

1 Risposta: **C**. La negazione dell'enunciato è "non tutti i corvi sono neri", ovvero non è vero che tutti i corvi siano neri, può esistere qualcuno di altro colore.

2 Risposta: **D**. Poiché tutti i maschi sono maggiorenni e almeno un maschio non è celibe, di conseguenza si deduce che almeno un maggiorenne è coniugato.

3 Risposta: **E**. Per ogni riga il primo numero è ottenuto dal doppio del terzo numero diviso per il secondo termine: $45 \cdot 2 = 90/3 = 30$.

4 Risposta: **B**. A è un angelo o un diavolo. Se A è un angelo dice sempre la verità, per cui è vero che B è un diavolo e come tale mente sempre. Quindi quando B dice che A e C sono entrambi angeli o diavoli, ciò è falso, ovvero C è un diavolo. Nell'altro caso, A è un diavolo e in quanto tale mente sempre per cui è falso che B sia un diavolo (ovvero è un angelo e dice sempre la verità) e quando B dice che A e C sono entrambi angeli o diavoli, ciò è vero, ossia C è un diavolo come A. In entrambi i casi, C è un diavolo.

5 Risposta: **A**. Nel brano, dopo alcune premesse si giunge alla conclusione che le candele di oli essenziali costituiscono la soluzione per combattere le infezioni batteriche, a seguito dei test eseguiti in laboratorio. Per rafforzare questa tesi è perciò necessario che i risultati ottenuti siano generalizzabili in un contesto più ampio, come gli ospedali, così come esplicitato nella risposta **A**.

6 Risposta: **C**. Per quanto deducibile dalla sequenza di figure, al centro dell'ultimo riquadro deve essere presente la faccina e non la stella perciò le alternative **A** e **D** risultano errate. Inoltre si vede come i lati dei poligoni che contornano l'elemento centrale aumentano a ogni passaggio: infatti abbiamo triangoli, quadrati e pentagoni, ciò presuppone che nell'ultimo elemento siano presenti gli esagoni, condizione che elimina l'elemento **E**. Infine le frecce presenti all'interno dei poligoni devono essere rivolte verso l'interno il che rende sbagliata la soluzione **B**.

7 Risposta: **B**. Raffaello è stato un pittore; gli altri quattro sono stati tutti scrittori.

8 Risposta: **A**. Partendo dal primo numero i successivi diminuiscono di 5 in 5.

9 Risposta: **B**. Il ragionamento proposto nel brano sostiene in sintesi che, poiché i mass media non sono imparziali, allora anche le opinioni dei cittadini non sono obiettive. Nelle risposte pertanto si deve ricercare una correlazione fra mass media e opinioni dei cittadini. Si possono così escludere le opzioni **A**, **D** ed **E** che considerano solo i mass media. Si può escludere anche l'opzione **C**, che esprime il giudizio dell'opinione pubblica in merito ai mass media.

10 Risposta: **E**. Il numero maggiore di studenti che si laureano con il massimo dei voti è messo in relazione con il curriculum scolastico, ma questo non può essere una condizione per ottenere buoni risultati; infatti gli studi universitari non sono comparabili con quelli delle scuole superiori.

11 Risposta: **A**. Perché la figura si muove in senso orario, mentre il triangolino all'interno si muove in senso antiorario.

12 Risposta: **C**. Il testo mette in evidenza la relazione tra l'uso di occhiali da sole e le cataratte subcapsulari posteriori; non dice però che gli occhiali da sole le scongiurino né che scongiurino qualsiasi tipo di cataratta.

13 Risposta: **A**. I palazzi americani sono alti e di conseguenza non esistono palazzi americani bassi; non si può dire nulla sui palazzi di altre nazioni né sulla loro altezza rispetto a quelli americani.

14 Risposta: **C**. La tesi sostenuta dagli autori è che il sapere scientifico sia poco considerato non perché oscurato dal maggior interesse per quello umanistico ma a causa della scarsa propensione nazionale per l'accertamento preciso e rigoroso di fatti e dati.

15 Risposta: **A**. L'espressione "Non è vero che tutti gli abitanti di Tiruciripalli sono biondi e con gli occhi azzurri" ammette la presenza tra gli abitanti di quella città di elementi che non hanno o una o l'altra caratteristica cioè o gli occhi non azzurri o i capelli non biondi.

16 Risposta: **E**. L'affermazione citata mette in relazione la durata di un'azione, che si dilata nel tempo, con l'effetto negativo che ne deriva (arrivo tardi, alloggio male). Per trovare l'affermazione contraria è necessario individuare la durata di un'azione che, anche se prolungata, ha un effetto positivo.

- 17** Risposta: **B**. L'aggettivo additivo ha come significato che si aggiunge o si può aggiungere, quindi tra tutte le alternative l'unica possibile è la **B**.
- 18** Risposta: **E**. Se osserviamo le facce laterali del cubo, vediamo che il loro sviluppo porterebbe ad avere una retta continua formata dai segmenti HL e LB.
- 19** Risposta: **C**. Infatti nel testo si afferma che il materiale dotato di significato (ovvero quello che viene capito anziché imparato a memoria) si apprende più rapidamente.
- 20** Risposta: **A**. Il verbo accordarsi regge il "su" e i suoi composti, quindi bisogna scegliere tra le prime due alternative. Delle due è grammaticalmente migliore la prima, in quanto la seconda sarebbe più esatta se introdotta da "sul" anziché "su".
- 21** Risposta: **B**. 1.
- 22** Risposta: **A**. Il senso del brano è opposto: è già difficile intuire se un uomo tranquillo sia colpevole o innocente e a maggior ragione è difficile intuirlo in un uomo che a seguito di azioni violente nei suoi confronti è in preda al dolore fisico.
- 23** Risposta: **A**. I numeri romani sono il sistema di numerazione in uso nell'antica Roma. Il sistema di numerazione romano è di tipo additivo, ovvero a ogni simbolo è associato un valore, e il numero rappresentato è dato dalla somma dei valori dei simboli (che per tanto assomigliano a delle lettere e possono essere definiti con simboli letterali). I numeri romani sono sequenze costituite dai simboli base: I = 1; V = 5; X = 10; L = 50; C = 100; D = 500; M = 1000. Per ottenere gli altri interi bisogna combinare tra loro questi simboli in modo da ottenere stringhe che rispettino alcune regole. Quindi XVI = X + V + I = 10 + 5 + 1 = 16.
- 24** Risposta: **A**. I numeri della terza riga si ottengono dalla differenza tra i numeri della prima e il doppio dei numeri della seconda.
- 25** Risposta: **D**. Il brano afferma che la basicità delle ammine cresce al crescere del numero di radicali alchilici legati all'atomo di azoto, ma spiega che nel caso delle ammine terziarie, che possiedono 3 radicali alchilici legati all'azoto, si riscontra un grado di basicità minore rispetto alle ammine secondarie, le quali ne possiedono 2: non si può quindi dedurre che esiste una proporzionalità diretta tra numero dei radicali legati all'azoto e basicità delle ammine.
- 26** Risposta: **B**. È una progressione aritmetica di ragione -13, infatti, $72 - 13 = 59$; $59 - 13 = 46$; $46 - 13 = 33$; $33 - 13 = 20$.
- 27** Risposta: **D**. Se le femmine sono 5 in più dei maschi e il totale è di 25 alunni, i maschi saranno $(25 - 5)/2 = 10$ e le femmine di conseguenza 15; esse indossano dunque 30 scarpe nere.
- 28** Risposta: **A**. "Valigia" è scritta correttamente, dunque calcoliamo $(24 - 3) \cdot 6 = 126$.
- 29** Risposta: **A**. Dürrenmatt parla degli ideali dei suoi personaggi ma dicendo "mi annoierei a portare sulla scena solo degli idioti" afferma che i personaggi con degli ideali non siano la totalità dei suoi personaggi.
- 30** Risposta: **B**. Perché celeste è un sinonimo di azzurro, che viene maggiormente utilizzato per indicare il colore relativo.
- 31** Risposta: **B**. Esiste un minimo locale di coordinate circa pari a (30, -20).
- 32** Risposta: **A**. È una proporzione tra mestieri e ferri del mestiere. L'astronomo usa il telescopio e il meteorologo il barometro. Potrebbe trarre in inganno l'ultima risposta (astrologo/oroscopo) ma l'oroscopo è il risultato del lavoro dell'astrologo e non uno strumento relativo al suo mestiere.
- 33** Risposta: **E**. Il principio fondamentale di ogni logica scientifica è il principio di non contraddizione, A non è non-A, cioè una stessa cosa non può simultaneamente essere e non essere. San Tommaso mutua da Aristotele la teoria della conoscenza secondo cui tutti i concetti presenti nella nostra mente derivano dall'esperienza sensibile mediante un processo di astrazione. Dai concetti universali l'uomo può partire per costruire delle proposizioni che, sottomesse ai principi primi della conoscenza (in particolare al principio di non contraddizione), consentano di elaborare conclusioni scientifiche (metodo deduttivo).
- 34** Risposta: **E**. L'impresa è un fatto storico di cui Gabriele D'Annunzio fu protagonista nella città alto-adriatica di Fiume (*Rijeka* in lingua croata). Indossata la divisa di tenente-colonnello dei Lancieri di Novara, il poeta e militare guidò un gruppo di circa 2600 ribelli dell'esercito provenienti dal paese di Ronchi (intitolato poi in età fascista Ronchi dei Legionari, nome rimasto), presso Monfalcone, a Fiume. Il gruppo occupò la città il 12 settembre 1919 e vi rimase fino al dicembre 1920, quando la città, intanto riconosciuta come indipendente dal trattato di Rapallo, 12 novembre 1920, fu sgomberata dall'esercito italiano.

