

## AREA UMANISTICA: SOLUZIONI E COMMENTI DELLA PROVA

**1** Risposta: **C**. La scrittrice afferma che col tempo aveva interrotto progressivamente tutti i suoi vincoli di amicizia. Era rimasta solo Violeta, il cui rapporto di amicizia era stato preservato per non piombare nella più profonda solitudine.

**2** Risposta: **D**. Infatti i soldi sono la condizione necessaria per andare al cinema. Se non sono al cinema sicuramente non ho i soldi per andarci.

**3** Risposta: **D**. Non è detto che io abbia visto tutti i pesci del mar dei Caraibi e tutti quelli del mar Rosso (qui ne ho visti addirittura solo due rossi!). Quindi non è detto che tutti i pesci del mar dei Caraibi siano gialli e che tutti i pesci del mar Rosso siano rossi. Quindi per esempio nel mar dei Caraibi solo alcuni pesci sono gialli e non tutti i pesci gialli sono nel mar dei Caraibi; nulla vieta che per esempio vi siano pesci gialli anche nel mar Rosso.

**4** Risposta: **A**. Anna è anziana e come tale è saggia. Il fatto che tutti gli anziani siano saggi non significa anche che tutti i saggi siano per forza anziani; quindi per esempio non è detto che Ugo sia anziano, e nulla si può dire circa rapporti di parentela o differenze di età tra Anna e Ugo.

**5** Risposta: **B**. Se la fame non è provocata da un problema di produzione del cibo e l'autore esclude l'incremento della fame nel mondo significa che egli presuppone che la produzione di cibo non diminuisca.

**6** Risposta: **E**. La proporzione vige tra categorie professionali e attrezzi della loro occupazione: come il calciatore usa il pallone, allo stesso modo il minatore usa il piccone.

**7** Risposta: **A**. Il dipartimento francese della Vandea è parte del territorio della Loira e confina con i dipartimenti della Loira atlantica a nord, di Maine-et-Loire a nord-est, delle Deux-Sèvres a est e della Charente-Maritime a sud, a ovest è bagnato dall'oceano Atlantico. Le principali città, oltre al capoluogo La Roche-

sur-Yon, sono Fontenay-le-Comte, Les Sables-d'Olonne, Challans, Les Herbiers e Saint-Gilles-Croix-de-Vie. La Vandea è famosa per la contro-rivoluzione tentata durante la rivoluzione francese contro il regime giacobino, duramente repressa.

**8** Risposta: **E**. L'Albania, chiamata altrimenti Paese delle aquile, è uno stato della penisola balcanica, nel sud-est dell'Europa. Confina a nord-ovest con il Montenegro, a nord-est con la Serbia, a est con la Macedonia e a sud con la Grecia; le sue coste si affacciano sul mar Adriatico e sul mar Ionio. Le sue coste misurano 363 km. Ha una superficie di 28.800 km<sup>2</sup> con una % di acqua del 4,7 mentre il Belgio ha una superficie di 30.500 km<sup>2</sup>.

**9** Risposta: **D**. Il Secchia è un importante fiume del Nord-Italia che scorre per gran parte in Emilia-Romagna e, nel tratto finale, in Lombardia. È per lunghezza (172 km), bacino e portata media (42 mc/sec), il principale affluente di destra del Po dopo il Tanaro. Nasce dall'Alpe di Succiso sull'Appennino tosco-emiliano in provincia di Reggio Emilia si dirige verso nord e delimita i confini tra le province di Reggio Emilia e Modena. Raggiunge poi la pianura padana nei pressi di Sassuolo (provincia di Modena), sfiorando la zona ovest della città di Modena. Entra poi, nella parte terminale del suo corso, in Lombardia andando a confluire nel Po poco a sud di Mantova in località Mirasole di San Benedetto Po, nei pressi della foce del Mincio.

**10** Risposta: **C**. Civitavecchia è un comune di 51372 abitanti della provincia di Roma, posizionato sul litorale laziale. Il suo porto costituisce un importante terminal passeggeri, per i collegamenti marittimi – tra gli altri – con la Sardegna, la Sicilia e, attraverso le “autostrade del mare”, Barcellona, Tunisi, Tolone, Malta e la Corsica. Grazie al grande flusso di navi da crociera, il porto di Civitavecchia è, a oggi, il secondo scalo europeo per numero di passeggeri annui in transito.

**11** Risposta: **D.** L'Iraq stato dell'Asia, confina con Turchia a nord, Arabia Saudita e Kuwait a sud, Siria a nord-ovest, Giordania a ovest e Iran verso est con capitale Baghdad. Con la caduta del regime di Saddam Hussein, dal 9 aprile 2003 l'Iraq è stato un protettorato militare americano, e dal gennaio 2005 un governo locale di transizione guida il Paese. Possiede le terze riserve mondiali di petrolio. Nella parte occidentale si trova un lembo del tavolato arabico e una parte del deserto siriano, entrambi attraversati dal corso dell'Eufrate e con al centro la Mesopotamia, una grande pianura alluvionale. Le acque del Tigri e dell'Eufrate sono intensamente utilizzate a scopo irriguo, rappresentando la base per lo sfruttamento agricolo del suolo e per lo stesso insediamento umano. La parte a nord-est del Paese è occupata da una serie di catene montuose, appartenenti al sistema degli Zagros.

**12** Risposta: **D.** Vacuo nella lingua italiana è un aggettivo che significa letteralmente vuoto, privo, mancante; in senso figurato: privo di idee, di contenuti, di sentimenti: discorsi vacui; persona vacua, mente vacua, sguardo vacuo, inespressivo. Senza nulla, a mani vuote; nel diritto: privato di ogni diritto nei riguardi di un determinato bene. Può anche essere riferito a una sfera di potere: senza chi vi eserciti un potere, vacante. Dal latino *vacuum*, esso viene utilizzato spesso dal 1300.

**13** Risposta: **A.** Facondo è un aggettivo, che significa: che ha facondia, eleganza nel parlare; eloquente: un oratore facondo. Che si esprime con eloquio fluente ed elegante. Espresso con stile fluente ed elegante.

**14** Risposta: **C.** Il CFU, credito formativo universitario, è una modalità utilizzata nelle università italiane per misurare il carico di lavoro richiesto allo studente. Ogni esame universitario è infatti associato un certo numero di CFU, che ne stimano l'impegno richiesto; convenzionalmente 1 CFU è pari a 25 ore di lavoro (indipendentemente se questo sia svolto come studio personale o come frequenza a laboratori o lezioni). Per conseguire la laurea o la laurea

magistrale lo studente deve conseguire rispettivamente 180 crediti e ulteriori 120. Introdotti nel 1999, i crediti consentono una semplificazione a riguardo del riconoscimento di esami sostenuti in altre università italiane o europee, sono infatti trasferibili attraverso il sistema ECTS (*European Credit Transfer System*). I crediti formativi possono essere acquisiti non solo sostenendo gli esami: le diverse facoltà possono determinare il riconoscimento dei crediti ottenuti tramite attività lavorativa, stage o altro.

