

UNIVERSITA' DI PISA

Quiz Facoltà di Farmacia

LOGICA, CULTURA GENERALE E COMPRENSIONE DEL TESTO

LA RISPOSTA CORRETTA nelle domande che seguono è sempre la lettera A

1) Il numero delle possibili sensazioni di colore è molto elevato, ma non esiste una altrettanto grande varietà di nomi con cui tutte queste sensazioni si possono indicare. Ad esempio, nello spettro possibile distinguere circa 250 tinte diverse. Eppure Newton suddivise lo spettro in solo sette regioni con sette nomi diversi, e tra questi incluse l'indaco, più per raggiungere il numero simbolico sette che non perché questa tinta corrispondesse a una regione ben definita dello spettro. Esistono però dei nomi di colori che vengono usati con frequenza molto maggiore di altri. Inoltre la frequenza dei nomi dei colori varia da lingua a lingua e da cultura a cultura.

(L. Maffei, A. Fiorentini: Arte e Cervello. Bologna, Zanichelli, 1996, p. 136)

Nel testo indicato si afferma che:

- a) alcuni nomi di colori vengono usati con maggiore frequenza.
 - b) esistono sette colori fondamentali;
 - c) esistono 250 colori fondamentali;
 - d) Newton vide sei colori e ne aggiunse un settimo;
 - e) il numero dei colori percepibili corrisponde ad altrettanti nomi di colori;
-

2) La somma di due numeri interi è uguale a 6 volte la loro differenza e il loro prodotto è 25 volte il loro quoziente. Quali sono i due numeri?

- (a) 7 e 5;
 - (b) 6 e 12;
 - (c) 5 e 9;
 - (d) 3 e 5;
 - (e) 8 e 2.
-

3) Quale, tra le seguenti frazioni, è la maggiore:

- (a) $\frac{6}{11}$;
 - (b) $\frac{3}{10}$;
 - (c) $\frac{4}{9}$;
 - (d) $\frac{5}{11}$;
 - (e) $\frac{1}{2}$.
-

4) Un armadio costa 1.100.000 lire IVA esclusa. Viene venduto con uno sconto del 10%. Qual è il prezzo di vendita IVA inclusa, sapendo che l'aliquota IVA è del 20%:

- (a) 1.188.000;
 - (b) 1.210.000;
 - (c) 1.200.000;
 - (d) 1.120.000;
 - (e) 1.118.000.
-

5) Giuseppe dipinge una parete in 6 ore; Francesco lavora con un ritmo doppio di Giuseppe; Dario dipinge la stessa parete in 12 ore. Lavorando insieme, quanti minuti impiegano a dipingere la parete?

- (a) 103;
- (b) 91;
- (c) 108;

- (d) 112;
 - (e) 117.
-

6) Completa la frase seguente. La (L') è una scienza che studia la (l') e la di un popolo analizzando

- (a) filologia, lingua, letteratura, testi scritti;
 - (b) meccanica quantistica, dinamica, statica, rotazioni
 - (c) filosofia, storia, vita, prosa e poesia;
 - (d) epilettica, origine, fine, documenti originali;
 - (e) antropologia, specificità, sensibilità, testimonianze orali.
-

7) Qual è la parola da scartare:

- (a) araldite;
 - (b) opale;
 - (c) topazio;
 - (d) tormalina;
 - (e) smeraldo.
-

8) Scartare l'intruso:

- (a) bronzo
 - (b) piombo
 - (c) rame
 - (d) ferro
 - (e) argento.
-

9) Scartare l'intruso:

- (a) 27;
 - (b) 11;
 - (c) 31;
 - (d) 29;
 - (e) 17.
-

10) La distanza fra le varie classi sociali non era stata mai grande, neppure nei vecchi tempi, in Italia; e diminuì ancora nella nuova società. Alla nobiltà d'origine baronale non solo erano venuti meno i privilegi nei riguardi economici, politici e militari, ma anche la sua superiorità di fatto e le prerogative di consuetudine non perdurarono, circolando la ricchezza senza remore di primogeniture e fedecommissi più rapida, aperti alla concorrenza tutti i più alti posti dello stato, assente nella gara molta parte della nobiltà, perché ligia ai vecchi governi o clericale, poco capace un'altra parte, perché avvezza agli ozii e incolta. (Benedetto Croce: Storia d'Italia dal 1871 al 1915 (XI ed.), Bari, Laterza, 1956, p 98)