- 35** Risposta: **B**. Weimar è una città tedesca sul fiume Ilm situata a sud-ovest di Lipsia nella Turingia. È un centro culturale, politico e letterario dove dimorarono personaggi come Bach, Goethe, Herder, Schiller, Liszt e Nietzsche. Il suo nome è associato alla Repubblica di Weimar, il governo della Germania insediatosi dalla Prima Guerra Mondiale alla presa del potere da parte del Partito nazista (1919-1933). In questa città al Deutsches Nationaltheater si riunì il Congresso Nazionale per approvare la nuova Costituzione della Repubblica tedesca alla fine della monarchia imperiale, sconfitta nella Prima Guerra Mondiale.
- 36** Risposta: **C**. Durante i primi decenni del XX secolo Gozzano ha un intenso e difficile legame sentimentale con Amalia Guglielminetti, poetessa di gusto dannunziano e autrice di racconti di successo; di questo tormentato rapporto è testimone il fitto carteggio, *Lettere d'amore*, pubblicato postumo nel 1951.
- 37** Risposta: **E**. Avicenna (Balkh, 980 – Hamadan, 1037), è stato un medico, filosofo, matematico e fisico persiano. Secondo Avicenna, il movimento e il mondo sono eterni, come eterna è la loro causa, Dio. La conoscenza è un passaggio dalla potenza all'atto. Il mondo è pervaso dall'intelletto potenziale o materiale, esso viene mosso alla conoscenza grazie all'intelletto agente. L'intelletto potenziale non è individuale. Gli uomini rispecchiano solo l'intelletto che è unico per tutto il creato. Viene negata così anche l'immortalità dell'anima individuale.
- 38** Risposta: **D**. Vittorio Alfieri (Asti 1749 – Firenze 1803) fu drammaturgo, poeta e scrittore italiano. Secondo lo scrittore, nella prima fase si decide il soggetto della tragedia e il numero dei personaggi. Nella seconda fase si scrivono i dialoghi in prosa. Infine, nella terza fase si stendono i dialoghi in versi e si seleziona il materiale buttato giù in precedenza. Nelle prime due fasi prevale l'impulso irrazionale. Nella terza fase prevale la ricerca della disciplina formale.
- 39** Risposta: **C**. Personaggio di spicco del Settecento è il napoletano Giambattista Vico (1668-1744); se cronologicamente va collocato in questo periodo, idealmente andrebbe collocato nel Romanticismo, perché Vico, con il suo deciso antirazionalismo, sembra il precursore del movimento romantico e idealistico proprio dell'Ottocento. Probabilmente per questo motivo Vico non trovò estimatori tra i suoi contemporanei, ma fu apprezzato solo dopo la morte.
- 40** Risposta: **E**. L'art. 70 recita "La funzione legislativa è esercitata collettivamente dalle due Camere". Quindi il potere legislativo statale spetta al Parlamento suddiviso in due camere: la Camera dei deputati e il Senato della Repubblica. Solo in casi di urgenza il Governo può emanare un atto avente forza di legge, chiamato "decreto legge" che deve essere confermato dal Parlamento entro 60 giorni, pena la sua decadenza. Inoltre, il Parlamento può delegare il Governo, tramite una legge chiamata "legge delega", affinché legiferi su una certa materia stabilendo dei limiti di tempo. Questo atto normativo si chiama "decreto legislativo".
- 41** Risposta: **E**. In base alle norme della Costituzione, l'Italia ripudia la guerra come strumento di offesa alla libertà di altri popoli e Paesi.
- 42** Risposta: **B**. Per epicentro si intende quel punto della superficie terrestre posto esattamente sulla verticale condotta dall'ipocentro (che è il punto nel quale ha avuto origine il terremoto al disotto della crosta terrestre). L'epicentro è di conseguenza il luogo dove il terremoto causa i danni maggiori. Il termine epicentro è utilizzato per descrivere il centro di altri eventi catastrofici, come il punto di impatto di un meteorite o di una cometa.
- 43** Risposta: **A**. Il Niger è uno Stato dell'Africa Occidentale; si trova a sud dell'Algeria e della Libia e a nord della Nigeria. Prende il suo nome dal fiume Niger. La sua capitale è Niamey e non ha alcun accesso al mare.
- 44** Risposta: **C**. Il Regno Unito è formato da quattro nazioni: Inghilterra, Galles, Scozia e Irlanda del Nord. Quest'ultimo Stato è la parte settentrionale dell'isola irlandese, rimasta sotto il Regno Unito dopo la Rivoluzione indipendentista irlandese che portò 26 tra le contee irlandesi a dichiarare la nascita della Repubblica d'Irlanda, o Eire. L'Irlanda del Nord copre un'area dell'isola irlandese di 14 160 km², fu costituita nel 1920 dal *Government of Ireland Act*, successivamente promulgato dai parlamenti di Irlanda e Gran Bretagna nel 1921.
- 45** Risposta: **C**. La modifica di un articolo della Costituzione, secondo quanto previsto dall'articolo 138, deve essere votata due volte da entrambe le Camere (a distanza di tre mesi l'una dall'altra): per la prima votazione è sufficiente la maggioranza semplice; per la seconda è richiesta la maggioranza assoluta per avviare un referendum di tipo confermativo, oppure la maggioranza dei 2/3 per approvare la legge di modifica senza bisogno di referendum.
- 46** Risposta: **A**. Enrico De Nicola è stato un politico e avvocato italiano e fu il primo Presidente della Repubblica Italiana. Eletto Capo provvisorio dello Stato dall'Assemblea Costituente, presieduta da Saragat, dal 1° gennaio 1948, a norma della prima disposizione transitoria e finale della Costituzione, assunse titolo e attribuzioni del Presidente della Re-

pubblica. Precedentemente era stato Presidente della Camera dei Deputati dal 26 giugno 1920 al 25 gennaio 1924.

47 Risposta: **E**. Tutte le risposte sono errate, compresa la **C**. Infatti, le *Ultime lettere di Jacopo Ortis* riprende il tema dei *Dolori del giovane Werther* che però sono l'opera principale di Goethe, non di Milton.

48 Risposta: **B**. Tra le opere più importanti di Francesco Petrarca (Arezzo 1304 – Arquà 1374) c'è il "Canzoniere" che in 366 componimenti narra la vita interiore dell'autore. Protagonista è Laura che rappresenta l'allontanamento da Dio e al tempo stesso l'attaccamento ai beni terreni del poeta. Attraverso Laura, Petrarca vive il dissidio per la mancata conciliazione tra terra e cielo e trova pace solo nella poesia e nella letteratura. Beatrice si ritrova nella Divina Commedia e Lesbia è il soprannome di Clodia amata da Catullo. Tra le altre risposte solo Beatrice è una donna cantata da un poeta della letteratura italiana, Dante. Lesbia, Cinzia e Delia sono le donne cantate da tre poeti latini, rispettivamente Catullo, Propertio e Tibullo.

49 Risposta: **E**. Il 30 aprile 1945, cinque giorni dopo la liberazione dell'Italia e due giorni dopo la morte di Mussolini, Hitler si toglie la vita nel bunker da lui fatto costruire sotto la città di Berlino. Dopo pochi giorni, il 7 maggio, quando ormai i russi sono giunti nella capitale e l'hanno conquistata, la Germania firma la resa senza condizioni.

50 Risposta: **D**. Filippo Turati (1857-1932) fu avvocato e politico. Il suo pensiero subì l'influenza delle idee marxiste e del rapporto con gli ambienti operai milanesi. Sostenne il Partito Operaio Italiano fondato a Milano (1882), diede vita alla Lega Socialista Milanese (1889) che rifiutava l'anarchia e pensò a un organo in cui confluissero le organizzazioni popolari, operaie e contadine. Le sue idee furono accolte al congresso di Genova che diede vita al Partito dei Lavoratori Italiani, divenuto Partito Socialista Italiano (1895), una formazione d'impronta riformista basata sulla lotta parlamentare per soddisfare le aspirazioni sindacali.

51 Risposta: **C**. In astronomia, l'afelio (dal greco *apò* = "lontano" e *èlios* = "sole") è il punto di massima distanza di un corpo (pianeta, asteroide, cometa, satellite artificiale ecc.) dal Sole. La distanza della terra dal sole in questo punto è di 152,1 milioni di Km e cade tra il 3 il 7 luglio; il perielio (dal greco *peri* = intorno, *helios* = sole) è invece il punto di minima distanza della terra dal sole e dista circa 147 milioni di chilometri. Cade tra il 2 e il 5 gennaio.

52 Risposta: **A**. Bacone (Londra 1561 – 1626) è stato un filosofo, politico e giurista inglese. Per Bacone la scienza ha una utilità pratica. Essa può creare le condizioni di intervento sulla natura, se fusa con la tecnica. Egli auspica una trasformazione della vita umana che porti all'abbondanza di beni e alla convivenza fraterna. Affinché la scienza assuma la funzione di consentire all'uomo di intervenire sulla natura, essa dovrà fornire le vere cause della natura. Solo conoscendo la natura si può agire su di essa.

53 Risposta: **C**. Ciascuno di noi è considerabile un attore sociale in quanto agiamo in risposta a norme, privazioni e compensi, domande ecc. che provengono dalla società.

54 Risposta: **E**. La funzione culturale della Chiesa venne esercitata soprattutto attraverso la predicazione, che poteva raggiungere i destinatari delle più varie condizioni sociali e dei più diversi livelli culturali. Tali funzioni vennero rafforzate dalla nascita di due nuovi ordini mendicanti: i francescani e i domenicani.

55 Risposta: **D**. Jan Palach (1948-1969) studente cecoslovacco, è diventato il simbolo della resistenza anti-sovietica dopo l'estremo sacrificio della sua vita. Studente di filosofia all'Università di Praga, durante il periodo di apertura del Paese, nota come Primavera di Praga. In pochi mesi tale esperienza fu repressa militarmente dalle truppe dell'URSS e dagli altri Paesi del patto di Varsavia. È proprio per protestare contro questa repressione violenta che Palach decise di suicidarsi in piazza San Venceslao a Praga, dandosi fuoco. Era il 16 gennaio 1969 e Jan morirà dopo tre giorni di agonia.