**15** Risposta: **A.** Con significato figurato l'intreccio è l'ordine dei fatti sul piano del racconto che, combinandosi, costituiscono la trama di un romanzo, di un film (un intreccio complicato, semplice). Commedia d'intreccio: mira a trattenere l'attenzione degli spettatori con una vicenda complicata e un finale inatteso.

**16** Risposta: **E.** Lev Nikolaevič Tolstoj (1828-1910) scrittore, drammaturgo e filosofo russo. La guerra di Crimea, violenta e rovinosa per l'esercito russo, lasciò un solco profondo nel giovane Tolstoj, e gli diede materiale per una serie di racconti: il ciclo dei tre *Racconti di Sebastopoli* (1855) e poi *Il taglio del bosco* (1855), *La tempesta di neve* (1856) e *I due ussari* (1856). Ispirate alle violenze della guerra, queste opere sconvolsero la società russa per la spietata verità, l'assenza di qualsiasi forma di romanticismo guerriero o di patriottismo sentimentale: nessuno prima di lui aveva descritto la guerra in quel modo. Era una voce nuova anche nella letteratura mondiale. *Anna Karenina* fu pubblicato per la prima volta nel 1877. Il romanzo apparve inizialmente a puntate, nel periodico "Ruskii Vestnik" a partire dal 1875, ma Tolstoj si scontrò con il suo editore per alcuni problemi riscontrati nella parte finale, perciò la prima presentazione completa del romanzo fu sotto forma di libro. Considerato un capolavoro del realismo, la maggior parte della critica russa stroncò il romanzo fin dalla prima pubblicazione, definendolo "un romanzo frivolo dell'alta società", secondo Dostoevskij era "impeccabile come un'opera d'arte".

**17** Risposta: **B.** Joris Karl Huysmans (1848-1907) scrittore francese che influenzò

notevolmente lo sviluppo del romanzo decadente. Nel 1876 conosce Émile Zola, ed entra a far parte del Gruppo dei Cinque, del quale fanno parte anche Guy de Maupassant, Gustave Flaubert e Edmond de Goncourt. Il racconto *Sac au dos* verrà incluso, nel 1880, nella raccolta *Les soirées de Médan*, manifesto del movimento naturalista. L'uscita nel 1882 di *A vau l'eau* (*Alla deriva*) mostra nella sua produzione il primo distacco dal Naturalismo. La svolta sarà definitiva nel 1884, con la pubblicazione di *À rebours* (*Controcorrente*), destinato a sconvolgere una generazione di scrittori (da Oscar Wilde a Gabriele D'Annunzio), allineando il personaggio, Des Esseintes, al filone dei protagonisti sconfitti del XX secolo. Considerato dalla società contemporanea come uno spirito indipendente, anomalo, insano, Huysmans riversa la propria malattia interiore nelle pagine di *Controcorrente*. In piena età vittoriana, l'autore viene immediatamente attaccato dalla critica, sconcertata dall'immoralità dell'opera, che viene condannata, oltretutto, per la mancanza d'originalità della trama.

**18** Risposta: **B**. *Le Confessioni d'un italiano* è un romanzo di Ippolito Nievo (1831-1861). Si tratta di un intreccio amoroso sullo sfondo politico e patriottico dei cinquant'anni che vanno dalla campagna napoleonica in Italia alle rivoluzioni del 1848. Nievo però non riuscì a pubblicare subito la sua opera non trovando un editore disposto ad affrontare le difficoltà della lunghezza del testo e della censura. Il libro venne pubblicato postumo con il titolo *Le Confessioni di un Ottuagenario* nel 1867 a Firenze dall'editore Le Monnier.

**19** Risposta: **A**. *Lo Zibaldone* è una raccolta letteraria che comprende un grande quantità di appunti scritti tra il 1817 e il 1832 da Giacomo Leopardi. Venne pubblicato nel biennio 1898-1900 da una commissione di studiosi presieduta da Giosuè Carducci. Si tratta di annotazioni di varia misura e ispirazione, spesso scritte in presa diretta e per tanto caratterizzate da un tono di provvisorietà, da uno stile per lo più poco curato; a volte brevissime, a volte ampie e articolate per punti. Contengono un notevole insieme di temi e spunti che

spesso costituiscono ispirazione prima per i *Canti*, le *Operette morali*, i *Pensieri*. In qualche caso, invece, queste pagine vedono riflettersi quanto già detto altrove, o riportano commenti su libri letti, osservazioni su incontri o esperienze ecc. Sono di particolare interesse le numerosissime pagine che elaborano gli elementi essenziali della poetica e del pensiero di Leopardi. La prima pagina è datata: luglio o agosto 1817, l'ultima: Firenze, 4 dicembre 1832. Il maggior numero delle 4525 pagine venne scritto tuttavia fra il 1817 e il 1823 con un totale di più di 4000 pensieri elaborati.

**20** Risposta: **E**. Giovanni Placido Agostino Pascoli (1855-1912) poeta italiano, figura importante nella letteratura italiana di fine Ottocento. La poesia di Pascoli è caratterizzata da una metrica formale con endecasillabi, sonetti e terzine coordinati con grande semplicità. Nonostante la classicità della forma esterna Pascoli ha saputo rinnovare la poesia nei suoi contenuti, toccando temi fino ad allora trascurati dai grandi poeti. Grazie alla sua poetica è stato capace di trasmettere il piacere delle cose più semplici, viste con la sensibilità infantile che ogni uomo porta dentro di sé. Pascoli era un personaggio malinconico, rassegnato alle sofferenze della vita e alle ingiustizie della società. *10 agosto* ricorda la morte del padre assassinato sulla strada di casa.

**21** Risposta: **A**. Del 1513 è *Il Principe*, trattato di dottrina politica di Nicolò Machiavelli. L'opera dedicata a Lorenzo de' Medici è la più rinomata dell'uomo politico da cui nasce il sostantivo *machiavellismo* e l'aggettivo *machiavellico*. *I Promessi Sposi* è un romanzo di Alessandro Manzoni, pubblicato fra il 1840 e il 1842. È considerato l'opera più rappresentativa del Risorgimento e del Romanticismo italiani e una delle massime opere della letteratura italiana. L'opera ebbe grande influenza nella definizione di una lingua nazionale italiana. *Rosso Malpelo* è una novella di Giovanni Verga, raccolta ne *Vita dei campi* (1880). Pubblicata nel 1880, è uno dei capolavori del Verismo. In essa si descrive la realtà di povertà e sfruttamento

delle classi disagiate in Sicilia alla fine del XIX secolo. *La coscienza di Zeno* è un romanzo di Italo Svevo del 1923. L'opera figura come la confessione autobiografica di Zeno Cosini, scritta allo scopo di aiutare il suo psicanalista nella cura della malattia. Nell'opera non c'è una trama e la narrazione si articola attorno ad alcune esperienze fondamentali della vita del protagonista, quali il vizio del fumo, la morte del padre, il matrimonio e un'impresa commerciale. Il narratore scrive in prima persona.

