

## Logica

- 1 Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?  
Cacao : X = Y : olio
- A X = marrone; Y = giallo
  - B X = Sudamerica; Y = Mediterraneo
  - C X = pianta; Y = semi
  - D X = cioccolata; Y = oliva
- 
- 2 “L’esame del DNA non ha consentito di dimostrare l’impossibilità che la malattia sia di origine genetica.” Qual è il corretto significato della precedente affermazione?
- A L’esame del DNA ha dimostrato che la malattia è di origine genetica
  - B L’esame del DNA ha dimostrato che la malattia non può essere di origine genetica
  - C L’esame del DNA non ha dimostrato che la malattia non è di origine genetica
  - D È impossibile che la malattia sia di origine genetica
- 
- 3 Completare la seguente successione numerica: 240; 40; 8; ?
- A 5
  - B 6
  - C 2
  - D 4
- 
- 4 Individuare, tra le alternative proposte, la parola da scartare:
- A dardo
  - B freccia
  - C faretra
  - D remo
- 
- 5 “Tutte le persone alte giocano a basket o a pallavolo. Chi gioca a pallavolo non ama lo scontro fisico. Ernesto non ama lo scontro fisico”. Se le precedenti informazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- A È possibile che Ernesto giochi sia a basket sia a pallavolo
  - B Ernesto è alto
  - C Ernesto non gioca a basket
  - D Tutti coloro che giocano a pallavolo sono alti
- 
- 6 Completare correttamente la seguente successione di lettere in base all’alfabeto italiano:  
?; R; M; F; A
- A T
  - B V
  - C Z
  - D U

- 7 A un convegno partecipano 200 scienziati. Ognuno di loro è o a favore o contro il nucleare. Sono note le seguenti informazioni: almeno uno degli scienziati è contro il nucleare; presi due scienziati qualsiasi, almeno uno dei due è a favore del nucleare. Quanti sono gli scienziati a favore del nucleare?
- A 101
  - B 199
  - C 99
  - D Le informazioni fornite sono insufficienti per rispondere
- 
- 8 “Affinché le aziende assumano nuovo personale, è necessario che il Governo fornisca adeguati incentivi”. Se l’argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?
- A Se il Governo non fornisce adeguati incentivi le aziende non assumono nuovo personale
  - B Il Governo fornisce adeguati incentivi solo se le aziende assumono nuovo personale
  - C Il Governo fornisce adeguati incentivi e quindi le aziende assumono sicuramente nuovo personale
  - D Se le aziende non assumono nuovo personale, il Governo non ha fornito adeguati incentivi
- 
- 9 Facendo riferimento al Grafico 7 e alla relativa Tabella (riportati nell’ultima pagina), assumendo che la proporzione tra i sessi sia la stessa nelle diverse fasce d’età, quanti sono i maschi residenti al Centro?
- A 7.200.000
  - B 15.000.000
  - C 7.800.000
  - D 5.200.000

## Attualità

- 10 Chi è stato eletto alla Presidenza della Camera dei Deputati dopo le elezioni politiche del 2013?
- A Giorgio Napolitano
  - B Pietro Grasso
  - C Enrico Letta
  - D Laura Boldrini
- 
- 11 Chi era Anna Politkovskaja, uccisa il 7 ottobre 2006?
- A La candidata alla presidenza della Colombia, rapita dalle Farq nel 2002
  - B Una cooperante di un’associazione umanitaria attiva in Iraq
  - C Una giornalista russa, particolarmente impegnata nella denuncia delle atrocità nella guerra russo-cecena
  - D La leader della rivoluzione arancione ucraina

- 12 Quale località della Tunisia è stata oggetto di un attentato terroristico a un resort turistico nel giugno 2015?
- A Monastir
  - B Hammamet
  - C Sousse
  - D Tunisi

### Cultura scientifica

- 13 Quale tra queste grandezze fisiche NON è un vettore?
- A Tempo
  - B Forza
  - C Momento angolare
  - D Campo elettrico

- 14 Una persona di gruppo sanguigno 0:

- A è donatore universale
- B può ricevere e donare sangue solo a persone di gruppo sanguigno AB
- C è ricevitore universale
- D può ricevere e donare sangue solo a persone di gruppo sanguigno 0

### Diritto

- 15 Da chi è composto il Consiglio di Sicurezza dell'ONU?
- A Da 50 membri eletti dai popoli del mondo
  - B Da 50 membri eletti dai Paesi membri dell'ONU
  - C Da un rappresentante di ogni Paese membro dell'ONU
  - D Dai rappresentanti dei 5 Paesi membri permanenti e dai rappresentanti dei 10 Paesi membri elettivi

- 16 La Costituzione italiana prevede espressamente che, al fine di garantire il primo sviluppo della persona umana, sia compito della Repubblica rimuovere gli ostacoli di ordine:
- A generazionale
  - B politico
  - C razziale
  - D economico e sociale

### Geografia

- 17 La più grande penisola del pianeta Terra è:
- A la Scandinavia
  - B l'Anatolia
  - C quella Arabica
  - D il Deccan
- 18 In quale delle seguenti Regioni italiane si trova l'area geografica del Sannio?
- A Calabria
  - B Friuli-Venezia Giulia
  - C Toscana
  - D Campania

### Geometria

- 19 In un poligono regolare il rapporto fra l'apotema e un lato:
- A varia in funzione dell'area
  - B è costante e dipende dal numero dei lati
  - C è costante e non dipende dal numero dei lati
  - D varia in funzione del perimetro

- 20 Dove si trova il centro del cerchio circoscritto a un triangolo?
- A Nel punto di intersezione delle diagonali
  - B Nel punto di intersezione delle mediane
  - C Nel punto di intersezione delle altezze
  - D Nel punto di intersezione delle bisettrici

### Matematica

- 21 Lanciando due dadi a sei facce, la probabilità che la loro somma sia pari a 7 rispetto a quella che la loro somma sia pari a 8 è:
- A uguale
  - B non si può rispondere
  - C minore
  - D maggiore

- 22 In un riferimento cartesiano, l'equazione  $ax + by + c = 0$  rappresenta:
- A circonferenze concentriche
  - B un'infinità di piani
  - C un insieme di iperboli
  - D un'infinità di rette

### Storia

- 23 Chi fu nel 1919, il primo segretario del Partito popolare italiano?
- A Alcide De Gasperi
  - B Luigi Sturzo
  - C Romolo Murri
  - D Luigi Einaudi
- 24 In quale periodo si accentuò il fenomeno del Brigantaggio nel Meridione d'Italia?
- A Ai primi del Novecento
  - B Subito dopo l'Unificazione
  - C Durante la Restaurazione
  - D Tra le prime due guerre di Indipendenza