56 Risposta: **B**. La Guerra dei Sei Giorni ebbe inizio il 6 giugno 1967 e si annovera nella storia del conflitto arabo-israeliano come il terzo scontro militare.

57 Risposta: **A**. Brasilia, 3 199 000 (2010) abitanti, è capitale del Brasile dal 1960 e si trova a 940 km da Rio de Janeiro sull'altopiano di Goias. Dal 1763 al 1960, la capitale del Brasile fu Rio de Janeiro che nel 2010 contava 6 323 037 abitanti; San Paolo è una città di 11 253 503 abitanti (2011); Porto Alegre è una città del Brasile meridionale con 1 450 000 abitanti (2011); San Salvador è una città del Brasile nord orientale e conta 3 237 868 abitanti (2011).

58 Risposta: **C**. L'equazione $(x - 1)^2 - 2(x - 1)^2 = 3(x - 1)^2$ equivale a $(x - 1)^2 = 0$ e ha quindi una duplice soluzione $x = 1$

59 Risposta: **A**. L'equazione cartesiana della parabola (con asse parallelo all'asse delle ordinate) è: $y = ax^2 + bx + c$. Il coefficiente a determina la

convessità della parabola ($a > 0$: concavità verso l'alto; $a < 0$: concavità verso il basso; $a = 0$: la parabola degenera in una retta); il coefficiente b esprime la posizione dell'asse della parabola; infine c determina il punto d'intersezione della parabola con l'asse delle ordinate. La parabola non presenta termine noto, c è pari a 0 quindi la parabola passa per l'origine degli assi.

60 Risposta: **B**. L'amilosio in presenza di iodio, a freddo, dà una colorazione blu.

61 Risposta: **D**. La colecistochinina-pancreozimina è un ormone secreto, dopo i pasti, dal duodeno che causa il rilascio di bile dalla cistifellea e di enzimi digestivi pancreatici; la sua funzione è svolta grazie al legame con un recettore specifico (CCK1-receptor) presente sul complesso vagale dorsale. La colecistochinina è un ormone anoressizzante: riduce il senso di fame ed è per questo chiamato ormone della sazietà. Molecole antagoniste del recettore per la colecistochinina determinano un incremento dell'assunzione di cibo sia in animali da esperimento sia negli uomini.

62 Risposta: **A**. Gli isotopi sono atomi di un elemento che decadono spontaneamente trasformandosi in isotopi figli. Per osservare il tragitto compiuto da una sostanza all'interno dei tessuti si ricorre all'autoistoradiografia, basata sul riconoscimento delle radiazioni emesse nel corso del decadimento.

63 Risposta: **E**. Il legame ionico è un legame che avviene tra due (o più) atomi aventi differenza di elettronegatività superiore al limite convenzionale di 1,9. In queste condizioni, l'atomo più elettronegativo "rubava" un elettrone all'altro, il primo atomo diventa uno ione con carica negativa, il secondo uno ione con carica positiva. Questo legame è di natura prettamente elettrostatica; l'arrangiamento degli atomi nello spazio non risente più della direzionalità del legame chimico; il campo elettrico generato da ciascuno ione si diffonde simmetricamente nello spazio attorno a esso.

64 Risposta: **A**. $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$.
Quindi: $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$.
Poiché per ipotesi: $x + y = 2 \rightarrow x^2 + y^2 = 4 - 2xy$.

65 Risposta: **C**. Nel 1951-1952 Rita Levi Montalcini scoprì il fattore di crescita della fibra nervosa noto come NGF (*nerve growth factor*), una proteina essenziale nei processi di crescita e di differenziazione delle cellule nervose sensoriali e simpatiche. Le ricerche su questa molecola proteica proseguirono per un trentennio e sono state fondamentali per la comprensione della crescita delle cellule e organi e di malattie come il cancro, l'Alzheimer e il

Parkinson. Nel 1986 è stata insignita del Premio Nobel per la medicina insieme allo statunitense Stanley Cohen.

66 Risposta: **D**. Gli urti anelastici sono gli urti in cui non vi è conservazione dell'energia meccanica, ma sono della quantità di moto. Se l'urto è completamente anelastico i due corpi dopo la collisione continueranno il loro moto a contatto, quindi possono essere considerati come un unico corpo. Per la legge di conservazione della quantità di moto: $m_1 \cdot v_1 + m_2 \cdot v_2 = (m_1 + m_2) \cdot V \rightarrow 10 \cdot 5 = 12 \cdot V$. La velocità finale del corpo unico costituito da entrambi i carrelli è quindi pari a $V = 4,2$ m/s.

67 Risposta: **D**. La frase deve essere completata da una parola al plurale. Il termine *policemen* è una parola composta dal termine *police* e *men*, quest'ultima è il plurale del termine *man* (infatti ha una forma irregolare). "Quei poliziotti sono molto efficienti! Che dire di una promozione?".

68 Risposta: **A**. "Jack aveva letto quel libro per sei ore". La preposizione "per" si traduce con *for* quando introduce una forma di durata. *Ago* deve essere posposto al periodo di tempo (per esempio, *six hours ago*), mentre *from* traduce la preposizione *da* di moto da luogo e non ha significato temporale.

69 Risposta: **D**. Si usa *would you mind* (ti spiacebbe) dato il contesto della frase e dato che è l'unico che regge correttamente il verbo in *-ing*. La frase tradotta è: "Mi sono davvero perso. Ti dispiacerebbe mostrarmi come uscire di qui?".

70 Risposta: **A**. È necessario, per mantenere la consecutio temporum, che il verbo abbia forma passata e attiva, quindi le soluzioni **C** e **D** risultano errate. Tra le rimanenti la più adatta e avente senso risulta essere la forma **A**. Traduzione: "Quando i ladri intervennero loro stavano dormendo".

71 Risposta: **A**. She was easily intimidated from her employer, who made a practice of abusing his authority over her.

72 Risposta: **D**. In questo caso il termine *from* è utilizzato come un aggettivo, quindi è necessario utilizzare il verbo essere nella forma interrogativa. "Di dove sei? Della Giamaica?".

73 Risposta: **D**. Il verbo "essere" può anche essere utilizzato per sviluppare una forma verbale declinata al futuro. Poiché il prossimo anniversario è un evento futuro, questa forma verbale risulta l'unica corretta sia a livello temporale sia a livello grammaticale. Traduzione: "Farete qualcosa di speciale per il vostro prossimo anniversario".

74 Risposta: **C**. Indossare si traduce con il verbo *wear* (non *dress*). Il *past continuous* si costruisce con il *simple past* del verbo *be* + forma in *-ing* del verbo. La risposta **D** è errata: il verbo è coniugato al *present continuous* benché la frase sia introdotta da *Yesterday*. La risposta **A** è errata: manca la desinenza *-ing* del verbo. La sequenza corretta degli aggettivi è *long black leather*, in base alla consuetudine: *opinion, size, age, shape, colour, origin, material, purpose*. Traduzione: “Ieri lei indossava una lunga giacca nera di pelle”.

75 Risposta: **C**. “Cosa fai stasera? Sto a casa. Ho da studiare.” Il verbo corretto è *To stay*: stare, restare. Il tempo giusto, in conseguenza della domanda che è posta al *present continuous*, al modo *infinitive*. Si tratta infatti di un’azione che è già stata decisa quindi iniziata e che si sta compiendo nel presente.

76 Risposta: **B**. *After the weekend I feel still tired*. Traduzione: “Dopo il fine settimana mi sento ancora stanco”.

77 Risposta: **D**. L’unica risposta tra le cinque che dia senso compiuto alla frase è *there are* (*There*

are too many dogs in the yard = “ci sono troppi cani nel cortile”).

78 Risposta: **B**. Tutte le soluzioni sono al passato, il che è corretto, ma la forma verbale “essere in vacanza” è traducibile con il costrutto *to be on holiday* che nel nostro caso va declinato come *I was on holiday*. Traduzione: “L’anno scorso ero in vacanza con due miei amici”.

79 Risposta: **B**. L’espressione “dal momento che” si traduce con la preposizione *since*. *Until*, utilizzato nell’opzione **A** significa *finché* e introduce un momento preciso. Per le opzioni **C** ed **E** sarebbe stato necessario utilizzare la preposizione *for* e non *in* né *yet* (per esempio *we have been stuck here for two hours*). Nell’opzione **D** è presente un errore di concordanza tra il pronome *It* e il verbo *are*. A reggere il verbo non è infatti il sostantivo *two hours* ma il neutro astratto *it*.

80 Risposta: **A**. Forma interrogativa condizionale: *May I go outside?*. Traduzione: “Posso uscire?”.

1 Risposta: **B**. Gramellini fa riferimento a una criminalità dilagante nelle strade delle nostre città, ma essa non è direttamente imputabile agli immigrati provenienti da Paesi extraeuropei.

2 Risposta: **B**. La lettera della casella inferiore è ottenuta dalla lettera della casella superiore, spostandosi in senso contrario all'alfabeto rispettivamente di 3, 5, 7, 9 lettere.

3 Risposta: **D**. La serie è formata aggiungendo ai termini di posizione dispari 4, 3, 2, 1 e moltiplicando per due quelli di posizione pari.

4 Risposta: **E**. Se viene scelto Alti, non saranno presenti nella nuova agenzia né Bruni né Etto-ri.

5 Risposta: **B**. 149,33 minuti. Si raggiunge la soluzione con una proporzione: quindi $60 \cdot \frac{224}{90} = 149,33$ minuti.