**22** Risposta: **C**. Niccolò Ugo Foscolo (1778-1827) poeta e scrittore italiano, fra i principali letterati del Neoclassicismo e del preromanticismo. *In morte del fratello Giovanni* è un suo sonetto scritto nel 1803 in occasione della morte del fratello, Giovanni Dionigi, tenente dell'esercito cisalpino, che si era probabilmente ucciso nel 1801 a causa dei suoi numerosi debiti di gioco. I temi intorno a cui è costruito il sonetto sono l'esilio e la tomba: il primo è conseguenza dell'esperienza personale e simbolo di precarietà dell'esistenza mentre il tema della tomba rappresenta l'ideale ricongiungimento con la madre e la famiglia. Gli unici punti fermi nell'incerta vita di Foscolo sono la famiglia e la patria; solo il loro pensiero riesce, seppur in minima parte, ad alleviare le sofferenze del poeta: la serenità è una meta impossibile da raggiungere, poiché l'esilio avrà sempre la meglio sulla sua volontà di riavvicinarsi ai suoi affetti. Difatti, l'unica strada che Foscolo vede davanti a sé è la morte, ultimo porto di pace, che gli dà l'illusione di poter tornare dall'esilio attraverso la restituzione delle sue ossa alla madre.

**23** Risposta: **B**. La classificazione delle parole italiane, rispetto alla posizione dell'accento tonico, si distingue in parole piane, ovvero con accento sulla penultima sillaba, per esempio: libro, piède, giornàle, tavolino; quelle sdrucciole, con l'accento sulla terzultima sillaba: antipàtico, càntano. Le parole con l'accento sull'ultima sillaba sono le parole tronche e devono segnalare l'accento grafico: caffè, città, lunedì, università. Con elisione si intende invece la caduta di una vocale finale non accentata davanti a una parola che inizia per vocale. Gra-

ficamente è indicata con l'apostrofo e non deve essere confusa con un troncamento. Monosillabica è invece una parola costituita da un'unica sillaba: re, qui ecc.

**24** Risposta: **E**. Con strategia della tensione si intende l'insieme di stragi e attentati terroristici in Italia tra il 1969 e il 1984. È sempre più chiaro e documentato dagli inquirenti e studiosi che esista una contiguità degli attacchi a opera di appartenenti a movimenti politici, collegati spesso a correnti di estrema destra. Fine di tale tattica sarebbe stato quello di creare allarme e terrore nell'opinione pubblica e porre le basi per l'instaurazione di uno stato di polizia, ciò anche per mezzo di attentati concepiti in modo tale da farli apparire eseguiti da membri di organizzazioni dell'estrema sinistra. Tale strategia è allargabile anche a livello europeo nel quadro della Guerra Fredda, delegittimando il Partito Comunista. Il 12 dicembre 1969 esplose un ordigno presso la Banca Nazionale dell'Agricoltura in piazza Fontana a Milano. L'esplosione causò la morte di 17 persone e 88 feriti. Con la bomba a piazza Fontana viene appunto coniata la definizione di "strategia della tensione". Altri gravi attentati si verificano a Roma; nel pomeriggio esplose una bomba nel passaggio sotterraneo della Banca del Lavoro con 13 feriti e altre due bombe che causarono in totale 4 feriti. Altro attentato di grande rilievo fu la strage dell'Italicus a San Benedetto Val di Sambro, in provincia di Bologna, il 4 agosto 1974, in cui morirono 12 persone e molte altre rimasero ferite. Altri tragici attentati furono quello del 2 agosto 1980 alla stazione di Bologna e la strage di Natale del 23 dicembre 1984 al rapido 904.

**25** Risposta: **A**. Enrico Berlinguer, segretario del Partito Comunista Italiano attua dal 1973 una linea politica strategica per rispondere agli attacchi della strategia della tensione che rischiava di dividere il sistema politico. Il compromesso storico richiedeva una collaborazione organica fra tutti i partiti con la maggior rappresentatività popolare (Democrazia Cristiana, Partito Comunista Italiano, Partito Socialista Italiano), in modo da coagulare il massimo consenso possibile

intorno alle istituzioni democratiche e prevenire il riemergere di tentazioni autoritarie. Il PCI appoggiò, seppure esternamente, il governo di Solidarietà Nazionale di Giulio Andreotti del 1978. Il compromesso storico fu uno dei pretesti adottati dai terroristi delle Brigate Rosse per spiegare il rapimento e l'uccisione di Aldo Moro, presidente della DC, che in quel momento storico costituiva la "sponda" principale del progetto berlingueriano.

**26** Risposta: **B**. Nell'attentato di Capaci, il 23 maggio 1992, vengono uccisi il magistrato Giovanni Falcone, la moglie e tre uomini della scorta. Dopo soli due mesi, il 19 luglio 1992, Paolo Borsellino, insieme a Falcone, in prima linea nella lotta alla mafia, viene ucciso da un'auto bomba parcheggiata davanti a casa della madre, in via D'Ameglio a Palermo. Nel 1980 era stato costituito il pool antimafia a Palermo, dove lavoravano, sotto la guida di Chinnici, tre magistrati (Falcone, Borsellino, Barrilà) e due commissari (Cassarà e Montana).

**27** Risposta: **B**. Il 9 e 10 luglio 1943 ebbe inizio l'operazione Husky che vide lo sbarco degli alleati sul territorio italiano. Lo sbarco avvenne in Sicilia, nei pressi di Gela e Siracusa e costituì una delle più grandi operazioni navali mai realizzate fino ad allora e rappresentò un colpo mortale, insieme allo sbarco in Normandia del 1944, inferto dalle truppe alleate alle potenze del patto d'acciaio. Il 25 luglio 1943 nella seduta del Gran Consiglio del Fascismo Mussolini viene deposto con l'approvazione dell'O.d.g. Grandi che restituisce il comando delle Forze militari al re.

