
- C)Ogni sognatore è anche giovane

45)Esistono automobili senza motore. Se la precedente affermazione è FALSA allora è necessariamente vero che:

- A)Tutte le automobili hanno il motore
- B)Nessuna automobile ha il motore
- C)Nessun motore è senza automobile

46)Quale delle seguenti frasi è logicamente deducibile da: "non tutti i castelli sono grandi"?

- A)Almeno un castello non è grande
- B)Almeno la metà dei castelli non sono grandi
- C)Esistono molti castelli grandi

47)"È necessario che il direttore dia il proprio assenso affinché il processo venga avviato". Se l'argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?

- A)Se il processo è stato avviato allora il direttore ha dato il proprio assenso
- C)Se il direttore ha dato il proprio assenso allora il processo viene sicuramente avviato
- D)Se il direttore non ha dato il proprio assenso è comunque possibile che il processo venga avviato

48)Il piccolo Mattia sta giocando con 150 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con esse alcuni quadrati. Si osserva che i quadrati costruiti non sono singole tessere, ciascuno ha misure differenti da tutti gli altri e non c'è possibilità di costruire altri quadrati che non siano tessere singole o che non siano quadrati già costruiti. Quante tessere avanzano al minimo a Mattia?

- A)Nessuna
- B)Una
- C)Tre

49)Daniela possiede 9 timbri apparentemente identici, uno dei quali è però più pesante degli altri. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarlo?

- A)2
- B)4
- C)5

50)Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 45 cm dall'estremità destra è agganciato un peso di 25 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 45 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?

- A)Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 425 kg
- B)Nulla, l'asta è già in equilibrio
- C)Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 425 kg

51)Elia è un bambino vivace; alcuni bambini vivaci amano giocare a palla; chi ha più di dieci anni ama giocare a palla. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente vero che:

- A)Non è detto che Elia abbia più di dieci anni
- B)Elia ha più di dieci anni
- C.)Tutti i bambini vivaci hanno più di dieci anni

52)Un contadino possiede una coppia di conigli. Essi, superata l'età di un anno, generano ogni anno una nuova coppia di conigli. Tutte le coppie, raggiunta l'età di un anno, si riproducono fornendo ogni anno una nuova coppia di conigli. Quanti sono i conigli all'inizio del quinto anno?

- A)32
- B)48
- C)10

53)"Non tutti i giornalisti escludono il fatto che i giornali elettronici abbiano evitato la riduzione del numero di lettori". Basandosi sulla precedente affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è necessariamente vera?

- A)Almeno un giornalista ritiene possibile che i giornali elettronici abbiano evitato la riduzione del numero di lettori
- B)Secondo molti giornalisti i lettori stanno diminuendo nonostante lo sviluppo dei giornali elettronici
- C)Nessun giornalista sostiene che i giornali elettronici abbiano evitato la riduzione del numero di lettori

54)La recinzione di un vigneto prevede che si piantino pali a distanza di 6 m l'uno dall'altro. Quanti pali in più sono necessari per recintare un vigneto quadrato di area quadrupla rispetto a un altro vigneto quadrato che ha il perimetro pari a 120 m?

- A)20
- B)40
- C)60

55)Lucia possiede 13 anelli apparentemente identici, uno dei quali è però più pesante degli altri. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarlo?

- A)3
- B)6
- C)4

56)"Tutti i giocatori di tennis amano guardare il calcio alla televisione. Chi ama guardare il calcio alla televisione è una persona felice. Cristina è una persona felice". Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni NON è necessariamente vera?

- A)Cristina ama guardare il calcio alla televisione
- B)Chi gioca a tennis è felice
- C)Non è detto che Cristina giochi a tennis

57)"Tutti i cantanti sono spavaldi. Adriano è spavaldo. Tutti i cantanti sono intonati". Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A)Nessun cantante è spavaldo e stonato
- B)Adriano è un cantante
- C)Chi è intonato è spavaldo

58)Se riesco a compilare il modulo in ogni sua parte, lo spedisco per posta. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

- A)Se non ho spedito il modulo per posta, vuol dire che non sono riuscito a compilarlo in ogni sua parte
- B)Se spedisco il modulo per posta, significa che sono riuscito a compilarlo in ogni sua parte
- C) se non riesco a compilare il modulo in ogni sua parte, non lo spedisco per posta

59)All'ingresso dello stadio si contano 10 file di persone in attesa. Ogni fila è composta di 3 persone in più della precedente. Nella prima fila vi sono 12 persone. Quante ce ne sono nell'ultima?