6 Risposta: **E**. Nel brano si sostiene che la scuola si dovrebbe far carico di insegnare agli studenti il ragionamento scientifico perché serve a guidare in modo appropriato le scelte personali. Il metodo scientifico è utilizzato nell'ambito della sperimentazione scientifica per confutare o validare un'ipotesi o una teoria. Le scelte personali non si possono paragonare ad esperimenti scientifici.

7 Risposta: **A**. A ogni rotazione si perde una tacca, quindi la prima freccia del secondo giro manca delle tre tacche, la prima del terzo manca della gambetta.

8 Risposta: **A**. Sviluppiamo il sillogismo iniziato dal testo. Infatti se alcuni ladri sono sottosegretari e tutti i ladri sono delinquenti, risulta ovvio che alcuni delinquenti siano dei sottosegretari.

9 Risposta: **B**. La soluzione si riferisce alla suddivisione in sillabe della parola "amici" che ha 5 lettere e 3 sillabe. Alternativamente si potrebbe pensare che $5 \text{ lettere} - 2 = 3$, ma in questo caso il 4 sarebbe correlato a una parola di 6 lettere che non è presente nell'elenco. Dunque cerchiamo una parola di 4 sillabe e troviamo "telefono".

10 Risposta: **B**. Nel valutare i risultati di un esperimento è necessario che siano prese in considerazione tutte le variabili: nel caso specifico è importante che i due gruppi di bambini siano nelle

stesse condizioni di partenza, altrimenti qualsiasi altro fattore potrebbe influenzare il risultato, che è quanto afferma la risposta **B**.

11 Risposta: **D**. Infatti l'aumento di iscrizioni della palestra In-forma è dovuto alla nuova piscina ma nel brano non si afferma che le altre palestre non ne abbiano una.

12 Risposta: **C**. Il terzo numero è il risultato della divisione del primo numero per il secondo in senso verticale.

13 Risposta: **B**. La falsità dell'enunciato iniziale va interpretata non globalmente (ovvero tutti i gatti sono stupidi) ma solo relativamente al "tutti" (ovvero non tutti i gatti sono intelligenti). Esistono quindi sia gatti stupidi sia gatti intelligenti.

14 Risposta: **D**. L'ordine che risulta dal testo è R - S - T - U - V che corrisponde all'ordine alfabetico.

15 Risposta: **B**. Per le lettere delle caselle superiori si procede in ordine alfabetico saltando tre lettere per ogni casella; per le lettere delle caselle inferiori si procede in senso opposto saltando ogni volta quattro lettere.

16 Risposta: **B**. In certi periodi dell'anno per molte compagnie aeree è conveniente cercare di riempire i posti rimasti vuoti dell'aeroplano a prezzi ribassati.

17 Risposta: **D**. È la sola figura in cui la linea interna non tocca i vertici.

18 Risposta: **E**. Infatti:
 $1-2 (12) + 3-3 (33) = 4-5 (45)$.

19 Risposta: **B**. Il testo afferma infatti che la ricostruzione dell'identità degli indios dipende strettamente dalla conquista dell'autonomia, la quale è la loro principale rivendicazione.

20 Risposta: **D**. La prima risposta che sembrerebbe perfetta, è in realtà errata perché tepore e calore sono sinonimi. La risposta esatta è la quarta, in quanto gelido e freddo sono in ordine di temperatura, proprio come tiepido e caldo.

21 Risposta: **C**. Il fatto che l'affermazione della traccia sia falsa non significa che tutti gli atleti

non facciano sia flessioni sia piegamenti; significa invece che non tutti fanno entrambi gli esercizi, ovvero almeno un atleta non svolge uno dei due tipi di esercizio.

22 Risposta: **A**. Entrambe le sequenze decrescono di una unità.

23 Risposta: **D**. Quest'affermazione è smentita già all'inizio del testo dove si trova scritto: "il versante sudoccidentale era dove il terreno scendeva in ripido pendio verso la zona che a Derry era conosciuta come i Barren".

24 Risposta: **C**. Se i consumatori non hanno modificato le loro abitudini rispetto all'acquisto di prodotti ortofrutticoli, significa che le campagne pubblicitarie non hanno avuto alcuna influenza sul comportamento dei consumatori stessi.

25 Risposta: **C**. L'enunciato significa che non sempre A sia diverso da B e conseguentemente nemmeno sempre uguale.

26 Risposta: **D**. Ciclismo, clinica.

27 Risposta: **C**. $1 \text{ BE} = 12 \text{ g} = 12 \cdot 16 \text{ kg} = 192 \text{ kg}$; $4800 = 960 \text{ kg}$; $x = 960/192 = 5 \text{ BE}$.

28 Risposta: **C**. La struttura logica del brano può essere schematizzata come segue: Solo se A (segnare molti/più gol) allora B (si vince la partita); solo se C (c'è un bravo attaccante) allora A (segna tanti gol). Se non C (non c'è un bravo attaccante) allora non A (non si segnano molti gol) quindi non B (non si vince la partita). Le risposte **A**, **B**, **D**, ed **E** non rispettano la struttura logica in quanto manca sempre un passaggio.

29 Risposta: **D**. La soluzione è la conseguenza di ciò che è scritto nel testo, infatti dire che "Se gli studenti si applicano, conseguiranno la promozione" implica che sarà promosso solo chi si sarà applicato.

30 Risposta: **D**. L'affermazione esatta è la quarta, in quanto fa riferimento a luglio e non ai primi sette mesi.

31 Risposta: **B**. L'ipotesi implicita da trovare deve corrispondere alla tesi proposta dal brano, ossia deve rispondere alla domanda: "per quale motivo le scuole devono stare chiuse quando si verifica un'abbondante nevicata?" Solamente l'opzione **B** risponde correttamente alla domanda.

32 Risposta: **C**. Osserviamo le prime due figure: i cinque asterischi (*) formano un trapezio isoscele, che ritroviamo nella seconda figura ruotato di

90° in senso orario. La soluzione cercata è dunque quella corrispondente alla terza figura (quella con le @ e i #) ruotata di 90° in senso orario.

33 Risposta: **C**. Il Parlamento della Repubblica Italiana ha una struttura bicamerale perfetta. È composto dal Senato della Repubblica e dalla Camera dei Deputati che hanno eguali compiti e doveri: per questo si parla di bicameralismo perfetto.

34 Risposta: **E**. La prima opera in assoluto di Boccaccio è *La caccia di Diana*, un poemetto in terzine anteriore al 1334. Il *Filostrato* è del 1335, *La Comedia delle Ninfe fiorentine* tra il 1343 e il 1344, il *Decameron* è stato scritto tra il 1349 ed il 1351, il *Corbaccio* è un'opera della vecchiaia e viene fatta risalire intorno al 1365.

35 Risposta: **D**. Il moto di rotazione della Luna è il movimento che compie intorno all'asse lunare nello stesso senso della rotazione terrestre, da Ovest verso Est. La durata è uguale a quella del moto di rivoluzione pari a 27 giorni 7 ore 43 minuti 12 secondi. Questo è il motivo per cui la Luna rivolge alla Terra sempre la stessa faccia.

36 Risposta: **A**. Il Parlamento resta in carica cinque anni, salvo scioglimento anticipato delle camere.

37 Risposta: **A**. Novi Ligure è una città di 28 687 abitanti della provincia di Alessandria. L'abitato, situato sulle estreme pendici settentrionali dell'Appennino Ligure, sorge nella zona sud-orientale dell'alto Monferrato (Basso Piemonte), nella regione detta dell'Oltregiogo, ai margini della porzione sinistra della Valle Scrivia.

38 Risposta: **B**. Ognuna delle serie precedentemente elencate riporta opere di un autore per ciascun elenco (Foscolo, Machiavelli, Carducci, Pascoli, Calvino); la serie **B** è da scartare poiché *L'arte della guerra* (*Bing Fa*) è stato scritto dal Maestro Sun (*Sun Tzu* o *Sun Zi*), vissuto in Cina intorno al V secolo a.C., a seguito di una tradizione orale lunga almeno due secoli. Importante è stato il ritrovamento di un manoscritto in lingua originale scritto su un papiro di bambù intorno al III secolo a.C.

39 Risposta: **B**. È di competenza del Presidente della Repubblica, in relazione alla funzione legislativa e normativa, autorizzare la presentazione in Parlamento dei disegni di legge governativi e promulgare le leggi approvate in Parlamento, rinviare alle Camere con messaggio motivato le leggi approvate e chiedere una nuova deliberazione (essendo obbligato alla promulgazione se la deliberazione viene effettuata senza modifiche del testo); emanare

i decreti-legge, i decreti legislativi e i regolamenti adottati dal Governo.

40 Risposta: **A.** Il Valico del Brennero, lungo 1375 m, si trova tra le Alpi Retiche e le Alpi Noriche, al confine tra Italia e Austria. Frequentato fin dalla preistoria per la sua modesta quota, è oggi la principale via ferroviaria e autostradale tra l'Italia e l'Europa centrale.

41 Risposta: **B.** Guido Gozzano, (1883 – 1916) poeta torinese, preferisce frequentare le lezioni della facoltà di Lettere, dove dal 1882 insegnava letteratura italiana Arturo Graf, intellettuale fra i più inquieti nel cercare nuovi sbocchi alla cultura positivista e, al tempo stesso, poeta non estraneo alla cultura decadente. Gozzano, il più rappresentativo fra i giovani scrittori torinesi, intende la poesia come rifugio delle passioni dall'alienazione mondana e dalla storia.

42 Risposta: **E.** La durata in carica del Presidente della Repubblica è fissato in 7 anni. Secondo la legge, il Capo dello Stato è rieleggibile senza limiti, tuttavia si sono manifestate prevalenti opinioni contrarie alla rielezione dei presidenti scaduti.