**28** Risposta: **B**. Le idee liberali, le speranze suscitate dall'Illuminismo e i valori della Rivoluzione francese furono portate in Italia da Napoleone. La prima fase del Risorgimento (1847-1849) vede lo sviluppo di movimenti rivoluzionari e di una guerra anti austriaca, sviluppatasi in occasione della rivolta delle Cinque Giornate di Milano (1848) condotta e persa da Carlo Alberto conclusasi perciò con un sostanziale ritorno allo *status quo ante*. Con il fallimento del programma federalista neoguelfo riprese vigore quello repubblicano mazziniano con una

serie d'insurrezioni tutte fallite tra cui l'episodio dei martiri di Belfiore (1852) e la disastrosa spedizione (1857) conclusasi con la morte di Carlo Pisacane e dei suoi compagni. La seconda fase, maturata nel biennio 1859-1860, fu quella decisiva per il processo d'unificazione italiano: alleanza con la Francia di Napoleone III (che negli accordi di Plombières non prevedeva la completa unità italiana), annessioni di Toscana, Emilia e Romagna che si erano nel frattempo liberate e spedizione dei Mille garibaldina.

**29** Risposta: **A**. La definizione "questione meridionale" venne usata per la prima volta nel 1873 da un deputato italiano al Parlamento di Roma, intendendo con questo il divario economico che separava il Nord Italia dal Sud. Il dibattito verteva sui mezzi più adatti per risolvere tale problema e rendere quanto più possibile omogenee le condizioni di vita di tutte le regioni italiane.

**30** Risposta: **E**. Con guerra di Spagna o Guerra Civile spagnola si intende la guerra civile svoltasi tra il 1936 e il 1939 tra ribelli franchisti e repubblicani. Gli scontri terminano con la vittoria delle truppe di Francisco Franco, che furono ampiamente appoggiate, soprattutto nei primi anni, dalle forze dell'Asse: Italia e Germania. Il conflitto venne seguito attentamente in tutto il mondo come la prima importante contesa militare tra le forze di sinistra e quelle sempre più potenti e pesantemente armate del fascismo. Le ripercussioni politiche ed emotive della guerra andarono ben oltre i confini della nazione. A seconda dei punti di vista è stata considerata una guerra tra tirannia e democrazia, fascismo e libertà o comunismo e civiltà.

**31** Risposta: **B**. Il senso della frase è "Sta per piovere". La forma corretta da usare è il Present Continuous (*be* al presente + *ing*).

**32** Risposta: **C**. Il senso è "Quando arrivai al ristorante, loro avevano già mangiato". Bisogna usare il Past Perfect (*had* + past participle) per rispettare i tempi tra principale e subordinata.

**33** Risposta: **C**. *Over* in questo caso significa concluso. Il suo sinonimo è dunque *fi-*

nished. *Crowded* e *far* significano rispettivamente affollato e lontano, mentre *closed* significa chiuso.

**34** Risposta: **D**. Si sceglie il *for* poiché la frase contiene una forma di durata (il senso è “Non sono stato a Londra per cinque anni”).

**35** Risposta: **B**. *Clear* in questo caso significa chiaro (la frase dice “Il modo di spiegare dell’insegnante è stato molto chiaro”). Il termine che si avvicina di più è *plain* che significa *semplice*. *Loud* significa rumoroso, *confused* ha significato opposto a quello che cerchiamo, *acute* significa acuto e *fair* ha vari significati ma nessuno adatto a questo caso.

**36** Risposta: **A**. *Instance* ed *example* significano in questo caso entrambi esempio. Spesso si dice *for instance* per dire *per esempio*. La frase si traduce in “Questo è un palese esempio della sua pigrizia”.

**37** Risposta: **B**. La frase significa “Le onde d’acqua sono generate dall’azione del vento”. Scartiamo subito le risposte **C** e **D** che significano rispettivamente consegnate e progettate. Tra la risposta **A** (*born*) e la **B** (*produced*) scegliamo la seconda: *born* non è molto indicato in una frase di questo tipo e non regge il *by* e *broken* ha un significato totalmente diverso.

**38** Risposta: **D**. La frase dice “La Via Lattea e altre galassie a spirale simili contengono stelle di età diverse”. Quindi troviamo immediatamente un sinonimo in *different*.

**39** Risposta: **B**. La frase significa “Quante lettere hai scritto?” e quindi scegliamo *how many* e non *how much* poiché quest’ultimo si riferisce a sostantivi uncountable ovvero non numerabili.

**40** Risposta: **C**. La frase significa “Vive a Parigi con la sua famiglia, non è vero?” e termina con una forma simile all’italiano *nevvero?* oppure non è vero? In inglese ciò si ottiene negando il verbo (quindi a una forma affermativa ne segue una negativa e viceversa). Nel nostro caso il verbo (*lives*) è in forma affermativa, quindi la frase sarà seguita dalla forma negativa *doesn’t he?*

**41** Risposta: **B**. La carica di presidente del Consiglio dei Ministri nell’ordinamento italiano ha il compito di coordinare la politica generale del Governo. È disciplinato dalla Costituzione italiana con gli articoli 92, 93, 94, 95, 96. Il Presidente del Consiglio indica al Presidente della Repubblica la lista dei ministri per la nomina e controfirma tutti gli atti aventi valore di legge dopo che sono stati firmati dal Presidente della Repubblica. Dirige e promuove l’attività dei ministri, dirige la politica generale del governo e ne è responsabile (articolo 95 della Costituzione). L’origine del Consiglio dei Ministri italiano risale al 1848, anno di emanazione dello Statuto Albertino nel Regno di Sardegna.

**42** Risposta: **C**. Nelle linee guida della Costituzione italiana è ben visibile la tendenza all’intesa e al compromesso dialettico tra gli autori. La Costituzione mette l’accento sui diritti economici e sociali e sulla loro garanzia effettiva. Si ispira anche a una concezione antiautoritaria dello Stato con una chiara diffidenza verso un potere esecutivo forte e una fiducia nel funzionamento del sistema parlamentare. Non mancano importanti riconoscimenti alle libertà individuali e sociali, rafforzate da una tendenza solidaristica di base. Fu possibile, anche, grazie alla moderazione dei marxisti, ratificare gli accordi lateranensi e permettere di accordare una autonomia regionale tanto più marcata quanto più le minoranze erano radicate (nelle isole e nelle regioni con forti minoranze linguistiche). La Costituzione accoglie la tradizione liberale e giusnaturalista nel testo dell’art. 2: in esso infatti si dice che “la Repubblica riconosce e garantisce i diritti inviolabili dell’uomo”. Tali diritti sono considerati diritti naturali, non creati giuridicamente dallo Stato ma a esso pre-esistenti. La Repubblica è dichiarata una e indivisibile, sono riconosciuti i diritti dell’uomo nelle formazioni sociali (art. 2), la libertà associativa (art. 18), la libertà delle confessioni religiose (art. 8), dei partiti politici (art. 49) e dei sindacati (art. 39).

