

### Domanda 1

Completare correttamente la frase seguente:

“Ormai si intravedeva la meta, una baita immersa nella fitta vegetazione di montagna; ...”

- A. eppure, nonostante ci sforzavamo di accelerare il passo, arrancando sulla china, pareva che non voleva lasciarsi avvicinare.
- B. eppure, nonostante ci fossimo sforzati di accelerare il passo, arrancando sulla china, parrebbe che non volesse lasciarsi avvicinare.
- C. eppure, nonostante ci sforzammo di accelerare il passo, arrancando sulla china, pareva che non voleva lasciarsi avvicinare.
- D. eppure, nonostante ci sforzassimo di accelerare il passo, arrancando sulla china, pareva che non volesse lasciarsi avvicinare.**

### Domanda 2

Individuare, tra le seguenti, la frase che contiene errori di grammatica.

- A. Questo bambino mi dà molte soddisfazioni.
- B. Benedivo il giorno che ti ho incontrato, ma lo dissi a tutti all'infuori di te.**
- C. Non ricordo mai qual è la dicitura corretta.
- D. Benché si fossero preparati con impegno, incapparono in una serie di difficoltà.

### Domanda 3

Indicare quale frase tra le seguenti NON presenta un errore.

- A. Vorrei scriverti prima che lo avessi fatto tu.
- B. Avrei voluto scriverti prima che lo faccia tu.
- C. Avrei voluto scriverti prima che lo faresti tu.
- D. Avrei voluto scriverti prima che lo facessi tu.**

### Domanda 4

Quale frase NON contiene un errore?

- A. L'uomo era supino, sdraiato sul ventre e col viso rivolto verso il basso.
- B. Non pensare che sia uno sciocco, ho valutato tutto con estrema attenzione.**
- C. È severamente vietato di sporcare.
- D. Era un oggetto umettato, secco.

### Domanda 5

Quale delle seguenti frasi contiene almeno un errore ortografico?

- A. Non mi aspettavo una tal attesa. Dapprima pensai di andarmene, poi la situazione cambiò in quattro e quattr'otto.
- B. Qualora me lo trovassi dinanzi gli chiederei di parlar chiaro dimostrandomi di essere un brav'uomo.
- C. Il giardiniere suggerì, infine, di adornare il giardino collocando una decorazione pressapoco a metà del vialetto.**
- D. Infine, d'accordo con mio padre, chiesi alla dirimpettaia che m'accompagnasse in stazione poiché avevo troppe valigie.

### Domanda 6

Quale delle seguenti alternative NON è corretta dal punto di vista grammaticale?

- A. Nonostante fosse stata una giornata faticosa, nipote e nonna continuarono a lavorare.
- B. Il nipote amava molto venire a far visita alla nonna lassù in montagna.**
- C. Pur avendo visitato più volte quel posto, il nipote provò una sensazione di estraneità.
- D. La nonna avrebbe certamente apprezzato il gesto se fosse stata presente in quel frangente.

### Domanda 7

Si scelga, fra le seguenti, la proposizione scorretta.

- A. La matematica mette a disposizione del discente un linguaggio universale, con il quale descrivere teorie ed elaborare ragionamenti formali.
- B. La Chiesa cattolica si servì del potere secolare per reprimere i movimenti ereticali.
- C. La Commissione proposta all'esame delle candidature è composta da nove specialisti del settore.**
- D. La situazione europea, considerata nel suo insieme, lascia presagire un miglioramento.

### Domanda 8

Quale delle seguenti proposizioni contiene un errore lessicale?

- A. Non portò mai a termine il suo quadro, non per ignavia, ma perché credeva di non esserne capace.
- B. Il presidente dell'associazione solleva dubbi riguardo al modo in cui si potrà discernere la validità di un protocollo.
- C. Dopo una breve e prolissa digressione, è tornato all'argomento centrale del discorso.**
- D. Adottarono un modello di gestione manageriale, orientato a gestire il cambiamento in situazioni organizzative complesse.

### Domanda 9

Si individui, fra le seguenti, la proposizione scorretta.

- A. Le condizioni climatiche avverse hanno consigliato di differire la partenza.
- B. Marco non prova acredine nei confronti dei professori che l'hanno bocciato.
- C. Il vigile si dimostrò tuttaltro che accondiscendente e si accinse ad elevare una contravvenzione.**
- D. Le seguenti asserzioni, afferenti il diritto internazionale, non sono esatte.

### Domanda 10

Qual è la parola che indica il plurale dello strumento musicale "pianoforte"?