43 Risposta: **C.** Mohandas Karamchand Gandhi, noto come il Mahatma Gandhi (Porbandar 1869 – Nuova Delhi 1948) fu un politico indiano. Padre fondatore del moderno Stato dell'India, fu un fervente sostenitore della *satyagraha* ("fermezza nella verità"), protesta non-violenta di rivoluzione. Martin Luther King, (Atlanta 1929 – Memphis 1968), fu un pastore protestante e attivista politico statunitense, leader dei diritti civili. Hirohito fu il 124° imperatore del Giappone (1926-1989). Ho Chi Minh fu presidente vietnamita (1954-1969). Mao Tse Tung fu presidente della Repubblica Popolare Cinese dal 1949 al 1959.

44 Risposta: **D.** La "Questione orientale" è l'insieme dei problemi, nell'area dell'Europa balcanica (polveriera d'Europa), connessi alla crisi dell'Impero ottomano e alle mire espansionistiche nutrite sui suoi territori da Austria, Russia, Inghilterra e Francia, con particolare riguardo al controllo degli stretti tra Mar Nero e Mediterraneo. La "Questione orientale" diede il via ai conflitti militari nel XIX e XX secolo, in concomitanza con l'indipendentismo slavo e greco.

45 Risposta: **D.** Lo Stato di Andorra si estende nel bacino del fiume Valira, un affluente del Segre, il maggior tributario pirenaico dell'Ebro. Il Duro è un fiume del Portogallo; il Tago è un fiume della penisola Iberica e nel suo percorso attraversa le città spagnole di Toledo e Aranjuez e quelle portoghesi di

Abrantes, Santarém e Lisbona. La Loira si sviluppa per 1.020 km ed è il più lungo fiume di Francia.

46 Risposta: **C.** Leonardo Sciascia ha scritto *Il giorno della civetta*; Pier Paolo Pasolini, *Ragazzi di vita*; Giuseppe Parini *Il giorno*; Primo Levi scrisse *I sommersi e i salvati* e Umberto Eco *Il nome della rosa*.

47 Risposta: **E.** Filippo Tommaso Marinetti, poeta, scrittore e drammaturgo italiano, è nato ad Alessandria d'Egitto nel 1876, ha compiuto gli studi superiori a Parigi, laureandosi in seguito in Giurisprudenza all'Università di Genova. È morto a Bellagio (Como) nel 1944. Sono notevoli le influenze del poeta, padre del movimento futurista, sugli autori novecenteschi, fino ai giorni nostri.

48 Risposta: **A.** L'art. 49 della Costituzione dice che "tutti i cittadini hanno il diritto di associarsi liberamente in partiti per concorrere in modo democratico a determinare la politica nazionale". Un partito politico è, dunque, un'associazione tra persone accomunate da una medesima finalità politica ovvero da una comune visione su questioni fondamentali della gestione dello Stato e della società o anche solo su temi specifici e particolari. Il partito non può avere forma di associazione segreta in quanto la Costituzione italiana stabilisce il diritto all'associazione libera ma vieta le società segrete.

49 Risposta: **B.** Giovanni Carmelo Verga (Catania 1840 – 1922) fu il maggior esponente italiano del verismo. Egli scrisse romanzi e novelle ma mai autobiografie. Vittorio Alfieri (Asti 1749 – Firenze 1803) scrisse un'autobiografia intorno al 1790, *Vita scritta da esso*. La più importante opera autobiografica di Giacomo Girolamo Casanova (1725 – 1798), scrittore e diplomatico fu *Histoire de ma vie (Storia della mia vita)*. Cesare Pavese (1908 – 1950) nel 1949 pubblicò il volume autobiografico *Prima che il gallo canti*. Carlo Goldoni (1707 – 1793) scrisse le sue avventure amorose in *Mémoires*.

50 Risposta: **B.** Sir Winston Leonard Spencer Churchill (1874-1965) statista britannico e conosciuto soprattutto per il suo ruolo di Primo Ministro inglese durante la Seconda Guerra Mondiale, fu anche scrittore e giornalista, vincendo il Nobel per la Letteratura (1953). Riesce a entrare in Parlamento a 26 anni, eletto parlamentare per il Partito Conservatore. Durante il periodo in cui ha ricoperto l'incarico di Ministro del Commercio, Churchill ha attuato una serie di riforme in campo sociale che, anche se repute troppo rivoluzionarie da molti, ne fecero un personaggio assai popolare.

51 Risposta: **C.** I Patti Lateranensi presero il nome del palazzo di San Giovanni in Laterano in cui

avvenne la firma degli accordi che furono negoziati tra il cardinale, Segretario di Stato, Pietro Gasparri per conto della Santa Sede e Benito Mussolini, capo del fascismo, come primo ministro italiano. Sottoscritti nel febbraio 1929 stabilirono il mutuo riconoscimento tra il Regno d'Italia e lo Stato della Città del Vaticano.

52 Risposta: **D.** L'isola di Man e l'isola di Arran si trovano nel mar d'Irlanda e appartengono al Regno Unito. L'isola del Giglio, appartenente all'arcipelago toscano, si trova nel mar Tirreno. Gibilterra è una dipendenza d'oltremare del Regno Unito e luogo strategico sullo stretto di Gibilterra, che collega l'oceano Atlantico settentrionale e il mar Mediterraneo.

53 Risposta: **C.** Nel 1969, all'apice di una competizione tra URSS e Stati Uniti d'America, questi ultimi completarono lo sbarco di un equipaggio umano sulla Luna (missione Apollo 11). Il primo astronauta a camminare sulla superficie lunare fu Neil Armstrong. Gli altri due membri dell'equipaggio erano Edwin Aldrin e Michael Collins.

54 Risposta: **D.** Con Prima Guerra Mondiale (Grande Guerra) si intende il conflitto cominciato il 28 luglio 1914 e conclusosi l'11 novembre 1918. Il conflitto vide scontrarsi due schieramenti di nazioni, da una parte gli Imperi Centrali (tra tutti Impero germanico e Impero austro-ungarico) e dall'altra l'alleanza chiamata Triplice Intesa (tra tutti Regno Unito, Francia, Russia e Italia). La guerra si concluse con la vittoria dell'Intesa.

55 Risposta: **E.** Pierre-Joseph Proudhon (1809-1865) è stato un filosofo e anarchico francese. È stato il primo ad attribuire un significato positivo alla parola "anarchia", utilizzata prima solo in senso dispregiativo. Nella *Célébration du Dimanche* definì la proprietà privata come l'ultimo dei falsi dèi, in quanto è un ostacolo alla giustizia ovvero all'uguaglianza fra gli uomini. In *Che cos'è la proprietà?* scrive poi la sua famosa frase, apprezzata anche da Marx: "la proprietà privata è un furto!". Con questa frase, spesso fraintesa, Proudhon vuole combattere soltanto la proprietà come mezzo di sfruttamento di altri uomini.

56 Risposta: **B.** Secondo Aristotele, la conoscenza umana si può svolgere in due direzioni: una conoscenza sensibile che dal particolare risale all'universale attraverso l'induzione, o all'opposto, dall'universale giunge al particolare attraverso la deduzione. Secondo Aristotele, tuttavia, non sono né i sensi per via induttiva, né la razionalità per via deduttiva, a dare garanzia di verità, bensì soltanto l'intuizione intellettuale: essa consente di cogliere l'essenza della realtà fornendo dei principi validi e

universali, da cui il ragionamento sillogistico trarrà delle conclusioni coerenti con le premesse.

57 Risposta: **B.** Infatti il metodo didattico di Socrate (la maieutica) consisteva nel tenere le sue lezioni all'aperto, passeggiando e conversando con i suoi allievi per la via di Atene. Nulla nel brano lascia intendere un collegamento tra la maieutica e Maia oppure l'arte di guadagnare.

58 Risposta: **D.** Asserendo che il mondo è una rappresentazione, Schopenhauer ne trae le conclusioni sostenendo che il concetto di rappresentazione presuppone un soggetto e un oggetto. Questi due elementi sono assolutamente inseparabili, dato che non esisterebbe un mondo senza un soggetto, né un soggetto della conoscenza senza un oggetto.

59 Risposta: **D.** Nella sua opera "Scienza Nuova" (1732), per Vico (Napoli 1668 – 23 gennaio 1744) il fondamento teorico delle critiche al metodo cartesiano è costituito dalla dottrina del *verum-factum*. Il vero corrisponde al fatto e quindi ciò di cui si può avere scienza consiste in ciò che si è in grado di fare o di rifare. Solo Dio, il creatore, possiede la piena conoscenza della natura e dell'essere umano. L'uomo può raggiungere la chiarezza nel campo della geometria e della matematica, perché sono sua opera, così come la storia. La filosofia si occupa dell'idea, il vero; la filologia si occupa del fatto, il certo.

60 Risposta: **E.** Anassagora, riconoscendo come Empedocle l'unità parmenidea dell'essere unito al valore dell'esperienza, ritiene che non sia possibile che l'essere si origini da entità che hanno qualità diverse dall'ente che generano; perché dal non essere non si può generare l'essere. Vi devono, dunque, essere infiniti elementi con diverse qualità, i quali si aggregano variamente. Aggregandosi a formare un certo ente, alcuni elementi con uguale (*omoia*) qualità saranno in numero maggiore, facendo in modo che l'ente abbia la qualità degli elementi dominanti.

61 Risposta: **B.** Per S. Tommaso bisogna distinguere tra le virtù che tendono alla felicità terrena e quelle che invece hanno come scopo la beatitudine. Alle prime servono le virtù cardinali che sono: giustizia; prudenza; fermezza e temperanza. Per conseguire invece le beatitudini servono le virtù teologali: fede; speranza e carità. È necessario comunque sempre l'uso corretto del libero arbitrio. Per quanto riguarda la politica afferma che "L'autonomia del diritto naturale e delle leggi sono sempre sottoposte al diritto divino".

