

- | | | |
|-----------|---|----------------------|
| 19 | Anche senza conoscere precisamente la latitudine di ogni Stato proposto nelle alternative, si può cominciare escludendo quelli evidentemente non plausibili: per esempio la Libia, che è troppo a nord. A seguire si può escludere la Thailandia (ricordando che la penisola dell'Indocina, di cui è una porzione, si trova alle stesse latitudini dell'India, di cui è forse più facile ricordare che si trova sopra la linea dell'Equatore). Più difficile forse escludere l'ultima alternativa, tra Sudan e Repubblica democratica del Congo, Stati africani assai estesi e tra loro confinanti; avendo però ristretto a tal punto la scelta, è d'aiuto ricordare che il Sudan confina con l'Egitto, mentre la Repubblica democratica del Congo è uno Paese dell'Africa centrale. Pertanto, la risposta esatta è la D . | ► Unità 1, Lezione 2 |
| 20 | La risposta A va esclusa perché il moto di precessione dei solstizi è inesistente. Esiste invece la precessione degli equinozi che, insieme alla nutazione, è uno dei due moti millenari della Terra. I moti millenari sono chiamati anche moti secondari perché le loro conseguenze non sono immediatamente percepibili, a differenza di quanto accade nel caso dei moti principali della Terra, vale a dire la rotazione intorno al proprio asse e la rivoluzione intorno al Sole. L'alternarsi delle stagioni, per esempio, è una delle conseguenze del moto di rivoluzione, mentre l'alternarsi del dì e della notte è la principale conseguenza del moto di rotazione terrestre. In base alle considerazioni esposte, si conclude che la risposta esatta è la D . | ► Unità 1, Lezione 2 |
| 21 | Le Isole Marianne dal punto di vista amministrativo sono un <i>commonwealth</i> in unione politica con gli Stati Uniti d'America. Dal punto di vista geografico, però, sono parte dell'Oceania, e si trovano nell'Oceano Pacifico. La risposta esatta è la A . | ► Unità 2, Lezione 2 |
| 22 | Il Gange è tra i più grandi fiume del subcontinente indiano, noto a tutti anche per il rilievo che ha nella religione induista. È facile quindi individuare in C la risposta esatta. Un ulteriore aiuto è dato dal fatto che i fiumi Senegal, Congo e Zambesi sono anche eponimi di rispettivi Stati africani e quindi si possono facilmente scartare. | ► Unità 2, Lezione 2 |
| 23 | Rispondere a questo quesito è piuttosto facile partendo dalla considerazione che la Mongolia è uno stato dell'Asia orientale che non ha sbocco sul mare, che confina a nord con la Russia e a sud con la Cina. La risposta esatta è quindi la A . | ► Unità 2, Lezione 2 |