- A. Pianiforti
- B. Pianiforte
- C. In questo specifico caso, il plurale è identico al singolare.
- D. Pianoforti**

### Domanda 11

Tra le seguenti proposizioni, quale contiene un errore lessicale?

- A. Nell'anno 2005 gli è stata conferita una laurea honoris causa.
- B. Questo cibo ha un sapore salmastro.
- C. Il bambino dovrebbe essere educato senza l'utilizzo di metodi coacervi.**
- D. Seppur interlocutorio, l'incontro è stato proficuo.

### Domanda 12

Qual è la definizione corretta del verbo "stagliare"?

- A. Distendere, allungare ciò che è piegato o ravalto.
- B. Tagliare in modo grossolano.**
- C. Ripiegare una cosa su se stessa.
- D. Rappresentare per mezzo della pittura.

### Domanda 13

Sostituire, nella frase seguente, la parola sottolineata con una delle alternative presentate al fine di rendere il senso della frase contrario a quello proposto inizialmente.

"Nel dodicesimo secolo visse in Mongolia un condottiero, la figura più esecrabile di cui si abbia memoria".

- A. Spregevole
- B. Inquieta
- C. Ilare
- D. Apprezzabile**

#### Domanda 14

Individuare, tra le alternative proposte, quella che completa correttamente la frase seguente:

“Lucia ... spesso davanti alla TV”.

- A. stà
- B. sta’
- C. sta**
- D. stà,

#### Domanda 15

Completare correttamente la frase seguente:

“Le parole di quell’uomo erano spesso ..., ma quella volta fece un discorso ...”.

- A. grette; meschino
- B. stupide; intelligente**
- C. imprevedibili; insospettato
- D. sagaci; brillante

#### Domanda 16

Cosa è la “Road map”?

- A. Un progetto di ricostruzione del Pakistan.
- B. Un piano per risolvere il conflitto israelo-palestinese.**
- C. Un navigatore satellitare per auto.
- D. Una strategia militare.

#### Domanda 17

L’indice ISTAT del costo della vita indica:

- A. La svalutazione dei beni.
- B. La variazione dei prezzi al consumo.**
- C. La variazione annua del tasso di interesse.
- D. Una rendita immobiliare.

#### Domanda 18

Costituirsì parte civile significa:

- A. Rinunciare ad una azione penale per una civile.
- B. Costituirsì in un giudizio penale per chiedere il risarcimento dei danni subiti in conseguenza del reato.**
- C. Testimoniare ad un processo.
- D. Ammettere/dichiarare la propria responsabilità civile in un reato.

**Domanda 19**

Prendendo in considerazione una precisa località sul pianeta Terra, il susseguirsi delle stagioni dipende:

- A. Dal moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse.
- B. Dalla variazione di distanza tra Terra e Sole.
- C. Dall'inclinazione dell'asse terrestre rispetto al piano dell'orbita.**
- D. Dalla durata del moto di rotazione della Terra attorno al Sole.

**Domanda 20**

Michelangelo Merisi è il vero nome di:

- A. Donatello
- B. Tintoretto
- C. Caravaggio**
- D. Buonarroti

**Domanda 21**

Nel settembre del 2008, il fallimento di una importante banca d'affari americana ha provocato una forte flessione delle Borse mondiali. Di quale banca si tratta?

- A. JP Morgan
- B. Morgan Stanley
- C. Citigroup
- D. Lehman Brothers**

**Domanda 22**

Possono diventare senatori della Repubblica Italiana tutti gli elettori che abbiano compiuto:

- A. 18 anni
- B. 40 anni**
- C. 50 anni
- D. 60 anni

**Domanda 23**

Cosa si intende comunemente con il termine "antitrust"?

- A. Un procedimento per impedire che i titolari di importanti cariche pubbliche rivestano anche incarichi politici.
- B. Una procedura per evitare la diffusione illecita delle intercettazioni telefoniche.
- C. Un tipo di mercato in cui non vige il libero scambio.
- D. Un pacchetto di regole volte ad impedire la limitazione della concorrenza.**

**Domanda 24**

Chi era Yasser Arafat?

- A. Un primo ministro iraniano.
- B. Un segretario dell'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).
- C. Un pacifista indiano.
- D. Un politico a capo dell'Organizzazione per la Liberazione della Palestina (OLP).**

**Domanda 25**

Indicare la frase corretta.

- A. Il medico fece l'anamnesi al paziente, ovvero identificò la sua patologia.
- B. Il medico fece l'anamnesi al paziente, ovvero spiegò quale sarebbe stato il decorso della malattia.
- C. Il medico fece l'anamnesi al paziente, ovvero raccolse tutte le informazioni circa le sue condizioni fisiologiche, patologiche ed ereditarie.**
- D. Il medico fece l'anamnesi al paziente, ovvero verificò una diminuzione delle sue prestazioni mnestiche.