**43** Risposta: **A**. Lo Statuto delle Nazioni Unite, secondo l’articolo 7 del terzo capitolo, prevede che vi siano sei organi per il governo e

il funzionamento dell'organizzazione. Accanto a questi esistono una serie di agenzie, fondi, commissioni e programmi che fanno parte del sistema ONU. Questi organi sono nell'ordine di importanza: l'Assemblea Generale delle Nazioni Unite, il Consiglio di Sicurezza delle Nazioni Unite, il Segretario delle Nazioni Unite, il Consiglio Economico e Sociale, la Corte Internazionale di Giustizia. L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite e il Consiglio Economico e Sociale dispongono di una serie di organi secondari che hanno la forma di fondi o programmi istituiti per compiti specifici e direttamente dipendenti dall'Assemblea. Non hanno personalità giuridica propria. Al momento esistono 22 di questi organi dei quali il più famoso è l'UNICEF. Vi sono poi un numero di organizzazioni giuridicamente, organizzativamente e finanziariamente autonome, ma legate alle Nazioni Unite da accordi. Tra le Agenzie specializzate, vi sono l'UNESCO, l'Organizzazione Mondiale della Sanità ecc.

**44** Risposta: **E**. La Costituzione italiana, Titolo I (Il Parlamento), Sezione II intitolata "La formazione delle leggi" disciplina l'attività legislativa dello Stato. Gli articoli 70, 71, 72 recitano: "La funzione legislativa è esercitata collettivamente dalle due Camere. L'iniziativa delle leggi appartiene al Governo, a ciascun membro delle Camere e agli organi ed enti ai quali sia conferita da legge costituzionale. Il popolo esercita l'iniziativa delle leggi, mediante la proposta, da parte di almeno cinquantamila elettori, di un progetto redatto in articoli. Ogni disegno di legge, presentato a una Camera è, secondo le norme del suo regolamento, esaminato da una commissione e poi dalla Camera stessa, che l'approva articolo per articolo e con votazione finale [...]".

**45** Risposta: **B**. Il Presidente della Repubblica italiana, così come disposto dalla Costituzione italiana, viene eletto da un corpo elettorale particolare, formato cioè dal Parlamento in seduta comune con tre delegati per ciascuna Regione, in modo da garantire la rappresentanza dell'intero territorio nazionale, con i Consigli regionali. Per garantire un consenso il più possibile esteso intorno a una isti-

tuzione di garanzia, nelle prime tre votazioni è necessaria l'approvazione dei 2/3 dell'assemblea; per le votazioni successive è sufficiente la maggioranza assoluta (il 50% più uno degli aventi diritto al voto). La carica dura sette anni; ciò impedisce che un presidente possa essere rieletto dalle stesse Camere, che hanno mandato quinquennale, e contribuisce a svincolarlo da eccessivi legami politici con l'organo che lo vota. In caso di impedimento temporaneo, dovuto a motivi transitori di salute o a viaggi all'estero, le funzioni vengono assunte temporaneamente dal Presidente del Senato (supplenza). Gli ex Presidenti della Repubblica prendono il nome di Presidenti emeriti della Repubblica e assumono di diritto la carica, salvo rinuncia, di senatore a vita.

**46** Risposta: **D**. Il trattato di Maastricht, anche chiamato trattato sull'Unione Europea, prende il nome dalla cittadina olandese in cui è stato firmato nel febbraio 1992 dai membri della Comunità Europea di allora. Il trattato è entrato in vigore il primo novembre del 1993. Con questo trattato vengono introdotti i cosiddetti tre pilastri dell'Unione Europea: la Comunità Europea che riunisce tutti i trattati precedenti (CECA – Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio, Euratom – Comunità Europea dell'Energia Atomica e CEE – Comunità Economica Europea); la politica estera e di sicurezza comune che comprende la politica estera di sicurezza e difesa; la cooperazione nei settori della giustizia e affari interni. Il primo pilastro è di tipo comunitario: le decisioni sono cioè prese all'interno della comunità; il secondo e il terzo pilastro sono, invece, intergovernativi: le decisioni sono prese dai rappresentanti dei governi degli Stati membri. Una delle decisioni importanti di tale disegno istituzionale è l'introduzione della cittadinanza dell'Unione Europea, ma soprattutto l'introduzione dell'Unione Economica e Monetaria che ha portato dal 1° gennaio 2002 all'introduzione dell'euro come moneta unica.

**47** Risposta: **C**. L'acronimo ONG significa Organizzazione Non Governativa, indipendente cioè dalle politiche governative. Si tratta

in maggior parte di organizzazioni non aventi fini di lucro, che ottengono una parte significativa delle loro entrate da fonti private, soprattutto donazioni. L'espressione organizzazione non governativa, è stata menzionata per la prima volta nell'ambito delle Nazioni Unite. L'articolo 71 della Carta costituzionale dell'ONU prevede infatti la possibilità che il Consiglio Economico e Sociale possa consultare "organizzazioni non governative interessate alle questioni che rientrano nella sua competenza".

**48** Risposta: **A.** L'euro è la valuta comune di 15 Stati europei su 27 facenti parte dell'Unione Europea, ovvero Austria, Belgio, Cipro, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Portogallo, Slovenia e Spagna. Il debutto dell'euro sui mercati finanziari risale al 1999, mentre la circolazione monetaria ha effettivamente avuto inizio il 1° gennaio 2002 nei dodici Paesi dell'Unione che per primi hanno sperimentato l'introduzione della nuova valuta. In aggiunta ai membri dell'Unione, alcuni microstati (Città del Vaticano, il Principato di Monaco e San Marino) hanno adottato l'euro in virtù delle preesistenti condizioni di unione monetaria con Paesi membri della UE. Infine, Andorra, il Montenegro e la regione serba del Kosovo hanno adottato unilateralmente l'euro. Le fasi di transizione dalle monete locali all'euro vennero stabilite dalle disposizioni del trattato di Maastricht del 1992 relative alla creazione dell'unione economica e monetaria.

**49** Risposta: **C.** Luiz Inácio da Silva, (1945) politico ed ex-sindacalista brasiliano, attuale Presidente del Brasile, è stato eletto nell'ottobre 2002. Prima di diventare presidente, le sue politiche erano considerate di estrema sinistra, mentre da quando è al governo si è collocato vicino a una moderna socialdemocrazia; è stato comunque il presidente più di sinistra che il Brasile abbia conosciuto, dai tempi di João Goulart. Il suo vicepresidente, con cui è stato eletto, è Josè Alencar, proveniente dal partito liberale brasiliano, e attualmente appartenente al Partito Repubblicano Brasiliano. Lula è stato riconfermato Presidente, con oltre il 60% dei

voti al ballottaggio, sconfiggendo il candidato del PSDB Geraldo Alckmin.