- A)39
- B)42
- C)18

60)Un aliscafo ha percorso $\frac{5}{17}$ del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 50 miglia, quanto è lungo l'intero tragitto?

- A)170 miglia
- C)500 miglia
- D)850 miglia

61) "Tutti gli sciatori sono spericolati; Francesco è spericolato; tutti gli sciatori sono alti". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A) Nessuno sciatore è spericolato e basso
- B) Francesco è uno sciatore
- C) Tutti gli spericolati sono sciatori

62) "Se mi sveglio presto, arrivo in orario al lavoro". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

- A) Se non sono arrivato in orario al lavoro, vuol dire che non mi sono svegliato presto
- B) Se non mi sveglio presto, arrivo al lavoro in ritardo
- C) Arrivo in orario al lavoro solo se mi sveglio presto

63) "Tutti gli atleti svolgono due tipi di esercizi". Se la precedente affermazione è FALSA, allora è necessariamente vero che:

- A) Esiste almeno un atleta che non svolge due tipi di esercizi
- B) Tutti gli atleti svolgono un tipo di esercizio
- C) Esiste almeno un atleta che svolge due tipi di esercizi

64) "Secondo molti redattori non si può negare che la lettura del fax abbia sconvolto il destinatario". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?

- A) Molti redattori sostengono che il destinatario è stato sconvolto dalla lettura del fax
- B) Tutti i redattori concordano nell'affermare che la lettura del fax ha sconvolto il destinatario
- C) Molti redattori ritengono che sia possibile che il destinatario non sia stato sconvolto dalla lettura del fax

65) Se l'affermazione "tutti i musicisti sanno leggere gli spartiti" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A) Almeno un musicista non sa leggere gli spartiti
- B) Almeno un musicista sa leggere gli spartiti
- C) Alcuni cantanti sanno leggere gli spartiti

66) Quale delle seguenti frasi è logicamente equivalente a: "i vincenti non mentono mai"?

- A) I vincenti dicono sempre la verità
- B) I perdenti mentono sempre
- C) Chi dice la verità non vince mai

67) Un guardiano lavora 4 giorni consecutivi e riposa il quinto. Se oggi il guardiano ha la giornata di riposo ed è lunedì, tra quanti giorni lavorativi riposerà nuovamente di lunedì?

- A) 28
- B) 35
- C) 30

68) "È da escludere l'ipotesi secondo cui l'ottima conservazione del manoscritto non debba essere attribuita alla perizia dei restauratori". Basandosi sulla precedente affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è esatta.

- A) L'ottima conservazione del manoscritto deve essere attribuita alla perizia dei restauratori
- B) Il manoscritto si è ben conservato senza intervento dei restauratori
- C) L'ottima conservazione del manoscritto non deve essere attribuita alla perizia dei restauratori

69) Se l'affermazione "tutti gli studenti di economia dicono sempre la verità" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A) Chi non dice sempre la verità non è uno studente di economia
- B) Chi non è studente di economia non dice sempre la verità
- C) Chi dice sempre la verità è uno studente di economia

70) In base all'informazione "tutti i fiumi cinesi sono lunghi", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A) Non esistono fiumi cinesi corti
- B) Nessuna delle altre alternative è corretta
- C) È impossibile negare che esista almeno un fiume cinese corto

71) Le ruote di un veicolo hanno un diametro di 60 cm, aderiscono perfettamente al terreno e compiono 10 giri in un secondo. A quale velocità viaggia più o meno il veicolo?

- A) 68 km/h
- B) 38 km/h
- C) 8 km/h

72) "È necessario aumentare i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili per ridurre l'inquinamento ambientale". Se la precedente affermazione è vera allora è anche vero che:

- A) Se l'inquinamento ambientale si riduce, allora sono stati aumentati i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili
- B) È possibile ridurre l'inquinamento ambientale, anche senza aumentare i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili
- C) Aumentando i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili, l'inquinamento ambientale verrà certamente ridotto

73) Quando il Signor Bianchi aveva 60 anni, suo figlio Remo ne aveva 16. Quanti anni ha adesso Remo, tenendo conto che la sua età è ora la metà di quella del padre?