62 Risposta: **D.** Il termine, infatti, deriva da due radici greche, *hyle* = materia, *zoé* = vita. Esso presuppone, quindi, che non ci sia una netta separa-

zione tra materia e principio vitale. La **E** è quindi errata. Nella filosofia greca, che diede origine a questo concetto, non vi è una netta distinzione tra materialismo e idealismo.

63 Risposta: **B**. Karl Heinrich Marx (1818-1883) filosofo, economista, storico e rivoluzionario tedesco. Nasce a Treviri, in Germania, dove vivrà sino agli studi liceali. Successivamente, per volontà del padre, si recherà a Bonn per studiare diritto. Impegnato nell'attività politica ed economica, fonda nel 1847, insieme a Engels, il primo partito operaio moderno il cui programma è da loro scritto nel "Manifesto del Partito Comunista" (1848) e giunge a diventare figura dominante dell'Associazione Internazionale dei lavoratori con sede a Londra (1864). Muore compianto da Engels e da tutto il mondo operaio.

64 Risposta: **D**. Se con x indichiamo l'età dell'ultimo nato e con a l'età della mamma possiamo scrivere il seguente sistema:

$$\begin{cases} x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = 2a + 5 \\ x + 34 = a \end{cases}$$

Nel sistema è riportato in forma matematica ciò che è scritto nel testo, infatti la prima equazione uguaglia la somma delle età dei figli con la somma delle età dei due genitori, che hanno 5 anni di differenza tra loro, mentre la seconda equazione sfrutta il fatto che la madre quando è nato il primo figlio aveva 30 anni, quindi 4 anni dopo è nato l'ultimo. Perciò ricavando il valore di a in funzione di x si trova:

$$\begin{cases} 5x + 10 = 2(x + 34) + 5 \\ a = x + 34 \end{cases}$$

da cui si ottiene:

$$\begin{cases} 3x = 63 \\ a = x + 34 \end{cases}$$

e quindi:

$$\begin{cases} x = 21 \\ a = 55 \end{cases}$$

65 Risposta: **E**. L'espressione rappresenta un prodotto notevole, in particolare il quadrato di un trinomio che ha il seguente sviluppo: $(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2xz + 2yz$. Quindi: $(a + b - c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2ac - 2bc$.

66 Risposta: **D**. L'addizione di un atomo di ossigeno alla prolina, processo che porta alla formazione di idrossiprolina, amminoacido molto abbondante nel collagene, è catalizzata dall'intervento di un enzima, il quale si può supporre agisca o prima o dopo l'incorporazione della prolina all'interno della catena amminoacidica.

67 Risposta: **C**. Il sistema solare è costituito da otto pianeti (Mercurio, Venere, Terra, Marte, Giove, Saturno, Urano, Nettuno), dalle loro 165 lune conosciute, dai tre pianeti nani (Cerere, Plutone, Eris

e le loro quattro lune conosciute) e da migliaia di corpi minori. Tra gli otto pianeti, il più grosso è Giove.

68 Risposta: **C**. Se si elevano al quadrato entrambi i membri di una disequazione, il segno della disequazione rimane invariato.

69 Risposta: **C**. L'acqua si comporta sia come base che come acido, autoionizzandosi secondo l'equilibrio: $2\text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{OH}^-$. Quest'equilibrio è molto spostato verso i reagenti, ovvero le concentrazioni degli ioni H_3O^+ e OH^- sono molto piccole. Possiamo definire la costante di dissociazione dell'acqua: $K = [\text{H}_3\text{O}^+][\text{OH}^-] / [\text{H}_2\text{O}]^2$; assumendo che il termine a denominatore sia costante, diventa $K[\text{H}_2\text{O}]^2 = K_w = [\text{H}_3\text{O}^+][\text{OH}^-]$, che chiamiamo prodotto ionico dell'acqua. Esso, a 25 °C, vale $1,00 \cdot 10^{-14}$.

70 Risposta: **E**. Il glutatone è γ -glutamylcisteinilglicina è un tripeptide costituito da acido glutamico, cisteina e glicina ed è largamente diffuso in natura sia allo stato libero che integrato nella struttura di varie proteine. Può esistere sia allo stato ridotto che ossidato.

71 Risposta: **A**. Per il primo principio della dinamica, detto anche principio d'inerzia: se la forza totale applicata a un punto materiale in stato di quiete è uguale a zero, allora esso resterà inerte; se la forza totale applicata a un punto materiale in stato di movimento è uguale a zero, allora esso continuerà a muoversi di moto rettilineo uniforme. Quindi se un corpo è fermo o si muove di moto rettilineo uniforme, vuol dire che non è soggetto a forze oppure che la risultante delle forze che agiscono su di esso è nulla.

72 Risposta: **E**. I dinosauri sono rettili di varie dimensioni, appartenenti alla sottoclasse degli arcosauri, che dominarono l'ecosistema terrestre per oltre 165 milioni di anni. Apparvero tra la fine del Triassico medio e l'inizio del Triassico superiore. Si estinsero completamente circa 65 milioni di anni fa, alla fine del periodo Cretaceo e son arrivati alla nostra conoscenza attraverso resti fossili scavati e studiati dai paleontologi. Carbonifero e Permiano sono due periodi dell'era Paleozoica (da 570 a 230 milioni di anni fa); Triassico, Giurassico e Cretaceo appartengono all'era Mesozoica (da 230 a 65 milioni di anni fa).

73 Risposta: **E**. When we arrived at the cinema, the film had already started".

Already è un avverbio: già, di già: have you – been to Turin?, sei già stato a Torino?; it's – seven o'clock, sono già le sette / that's enough – !, (amer. fam.) su, basta! La frase sarà: Quando arrivammo al cinema, il film era già iniziato.

74 Risposta: **A**. We haven't seen our neighbours yet. Traduzione: "Non abbiamo ancora visto i nostri vicini".

75 Risposta: **C**. Most of the: non riferisce una totalità ma una parte del gruppo più grande: la maggior parte. I know: implica una conoscenza diretta (che) io conosco; are from: sono di, introduce una provenienza geografica.

76 Risposta: **D**. La risposta corretta è la **D** perché nella domanda è presente il verbo "essere".

77 Risposta: **C**. Il senso della frase è: "Sai come sono fatte le domande?". In questi casi si usa sempre il "like" finale (come nella tipica frase "what's the weather like?" ovvero "com'è il tempo?").

78 Risposta: **E**. Il verbo *set up* significa, in questo contesto, "stabilire, fissare, sistemare", e non "spostare" quindi **A** e **D** errate. La forma al passato della subordinata indica che l'azione si svolge nel passato, perciò la **B** è errata. Il soggetto del verbo *look* è *the ground* e il significato di questo verbo è "sembrare, apparire", non "vedere" come tradotto nella risposta **C**.

79 Risposta: **A**. *Fred and Peter hadn't met before*. "Fred e Peter non si sono mai incontrati prima". *Before*: avverbio, prima, precedentemente, già. *Met* è il past perfect del verbo *to meet*: incontrare; andare, venire incontro a.

80 Risposta: **E**. Il verbo essere con questo costrutto viene anche utilizzato per indicare un tempo futuro. Infatti ciò che la domanda chiede è: "Cosa farai?". Traduzione: "Quest'anno abbiamo solo una settimana di vacanza per Natale". "Cosa farai?".

1 Risposta: **B**. Questo perché supponendo Carlo laureato lo sarebbero anche Aldo e Bruno, mentre nelle condizioni iniziali si dice che uno solo tra Carlo e Bruno è laureato. Quindi l'unica alternativa che non va in conflitto con ciò che è scritto nel testo è che il laureato sia Bruno.

2 Risposta: **D**. Ogni fila è composta da 3 elementi differenti: un quadrato con linee continue, un quadrato con linee tratteggiate e un quadrato con tratti curvilinei. L'elemento mancante nell'ultima fila è il quadrato tratteggiato, che deve essere uguale all'altro, come nelle file precedenti.

3 Risposta: **C**. Alcuni miei amici, pur essendo patentati, non hanno la macchina.

4 Risposta: **A**. La soluzione si riferisce al numero di lettere che compongono ogni parola diviso 2 e "feltro" ne ha $6 / 2 = 3$.

5 Risposta: **D**. Le lettere nei settori formano la parola pignone se lette in sequenza.

6 Risposta: **D**. Le parole (2) e (3) devono concordare con lo sfarzo dei Re Magi, quindi eliminiamo le opzioni **C** ed **E**; la parola (1) deve essere un verbo positivo (mostrare, non nascondere), quindi eliminiamo le opzioni **A** e **B**. Le parole dell'opzione **D** rendono invece tutte giustizia alla frase.

7 Risposta: **C**. Roma è l'unica capitale di 4 lettere, le altre sono di 6.

8 Risposta: **D**. Nel brano si considera l'opportunità di far testimoniare i bambini nei processi e si giunge alla conclusione che non sono idonei in quanto mentono. A questa deduzione si giunge osservando il comportamento di alcuni bambini durante un esperimento particolare. Nella supposizione implicita si assume come vero in generale il risultato ottenuto in un contesto particolare, come descritto nell'opzione **D**.

9 Risposta: **E**. La collocazione del proprio nominativo nelle prime 10 posizioni da parte di tutti i 20 insegnanti indica che il criterio utilizzato dai docenti non è obiettivo, altrimenti sarebbero state occupate tutte e 20 le posizioni.

10 Risposta: **E**. Politico non indica molteplicità in quanto deriva dal greco polis (città).

11 Risposta: **A**. La frase riportata è l'esatta trasposizione di quello che viene espresso nella domanda, cioè la condizione per cui tutti i prezzi non aumentino, senza il taglio del bilancio è l'aumento delle tasse.

