

ATTUALITÀ

- 1 Chi è il Primo Ministro britannico a seguito delle elezioni politiche del maggio 2015?
- A Ed Miliband
 - B Nigel Farage
 - C Nicola Sturgeon
 - D David Cameron
-
- 2 Di quale grande azienda automobilistica americana la FIAT ha assunto il controllo nel 2011?
- A Chrysler
 - B Ford
 - C General Motors
 - D BMW
-
- 3 Quale regista ha vinto la Palma d'Oro al Festival di Cannes del 2015?
- A Nanni Moretti, con "Mia madre"
 - B Jacques Audiard, con "Dheepan"
 - C Abdellatif Kechiche, con "La vita di Adele"
 - D Jafar Panahi, con "Taxi"

LOGICA

- 4 Completare correttamente la seguente successione di lettere in base all'alfabeto italiano: ?; R; M; F; A
- A T
 - B V
 - C Z
 - D U
-
- 5 Individuare l'alternativa che completa correttamente la seguente proporzione tra parole:
Galleria degli Uffizi : X = Galleria Borghese : Y
- A X = Firenze; Y = Venezia
 - B X = Roma; Y = Firenze
 - C X = Firenze; Y = Roma
 - D X = Pietà di Michelangelo; Y = Primavera di Botticelli
-
- 6 Completare correttamente la seguente successione di lettere in base all'alfabeto italiano: ?, O, I, E, A
- A R
 - B T
 - C V
 - D S

- 7 "Affinché Giuseppe finisca il suo lavoro in tempo, occorre che il tecnico aggiusti la macchina". Se l'argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?
- A Se Giuseppe non ha finito il lavoro in tempo allora il tecnico non ha aggiustato la macchina
 - B Se Giuseppe non ha finito il lavoro in tempo allora il tecnico ha aggiustato la macchina
 - C Se il lavoro è stato finito in tempo allora Giuseppe ha aggiustato la macchina
 - D Se Giuseppe ha finito il lavoro in tempo allora il tecnico ha aggiustato la macchina
-
- 8 In base all'informazione "Il blocco del traffico in città durante le giornate festive non ha permesso di dimostrare l'impossibilità che l'inquinamento dipenda dai gas di scarico delle automobili", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- A Il blocco del traffico in città durante le giornate festive ha dimostrato che l'inquinamento non dipende dai gas di scarico delle automobili
 - B Il blocco del traffico in città durante le giornate festive ha dimostrato che l'inquinamento dipende dai gas di scarico delle automobili
 - C Il blocco del traffico in città durante le giornate festive non ha dimostrato che l'inquinamento non dipende dai gas di scarico delle automobili
 - D In base all'esperienza del blocco del traffico in città durante le giornate festive, è impossibile che l'inquinamento dipenda dai gas di scarico delle automobili
-
- 9 "Marcello è italiano. Tutti gli artisti hanno molta fantasia. Tutti gli italiani hanno molta fantasia". Se le precedenti informazioni sono vere, quale ulteriore affermazione permetterebbe di concludere che Marcello è un artista?
- A Nessuna: sono sufficienti le affermazioni fornite
 - B Marcello ha molta fantasia
 - C Chi ha molta fantasia è un artista
 - D Chi ha molta fantasia è italiano
-
- 10 "È necessario che Raffaele porti il vino affinché la cena possa iniziare". Se la precedente affermazione è vera allora è anche vero che:
- A se la cena non è iniziata, sicuramente Raffaele non ha portato il vino
 - B se la cena inizia significa che Raffaele ha portato il vino
 - C appena Raffaele porta il vino la cena ha certamente inizio
 - D se Raffaele non porta il vino la cena ha comunque inizio

- 11 Se l'affermazione "Tutte le pubblicità progresso sono utili" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?
- A Alcune pubblicità di detersivi sono utili
 - B Almeno una pubblicità progresso non è utile
 - C Nessuna pubblicità progresso è utile
 - D Almeno una pubblicità progresso è utile

- 12 "Se son rose, fioriranno". Se il precedente proverbio è vero, allora è certamente vero che:
- A se sono rose, possono non fiorire
 - B se non sono rose allora non fioriranno
 - C se fioriranno allora sono rose
 - D se non fioriranno, allora non sono rose

GEOGRAFIA

- 13 Quale dei seguenti Stati NON è bagnato dal Mar Baltico?
- A Polonia
 - B Norvegia
 - C Svezia
 - D Lituania

- 14 Dove si trova l'ampia pianura formata dai detriti alluvionali del Tago e del Sado?
- A In Portogallo
 - B In Algeria
 - C In Spagna
 - D In Marocco

STORIA

- 15 La Quadruplice Alleanza fu firmata nel 1815 da:
- A Gran Bretagna, Russia, Prussia e Austria
 - B Gran Bretagna, Francia, Russia e Austria
 - C Austria, Russia, Prussia e Francia
 - D Russia, Prussia, Italia e Austria
- 16 Nel 1981, in Italia diventò per la prima volta Presidente del Consiglio un politico NON democristiano, ovvero:
- A Pietro Nenni
 - B Bettino Craxi
 - C Giovanni Spadolini
 - D Sandro Pertini

DIRITTO

- 17 In Italia, la responsabilità per gli atti del Consiglio dei ministri è:
- A dei ministri individualmente
 - B dei ministri collegialmente
 - C del Senato
 - D del Parlamento

- 18 In base alle disposizioni costituzionali, può l'Italia estradare un proprio cittadino?
- A No
 - B Sì, ma solo per reati politici
 - C Sì, sempre
 - D Sì, ma solo se ciò è espressamente previsto dalle convenzioni internazionali

MATERIE SCIENTIFICHE

- 19 Quale tra le seguenti leggi o principi riguarda la meccanica dei fluidi?
- A La Legge di Lavoisier
 - B La Legge di Newton
 - C Il Principio di Avogadro
 - D Il Principio di Archimede

- 20 Toccando due oggetti uguali, uno di ferro e uno di legno, alla stessa temperatura, quello di ferro sembra più freddo. Perché?
- A Il ferro ha massa maggiore del legno
 - B Il ferro ha densità maggiore del legno
 - C Il ferro ha conducibilità termica maggiore del legno
 - D Il ferro ha calore specifico maggiore del legno

GEOMETRIA

- 21 La superficie totale di un cubo è uguale a $0,24 \text{ m}^2$. La diagonale del cubo è uguale a:
- A $0,04 \cdot \sqrt{2} \text{ m}$
 - B $0,2 \cdot \sqrt{3} \text{ m}$
 - C $0,2 \text{ m}$
 - D $0,04 \text{ m}$

- 22 Una goccia sferica di mercurio di raggio R viene suddivisa in otto goccioline di raggio R/2. Il rapporto superficie/volume del sistema diventa:
- A 8 volte più piccolo
 - B 2 volte più grande
 - C 8 volte più grande
 - D 2 volte più piccolo

MATEMATICA

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

- 24 Dati in un piano una retta e un punto non appartenente ad essa, quante circonferenze risultano tangenti alla retta e passanti per il punto?
- A Infinite
 - B Una soltanto
 - C Nessuna
 - D Due