| 24 | Il Danubio, secondo fiume più lungo d'Europa (2.860 km), tocca o attraversa il territorio di ben dieci Stati, ma non quello della Francia (risposta B), anche se le sue sorgenti in Germania (nella Foresta Nera) si trovano a soli 40 chilometri dal confine francese. Gli Stati interessati sono: Germania, Austria, Slovacchia, Ungheria, Croazia, Serbia, Romania, Bulgaria, Moldavia, Ucraina. Alcuni di essi sono però toccati solo marginalmente: come Slovacchia, Bulgaria e Moldavia, per le quali il Danubio segna solo dei tratti di confine; o come l'Ucraina in cui si trova solo una parte del delta. | ► Unità 2, Lezione 3 |
| 25 | Senza una cartina, rispondere alla domanda può non essere semplice. Se tra le città citate, Praga è la più settentrionale, Budapest è la più meridionale (risposta D). | ► Unità 2, Lezione 3 |
| 26 | La Turchia ha fatto domanda di adesione ma non fa parte dell'Unione europea. All'interno di questa, la nazione più estesa è la Francia. La risposta esatta è la B . La Germania è invece la più popolosa. | ► Unità 2, Lezione 3 |
| 27 | Le alternative riportano tre città italiane e una tunisina, ma non è chiesto nel testo dell'esercizio di fare distinzioni quanto a nazionalità. La risposta esatta è la C . | ► Unità 2, Lezione 3 |
| 28 | Il Monte Bianco, la più alta cima europea (4.808 metri), sorge nelle Alpi Graie (sezione delle Alpi nordoccidentali), sullo spartiacque tra le italiane Val Veny e Val Ferret e la francese Vallée de l'Arve, in Alta Savoia. La montagna ha dunque un versante italiano e uno francese (risposta esatta è D). | ► Unità 2, Lezione 4 |
| 29 | Le province della regione Friuli-Venezia Giulia sono quattro, relative ai capoluoghi: Gorizia, Pordenone, Trieste e Udine. La risposta esatta è quindi la A . | ► Unità 2, Lezione 4 |
| 30 | Anche se non conoscete i percorsi del lombardo <i>Oglio</i> o del piemontese <i>Tanaro</i> , è più probabile che ricordiate l' <i>Adda</i> come il più importante affluente del Po o, al contrario, che l' <i>Adige</i> ha una propria foce nel mar Adriatico, all'altezza di Chioggia. L'Adige non può essere dunque un affluente del Po (risposta C). | ► Unità 2, Lezione 4 |
| 31 | Il Veneto confina con l'Austria, ma non con la Svizzera. La risposta esatta è la D . | ► Unità 2, Lezione 4 |
| 32 | Con il termine "gentrificazione" (derivato dall'inglese <i>gentry</i> , nobiltà), che fu coniato nel 1964 dalla sociologa inglese Ruth Glass, si fa riferimento al fenomeno di rigenerazione e rinnovamento di quelle aree urbane che radicalmente mutano da proletarie a borghesi per effetto dell'acquisto di immobili, e conseguente loro aumento di valore sul mercato immobiliare, da parte di soggetti con potere economico alto. Tale fenomeno, che spesso interessa i centri storici o i quartieri centrali caratterizzati da degrado edilizio ma sottoposti a restauro e miglioramento urbano, comporta un | ► Unità 3, Lezione 1 |