**Domanda 26**

Chi era il Capo dello Stato (italiano) nel 2009?

- A. Napolitano**
- B. Ciampi
- C. Prodi
- D. Berlusconi

**Domanda 27**

Con riferimento al BRANO 1 riportato in fondo al questionario, dire qual è il messaggio principale trasmesso:

- A. Il tiratore A è meno preciso del tiratore B.
- B. Non è possibile fare una previsione degli errori, altrimenti li eviteremmo più spesso di quanto normalmente facciamo.
- C. La prevedibilità di un errore aumenta se l'errore è variabile e diminuisce se l'errore è costante.
- D. L'accuratezza nella previsione degli errori dipende in larga misura da quanto riusciamo a comprendere i fattori che li determinano.**

### Domanda 28

Con riferimento al BRANO 1, riportato in fondo al questionario, si può dedurre che:

- A. Viene verificata la relazione di proporzionalità diretta tra punteggio ottenuto ed abilità dei tiratori.
- B. Nessuna delle altre deduzioni può essere considerata vera.
- C. Viene falsificata la relazione di proporzionalità diretta tra punteggio ottenuto ed abilità dei tiratori.**
- D. Viene verificata la relazione di proporzionalità inversa tra punteggio ottenuto e buona qualità dei sistemi di puntamento.

### Domanda 29

Con riferimento al BRANO 1 riportato in fondo al questionario, quale affermazione è falsa?

- A. È molto probabile che ulteriori tiri del tiratore B, a parità di tutte le altre condizioni, continuino a distribuirsi regolarmente.
- B. La variabilità osservata consente di formulare teorie esplicative che tengano conto dell'errore in modo approssimativo.
- C. È improbabile (ma non impossibile) che ulteriori tiri del tiratore A, a parità di tutte le altre condizioni, si distribuiscano sempre in modo regolare.
- D. La regolarità osservata non consente di formulare teorie esplicative che tengano conto dell'errore in modo preciso.**

### Domanda 30

Con riferimento al BRANO 1 riportato in fondo al questionario, con quale frase, seguendo il senso delle argomentazioni, potrebbe continuare il brano?

- A. Stando così le cose, il tiratore A otterrà sempre un punteggio maggiore del tiratore B.
- B. Le previsioni fatte a partire da errori costanti saranno, di conseguenza, sempre precise e mai probabilistiche.
- C. Una teoria adeguata è tale se ci permette di prevedere tanto le condizioni in cui si verifica un errore, quanto la forma particolare che questo assumerà.**
- D. Una teoria è, quindi, correttamente fondata se non prende in considerazione l'errore costante.

### Domanda 31

Con riferimento al BRANO 1 riportato in fondo al questionario, qual è l'affermazione corretta?

- A. Per quantificare l'errore variabile si deve far riferimento necessariamente anche al centro del bersaglio.
- B. Tutti i tipi di errori computabili devono necessariamente far riferimento al centro del bersaglio.
- C. Per quantificare l'errore costante si deve far riferimento necessariamente anche al centro del bersaglio.**
- D. Nessun tipo di errore computabile deve necessariamente far riferimento al centro del bersaglio.

**Domanda 32**

Con riferimento al BRANO 2 riportato in fondo al questionario, dire qual è il carattere del brano stesso:

- A. Polemico
- B. Poetico
- C. Divulgativo**
- D. Letterario

**Domanda 33**

Con riferimento al BRANO 2 riportato in fondo al questionario, quale potrebbe essere il titolo del brano?

- A. La scrittura di un articolo: l'importanza dell'incipit.
- B. Stili giornalistici al tempo di Stennell e Kerman.
- C. Stesura di un articolo: approcci differenti.**
- D. La logica di un articolo.

**Domanda 34**

Con riferimento al BRANO 2 riportato in fondo al questionario, si deduce che il giornalista Stennell:

- A. Necessita di una attenta programmazione iniziale prima di stendere un articolo.
- B. Appartiene ad una categoria di giornalisti diversa da quella di Kerman.
- C. È americano.
- D. Scrive meglio nei casi in cui costruisce un articolo a partire da un titolo.**

**Domanda 35**

Con riferimento al BRANO 2 riportato in fondo al questionario, si deduce che:

- A. Giornalisti come Kerman impiegano poco tempo a trovare l'incipit per l'articolo e tanto tempo per completare l'articolo stesso.
- B. La programmazione è caratterizzante.
- C. La componente "aleatorietà" è presente in entrambe le categorie di giornalisti.**
- D. Il modo di procedere di Stennell differisce da quello di un maratoneta.