12 Risposta: **E**. Se i suoi discepoli trovavano la verità nei suoi insegnamenti, evidentemente lo stimavano o riverivano; il "nonostante" iniziale suggerisce però qualcosa di negativo; dunque la scelta cade su "ostacolo". Difatti Socrate fu costretto ad avvelenarsi (bevve la cicuta) dai suoi governanti.

13 Risposta: **A**. Abbiamo tre figure: sole, nuvole e pioggia. La figura al centro parte come sole, diventa nuvola, pioggia e poi ancora nuvola. Ci si aspetta dunque che nella quinta figura sia di nuovo sole. L'altra figura gira in senso orario lungo il perimetro, partendo da pioggia e diventando nuvola, sole e nuvola nuovamente. Ci si aspetta di ritrovarla in alto a sinistra come pioggia.

14 Risposta: **D**. Dette x e y le due cifre, il numero cercato è $10x + y$. Dalle relazioni indicate nella traccia si ottengono le due equazioni $x + y = 7$ e $2(10y + x) + 2 = 10x + y$. Mettendole a sistema si ottiene la soluzione cercata.

15 Risposta: **E**. Muovendosi da sinistra verso destra si osserva come i dettagli in comune tra i primi 2 elementi vengano eliminati lasciando solo quelli presenti in una sola figura.

16 Risposta: **A**. La somma in orizzontale deve sempre essere pari a 21.

17 Risposta: **D**. L'argomento della ricerca della felicità esula dai temi su cui si focalizzano le considerazioni di Seneca.

18 Risposta: **B**. In ogni terna di numeri il numero in alto è il doppio prodotto degli altri due meno 1. Infatti: $2 \cdot (2 \cdot 4) - 1 = 15$, $2 \cdot (3 \cdot 5) - 1 = 29$, $2 \cdot (2 \cdot 3) - 1 = 11$.

19 Risposta: **E**. Dalle parole di Bradbury non si evince l'affermazione che il mondo artificiale possa mettere in pericolo la sopravvivenza dell'umanità, poiché non vi è riferimento al concetto di "morte" o "uccisione". Bradbury esprime invece la sua paura che la meccanizzazione crescente porti a un'alienazione dell'uomo.

- 20** Risposta: **A**. Le tre frecce (seppur con diverso orientamento, il che non deve ingannare) appartengono all'insieme Y.
- 21** Risposta: **D**. Infatti se fra 2 ore mancherebbe la metà del tempo per arrivare a mezzanotte (sarebbero le 23.00 e mancherebbe 1 ora), che sarebbe fra un'ora (cioè le 22.00 e mancherebbero 2 ore) significa che ora sono le 21.00.
- 22** Risposta: **A**. La serie è in senso verticale: il secondo numero si ottiene dividendo il primo per due e aggiungendo 10 unità. Il terzo è dato dall'aggiunta di 12 unità al secondo.
- 23** Risposta: **B**. La botte contiene il vino, così come la conchiglia contiene la perla.
- 24** Risposta: **A**. Sigmund Freud fu il primo a formulare una *teoria dei sogni* che poteva aiutare nell'interpretazione di questi ultimi. Per Freud vi erano una serie di leggi che regolavano la formazione del contenuto manifesto di un sogno; in questo modo si capiva come si formavano i sogni ed era possibile, usando le stesse leggi, decrittare il contenuto latente.
- 25** Risposta: **D**. Nel brano si analizzano gli elementi a favore della costruzione di nuove centrali nucleari – più ecologiche rispetto a quelle a carbone – e gli aspetti negativi, relativi alle centrali nucleari costruite in Francia in zone costiere. L'affermazione che rafforza l'argomentazione deve compensare l'aspetto negativo che riguarda lo sterminio di pesci e delle loro uova, che può essere evitato utilizzando sistemi di raffreddamento alternativi rispetto all'acqua marina.
- 26** Risposta: **B**. Poiché l'entropia viene definita come una misura del disordine di un sistema e viene affermato che i sistemi tendono spontaneamente al disordine, si può dedurre che il valore di entropia di un sistema tenda spontaneamente ad aumentare.
- 27** Risposta: **A**. Polvere, Venere.
- 28** Risposta: **B**. A ogni sequenza successiva ogni seme delle carte aumenta di un'unità, così la seconda sequenza ha 2 cuori e 1 fiori, la terza 3 cuori, 2 fiori e 1 quadro e così via. Quindi osservando l'ultima sequenza si capisce che quella successiva deve avere 5 cuori, 4 fiori, 3 quadri e 2 picche.
- 29** Risposta: **C**. Per passare da latte a lotto si cambiano la seconda e la quinta lettera, che diventano entrambe "o" (lettere uguali); pertanto 65 440 diventerà un altro numero con una nuova cifra al posto sia del 5 che dello 0.
- 30** Risposta: **A**. Terminata la guerra civile russa (1918-1921), Lenin è consapevole dell'impossibilità di raggiungere gli auspicati approdi del socialismo in una terra che non aveva ancora raggiunto lo sviluppo capitalistico. La Nuova Politica Economica si pone come parziale concessione alle forme di produzione capitalistica, con l'intento di far sviluppare le forze sociali ed economiche che la Russia feudale non possedeva. Alla morte di Lenin, questa politica economica fu abolita da Stalin che introdusse una politica economica centralizzata, un processo di industrializzazione forzata e la collettivizzazione agricola (kolchoz).
- 31** Risposta: **A**. Si tratta di tre rappresentanti per ciascuna Regione, salvo la Valle d'Aosta che ne nomina uno solo.
- 32** Risposta: **C**. Nel quinto secolo Sant'Agostino applicò la filosofia platonica nella sua teologia, ma non di Aristotele. Alla fine del secolo Boezio intraprese la traduzione delle opere di Aristotele e di altri greci in latino, visto il declino del greco classico in occidente. Le sue traduzioni e commentari per secoli furono l'unica fonte di conoscenza della tradizione filosofica greca. Nel frattempo, l'ostilità della Chiesa verso i pensatori pagani persisteva. Al contrario, le opere di Aristotele erano diffuse nel Medio Oriente. San Tommaso fece uso della filosofia Aristotelica nella sua teologia.
- 33** Risposta: **C**. *Il marchese di Roccaverdina* è un romanzo di Luigi Capuana (Mineo 1839 – Catania 1915) in cui l'autore fondeva il quadro sociale siciliano con l'analisi di una passione psicopatologica.
- 34** Risposta: **C**. Giosuè Carducci (1835 – 1907), nell'*Inno a Satana* del 1863 celebrava l'avvento della locomotiva, come segno del trionfo della scienza e del libero pensiero. La consapevolezza della modernità, che si accompagna allo sviluppo economico, fa sì che anche in Italia si cominci ad avvertire l'esigenza di una cultura industriale. Satana viene identificato con il progresso della scienza che ha vinto ogni forma di oscurantismo e di dogmatismo del cristianesimo. La locomotiva viene definita "un bello e orribile mostro".
- 35** Risposta: **A**. L'Estonia (45 100 km²) è una Repubblica parlamentare, mentre gli altri Paesi citati costituiscono la CSI, comunità nata il 21-11-1991 ad Alma-Ata che riunisce 12 delle 15 Repubbliche dell'ex URSS. Non fanno parte della CSI anche Lituania e Lettonia. La CSI a febbraio 2012 era così composta: Federazione Russa, Armenia, Bielorussia, Kazakistan, Uzbekistan, Tagikistan, Kirgizistan, Azerbaijan, Moldavia, Turkmenistan come

paese associato, Georgia fino al 2008 e Ucraina quale paese non membro, partecipante.

36 Risposta: **B**. Secondo la teoria degli atti linguistici, un enunciato è legato al suo contesto e porta con sé il significato di atto. Come tale, ha degli scopi e degli effetti, che tendono, generalmente, al buon esito. Divulgazione della teoria degli atti linguistici è stato John Searle (1932) che, con il suo libro *Speech acts* del 1969, sistematizza in maniera più efficace sotto alcuni aspetti il pensiero di Austin. Searle è stato il primo professore ordinario di Berkeley ad aderire al Movimento per la Libertà di Espressione, in controtendenza rispetto al resto della comunità accademica.

37 Risposta: **A**. Il verbo *andare* non è correttamente utilizzato poiché esso implica movimento: usato in questa maniera suggerisce l'idea che per compiere l'azione descritta ci si sposti dal luogo in cui ci si trova, cosa che in realtà non accade.

38 Risposta: **C**. Kabul è la capitale e la più grande città dell'Afghanistan, con una popolazione stimata tra i 3 e i 4 milioni di abitanti. Lahore è una città del Pakistan, di cui Islamabad è la capitale, Teheran è la capitale iraniana e infine Baghdad è la capitale dell'Iraq.

39 Risposta: **D**. Diversamente dai ministri con portafoglio, il ministro senza portafoglio non è posto a capo di alcun dicastero (o ministero). Con o senza portafoglio i ministri devono assolvere però a funzioni governative ma non hanno compiti amministrativi. Come gli altri ministri, partecipa alle decisioni del Consiglio dei ministri.

40 Risposta: **A**. Inoltre, non può essere messa in discussione prima di tre giorni dalla sua presentazione.

41 Risposta: **B**. Il Presidente della Repubblica è eletto dal Parlamento in seduta comune dei suoi membri, per scrutinio segreto. All'elezione partecipano tre delegati per ogni Regione eletti dal Consiglio regionale in modo che sia assicurata la rappresentanza delle minoranze. La Valle d'Aosta ha un solo delegato.

42 Risposta: **A**. Giordano Bruno (Nola 1548 – Roma 1600) fu un filosofo e scrittore italiano, considerato eretico dalla Chiesa e condannato al rogo a seguito del suo rifiuto di abiurare le sue tesi. Morì arso vivo in Campo de' Fiori, dove dal 9 giugno 1889 s'innalza il monumento a lui dedicato.