progressivo cambiamento socioculturale che genera l'insediamento di un nuovo gruppo sociale di classe media in aree urbane che prima, proprio per effetto del degrado e dei relativi bassi costi degli alloggi, erano sostanzialmente abitate dalla classe operaia. Si può tradurre semplicemente con "imborghesimento" riferito ai cambiamenti antropici nelle città, nello specifico globali. La risposta esatta è pertanto la **B**. Per completezza, si consideri che la **A** è la definizione sintetica del concetto di "globalizzazione", la **C** di "concrezione" e la **D** di "essiccazione".

- 33** Il Canale di Suez è un canale artificiale, inaugurato nel 1869, su un progetto dell'italiano Luigi Negrelli poi realizzato dal francese Ferdinand de Lesseps. Il canale – in origine lungo 164 km, profondo 8 metri e largo in superficie dai 70 ai 125 metri – ha subito di recente dei lavori di ammodernamento, inaugurati il 6 agosto 2015. Al momento la lunghezza del Canale, da Porto Said a Suez è di 170 km; la sua larghezza alla superficie raggiunge i 352 metri, mentre sul fondo varia tra 52 e 107 metri. La profondità consente il passaggio a navi con pescaggio di oltre 20 m. Mette in comunicazione il Mar Mediterraneo con il Mar Rosso e quindi con l'Oceano Indiano. La risposta esatta è la **B**. ▶ Unità 3, Lezione 2
- 34** La faccia nascosta della Luna per definizione non è osservabile dalla Terra, quindi la risposta **C** è errata. Un plenilunio, ossia la Luna completamente illuminata dal Sole, è osservabile quando la Luna si trova in posizione opposta rispetto al Sole. Se durante un plenilunio Sole, Terra e Luna sono perfettamente allineati, la Terra, interposta tra Sole e Luna, impedisce alla luce solare di raggiungere la Luna, che viene quindi oscurata: si verifica un'eclissi di Luna (risposte **B** e **D** errate). Quando la Luna si interpone tra la Terra e il Sole oscurandolo si verifica invece un'eclissi di Sole. L'eclissi solare è definita:
- *totale* se il Sole viene completamente oscurato dalla Luna;
 - *anulare* se la Luna oscura solo la parte centrale del Sole, lasciando visibile un anello solare visibile intorno all'ombra della Luna;
 - *parziale* se solo una parte del Sole viene oscurata dalla Luna.
- La risposta corretta è quindi la **A**. ▶ Unità 1, Lezione 1
- 35** Le rocce più antiche conosciute risalgono a 3,8 miliardi di anni fa. Gli studi sulle meteoriti e sulle rocce lunari hanno però permesso di stabilire che l'età della Terra e del Sistema solare è di circa 4,5 miliardi di anni. La risposta giusta pertanto è la **A**. ▶ Unità 1, Lezione 2
- 36** Spettacolare a vedersi e affascinante per il fatto che non si può vedere dove finisce (si inabissa in un tunnel sommerso e riemerge nei pressi dell'aeroporto Kastrup), il ponte di Øresund collega le città di Copenaghen e Malmö e di fatto mette in comunicazione Danimarca e Svezia, che sono separate dal mare (risposta **A**). Adibito al traffico stradale e ferroviario, è il più lungo ponte sospeso d'Europa (quasi 16 Km) e ha una campata centrale di 490 m. Dopo decenni di discussioni, danesi e svedesi, con la spinta di Bruxelles, ne decisero la costruzione nel 1991 e il ponte di Øresund fu inaugurato il 1° luglio 2000 alla presenza del re di Svezia Carlo XVI Gustavo e della regina di Danimarca Margherita II. ▶ Unità 2, Lezione 3
- 37** *Altiplano* è il nome della vasta area delle Ande centrali, divisa tra territorio boliviano e peruviano, che rappresenta un plateau tra i più estesi al mondo. Di esso fa parte la Puna de Atacama, continuazione dell'altopiano boliviano. Si trova invece in Asia centrale il Tibet che, esteso per 1.200.000 kmq, corrisponde alla risposta esatta (**D**). ▶ Unità 2, Lezione 1
- 38** Le cascate riportate dalle alternative sono quelle che hanno la maggior portata d'acqua al mondo. Al primo posto vengono le cascate del Niagara (risposta esatta **B**) con un flusso di quasi 8.000 m³ d'acqua al secondo. Seguono la cascata Paulo Afonso, Urubupunga e Iguaçu. ▶ Unità 2, Lezione 1
- 39** Il Danubio termina con un delta formato da tre bracci principali e un centinaio di minori. Il più settentrionale dei tre bracci principali separa l'Ucraina dalla Romania, che ospita per intero gli altri due. La risposta esatta è quindi la **C**. ▶ Unità 2, Lezione 3
- 40** La maggior parte delle lingue parlate in Europa appartiene alla grande famiglia delle lingue indo-europee. Tra le alternative proposte, non dovrebbero sollevare greco e italiano; qualche difficoltà in più potrebbe sorgere invece per il lettone (che è invece di ceppo indoeuropeo come tutte le lingue baltiche). Invece, sebbene l'Ungheria sia trovi proprio nel centro d'Europa, l'ungherese (o magiaro) non è una lingua indoeuropea, ma ugro-finnica. Il luogo di origine di questo ceppo non è ancora stato identificato con certezza, ma l'ipotesi più plausibile è la Russia centro-settentrionale, a occidente dei monti Urali, nel III millennio a.C. La risposta esatta è la **D**. ▶ Unità 3, Lezione 1