**Domanda 36**

Il sistema di equazioni 
$$\begin{cases} y^2 = x^2 \\ x - y = 10 \end{cases}$$

- A. Non ha soluzioni
- B. Ha per soluzioni  $x = 10, y = 0$  e  $x = 5, y = -5$
- C. Ha infinite soluzioni
- D. Ha per soluzione  $x = 5, y = -5$**

**Domanda 37**

A che valore equivale  $\frac{2^{-3}}{1^{-2}}$

- A. 8
- B.  $\frac{1}{8}$**
- C.  $-\frac{1}{8}$
- D. -8

**Domanda 38**

Qual è il massimo comun divisore dei polinomi  $x^2 - 1$ ,  $x^2 - 2x + 1$ ,  $3x - 3$

- A.  $x + 1$
- B.  $-x$
- C.  $x - 1$**
- D.  $x$

**Domanda 39**

Scomponendo il numero "900" in fattori primi, si ottiene:

- A.  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$**
- B.  $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$
- C.  $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$
- D.  $2 \cdot 3 \cdot 5^3$

**Domanda 40**

Poco prima di terminare il primo anno accademico e dopo aver superato cinque esami, uno studente universitario ha una media dei voti pari a 27. Conclude l'anno accademico con un ultimo esame il cui voto preso è pari a 21. Quale sarà la media dei voti dello studente a fine anno accademico?

- A. 26**
- B. 24
- C. 25
- D. 23

**Domanda 41**

Se  $x, y, z$  sono numeri reali strettamente positivi, quale delle seguenti uguaglianze è corretta?

A.  $\frac{x}{y+z} = \frac{x}{y} + \frac{x}{z}$

B.  $\frac{x}{y+z} = \frac{y}{x} + \frac{z}{x}$

C.  $\frac{y+z}{x} = \frac{y}{x} + \frac{z}{x}$

D. Nessuna uguaglianza è corretta

**Domanda 42**

Sapendo che  $x^n=3$ , quanto vale  $n$ ?

A.  $\log_{10}3$

B.  $\log_3x$

C.  $\log_x3$

D.  $\log_310^x$

**Domanda 43**

Lunedì un imbianchino dipinge di rosso  $\frac{1}{3}$  di una parete prima tutta bianca. Martedì dipinge di rosso  $\frac{3}{4}$  di quella parte di parete rimasta ancora bianca. Quanto della parete inizialmente tutta bianca gli rimane da dipingere il mercoledì?

A.  $\frac{1}{6}$

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{2}{3}$

D.  $\frac{2}{5}$

**Domanda 44**

Quanti anagrammi (anche senza senso) possono essere fatti della parola "GIOVE"?

A. 60

B. 120

C. 30

D. 15

**Domanda 45**

“Tutti i cuochi sono grassi; Bruno ama ascoltare la musica; tutte le persone che amano ascoltare la musica sono grasse”.

Supponendo che le affermazioni sopra riportate siano vere, quale tra le seguenti è certamente vera?

- A. Bruno è un cuoco.
- B. Tutti i cuochi amano ascoltare la musica.
- C. Tutte le persone che amano ascoltare la musica sono cuochi.
- D. Bruno è grasso.**

**Domanda 46**

“È errato negare che non è vero che la scultura non è stata realizzata da Bernini”.

A partire dalla precedente affermazione, individuare la risposta corretta.

- A. La scultura non è stata realizzata da Bernini.
- B. La scultura è stata realizzata da uno scultore sconosciuto.
- C. La scultura è stata realizzata da Bernini.**
- D. Non si può riconoscere quale scultore abbia realizzato la scultura.

**Domanda 47**

Quanto pesa un metro cubo d'acqua?

- A. 1 quintale
- B. 100 chilogrammi
- C. 100 quintali
- D. 1 tonnellata**

**Domanda 48**

Dati 2 sottoinsiemi A e B di un insieme universo U, e indicato con l'apice C l'insieme complementare, quale identità risulta valida?