11) In questo brano non si afferma che:

- (a) l'accesso alle alte cariche dello stato era un privilegio;
 - (b) non vi erano più privilegi politici per la nobiltà;
 - (c) prima del 1871 la nobiltà godeva di particolari privilegi;
 - (d) una parte della nobiltà era incolta
 - (e) la distanza fra borghesia e nobiltà era poca, sia prima che dopo il 1871.
-

12) Un esempio classico di questa dinamica si ebbe nei secoli scorsi sulle isole Farøer. Nel 1781 una grave epidemia di morbillo sconvolse queste isolate terre dell'Atlantico settentrionale. Alla fine tutta la popolazione sopravvissuta era immune, e il morbillo non fece la sua comparsa fino al 1846, quando fu portato da una nave danese. Dopo 3 mesi, i 7782 abitanti avevano contratto la malattia, ne erano morti o si erano immunizzati, garantendo così un altro periodo di pace. Secondo alcuni studi specifici le epidemie sono destinate ad esaurirsi in ogni popolazione inferiore al mezzo milione di individui; in quelle più numerose, invece, la malattia può spostarsi da un sottogruppo all'altro, tornando a colpire le zone già infettate quando in queste la nuova generazione non immune è abbastanza numerosa. (Jared Diamond: Armi, Acciaio e Malattie. Torino, Einaudi, 2000, p. 155)

13) In questo brano si afferma che:

- (a) fra il 1781 e il 1846 non vi furono casi di morbillo alle Farøer;
 - (b) in una comunità di oltre 500000 persone un'epidemia si esaurisce spontaneamente;
 - (c) il morbillo si può propagare per via aerea, ma solo su brevi distanze;
 - (d) nelle Farøer, nel 1846, sono morte di morbillo 7782 persone
 - (e) dei 7782 abitanti delle Farøer nel 1846, erano immuni dal morbillo solo i discendenti di quelli sopravvissuti all'epidemia del 1781.
-

14) In un sistema elettorale maggioritario puro (cosiddetto "all'inglese"), basato su collegi uninominali aventi tutti lo stesso numero di elettori, è teoricamente possibile conquistare il 51% dei seggi con circa il 26% dei voti popolari. In pratica però è impossibile che tutti i collegi abbiano lo stesso numero di elettori; di conseguenza la percentuale minima di voti popolari che può garantire il 51% dei seggi:

- (a) sarà minore del 26%
 - (b) l'assunto è errato: per avere il 51% dei seggi occorre comunque avere più del 51% dei voti;
 - (c) sarà maggiore del 26%;
 - (d) dipende dai cosiddetti collegi marginali;
 - (e) resterà sempre del 26%
-

15) La signora Rossi col marito hanno per ospiti a cena due coppie di amici. Secondo tradizione uomini e donne debbono essere alternati a tavola, e le signore non debbono sedere accanto ai rispettivi mariti. Il tavolo è rotondo, ma la signora Rossi comunque riserva per sé il posto alla porta della cucina. In quanti modi si possono disporre gli ospiti a tavola?

- (a) due modi diversi;
 - (b) un solo modo;
 - (c) non è possibile rispettare tutte le condizioni date
 - (d) sei modi diversi;
 - (e) tre modi diversi
-

16) UNO dei seguenti strumenti musicali NON è a corda:

- a) timpano
 - b) arpa
 - c) clavicembalo
 - d) pianoforte
 - e) chitarra
-

17) L'affermazione "quando bevo troppo, mi si gonfia lo stomaco" implica che:

- a) bevo troppo o mi si gonfia lo stomaco
 - b) a volte capita che non mi si gonfi lo stomaco pur avendo bevuto troppo
 - c) se mi si gonfia lo stomaco vuol dire che ho bevuto troppo
 - d) se non mi si gonfia lo stomaco allora non ho bevuto troppo
 - e) non mi si gonfia lo stomaco pur avendo bevuto troppo
-

18) Dal brano seguente, abbiamo espunto qualcosa.

Lo si reintegri con UNA delle alternative sottostanti logicamente coerenti con il senso del brano.