Soluzioni e commenti

- | | | |
|-----------|--|----------------------|
| 1 | La soluzione da dare al quesito è quella più ragionevole. L'articolo 10, terzo comma, della Costituzione dice che "Lo straniero al quale sia impedito nel suo Paese l'effettivo esercizio delle libertà democratiche garantite dalla Costituzione italiana ha diritto d'asilo nel territorio della Repubblica [...]". Se, quindi, una persona nel suo Paese non gode di quelle libertà democratiche che l'Italia giudica essenziali, essa in Italia può trovare asilo. Sarebbe naturalmente assurdo pensare a una soluzione punitiva nei confronti di tale persona (come dicono le alternative A e D), ma sarebbe anche eccessiva una soluzione troppo favorevole (come la concessione della cittadinanza). La risposta esatta è dunque la B . | ► Unità 1, Lezione 1 |
| 2 | All'interno della libertà religiosa, vige la limitazione della non contrarietà al buon costume. Non è indispensabile che una religione sia quella cattolica o sia riconosciuta dallo Stato per poter essere professata. Si possono così escludere le alternative A e D . La B deve essere scartata in quanto non esiste in Italia una religione di Stato. La risposta esatta è dunque la C . | ► Unità 1, Lezione 1 |
| 3 | Una decisione tanto importante è stata rimessa dalla Costituzione alle Camere in quanto è attraverso di esse che si esprime la volontà popolare (risposta C). | ► Unità 1, Lezione 1 |
| 4 | La parola senatore deriva dal latino senex, cioè vecchio, cosa che già orienta verso un'età piuttosto avanzata. La risposta esatta è la A . | ► Unità 1, Lezione 1 |
| 5 | La risposta esatta è la C . Di queste venti, cinque sono invece quelle a statuto speciale. | ► Unità 1, Lezione 1 |
| 6 | Il Parlamento italiano è composto da due Camere, la Camera dei deputati e il Senato della Repubblica. La risposta esatta è perciò la A . | ► Unità 1, Lezione 2 |
| 7 | Tra i compiti della UE non poteva mancare la tutela dell'ambiente, senza particolari limitazioni. La risposta corretta è dunque la A . | ► Unità 2, Lezione 3 |
| 8 | La Carta dei diritti fondamentali è stata approvata dal Consiglio nell'anno 2000 (risposta esatta C) ed è considerata un passo in avanti verso l'elaborazione di una Costituzione europea. È divisa in sei capitoli, concernenti importanti valori civili e sociali (dignità, libertà, uguaglianza, solidarietà, cittadinanza, giustizia). La Carta è operativa dall'entrata in vigore del Trattato di Lisbona nel dicembre 2007 e ha lo stesso valore giuridico dei trattati. | ► Unità 2, Lezione 3 |
| 9 | La diversità delle culture è sempre stata considerata una ricchezza e come tale deve essere non solo difesa ma anche promossa, senza limitazioni ai campi o ai settori. I rappresentanti dei popoli europei non hanno mancato di riconoscere esplicitamente la necessità della salvaguardia e della promozione della diversità culturale, pur avendo altresì messo in luce l'esistenza di una inequivocabile matrice culturale comune europea che differenzia gli uomini del Vecchio Continente da tutti gli altri (commi 1 e 4 dell'art. 151 del Trattato di Roma così come modificato dal Trattato di Amsterdam del 1997 e da quelli successivi). La risposta esatta è dunque la C . | ► Unità 2, Lezione 3 |
| 10 | Il Titolo 1 del Trattato di Maastricht prevede che l'Unione abbia una politica estera e di sicurezza comune. Nello stesso tempo però l'Unione non ha forze armate proprie. La risposta esatta è così la B . | ► Unità 2, Lezione 4 |
| 11 | Gli Stati membri della nato sono 32 (risposta esatta: B) e precisamente: Albania (2009), Belgio, Bulgaria (2004), Canada, Croazia (2009), Danimarca, Estonia (2004), Finlandia (2023), Francia, Germania (1955), Grecia (20 febbraio 1952), Islanda, Italia, Lettonia (2004), Lituania (2004), Lussemburgo, Macedonia del Nord (2020), Montenegro (2017), Norvegia, Paesi Bassi, Polonia (1999), Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca (1999), Romania (2004), Slovacchia (2004), Slovenia (2004), Spagna (1982), Stati Uniti d'America, Svezia (2024), Turchia (1952) e Ungheria (1999). | ► Unità 2, Lezione 4 |
| 12 | La C vanificherebbe lo scopo dell'arresto, che è quello di impedire la fuga di chi è stato sorpreso nella flagranza di reato. La risposta esatta è la D . | |