- A.  $(A \cap B)^C = A^C \cup B$
- B.  $A \cup B^C = A^C \cap B^C$
- C.  $A^C \cap B^C = (A^C \cup B)^C$
- D.  $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$**

**Domanda 49**

Di quale grado è il seguente polinomio?

$$-2x^4 + 3x^2y^3 - 4xy^3 + 1$$

- A. ha grado complessivo 13; ha grado 7 rispetto alla x; ha grado 6 rispetto alla y
- B. ha grado complessivo 4; ha grado 2 rispetto alla x; ha grado 2 rispetto alla y
- C. ha grado complessivo 5; ha grado 4 rispetto alla x; ha grado 3 rispetto alla y**
- D. ha grado complessivo 12; ha grado 6 rispetto alla x; ha grado 6 rispetto alla y

**Domanda 50**

Ad una cena ci sono 12 commensali che brindano. Considerando che ogni commensale faccia un solo brindisi con ciascun altro, quanti brindisi ci saranno in totale?

- A. 90
- B. 12
- C. 66**
- D. 120

**Domanda 51**

Se si divide 899.214.985.143.839 per 78.428.623 si ottiene:

- A. 11.465.391
- B. 11.465.393**
- C. 11.465.392
- D. 11.465.398

**Domanda 52**

Qual è la radice cubica di -27?

- A. -3**
- B. 3
- C. Non può essere calcolata la radice cubica di un numero negativo
- D. 9

**Domanda 53**

Tra le seguenti espressioni, quale NON corrisponde al valore 0,413?

- A. 0,4130
- B.  $\frac{413}{100}$**
- C.  $\frac{413}{1000}$
- D.  $\frac{4130}{10000}$

**Domanda 54**

L'equazione  $(x - 2) \cdot (x - 5) = 0$  ha come radici (soluzioni):

- A.  $x = 5$ ;  $x = 0$
- B.  $x = -\frac{1}{2}$ ;  $x = -\frac{1}{5}$
- C.  $x = 2$ ;  $x = 5$**
- D.  $x = -2$ ;  $x = -5$

**Domanda 55**

L'equazione  $y = 4x^2 - 2$  sul piano cartesiano rappresenta:

- A. Una iperbole
- B. Una circonferenza
- C. Una parabola**
- D. Una retta

**Domanda 56**

Anna e Roberto, assieme, sono in grado di mangiare 24 gelati in 100 minuti. Roberto ne mangia il triplo di Anna, la quale a sua volta ne mangia la metà di Matteo. Quanti gelati mangiano tutti assieme, Roberto, Anna e Matteo, in 50 minuti?

- A. 36
- B. 24
- C. 12
- D. 18**

**Domanda 57**

Considerando  $x > 0$ ,  $3 \log x$  è pari a:

- A.  $\log(3 + x)$
- B.  $\log(x^3)$**
- C.  $(\log x)^3$
- D.  $3^{\log x}$

**Domanda 58**

Si prenda un triangolo rettangolo. Si conoscono i seguenti dati:

- un angolo del triangolo è di 45 gradi
- uno dei due cateti misura 10 cm

Quanto misura l'ipotenusa?

- A.  $10 \cdot \sqrt{3}$
- B. Il quesito non è risolvibile per mancanza di dati
- C.  $10 \cdot \sqrt{2}$**
- D.  $\sqrt[3]{10^2}$

**Domanda 59**

Risolvendo la disequazione  $x^2 - 6x + 5 > 0$ , si ottiene:

- A.  $1 < x < 5$
- B.  $x < 1, x > 5$**
- C.  $5 < x < 6$
- D.  $x < 5, x > 1$

**Domanda 60**

La potenza di una potenza è una potenza:

- A. Che ha per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti.
- B. Che ha per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti.**
- C. Che ha per base il prodotto delle basi e per esponente lo stesso esponente.
- D. Che ha per base la somma delle basi e per esponente lo stesso esponente.

**Domanda 61**

L'espressione  $x^4 - 7x^3 + 18x^2 - 20x + 8$  è riducibile a:

- A.  $(x - 1) \cdot (x - 2)^3$**
- B.  $(x - 1) \cdot (x^3 - 2)$
- C.  $(x - 1)^2 \cdot (x + 1)$
- D.  $(x - 1)^2 \cdot (x - 2)^2$

**Domanda 62**

Lanciando in aria contemporaneamente tre monete, qual è la probabilità di ottenere due teste ed una croce?

- A.  $\frac{1}{8}$
- B.  $\frac{1}{4}$
- C.  $\frac{1}{3}$
- D.  $\frac{3}{8}$**

**Domanda 63**

Come può essere scomposto il binomio  $x^3 + y^3$ ?

- A.  $(x - y)(x^2 + xy + y^2)$
- B.  $(x + y)(x - y)$
- C.  $(x + y)(x^2 - xy + y^2)$**
- D.  $(xy)(x^2 + y^2)$

**Domanda 64**

Il presente questionario è composto da 80 domande per ognuna delle quali sono proposte 4 alternative di risposta di cui solo una è corretta. Che probabilità si ha, rispondendo a caso, di azzeccare tutte 80 le risposte corrette?