«Quando si muove in modo uguale, in apparenza non si muove niente, come su una nave. Quando tutti vanno verso la dissolutezza, sembra che nessuno ci vada. Colui che si ferma mette in evidenza l'esagerazione degli altri, come se fosse un punto fisso.»

tratto dal: *pensiero* 592 di B. Pascal (tr. it., La spiga, Milano, 2002)

- a) tutto
- b) uno
- c) lo sfondo
- d) qualcosa
- e) qualcuno

19) Lo schema che segue associa ad alcune delle più importanti divinità dell'antica religione greca olimpica la corrispondente "sfera di competenza".

Si identifichi l'UNICO abbinamento ERRATO:

Apollo – vino; ebbrezza sfrenata
Poseidone – mare; acque
Ares – guerra
Atena – sapienza
Artemide – boschi; caccia

20) Uno dei seguenti strumenti musicali NON è a fiato:

- a) clavicembalo
 - b) corno inglese
 - c) controfagotto
 - d) saxofono
 - e) oboe
-

21) PECHINO - Il governo di Pechino ha deciso di introdurre dei bonus destinati alle famiglie che hanno delle figlie femmine. Una misura estrema per arginare il fatto che in Cina nascono sempre meno bambine. Il fenomeno è un "effetto collaterale" della politica del figlio unico in vigore da più di trent'anni, che ha consentito di contenere l'aumento demografico (i cinesi sono 1,3 miliardi), ma ha anche spinto molte madri a ricorrere alla pratica dell'aborto selettivo per assicurarsi un figlio maschio. Le ultime statistiche parlano di una proporzione di 119 maschi ogni 100 femmine. In questo modo la Cina potrebbe andare incontro nei prossimi anni a un forte sbilanciamento numerico fra i sessi: sono 40 milioni i cinesi che rischiano di restare single.»

tratto: Dal Corriere della sera di lun. 7-2-2005, p. 15.

22) Quale delle seguenti AFFERMAZIONI, NON consegue dal brano riportato?

- a) Il governo di Pechino nutre radicati pregiudizi negativi nei confronti delle donne
 - b) Molte madri cinesi preferiscono avere un figlio maschio piuttosto che una femmina
 - c) Il governo di Pechino nutre una certa preoccupazione in relazione al fatto che in Cina nascono sempre meno bambine
 - d) Se l'attuale *trend* demografico non sarà corretto a molti giovani maschi cinesi risulterà impossibile trovar moglie
 - e) Il governo di Pechino non intende al momento sopprimere la norma che vieta alle famiglie cinesi di avere più di un figlio
-

23) A una conferenza, 8 persone prendono appunti, 5 hanno un registratore. Con questi dati si può concludere con certezza che il numero totale N degli ascoltatori a quella conferenza è:

- a) $N \geq 8$
 - b) $N > 13$
 - c) $N = 13$
 - d) $N > 8$
 - e) $N < 8$
-

24) S'identifichi l'abbinamento ERRATO

Settore economico/attività

- a) secondario/amministrazione comunale
 - b) primario/allevamento ovino
 - c) primario/pesca
 - d) terziario/credito
 - e) secondario/industria tessile
-

25) Si individui il termine che NON appartiene alla stessa sfera semantica degli altri quattro:

- a) trementina
 - b) procella
 - c) fortunale
 - d) burrasca
 - e) tempesta
-

26) Nessuna pianta è animale – ogni uomo è animale - dunque è pianta.

Si individui il CORRETTO completamento del sillogismo:

- a) nessun uomo
 - b) qualche animale
 - c) qualche uomo
 - d) ogni animale
 - e) ogni pianta
-

27) Se è vero che «il riso abbonda sulla bocca degli sciocchi», sarà necessariamente vera anche UNA delle affermazioni seguenti:

- a) una persona intelligente non ride troppo
 - b) tutti quelli che non ridono sono intelligenti
 - c) per diventare intelligenti basta ridere poco
 - d) tutti gli sciocchi ridono poco
 - e) tutti quelli che ridono sono sciocchi
-

28) «È il giornalista che commenta eventi politici o di costume in trasmissioni televisive.»

A. Grasso, *Storia della televisione. Vol. II: dizionario dei personaggi; glossario dei termini tecnici e gergali*, Garzanti, 1998, p. 410.

La definizione si riferisce ad UNA delle seguenti figure:

- a) opinionista
- b) mezzobusto
- c) memorialista
- d) inviato speciale
- e) cronista

29) Quale serie di abbinamenti macchine – combustibile è quella CORRETTA?