**50** Risposta: **D.** Jacques Chirac (1932) politico francese, nel 1995 e nel 2002 è stato eletto presidente della Repubblica francese, mandato che, dopo la riduzione a cinque anni, è terminato il 16 maggio 2007. Dopo aver simpatizzato in gioventù per il *Parti Communiste Français* (PCF), aderisce al gollismo. Eletto deputato all'*Assemblée Nationale* nel 1967 e in seguito costantemente rieletto, dal 1968 al 1971 è segretario di Stato e dal 1971 al 1974 ministro. Eletto Mitterrand Presidente della Repubblica, dal 1981 Chirac diventa il capofila naturale dell'opposizione di centrodestra, che alle elezioni legislative del 1986 riconquisterà la maggioranza all'*Assemblée Nationale*. È così di nuovo Primo Ministro dal 1986 al 1988, in un governo di coabitazione con il Presidente della Repubblica François Mitterrand (socialista). Alle elezioni presidenziali del 2002 Chirac entra in ballottaggio con Jean-Marie Le Pen, presidente del Fronte Nazionale, partito dell'estrema destra. Su di lui convogliano così i voti della sinistra che gli valgono la rielezione con addirittura più dell'80% di voti.

**51** Risposta: **A.** Il 29 ottobre 2004 si è svolta a Roma la cerimonia della firma del trattato che adotta una Costituzione comune europea. Hanno firmato la Costituzione i capi di Stato o di Governo dei 25 Paesi dell'Unione Europea e i loro ministri degli esteri. Bulgaria, Romania e Turchia, in qualità di Paesi candidati, hanno firmato solo l'Atto finale, mentre la Croazia ha partecipato come osservatore. Il suo scopo, oltre a quello di sostituire i diversi trattati esistenti che al momento costituiscono la base giuridica dell'Unione Europea, è principalmente quello di dare all'UE un assetto politico chiaro e tendenzialmente definitivo riguardo le sue istituzioni, le sue competenze, le modalità decisionali, la politica estera.

**52** Risposta: **B.** Una serie di attacchi terroristici suicidi hanno sconvolto la città turistica di Sharm el-Sheikh, localizzata nell'estremità meridionale della penisola del Sinai, in Egitto, il 23 luglio 2005. L'assalto è coinciso con la ri-

correnza del Giorno della rivoluzione che commemora lo spodestamento di re Farouk da parte di Nasser nel 1952. L'attacco ha avuto luogo durante la notte, in un orario in cui la maggior parte dei turisti è ancora nei locali, ristoranti o bar provocando la morte di 90 persone.

**53** Risposta: **B**. A partire dal marzo 2004 in Italia si fa strada, per opera dei radicali, la proposta di un referendum per l'abrogazione della legge 40 sulla procreazione assistita. Ai radicali si aggiungono esponenti di centro sinistra, sindacati, dissidenti della Margherita e alcuni membri del centro destra. La richiesta di referendum depositata presso la Corte di Cassazione prevedeva l'abrogazione e quattro quesiti per la modifica della legge. La Corte Costituzionale decide l'inaccettabilità del quesito referendario di abrogazione totale, mentre dichiara ammissibili i quattro di abrogazione parziale della legge. Il 12-13 giugno i referendum non raggiungono il quorum minimo di votanti, che si ferma al 26%. Secondo l'Istituto di studi e ricerche Carlo Cattaneo: "sin dal 1999 è del tutto evidente che il quorum è tecnicamente irraggiungibile quando una pur piccola minoranza decide di usare lo strumento dell'astensionismo strategico, che si somma all'astensionismo naturale".

**54** Risposta: **A**. Elisabetta II (Elizabeth Alexandra Mary Windsor; 1926) regina d'Inghilterra perché primogenita dei duchi di York. Elisabetta II è capo del Commonwealth oltre che capo della Chiesa anglicana. Sale al trono il 6 febbraio 1952, dopo la morte del padre Giorgio VI. Circa 125 milioni di persone nel mondo sono sudditi della regina Elisabetta. È sposata con il principe Filippo, duca di Edimburgo (già principe di Grecia) e ha quattro figli. Il ruolo legislativo della regina può garantire o negare l'assenso alle leggi, ma la mancanza d'assenso da parte del sovrano non avviene dal 1708. Al momento il suo è il regno più longevo in corso nel mondo.

**55** Risposta: **D**. Dai sei Stati fondatori della Comunità Europea il numero di Stati membri è costantemente cresciuto; le nazioni chiedono di essere annesse all'Unione tramite

un percorso di adeguamento legislativo concordato. Per l'incorporazione di uno Stato europeo all'Unione, questo deve rispettare una serie di condizioni economiche e politiche conosciute come criteri di Copenaghen. Nel 2004, è avvenuto un fatto di portata storica: la fine della divisione tra Europa occidentale ed Europa orientale è stata formalmente sancita, a 15 anni dalla caduta del muro di Berlino, dall'ingresso nell'Unione Europea di 7 paesi dell'ex blocco sovietico (Estonia, Lettonia, Lituania, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia e Ungheria), più Cipro, Malta e Slovenia. Nel 2007 un nuovo allargamento ha portato all'ingresso di Romania e Bulgaria nella UE.

**56** Risposta: **B**. John Forbes Kerry (1943) politico statunitense, senatore, è stato candidato per il Partito Democratico alle presidenziali del novembre 2004. Persona tenace, avvocato, Kerry ha sbaragliato il campo da ogni avversario, cosa che gli ha permesso di contendere a George W. Bush la carica di presidente. Le elezioni presidenziali del novembre 2004 si concludono però con la sua sconfitta e la rielezione di Bush, dal momento che Kerry non riesce a vincere negli stati chiave dell'Iowa, della Florida e dell'Ohio aggiudicandosi così 252 voti elettorali contro i 286 del candidato repubblicano. Johnny Reid Edwards (1953) uomo politico americano, membro del Partito Democratico, si è candidato alla vice presidenza alle elezioni del 2004 al fianco di John Kerry.

**57** Risposta: **D**. Giacomo Matteotti (1885- 1924) politico e antifascista italiano, si laureò in Giurisprudenza all'Università di Bologna nel 1907 ed entrò in contatto con i movimenti socialisti, dei quali divenne ben presto una figura di spicco. Durante la Prima Guerra Mondiale si dimostrò un convinto sostenitore della neutralità italiana e questa sua posizione gli costò l'internamento in Sicilia. Viene eletto al Parlamento nel 1919, nel 1921 e nel 1924 come rappresentante politico della circoscrizione Ferrara-Rovigo. Il 30 maggio 1924 Matteotti prese la parola alla Camera per contestare i risultati delle elezioni tenutesi il precedente 6 aprile tenendo un discorso che sarebbe

rimasto famoso. Poco tempo dopo fu rapito e assassinato dai fascisti. Dal 16 marzo al 24 marzo 1926 si tenne a Chieti il processo contro i suoi assassini che si concluse con 3 assoluzioni.