- A) 44
- B) 43
- C) 45

74) Se l'affermazione "tutti i mari italiani sono inquinati" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A) Almeno un mare italiano non è inquinato
- B) Alcuni mari tedeschi sono inquinati
- C) Nessun mare italiano è inquinato

75) "Tutti coloro che hanno un diploma possono partecipare alla selezione. Filippo è un veterinario. Tutti i veterinari hanno un diploma". Se le precedenti informazioni sono corrette, quale delle seguenti affermazioni NON rappresenta una conclusione corretta?

- A) Coloro che possono partecipare alla selezione sono veterinari
- B) Vi sono diplomati, che non sono veterinari, che possono partecipare alla selezione
- C) Filippo ha un diploma

76) Il piccolo Marco gioca con 550 cubetti di legno colorati, tutti delle stesse dimensioni. Ha costruito con essi il cubo più grande possibile; quanti cubetti ha avanzato Marco?

- A) 38
- B) 88
- C) 98

77) Un'azienda riduce di un quarto il numero dei dipendenti; successivamente, il nuovo numero di dipendenti viene incrementato di un terzo. Come è cambiato globalmente il numero dei dipendenti?

- A) È rimasto inalterato
- B) È diminuito di un dodicesimo
- C) È aumentato di un dodicesimo

78) Se Luigi va a passeggiare, allora è contento. Da quale delle seguenti affermazioni può essere logicamente dedotta l'affermazione precedente?

- A) Nessuno va a passeggiare se non è contento
- B) Tutte le persone contente vanno a passeggiare
- C) Tutte le persone che non vanno a passeggiare non sono contente

79) A quale percentuale corrisponde la frazione $\frac{18}{200}$?

- A) 9%
- B) 15%
- C) 30%

80) Del mio stipendio mensile ne spendo il 4% per abbigliamento e l'8% per i divertimenti. Se ogni mese spendo 60 euro in vestiti, a quanto ammonta il mio stipendio?

- A) 1.500 euro
- B) 1.750 euro
- C) 1.600 euro

81) Alcuni agrumi sono arance, tutte le arance hanno i semi. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A) Alcuni agrumi hanno i semi
- B) Solo le arance hanno i semi
- C) Tutti gli agrumi hanno i semi

82) "A differenza delle altre palestre della città, nell'ultimo anno la palestra In-forma ha aumentato le iscrizioni rispetto all'anno precedente. Il motivo di tale aumento è riconducibile all'allestimento in sede di una piscina olimpionica". Quale delle seguenti conclusioni NON può essere dedotta dalla precedente affermazione?

- A) Le altre palestre della città diverse dalla In-forma non sono dotate di piscina
- B) Nell'ultimo anno gli iscritti della palestra In-forma sono aumentati rispetto a quelli dell'anno precedente
- C) Nell'ultimo anno le palestre della città, ad esclusione della In-forma, non hanno registrato un aumento delle iscrizioni rispetto all'anno precedente

83) "L'insegnante promette al suo alunno Gianni che lo promuoverà se sarà sempre presente a lezione". In quale dei seguenti casi si è certi che l'insegnante NON abbia mantenuto la promessa?

- A) Gianni, dopo essere stato sempre presente alle lezioni, viene respinto
- B) Gianni non frequenta mai le lezioni e viene respinto
- C) Gianni frequenta solo una parte delle lezioni e viene promosso

84) Se si riduce l'altezza di un rettangolo del 20% e si incrementa la base del 20%, allora l'area del nuovo rettangolo rispetto all'area del rettangolo iniziale risulta essere:

- A) Diminuita del 4%
- B) Diminuita del 40%
- C) Invariata

85) "La domenica tutti i melomani vanno a teatro". Se la precedente affermazione è vera, allora è necessariamente vero che:

- A) Anche se Angelo non è un appassionato di musica può andare a teatro domenica
- B) Se Angelo non è un melomane non va a teatro la domenica
- C) Se Angelo è a teatro domenica, allora sicuramente è un melomane

86) "Tutte le volte che ho copiato il compito in classe, sono stato scoperto". Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è certamente vera?

- A) Almeno una volta ho copiato il compito in classe e non sono stato scoperto
- B) Quando copio il compito in classe, non vengo mai scoperto
- C) Tutte le volte che ho copiato il compito in classe, non sono stato scoperto

87)"Se e solo se i turisti vengono accompagnati da una guida esperta, il patrimonio artistico della zona verrà valorizzato". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

A)Se i turisti non vengono accompagnati da una guida esperta, il patrimonio artistico della zona non verrà valorizzato

B)Il valore del patrimonio artistico dipende dall'esperienza della guida che accompagna i turisti

C)Anche se i turisti vengono accompagnati da una guida esperta, il patrimonio artistico della zona potrebbe non essere valorizzato

88)Tre marinai sbucciano un sacco di patate rispettivamente in 3, 4 e 6 ore. Quante ore impiegano a sbucciare insieme le patate di 45 sacchi?