- | | | | | |
|----|--|---|------------------------|-------------|
| a) | Boeing 747 – cherosene
atomico – uranio | Locomotiva di Stevenson – carbone
Vettura Ferrari Formula 1 – benzina | Scavatrice – gasolio | Sottomarino |
| b) | Boeing 747 – benzina
atomico – plutonio | Locomotiva di Stevenson – legna
Vettura Ferrari Formula 1 – benzina | Scavatrice – gasolio | Sottomarino |
| c) | Boeing 747 – benzina
atomico – idrogeno | Locomotiva di Stevenson – petrolio
Vettura Ferrari Formula 1 – benzina | Scavatrice – gasolio | Sottomarino |
| d) | Boeing 747 – cherosene
atomico – uranio | Locomotiva di Stevenson – legna
Vettura Ferrari Formula 1 – benzina | Scavatrice – cherosene | Sottomarino |
| e) | Nessuna delle altre alternative proposte | | | |

30) Si individui la coppia INCOERENTE:

- a) Fermi / teoria dei giochi
- b) Galileo /metodo sperimentale
- c) Newton / caduta dei gravi
- d) Plank / teoria quantistica
- e) Einstein / relatività

31) Un istituto superiore ha 100 docenti suddivisi su 4 succursali che hanno almeno 15 docenti per ogni succursale. Allora una e una sola delle seguenti affermazioni è sempre vera (a prescindere dalla distribuzione tra le succursali):

- a) se esiste una succursale con 15 docenti, ne esiste un'altra con almeno 15 docenti
- b) Nessuna delle altre alternative proposte
- c) se esiste una succursale con 15 docenti, ne esiste un'altra con almeno 70 docenti
- d) esistono 2 succursali con almeno 25 docenti ciascuna
- e) se esiste una succursale con 15 docenti, ne esiste un'altra con almeno 50 docenti

32) S'individui l'UNICA antitesi ERRATA:

- a) apocrifo/spurio
- b) euforico/disforico
- c) convergente/divergente
- d) attinente/estraneo
- e) esoterico/essoterico

33) Quanti dei seguenti ragionamenti risultano logicamente attendibili?

PRIMO RAGIONAMENTO

Ogni volta che conquista una vetta, Messner si concede una bella bevuta.

Adesso ha appena conquistato una vetta.

Dunque si concederà una bella bevuta.

SECONDO RAGIONAMENTO

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.

TERZO RAGIONAMENTO

Rossi ha appena vinto una gara.

Ogni volta che vince una gara, Rossi fa impennare la moto.

Dunque adesso Rossi farà impennare la moto.

QUARTO RAGIONAMENTO

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
 - D) tutte
 - E) nessuna
-

34) Se è vero che «non tutti i mali vengono per nuocere», sarà necessariamente vera anche UNA delle affermazioni seguenti:

- A) qualche male non viene per nuocere
 - B) i mali non nuocciono
 - C) quelli che nuocciono non sono mali
 - D) se non vengono per nuocere non sono mali
 - E) se sono mali non vengono per nuocere
-

35) «I have a dream...» («Ho un sogno...»). Washington, 28 agosto 1963.

Qual era il sogno in questione?

- A) La fine della discriminazione razziale
 - B) La fine della guerra in Corea
 - C) La concessione di una costituzione
 - D) la fine della schiavitù
 - E) La “nuova frontiera” della politica americana
-

36) «Idea originale di un programma i cui diritti d’uso sono soggetti a compravendita nell’ambito del mercato televisivo. [...] Contiene la struttura base del programma e una serie di suggerimenti relativi alla sua realizzazione (allestimento scenico, caratteristiche del conduttore, fascia ottimale di trasmissione).»

A. Grasso, Storia della televisione. Vol. II: dizionario dei personaggi; glossario dei termini tecnici e gergali, Garzanti, 1998, p. 347.

La definizione si riferisce ad una delle voci sotto elencate:

- A) format
 - B) fiction
 - C) pixel
 - D) cast
 - E) videoclip
-

37) «Le passioni generano spesso altre passioni a loro contrarie. L’avarizia produce talvolta la prodigalità; e la prodigalità l’avarizia; si è spesso irremovibili per, e audaci per timidità.»