51 Dove avviene il conferimento del prestigioso Premio Strega per la letteratura?

- A Al museo archeologico nazionale di Sperlonga
- B Al museo nazionale del cinema di Torino
- C Al museo nazionale etrusco di Villa Giulia a Roma
- D Al museo di Capodimonte di Napoli

52 Il Flatiron Building si trova a:

- A Lonadra
- B New York
- C Los Angeles
- D Rio de Janeiro

53 Quale tra i seguenti è l'edificio più alto?

- A Burj Al Arab
- B Empire State Building
- C Taipei 101
- D Torre Unicredit

54 Chi è l'autrice del romanzo *L'isola di Arturo*?

- A Dacia Maraini
- B Elsa Morante
- C Grazia Deledda
- D Alice Munro

55 Quale delle seguenti regioni italiane confina con il maggior numero di regioni?

- A Liguria
- B Friuli Venezia Giulia
- C Marche
- D Sicilia

56 Quale dei seguenti Paesi non è bagnato dal fiume Danubio?

- A Germania
- B Francia
- C Ungheria
- D Serbia

57 Quali erano le tre Comunità poi fuse nell'Unione europea?

- A UEO, CEE, OSCE
- B EFTA, NATFA, Consiglio d'Europa
- C CEECA, CEE, Euratom
- D CEE, ONU, NATO

58 Cosa si intende per *elettorato attivo*?

- A La possibilità di essere eletti
- B Il diritto di essere elettore
- C La possibilità di essere nominato scrutatore alle elezioni
- D Il diritto di fare propaganda durante la campagna elettorale

59 Il Presidente del Consiglio dei ministri:

- A è nominato dal Presidente della Repubblica
- B è nominato dal Presidente del Senato
- C è nominato congiuntamente dai Presidenti del Senato e della Camera
- D è eletto dal popolo

60 Quale Paese asiatico, nel 2017, ha messo in allarme il mondo intero effettuando un test con una bomba H la cui esplosione ha provocato un sisma?

- A Vietnam del Nord
- B Corea del Nord
- C Vietnam del Sud
- D Corea del Sud

Cultura matematico-scientifica

61 Sia a un numero razionale maggiore di zero e minore di uno. Il numero b ottenuto moltiplicando a per un irrazionale c minore di uno sarà:

- A maggiore di a
- B uguale ad a
- C minore di a
- D non è possibile moltiplicare un razionale per un irrazionale

62 L'equazione $3x + 3 = 6(x - 1)$ ammette come soluzione:

- A $x = 0$
- B $x = -6$
- C $x = -3$
- D $x = 3$

63 $\log a/b = 0$ implica:

- A $a = 0$
- B $b = 0$
- C $a = b$
- D $a = 1/b$

64 L'area di un cerchio vale 314 m^2 . Indicare quale delle misure sotto elencate approssima il raggio di tale cerchio:

- A 20 m
- B 100 m
- C 31,4 m
- D 10 m

65 Il corredo cromosomico caratteristico della specie umana è composto da:

- A 23 coppie di cromosomi più i cromosomi sessuali
- B 22 coppie di cromosomi più la coppia di cromosomi sessuali
- C 23 cromosomi
- D 46 cromosomi più XY