A)60

B)120

C)12

89)In una scuola elementare, composta da 250 alunni, sono stati attivati due corsi pomeridiani. Si sa che 200 alunni frequentano il corso di spagnolo, 199 il corso di nuoto, 11 nessuno dei due corsi. Quanti alunni frequentano entrambi i corsi?

A)160

B)40

C)39

90)Una strada lunga 102 metri ha in totale 36 platani posti su entrambi i lati. Sapendo che i platani sono tra loro equidistanti, a quale distanza è posto un platano dall'altro?

A)6 metri

B)Circa 2,8 metri

C)Circa 5,7 metri

91)Martina possiede 11 gettoni apparentemente identici, uno dei quali è però più pesante degli altri. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarlo?

A)3

B)6

C)10

92)In una libreria con 6 ripiani, ponendo su ciascuno di essi 21 libri, si occupano solo i primi 4 ripiani. Se si volesse occupare tutta la libreria, quanti libri bisognerebbe disporre su ogni ripiano facendo in modo che il numero di libri sia lo stesso in ogni ripiano?

A)14

B)10

C)18

93)L'affermazione "ogni uomo sposato non è allegro" è logicamente equivalente a:

A)Non esistono uomini allegri e sposati

B)Ogni uomo non allegro è sposato

C)esiste almeno un uomo non sposato e allegro

94)"Solo se il ragno tesse la tela, la farfalla cade nella trappola". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

A)Se il ragno non tesse la tela, la farfalla non cade nella trappola

B)Se la farfalla non cade nella trappola, significa che il ragno non ha tessuto la tela

C)E' possibile che la farfalla cada nella trappola anche se il ragno non tesse la tela

95)"Non è sbagliato evitare di rinunciare a non violare la legge pur non avendo dubbi sull'impossibilità di essere colti in flagrante". Qual è il corretto significato della precedente affermazione?

A)Non si deve violare la legge, in ogni caso

B)Si può scegliere se violare o meno la legge, a seconda della probabilità di essere colti in flagrante

C)Non si deve violare la legge perché si è sicuri di essere colti in flagrante

96)"Di recente è stata provata essere falsa la tesi di chi nega la possibilità che l'uomo possa camminare sul Sole e abbia la possibilità di creare dei campi di forza di reazione". Qual è il corretto significato della precedente osservazione?

- A)È possibile che l'uomo possa camminare sul Sole e sviluppare dei campi di forza di reazione
- B)Non è possibile che l'uomo possa camminare sul Sole o che possa creare dei campi di forza di reazione
- C)Anche utilizzando degli opportuni campi di forza, non è possibile camminare sul Sole

97)"Nessun lettore di gialli è amante della storia; Alcuni filosofi sono amanti della storia; Tutti i lettori di gialli sono persone anziane". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente vero che:

- A)Almeno un filosofo può essere anziano
- B)Qualche lettore di gialli potrebbe essere filosofo e non essere anziano
- C)Nessun amante della storia può essere anziano

98)"Chi lavora meno spende di più. Gli abitanti di Levigno sul Colle spendono di più. Gli abitanti di Giada sul Mare spendono di meno". Individuare la conclusione corretta.

- A)È possibile che vi sia un abitante di Levigno sul Colle che lavora meno
- B)È certo che vi sia almeno un abitante di Levigno sul Colle che lavora meno
- C)È possibile che vi sia un abitante di Giada sul Mare che lavora meno

99)Se l'affermazione "nessun cittadino può avere più di un cognome" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A)Almeno un cittadino può avere più di un cognome
- B)Tutti i cittadini hanno più di un cognome
- C)Almeno un cittadino ha un solo cognome

100)"Solamente dopo il lavaggio si può stirare la camicia". Se la precedente informazione è corretta, quale delle seguenti affermazioni NON rappresenta una conclusione corretta?

- A)Se la camicia non è stata stirata allora non è stata lavata
- B)Se la camicia è stata stirata allora è stata lavata
- C)Se la camicia non è stata lavata allora non può essere stirata