La Rochefoucauld, *Le massime e altri scritti*, tr. it. Mondadori, 1950, massima 11, p. 56.

Dalla *riflessione* riportata abbiamo eliminato un sostantivo.

Lo si reintegri, con UNA delle seguenti alternative, rispettandone la logica e il significato:

- A) debolezza
- B) ambizione
- C) temerarietà
- D) avversione
- E) ostinazione

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

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

39) CAMERIERE: Con la cena gradisce il vino bianco o il rosso?

GEORGE: Non importa. Sono

J. A. Paulos, *Penso, dunque rido. L'altra faccia della filosofia*, tr. it. Feltrinelli, Milano, 2004, p. 69.

Si individui la conclusione che restituisce senso umoristico alla scenetta:

- A) daltonico
 - B) bulimico
 - C) astemio
 - D) anoressico
 - E) raffreddato
-

40) 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
 - D) ogni esistente
 - E) ogni minerale
-

41) Tutti i piccioni mangiano le fave – alcuni uccelli non mangiano le fave – dunque non sono piccioni.

S'individui il CORRETTO COMPLETAMENTO del sillogismo:

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

42) 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
 - D) sarai artista
 - E) non avrai talento
-

43) Dal brano seguente abbiamo eliminato qualcosa. Lo si REINTEGRI, rispettandone la logica e il significato, con UNA delle alternative sottostanti.

«Le leggi sono promulgate per, non perché non facciano ingiustizia, ma perché non sia loro fatta.»

(STOB., Flor., 43, 139, cit. in Epicuro. Opere, frammenti, testimonianze sulla sua vita, Laterza, Roma-Bari, 1986, p. 111)

- A) i saggi
- B) i padri
- C) i forti
- D) gli altri
- E) i vecchi

44) Quale dei seguenti strumenti musicali NON rientra fra le percussioni?

- A) Contrabbasso
- B) Timpano
- C) Tamburo
- D) Triangolo
- E) Grancassa

45) S'identifichi l'abbinamento ERRATO. Settore economico/attività

- A) terziario/produzione trattori
- B) primario/coltivazione barbabietole
- C) secondario/ produzione mezzi di trasporto
- D) terziario/vendita al dettaglio calzature
- E) primario/allevamento suini

47) Delle seguenti affermazioni, riferite all'Europa cristiana dei secoli XI-XIII, si riconosca l'UNICA contrassegnata da un macroscopico errore:

- A) l'alimentazione degli strati sociali più umili poteva contare, come alimenti base, sulla patata e sulla cacciagione
- B) la cartografia tendeva a mescolare elementi geografici, come città e fiumi, a elementi religiosi, come il paradiso terrestre
- C) diffusa era la credenza negli angeli, instancabili percorritori nei due sensi della "scala" che collegava il mondo terreno a quello celeste
- D) la misurazione del tempo si avvaleva di strumenti rudimentali quali ad esempio meridiane solari, clessidre, candele
- E) porre in relazione i distinti ordini degli oratores, dei bellatores e dei laboratores con la Trinità divina, poteva servire a legittimare la gerarchia sociale esistente

48) Nessun calciatore è zoppo – alcuni uomini sono zoppi – dunque non sono calciatori. Si individui il CORRETTO completamento del sillogismo:

- A) alcuni uomini
- B) tutti gli uomini
- C) tutti gli zoppi
- D) alcuni zoppi
- E) alcuni calciatori

49) Dal brano seguente, abbiamo espunto qualcosa.

Lo si reintegri con UNA delle alternative sottostanti logicamente coerenti con il senso del brano.

« La curiosità spesso non è altro che vanità; si vuol conoscere solo per parlarne; non si viaggerebbe sul mare per non mai e per il solo piacere di vedere».

tratto dal: pensiero 72 di B. Pascal (tr. it., La spiga, Milano, 2002)

- A) parlarne
 - B) tornarvi
 - C) rivederlo
 - D) attraversarlo
 - E) immaginarlo
-

50) La bicicletta ha da poco compiuto duecento anni e, per gli "storici", dal 1810 è stata dotata di sterzo: le prime, infatti, andavano solamente dritto. Malgrado sia un po' in declino l'interesse per le corse agonistiche, il boom della bicicletta non è tramontato: negli ultimi anni in molte città, per la tutela dei centri storici, è stata vietata la circolazione automobilistica e sono aumentate le piste ciclabili, così come si è diffuso l'hobby della gita domenicale "fuori porta". In Italia sarebbero in circolazione almeno 18 milioni di biciclette.