- A.  $\left(\frac{1}{80}\right)$
- B.  $\left(\frac{1}{4}\right)^{80}$**
- C.  $\left(\frac{1}{320}\right)$
- D.  $\left(\frac{1}{80}\right)^4$

**Domanda 65**

Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 20 e 30?

- A. 120
- B. 20
- C. 30
- D. 60**

**Domanda 66**

Se  $x = \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$  e  $y = \ln(e^2)$  (dove  $\ln$  indica il logaritmo naturale, quindi con base  $e$ ):

- A.  $x$  è la metà di  $y$
- B.  $x$  è uguale a  $y$
- C.  $x$  è il doppio di  $y$**
- D.  $x$  è negativo ed  $y$  è positivo

**Domanda 67**

Se il 5% di  $x$  è uguale a 5 e se  $x$  è pari al 10% di  $y$ , che valore ha  $y$ ?

- A. 100
- B. 1000**
- C. 50
- D. 25

**Domanda 68**

Cinque ladri si spartiscono una refurtiva di gioielli. Se il bottino fosse stato diviso tra quattro ladri solamente, ciascuno dei quattro avrebbe ricevuto 40 gioielli in più. A quanto ammonta la quantità totale di gioielli?

- A. 400 gioielli
- B. 1000 gioielli
- C. 800 gioielli**
- D. 750 gioielli

**Domanda 69**

Le due rette di equazioni  $y = 2x - 4$  e  $2y = 4x + 1$ :

- A. Si incontrano nel punto  $(-4,1)$
- B. Si incontrano nell'origine degli assi cartesiani
- C. Si incontrano nel punto  $(2,4)$
- D. Non si incontrano mai**

**Domanda 70**

Un angolo di  $60^\circ$  corrisponde a quanti radianti?

- A.  $\frac{1}{6}\pi$
- B.  $3\pi$
- C.  $\frac{1}{3}\pi$**
- D.  $2\pi$

**Domanda 71**

“Nel caso in cui la palla venisse lanciata, questa rimbalzerebbe”. Se l'affermazione è vera, quale delle seguenti frasi risulterebbe sicuramente vera?

- A. Se la palla rimbalza, significa che è stata lanciata.
- B. Se la palla non rimbalza, significa che non è stata lanciata.**
- C. Se la palla non rimbalza, non significa che non è stata lanciata.
- D. La palla non può essere lanciata.

**Domanda 72**

Sul piano cartesiano, le coordinate  $(4,3)$ ,  $(8,6)$  e  $(12,9)$ :

- A. Sono punti allineati**
- B. Sono i vertici di un triangolo rettangolo
- C. Sono i vertici di un triangolo equilatero
- D. Sono punti equidistanti dall'origine degli assi cartesiani

### Domanda 73

Date le seguenti premesse:

- l'industria fa ricorso, traendone profitto, all'informatica
- l'informatica è propria dell'epoca moderna

Individuare la corretta conclusione conseguente:

- A. La relazione tra epoca moderna e industria è inevitabile.
- B. L'industria non può fare a meno dell'informatica.
- C. L'epoca moderna offre un valido mezzo all'industria.**
- D. Industria ed epoca moderna traggono i medesimi profitti.

### Domanda 74

Facendo riferimento al BRANO 3 riportato in fondo al questionario, rispondere al seguente quesito.

Prendendo in considerazione solo le informazioni numerate dalla 1 alla 4, è possibile affermare con certezza che:

- A. Il bambino tedesco ha portato a scuola o lo strumento musicale o il vino.
- B. Il bambino francese è vestito di rosso.
- C. Il bambino senegalese potrebbe essere vestito di blu.**
- D. Il bambino vestito di marrone ha portato a scuola o il cappello o il dolce.

### Domanda 75

Facendo riferimento al BRANO 3 riportato in fondo al questionario, rispondere al seguente quesito.

Considerando tutte le informazioni riportate nel testo, chi ha portato a scuola il libro?

- A. Il bambino tedesco**
- B. Il bambino francese
- C. Il bambino senegalese
- D. Il bambino inglese

### Domanda 76

Facendo riferimento al BRANO 3 riportato in fondo al questionario, rispondere al seguente quesito.

Quale delle seguenti affermazioni NON può essere dedotta con certezza dal testo?

- A. Il bambino inglese è vestito di marrone o di verde.
- B. Il bambino francese ha portato a scuola lo strumento musicale.
- C. Il bambino peruviano è vestito di marrone.**
- D. Il bambino tedesco è vestito di giallo.