**58** Risposta: **D.** Giovanni Paolo II, (1920-2005), 264° papa della Chiesa cattolica, fu eletto al soglio di Pietro il 16 ottobre 1978. Primo papa non italiano dopo 455 anni, è stato il primo pontefice slavo della storia. La lunghezza del papato di Karol Wojtyła fu in marcato contrasto con quella del suo immediato predecessore, Giovanni Paolo I, che morì improvvisamente dopo soli 33 giorni di ufficio. Nel corso di il suo pontificato, papa Giovanni Paolo II ha viaggiato più di tutti i precedenti papi messi assieme. Mentre alcune delle mete dei suoi pellegrinaggi erano già state visitate dal predecessore Paolo VI, molti altri paesi non erano mai stati visitati in precedenza da alcun altro pontefice.

**59** Risposta: **E.** L'aeroporto di Milano-Linate, intitolato a Enrico Forlanini, è il secondo aeroporto di Milano. Accoglie solo il traffico nazionale e quello europeo di breve raggio e dispone di un unico terminal e di due piste, una per il traffico commerciale e una per l'aviazione generale. Lo scalo milanese è stato il luogo del più un grave disastro aereo mai avvenuto in Italia. L'8 ottobre 2001 il volo 686 della SAS, diretto a Copenaghen, collise con un piccolo aereo privato che, a causa della fitta nebbia, invase improvvisamente la pista durante il suo decollo. Il disastro di Linate, con un bilancio finale di 118 vittime, è il più grave incidente aereo mai avvenuto in Italia.

**60** Risposta: **A.** Il 7 ottobre 2001 in Italia gli italiani furono chiamati a decidere se confermare o meno la modifica del titolo V (Le regioni, le province, i comuni) della Costituzione della Repubblica italiana: i favorevoli furono 10433574 (64,2%) e i contrari 5816527 (35,8%), con il 34,1% di votanti. Il referendum costituzionale o confermativo, è previsto nella Costituzione italiana all'art. 138 nel caso in cui vi siano già state due votazioni da parte delle camere di una legge di revisione costituzionale. La richiesta di referendum può essere presentata da un quinto dei membri di una Camera, da

cinquecentomila elettori o da cinque Consigli regionali entro tre mesi dalla pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale. Fino al 1970 non era richiedibile il referendum costituzionale, essendo assente qualunque legge disciplinante tale istituto, e quindi fino ad allora per ogni revisione e legge costituzionale si è raggiunta in seconda delibera la maggioranza qualificata.

**61** Risposta: **A.** I sistemi elettorali sono l'insieme delle norme che regolano ogni aspetto legale collegato alle elezioni, l'espressione della volontà popolare nelle democrazie moderne. Le due grandi famiglie in cui si dividono generalmente i sistemi elettorali sono il maggioritario e il sistema proporzionale. Per ovviare agli inconvenienti che ciascuno dei due gruppi comporta, tuttavia, si tende a introdurre anche la categoria di sistemi misti. Il maggioritario è stato utilizzato nelle prime forme di rappresentanza politica diretta del Settecento. A sua volta il sistema maggioritario si divide in due tipi: il primo dove vince le elezioni chi ottiene la maggioranza relativa sul totale dei voti del collegio. Nel secondo invece vince chi ottiene la maggioranza assoluta, ovvero 50% + 1. Nel caso ciò non avvenga in una prima tornata, si ricorre al ballottaggio, cioè una votazione supplementare fra i primi due candidati classificati al primo turno. Nei doppi turni chiusi sono ammessi al ballottaggio i due candidati che abbiano ricevuto più voti, nei doppi turni aperti sono ammessi al ballottaggio tutti i candidati del primo turno e anche nuovi candidati. Nel sistema maggioritario utilizzato nell'elezione del 2001, vengono combinati i due tipi sopra indicati, si tratta infatti di un maggioritario turno unico, che quindi richiede una maggioranza assoluta oppure, con recupero proporzionale, la maggioranza relativa.

**62** Risposta: **B.** La legge antifumo è entrata in vigore in Italia il 10 gennaio 2005, regola la pratica del fumo, indica gli opportuni divieti, le norme correlate circa la sicurezza e la salute sui luoghi di lavoro, normalmente limitando la possibilità di fumare negli spazi pubblici e sui posti di lavoro. Essa però ammette l'eccezione di apposite sale per i fuma-

tori, sempre che abbiano il nulla osta pubblico prevedendo l'aerazione adeguata di tali sale e comunque non dove sia servito cibo per la ristorazione. La sola nazione al mondo ad avere completamente bandito la vendita e la pratica di fumare il tabacco è il Bhutan. Al momento, la più grande nazione, per popolazione, ad avere totalmente bandito il fumo dagli spazi chiusi, inclusi i bar, i pub e i club privati, è il Regno Unito.

**63** Risposta: **C.** Sergio Gaetano Cofferati (1948) sindacalista e politico italiano. perito industriale, da operaio alla Pirelli di Milano si iscrive alla CGIL e percorre tutta la scala organizzativa del sindacato. Viene nominato nella segreteria nazionale della CGIL nel 1990 e nel 1994 succede a Bruno Trentin nel ruolo di segretario nazionale. Il periodo che lo vede a capo del maggiore sindacato italiano è uno dei periodi più difficili ma anche denso di significativi successi per il sindacato stesso: l'accordo sulla concertazione del 1993, la riforma delle pensioni del 1995, il no alla modifica dell'articolo 18 dello Statuto dei Lavoratori. Nel giugno 2004, Cofferati viene eletto col 55,9% dei voti come sindaco di Bologna, sconfiggendo l'uscente Guazzaloca.

**64** Risposta: **B.** Il Live 8 è una serie di 10 concerti organizzati per il luglio 2005 nelle nazioni appartenenti al G8. Tale evento nasce come prosecuzione del Live Aid, concerto tenutosi a Londra, New York e altre città nel mondo, nel 1985 per raccogliere fondi a sostegno dell'Africa e per porre l'attenzione sul continente martoriato dalla fame e dalle malattie. L'edizione del luglio 2005 si sviluppa in parallelo alla campagna britannica Make Poverty History e aveva l'obiettivo di far pressione sui leader politici delle nazioni più ricche e potenti del mondo per cancellare il debito delle nazioni povere, incrementare e migliorare gli aiuti verso di esse, e negoziare con esse regole commerciali più eque.