tratto da: (Ernesto Baldo, *Panorama*, 12 settembre 1993)

Secondo l'autore, l'uso della bicicletta:

(Si identifichi l'unica risposta CORRETTA)

- A) resiste al declino per effetto di nuovi provvedimenti e di nuove abitudini salutiste
- B) è tramontato in seguito al diffondersi delle automobili
- C) ha avuto un grande impulso in concomitanza con la crisi energetica
- D) è del tutto scomparso in città e si è diffuso nelle piste fuori porta
- E) è molto aumentato ma soltanto tra gli abitanti delle periferie

51) Data per vera l'affermazione che «tutti i cani che abbaiano non mordono», sarà necessariamente vera anche UNA delle affermazioni seguenti:

- A) i cani che mordono non abbaiano
- B) alcuni cani che abbaiano mordono
- C) tutti i cani non mordono
- D) tutti gli animali che mordono non sono cani
- E) se i cani non mordono, abbaiano

52) Giocando a Risiko Giulio Cesare ha vinto più di suo nipote Augusto, ma non di Napoleone. Alessandro Magno ha vinto meno di Carlo Magno, ma più di Napoleone.

Chi ha vinto di meno?

Augusto

Carlo Magno

Alessandro Magno

Napoleone

Giulio Cesare

53) La frase *Sul tavolo ci sono due bicchieri* implica che sul tavolo

- A. non ci sono tre bicchieri
- B. non ci sono bottiglie
- C. ci sono due bicchieri e due tazzine da caffè
- D. c'è un bicchiere
- E. ci sono due bicchieri e una bottiglia

54) Il ministro dell'economia di Matlandia afferma:

Se il bilancio non sarà tagliato, allora nel prossimo anno 2006 i prezzi rimarranno stabili se e soltanto se aumenteremo tutte le tasse. Ammessa l'assoluta verità di questa affermazione e fondandosi solo su di essa, che cosa può essere accaduto a Matlandia nel 2006?

- A. Il bilancio non fu tagliato; tutte le tasse furono aumentate e i prezzi rimasero stabili
 - B. Il bilancio non fu tagliato; tutte le tasse furono aumentate e i prezzi crebbero
 - C. Il bilancio non fu tagliato; le tasse non furono aumentate e i prezzi rimasero stabili
 - D. Il bilancio non fu tagliato; furono aumentate le tasse solo sugli stipendi degli impiegati dello Stato e i prezzi rimasero stabili
 - E. Il bilancio non fu tagliato, e i prezzi crebbero comunque
-

55) Al termine di una seduta di allenamento della Nazionale, Totti e Buffon fanno la seguente scommessa: Totti tirerà 12 rigori e Buffon cercherà di pararli. Per ogni rigore parato Totti darà 50 euro a Buffon mentre per ogni rigore segnato Buffon darà 40 euro a Totti. Dopo di ciò viene eseguita la serie di rigori al termine della quale Totti deve ricevere da Buffon 120 euro.

Quanti rigori ha parato Buffon?

- A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 9
 - E. 12
-

56) Il beffardo mago Atlante ha rinchiuso in un castello fatato Angelica, l'intelligente principessa cinese. Angelica è confinata in una stanza con cinque porte contrassegnate UNO, DUE, TRE, QUATTRO, CINQUE davanti a ciascuna delle quali sta un aiutante di Atlante, con il contrassegno della porta ricamato sul cappello.

Lei sa che quattro di essi mentono sempre e uno sempre dice la verità.

Dietro alle porte dei mentitori c'è un disgustoso e vorace drago, ma dietro alla porta dell'aiutante che dice la verità c'è il corridoio che porta fuori dal castello. Angelica rivolge alcune domande agli aiutanti del mago, ricevendo queste informazioni:

UNO dice che TRE, QUATTRO e CINQUE mentono

TRE dice che UNO o DUE dicono il vero

QUATTRO dice che TRE dice il vero

Da quale porta deve uscire Angelica?