**Domanda 77**

Facendo riferimento al grafico 4 riportato in fondo al questionario, rispondere al seguente quesito.

“Quale azienda ha ottenuto il minor fatturato dalla vendita di vino rosso?”

- A. L'azienda 4
- B. L'azienda 3**
- C. L'azienda 5
- D. L'azienda 6

**Domanda 78**

Facendo riferimento al grafico 4 riportato in fondo al questionario, rispondere al seguente quesito.

“Se NON si considerasse il fatturato dovuto al vino bianco, quale azienda avrebbe ottenuto il fatturato maggiore?”

- A. L'azienda 1
- B. L'azienda 5
- C. L'azienda 6
- D. L'azienda 2**

**Domanda 79**

Facendo riferimento al grafico 4 riportato in fondo al questionario, rispondere al seguente quesito.

“Quale azienda ha ottenuto lo stesso fatturato dalla vendita del solo spumante e dalla somma delle vendite di vino rosso e bianco?”

- A. L'azienda 6
- B. L'azienda 1
- C. L'azienda 4
- D. L'azienda 3**

**Domanda 80**

Facendo riferimento al grafico 4 riportato in fondo al questionario, rispondere al seguente quesito.

“Quale azienda ha registrato la maggior differenza di fatturato tra vino rosso e spumante?”

- A. L'azienda 2**
- B. L'azienda 6
- C. L'azienda 3
- D. L'azienda 5

**Domanda 81**

Quale delle seguenti caratteristiche NON si accompagna correttamente al suo opposto?

- A. Umiltà-Superbia
- B. Generosità-Avarizia
- C. Accidia-Ira**
- D. Benevolenza-Astio

**Domanda 82**

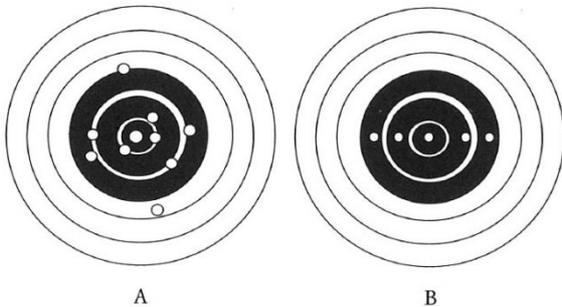
Se in una fabbrica i lavoratori protestano non astenendosi dal lavoro, ma rallentando il lavoro stesso pur rimanendo nelle regole, si parla di:

- A. Sciopero generale
- B. Sciopero bianco**
- C. Sciopero a singhiozzo
- D. Sciopero sindacale

## **BRANO 1**

Sebbene si possa accogliere l'ipotesi che gli errori non siano né tanto numerosi né così diversificati come può sembrare a prima vista, l'idea di un errore prevedibile è più difficile da accettare. Se questi fossero veramente prevedibili, noi adatteremmo certamente degli accorgimenti per evitarli. Tuttavia gli errori continuano a verificarsi. Cos'è quindi un errore prevedibile?

Si considerino i due bersagli nella figura di seguito riportata.



Ciascuno riporta un insieme di dieci tiri, nel primo effettuati dal tiratore A, nell'altro dal tiratore B. Il tiratore A è riuscito a piazzare i suoi tiri attorno al centro in modo sparso. I tiri di B, invece, vanno a colpire tutti una zona ristretta, ma ad una certa distanza dal centro del bersaglio. Questi risultati ci permettono di distinguere tra due tipi d'errore: errori variabili ed errori costanti. Dall'insieme dei tiri di A non si evidenzia nessun errore costante, solo una quantità piuttosto ampia di errore variabile. Al contrario, invece, nella prestazione di B, si osserva una evidente quantità di errore costante ed una quantità scarsa, però, di errore variabile. In questo esempio, la variabilità è dedotta dalla distanza riscontrabile tra i tiri individuali e fornisce indicazioni in relazione alla consistenza delle prestazioni dei tiratori. L'errore costante, invece, è dato dalla distanza tra la media dell'insieme dei tiri ed il centro del bersaglio. Quali informazioni ci danno le prestazioni di questi due tiratori riguardo ai loro meriti individuali? Se dovessimo basarci solo sul punteggio ottenuto, allora il tiratore A risulterebbe il migliore, riuscendo ad ottenere un punteggio pari a 88 contro il 61 del tiratore B. Ma se si esaminano gli insiemi dei tiri, appare chiaro che le cose non stanno proprio così. Un modo migliore per interpretare la questione, infatti, ci porta a considerare A come un tiratore abbastanza instabile, ma che ha i dispositivi per la mira accuratamente allineati e B, invece, un valente tiratore scelto con il mirino probabilmente guasto. È evidente, inoltre, che gli errori di questi due tiratori differiscono considerevolmente riguardo al loro grado di prevedibilità. Se noi dessimo a ciascun tiratore la possibilità di effettuare altri dieci tiri, con B che ha ancora il mirino non tarato bene, potremmo ugualmente dire, con un alto grado di affidabilità, dove andranno a finire i suoi tiri; la variabilità dei tiri di A, invece, rende una simile previsione impossibile. La differenza è molto chiara: nel caso di B abbiamo una teoria che riuscirà a tener conto della natura precisa del suo errore costante, vale a dire che B è un eccellente tiratore con il mirino deviato. La teoria esplicativa del caso di A, ovvero che siamo di fronte ad un tiratore con la mano instabile ma con un mirino preciso, non è in grado di farci formulare previsioni accurate riguardo a dove andranno a colpire i suoi tiri. Siamo in grado di anticipare che saranno tiri sparsi e, approssimativamente, in che grado saranno, ma questo è tutto.