**65** Risposta: **D.** Pechino è la capitale della Cina ed è la seconda città più popolosa della Cina. Pechino è una delle quattro municipalità con status di provincia della Repubblica Popolare Cinese ed è sotto il controllo diretto del governo centrale. È riconosciuta come il

centro politico, culturale e scientifico della nazione al contrario di Shanghai, che gode dello status di maggiore centro economico.

**66** Risposta: **E.** Diego Armando Maradona (1960) ex calciatore di nazionalità argentina, soprannominato per il suo talento El Pibe de Oro. È stato eletto, insieme a Pelé, come miglior calciatore del Novecento. Maradona iniziò a giocare a calcio nella squadra del padre, l'Estrella Roja, notato durante una selezione entra a far parte della squadra giovanile dell'Argentinos e lì comincia la sua incredibile carriera intervallata da problemi di droga.

**67** Risposta: **A.** Tullio De Mauro (1932) linguista e politico italiano. Insegna Linguistica generale e ha diretto il Dipartimento di Scienze del Linguaggio all'Università La Sapienza di Roma. Ministro tecnico della Pubblica Istruzione nel Governo Amato II (dal 25 aprile 2000 all'11 giugno 2001). Ha presieduto la Società di Linguistica Italiana (1969-73) e la Società di Filosofia del Linguaggio (1995-97). È fratello minore di Mauro De Mauro, giornalista rapito e ucciso dalla mafia nel settembre 1970.

**68** Risposta: **C.** Mario Luzi (1914-2005) poeta e scrittore italiano, è stato nominato senatore a vita della Repubblica italiana l'anno precedente la sua morte. A Firenze si laurea in Letteratura francese con una tesi su François Mauriac. Questi sono gli anni di esordio nella poetica. Collabora alle riviste d'avanguardia come "Il Frontespizio", "Campo di Marte", "Paragone" e "Letteratura". Esce nel 1935 la sua prima raccolta poetica *La barca*. Nel 1938 inizia l'insegnamento alle scuole superiori che lo porterà a Parma, a San Miniato e infine a Roma dove lavorerà alla Sovrintendenza bibliografica. Negli anni Quaranta pubblica *Avvento notturno*, *Un brindisi* e *Quaderno gotico*, e degli anni Cinquanta sono *Onore al vero*, *Principe del deserto* e *Studio su Mallarmé*. Nel 1955 gli viene assegnata la cattedra di Letteratura francese alla facoltà di Scienze Politiche di Firenze. Nel 1978, per l'opera *Al fuoco della controversia*, gli è stato assegnato il premio Viareggio. Il 1983 vede la pubblicazione de *La cordigliera delle Ande* e altri versi tradotti. Muore a Firenze nel febbraio 2005 e alla

sua memoria è stata posta una lapide nella basilica di Santa Croce, tra le spoglie di Michelangelo Buonarroti, Vittorio Alfieri, Galileo e Dante.

**69** Risposta: **A**. L'hardware (in inglese significa ferraglia o ferramenta) è la parte fisica di un personal computer, ovvero tutte quelle parti che si possono toccare e che consentono al computer di funzionare (per esempio: mouse, hard disk, monitor, scheda video ecc.). Generalmente si parla di hardware anche in riferimento a qualsiasi componente fisico di una periferica o di una apparecchiatura elettronica.

**70** Risposta: **E**. Il provider è in informatica un fornitore di servizi di rete Internet (è più propriamente detto Internet Service Provider o ISP) e offre agli utenti (residenziali o imprese) accesso a internet con i relativi servizi. La definizione fornita nella risposta è invece quella del mouse.

**71** Risposta: **E**. Il nichel è un metallo bianco argenteo, che può essere lucidato con grande facilità. Appartiene al gruppo del ferro, ed è duro, malleabile e duttile. Ha una ottima resistenza all'ossidazione e si usa spesso per rivestire il ferro oppure coniare monete di valore basso. Cloro e iodio non sono metalli, e appartengono alla famiglia degli alogeni. L'ottone è una lega metallica e non un elemento e infine l'elio è un gas nobile.

**72** Risposta: **B**. L'ottetto è in chimica il gruppo completo degli elettroni negli orbitali  $s^2p^6$ . Tutti gli elementi tendono ad avere una configurazione elettronica stabile ( $s^2p^6$ ), il che li rende poco reattivi. I gas nobili hanno il massimo numero possibile di elettroni nell'orbitale più esterno, quindi non formano facilmente composti chimici.

**73** Risposta: **A**. I plastidi sono organuli cellulari specifici della cellula vegetale e di alcuni protisti. I plastidi vengono divisi in tre principali categorie: cromatofori fotosinteticamente attivi (contengono clorofilla a o altri pigmenti equivalenti), cromatofori fotosinteticamente inattivi (contengono carotenoidi ma sono privi di clorofilla – tipico esempio di questo gruppo sono i cromoplasti) e infine

leucoplasti che sono privi di pigmenti e quindi incolori e servono a immagazzinare l'amido (amiloplasti), i lipidi (elaioplasti), oppure le proteine (proteoplasti).

**74** Risposta: **C**. Le cellule staminali sono cellule primitive non specializzate, capaci per questo di trasformarsi in qualunque altro tipo di cellula del corpo. Sono attualmente oggetto di intenso studio in quanto si ritiene che potrebbero rivoluzionare la medicina, permettendo ai medici di riparare specifici tessuti o di riprodurre organi. Fonti tipiche di cellule staminali sono il midollo osseo oppure il sangue residuo della placenta oppure del cordone ombelicale.

**75** Risposta: **A**. La faglia di Sant'Andrea (*San Andreas Fault* in inglese) è una faglia geologica che si estende per quasi 1300 km lungo la California, tra la placca nordamericana e la placca pacifica. È tristemente famosa per i forti terremoti che si sono negli anni verificati nelle sue immediate vicinanze.

**76** Risposta: **D**. La Luna ha un periodo orbitale (ovvero il tempo che impiega un corpo orbitante per compiere un'orbita completa durante il suo moto di rivoluzione) di 27 giorni, 7 ore e 43,2 minuti.

**77** Risposta: **D**. La forza in questione prende il nome di forza di Coulomb, è proporzionale al prodotto delle due cariche e inversamente proporzionale al quadrato della loro distanza.

**78** Risposta: **B**. L'ohm è l'unità di misura della resistenza, l'ampere della corrente elettrica, il joule del lavoro e l'hertz della frequenza.

**79** Risposta: **A**. Una frazione va sempre presentata, per ovvi motivi di praticità, con numeratore e denominatore quanto più piccoli possibili. Per fare questo la si riduce ai minimi termini, ovvero si dividono numeratore e denominatore per il loro massimo comun divisore. Alla fine di questo processo la frazione si dice anche irriducibile.

**80** Risposta: **E**. Infatti l'unione dei due insieme è l'insieme che contiene tutti e soli gli elementi dei due insieme originali.