- A) CINQUE
 - B) UNO
 - C) QUATTRO
 - D) TRE
 - E) DUE
-

57) C'è una casa con almeno due porte; si consideri l'affermazione: Esiste una chiave che apre tutte le porte di casa, ma non la porta della cantina. Indicare quale tra le seguenti frasi costituisce la negazione dell'affermazione riportata sopra.

- A) Per ogni chiave, o esiste una porta che non è quella della cantina che non viene aperta da quella chiave, oppure quella chiave apre la porta della cantina
 - B) Esiste una chiave che apre tutte le porte di casa, compresa quella della cantina
 - C) Esiste una chiave che non apre nessuna porta, se non quella della cantina
 - D) Nessuna chiave apre tutte le porte
 - E) Per ogni chiave, esiste una porta che non è quella della cantina che viene aperta da quella chiave
-

58) Nel diario del giovane Telesforo è scritto:

Nonno Ubaldo dice che quando era giovane ha traversato l'oceano Atlantico a nuoto e che riusciva a battere in velocità le balene. Secondo me questa è una bugia.

Si dica cosa si può correttamente dedurre dalla convinzione di Telesforo.

- A) Se Nonno Ubaldo riusciva a battere in velocità le balene allora non ha traversato l'oceano Atlantico a nuoto
 - B) A Nonno Ubaldo non piacciono le balene
 - C) Nonno Ubaldo ha traversato l'oceano Atlantico a nuoto ma non riusciva a battere in velocità le balene
 - D) Nonno Ubaldo non ha traversato l'oceano Atlantico a nuoto ma riusciva comunque a battere in velocità le balene
 - E) Nonno Ubaldo non ha traversato l'oceano Atlantico a nuoto e non riusciva a battere in velocità le balene
-

60) Marco ha quattro carte e le dispone sul tavolo una di fianco all'altra in questo modo:

- il re è di fianco all'asso;

- la carta di cuori è di fianco a quella di quadri ma non a quella di picche;
- la dama di picche è la prima carta, la seconda è una carta rossa;
- la carta di fiori è di fianco all'asso, ma non al fante.

Qual è la terza carta?

- A) L'asso di cuori
 - B) Il fante di fiori
 - C) Il re di quadri
 - D) L'asso di quadri
 - E) Il fante di cuori
-

61) Se x è il numero mancante nella seguente sequenza

1, 1; 9, 3; 25, 5; 49, 7; x , 9; . . .

dire quante tra le seguenti conclusioni sono corrette:

- $x > 9$
- $x > 98$
- $x < 100$
- $x < 50$

- A) 2
 - B) 4
 - C) 3
 - D) 1
 - E) 0
-

62) Due colleghi sono stati assunti nello stesso giorno: uno aveva il doppio dell'età dell'altro. Anni dopo la Ditta fallisce: in quel momento il maggiore ha 20 anni più del minore.

A quale età è stato assunto il minore?

- A) 20 anni
 - B) 35 anni
 - C) 30 anni
 - D) 25 anni
 - E) 15 anni
-

63) Nella classe di Asdrubale ci sono 37 allievi. Tutti si sono iscritti ad almeno una delle due attività extracurricolari (musica e pallavolo). Alla fine 15 fanno musica e 28 fanno pallavolo.

Quanti allievi, frequentando entrambe le attività, hanno la necessità di programmare gli orari per evitare sovrapposizioni?

- A) 6
 - B) 13
 - C) 9
 - D) 16
 - E) 22
-

64) Nel paese di Belpoggio tutti i ragazzi praticano qualche sport.

Se

- chi gioca a calcio fa anche nuoto
- chi gioca a tennis non fa nuoto
- chi gioca a pallavolo gioca anche a calcio

si può concludere che:

- A) chi gioca a pallavolo fa anche nuoto
- B) chi fa nuoto gioca anche a calcio
- C) chi fa nuoto e gioca a pallavolo, gioca anche a tennis
- D) chi gioca a tennis gioca anche a calcio
- E) chi non gioca a calcio non fa nuoto

65) Tutti i filosofi sono antipatici – qualche filosofo è italiano – dunque è antipatico.

S'individuì il CORRETTO COMPLETAMENTO del sillogismo:

- A) qualche italiano
 - B) qualche filosofo
 - C) qualche antipatico
 - D) ogni italiano
 - E) ogni filosofo
-

66) Dal brano seguente abbiamo eliminato qualcosa. Lo si REINTEGRÌ, rispettandone la logica e il significato, con UNA delle alternative sottostanti.