## **BRANO 2**

Molti ritengono che esistano due differenti categorie di giornalisti: quella di primo tipo, a cui appartengono coloro che si preparano a fondo e raccolgono una grande quantità di informazioni, e quella a cui, invece, appartengono i più istintivi e meno metodici. Costoro necessitano di una specie di impulso iniziale: non una forma di programmazione, dalla quale si sentirebbero imbrigliati, ma una sorta di idea embrionale da sviluppare. Un giornalista come Alexander Stennell dichiara di non riuscire a scrivere un articolo se non dopo averne pensato il titolo. Quando il titolo è stato trovato, il lavoro di scrittura dell'articolo procede sempre con l'intenzione di giustificare quel titolo, in modo da dargli un senso, anche nei casi in cui il titolo sia bizzarro od enigmatico. A Stennell piace descrivere questo suo modo di procedere dicendo: "Se scrivo un articolo prima di aver pensato al titolo che deve avere, solitamente mi interrompo dopo poche righe. Ho assoluto bisogno di un titolo, è la meta che devo raggiungere, così come fa un maratoneta nei riguardi del

traguardo di fine corsa". Similmente, un giornalista americano, Robert Kerman, non riesce a terminare un articolo se non ne trova l'inizio, le prime tre o quattro righe. Una volta trovato l'incipit, operazione che può richiedere anche diverse ore, è come se tutto poi si sviluppasse spontaneamente, senza alcuna fatica. In questo processo di ricerca dell'impulso iniziale, il giornalista vive una fase di insicurezza e di instabilità, la ricerca di un principio oscuro, che solo dopo sarà trasformato in un articolo preciso e dettagliato. La maggior parte dei giornalisti, tuttavia, appartiene al primo tipo di categoria. Nel loro caso il lavoro è all'inizio decisamente più metodico, è la costruzione di una struttura secondo una precisa logica. Solo dopo che una struttura è stata eretta, costoro procedono inserendo elementi caratterizzanti ed irrazionali per dare sapore ad un rigore altrimenti troppo statico e noioso. In tutti i casi, la stesura di un buon articolo si rivela essere il giusto incontro tra rigore ed aleatorietà.

### **BRANO 3**

In un asilo ci sono cinque bambini di cinque differenti nazionalità (Germania, Francia, Perù, Inghilterra, Senegal) ciascuno dei quali è vestito con abiti di un solo specifico colore (giallo, rosso, verde, blu, marrone). (NB: l'ordine delle nazionalità non necessariamente rispecchia quello dei colori).

La maestra chiede ai bambini di portare a scuola un oggetto tipico del loro Paese di provenienza. I bambini portano: uno strumento musicale, un dolce, un vino, un libro ed un cappello.

(NB: l'ordine delle nazioni e dei colori non necessariamente rispecchia quello degli oggetti portati a scuola).

Si hanno, inoltre, le seguenti informazioni:

- 1) Il bambino peruviano ha portato a scuola il cappello
- 2) Il bambino inglese ha portato a scuola il dolce
- 3) Il vino è stato portato a scuola dal bambino vestito di rosso
- 4) Uno dei bambini europei è vestito di giallo ed ha portato a scuola il libro
- 5) Il bambino francese è vestito di blu

### **GRAFICO 4**

Il grafico di seguito riportato mostra il fatturato dell'anno 2010 di sei aziende viti-vinicole del Veneto, suddiviso per tipologia di vino.