«[...] Tanto perde colui il quale muore vecchissimo che colui il quale muore giovanissimo, perché è soltanto che ci può esser tolto, dato che soltanto questo possediamo e nessuno può perdere ciò che non possiede.» (Marco Aurelio, I ricordi, X, 28, Einaudi, Torino, 1968)

- A) Il presente
 - B) Il passato
 - C) Il futuro
 - D) Il divino
 - E) L'eterno
-

67) SI COMPLETI CORRETTAMENTE il seguente ragionamento ipotetico:

“Se non si ferma è perduto; ma si ferma dunque”

- A) non è perduto
 - B) perderà
 - C) non si muove
 - D) non si ferma
 - E) è perduto
-

68) «Un asino e una volpe, dopo aver formato una società di mutuo soccorso andarono a caccia. Capitò loro d'imbattersi in un leone e allora la volpe davanti all'imminente pericolo, si accostò alla fiera e le promise l'asino come ricompensa, se l'avesse lasciata andar via incolume. Il leone glielo promise e allora la volpe, dopo aver spinto l'asino nei pressi di una trappola, lo fece cadere dentro.» (Da *L'asino, la volpe e il leone*, in Esopo, Favole, Bompiani, Milano, 1992, p. 163.)

Sapendo che il leone era bugiardo e che nel minor tempo possibile voleva mangiare il più possibile e con il minor sforzo possibile, che cosa fece innanzitutto?

- A) Sbranò la volpe
 - B) Sbranò l'asino
 - C) Cercò la collaborazione di un altro leone
 - D) Si limitò ad uccidere l'asino
 - E) Si pose sulle tracce lasciate giorni prima da un grosso elefante
-

69) Quando l'agricoltura si diffuse a latitudini più elevate, venne inevitabilmente confinata in gran parte ad altipiani ben drenati e con terreni leggeri, sebbene questi fossero necessariamente meno produttivi delle terre basse e alluvionali: l'aratro semplice, infatti, non poteva domare questi terreni più ricchi. (L.White, *Tecnica e società nel medioevo*, Il Saggiatore, Milano, 1967)

SOLO UNA, delle cinque considerazioni seguenti, è condivisa dall'autore.

L'agricoltura primitiva si diffonde negli altipiani perchè:

- A) i terreni leggeri erano più facilmente arabili dei ricchi ma duri terreni di pianura
- B) l'invenzione dell'aratro semplice aveva permesso di arare anche i pendii

- C) il lavoro di aratura andava perso con le frequenti alluvioni
 - D) le terre basse erano più lavorabili ma poco ricche e quindi meno produttive
 - E) i terreni a latitudini più elevate erano meno produttivi
-

70) «La vocazione guerriera delle amazzoni è già nel nome, che viene dal greco mazòs, cioè mammella, per cui amazòs significa senza una mammella, ad indicare la mutilazione cui venivano sottoposte da bambine le amazzoni per poter tirare con l'arco e maneggiare più agevolmente il giavellotto. [...] Non è da meno [...] la mitologia germanica, con le sue vergini guerriere che sorvolano il campo di battaglia sui loro cavalli per raccogliere gli eroi caduti e portarli al cielo. Le valchirie sono “coloro che scelgono i morti” [...] meritevoli di essere condotti nel Walhalla, l'Olimpo del Nord, dove li aspetta un'eterna beatitudine a base di birra ed idromele, e interminabili cacce al divino cinghiale.»

(Da Franco Cuomo, *Gli ordini cavallereschi*, Newton Compton, Roma, 2001, pp. 232 e 235.)

Nel brano riportato manca quanto occorre per giustificare una delle considerazioni seguenti. La si individui:

- A) le amazzoni nutrivano disinteresse per la destinazione delle anime delle compagne cadute in battaglia
 - B) le amazzoni, giovanissime, venivano tutte sottoposte a quella che noi definiremmo una mastectomia
 - C) le valchirie conducevano i caduti eletti in una specie di paradiso connotato da aspetti di terrena sensualità
 - D) cacce interminabili e grandi bevute di birra e idromele attendono in cielo gli eroi raccolti dalle valchirie
 - E) le amazzoni erano più sollecite della propria efficienza in battaglia che della propria integrità fisica
-