43 Risposta: **A**. La faglia di Sant'Andrea (*San Andreas Fault* in inglese) è una faglia geologica che si estende per quasi 1.300 km lungo la Cali-

fornia, tra la placca nordamericana e la placca pacifica. È tristemente famosa per i forti terremoti che si sono verificati negli anni nelle sue immediate vicinanze.

44 Risposta: **C**. Nettuno è l'ottavo e ultimo pianeta del sistema solare in ordine di distanza dal Sole; fu scoperto nel 1846, e gli venne attribuito il nome dell'omonima divinità romana. Dista dal sole circa 4,5 miliardi di km; Urano circa 2,9 miliardi di km; Saturno circa 1,4 miliardi di km; Giove circa 778 milioni di km e Marte circa 228 milioni di km.

45 Risposta: **B**. Cuba è stata guidata dal 1976 fino al febbraio 2008 da Fidel Castro, leader della rivoluzione cubana contro il regime di Batista, che vi ha instaurato un Governo autoritario anticapitalista legato all'Unione Sovietica.

46 Risposta: **D**. Iperbolico: Dal latino *hyperbolicu(m)*, a sua volta dal greco *hyperbolikós*, che costituisce un'iperbole o fa uso di iperboli: espressione iperbolica; linguaggio iperbolico, (per estensione) eccessivo, esagerato, smisurato. Contenuto: aggettivo, che si contiene, si controlla, senza cadere in eccessi: nonostante la collera, ebbe un atteggiamento contenuto, misurato, sobrio.

47 Risposta: **B**. Il 20 Febbraio 1909 Marinetti scelse "Le Figaro" per pubblicare l'atto fondamentale del gruppo futurista. In esso espone, in forma efficacemente succinta, i principi ispiratori del movimento, basati su un rifiuto radicale del passato e proiettati verso l'edificazione di una cultura integralmente rinnovata. Nel 1912, completando l'operazione, pubblicò il *Manifesto tecnico della letteratura futurista* in cui definiva le regole della forma letteraria, essenzialmente alogica e analogica.

48 Risposta: **D**. L'opera è in volgare, si tratta di un romanzo pastorale scritto da Iacopo Sannazaro (1456-1530), misto di prosa e versi, nel quale il mondo pastorale è visto in modo idilliaco, come un mondo di pace e serenità.

49 Risposta: **D**. Nella battaglia di Caporetto, o dodicesima battaglia dell'Isonzo (1917), viene combattuta durante la prima guerra mondiale tra il Regio Esercito italiano e le forze austro-ungariche e tedesche. L'Italia subisce una dura sconfitta e nonostante parte dell'esercito si ritiri in modo disordinato, riesce a riorganizzarsi per fermare gli austriaci, quando questi sono già arrivati in profondità in Friuli. Il generale Cadorna viene sostituito da Armando Diaz che si dimostra più abile, anche nel mantenere più compatto l'esercito.

50 Risposta: **C**. Il Ku Klux Klan (KKK) fu fondato nel Tennessee negli USA, dopo la guerra di secessione, da reduci dell'esercito della Confederazione d'America nel 1865, ma fu sciolto nel 1880. Il KKK si oppose con la violenza all'estensione del diritto di voto ai neri e ad altre azioni introdotte dal governo federale che miravano all'attenuazione della segregazione razziale. Il generale Nathan Bedford Forrest, nominato "Grande Mago" sostenne che la protezione delle donne vedove del Sud era stata la ragione per l'istituzione del KKK.

51 Risposta: **B**. Il Pubblico Ministero è l'organo dello Stato la cui funzione principale è l'esercizio dell'azione penale. Con l'esercizio dell'azione penale il Pubblico Ministero avvia il processo penale, di cui diviene una delle parti (l'altra è l'imputato). Il Pubblico Ministero esercita l'azione e sta in giudizio nell'interesse pubblico.

52 Risposta: **C**. Il Danubio è il secondo fiume d'Europa per lunghezza dopo il Volga (misura circa 2888 km). Le sorgenti del Danubio si trovano in Germania. Il fiume scorre in direzione nord-ovest sud-est (unico tra i maggiori fiumi europei) bagnando o formando i confini di dieci nazioni: Germania, Austria, Slovacchia, Ungheria, Croazia, Serbia, Bulgaria, Romania, Moldavia e Ucraina. Tra Ucraina e Romania si trova il suo delta, in corrispondenza del mar Nero.

53 Risposta: **C**. Il Presidente della Repubblica Italiana, come stabilito dalla Costituzione, è il capo dello Stato, rappresenta l'unità nazionale e viene eletto dal Parlamento. Egli presiede il Consiglio Supremo di Difesa e detiene il comando delle forze armate, benché in qualità di ruolo di garanzia, non di comando effettivo. Come stabilisce l'art. 90 della Costituzione, il presidente non è responsabile per gli atti compiuti nell'esercizio delle sue funzioni, tranne per alto tradimento o per attentato alla Costituzione, e può essere messo sotto accusa dal Parlamento.

54 Risposta: **B**. Nel 1991 Mandela (1918-2013) e De Klerk (Johannesburg 1936) abolirono legalmente l'*apartheid* e si mobilitarono a favore della democratizzazione del Sudafrica. Nel 1994 si svolsero le prime elezioni democratiche e multirazziali che conferirono a Nelson Mandela la carica di presidente della Repubblica sudafricana (1994-1999). Per la loro lotta all'*apartheid* e per aver portato il Sudafrica alla pace tra le comunità razziali, ricevettero nel 1993 il Premio Nobel per la pace.

55 Risposta: **D**. La proposizione consecutiva, come quella finale, indica la conseguenza dell'azione espressa nella proposizione principale; come nel nostro caso: Il giovane era tanto stanco da addor-

mentarsi subito. La differenza rispetto alla proposizione finale è che nella consecutiva manca l'elemento di volontarietà espresso nella proposizione principale. Le congiunzioni principali che la introducono sono: tanto che, sicché, cosicché. Esistono proposizioni consecutive implicite, cioè delle proposizioni in cui il verbo della subordinata non viene più coniu-

56 Risposta: **B**. Lo Stato liberale si differenzia nella legittimazione del potere tanto dalla democrazia che dall'assolutismo monarchico: la sovranità non proviene dall'investitura divina come era sostenuto dai fautori della monarchia assoluta, né dal popolo (come nella democrazia), ma dalla nazione. Obiettivo dello Stato liberale era la tutela delle libertà o diritti inviolabili dei cittadini, attraverso una Carta Costituzionale. Si è instaurato in Europa con le rivoluzioni liberali della prima metà del XIX secolo (dal 1820 al 1848).

57 Risposta: **C**. La lirica tende man mano a sottrarsi ai condizionamenti della metrica e della rima, auspicati da Verlaine. Con il verso libero il poeta dà vita a un suo ritmo interiore, non predeterminato da schemi fissi ma adattato alle personali preferenze espressive, consentendo così di comunicare le esigenze di libertà e di individualismo che contraddistinguono l'esperienza culturale di questo periodo.

58 Risposta: **B**. In opposizione ai positivisti, Dilthey distinse tra scienze della natura e scienze dello spirito (risposta **C** errata). La loro differenza è sul piano gnoseologico ed è legata alla differenza dell'oggetto studiato: le scienze della natura hanno per oggetto il mondo dei fenomeni esterni all'uomo (risposta **A** errata), le scienze dello spirito hanno per oggetto l'uomo nella sua dimensione storico e sociale (errata la risposta **D**). Dilthey raccolse nel concetto di "spirito" tutte le relazioni tra gli uomini e degli uomini con il mondo, inclusa la coscienza che gli uomini hanno di queste relazioni.

59 Risposta: **B**. Con Terzo Reich si intendono i dodici anni di dittatura nazionalsocialista, dal 1933 al 1945. Esso ha inizio con la nomina di Hitler a cancelliere del Reich nel gennaio del 1933 e si conclude con la resa incondizionata dell'esercito tedesco alla fine della seconda guerra mondiale. Il Terzo Reich è sinonimo di dittatura e di propaganda dell'ideologia razzista e antisemita.

60 Risposta: **B**. Il complemento di specificazione precisa e specifica il significato della parola da cui dipende, introdotto dalla preposizione di, semplice o articolata. Il complemento risponde alle domande: di chi? di che cosa? (rivolto a una cosa).

61 Risposta: **B**. Le altre sono errate perché il Mannerismo è caratterizzato da un ritorno deciso all'irrazionale, mescola insieme stili diversi e utilizza gli elementi della letteratura precedente in modo nuovo e originale. Lo scrittore si esprime più liberamente, rincorrendo affannosamente il dettaglio e l'insuave.

62 Risposta: **C**. Svolgendo i calcoli, si ha $x^2 - 2x = x^2 - 4$ le incognite x^2 si annullano e si ottiene la soluzione $x = 2$.

63 Risposta: **D**. Infatti se $J < K < L$, J^2 è minore di JK e K^2 è minore di KL , quindi $J^2 + K^2 < JK + KL$.

64 Risposta: **D**. L'espressione nel quesito rappresenta un prodotto notevole (differenza di due cubi) è possibile scomporla in questo modo: $x^3 - y^3 = (x - y) \cdot (x^2 + xy + y^2)$.

65 Risposta: **D**. Il ciclo idrologico, o ciclo dell'acqua, si riferisce ai continui scambi di massa idrica tra l'atmosfera, la terra, le acque superficiali, le acque sotterranee e gli organismi. Oltre all'accumulo in varie zone (come gli oceani che sono le più grandi zone di accumulo idrico), i cicli che compie l'acqua terrestre includono i seguenti principali processi fisici: evaporazione, evapotraspirazione, condensazione, sublimazione, fusione, precipitazione, infiltrazione, scorrimento e flusso sotterraneo. L'idrologia è la scienza che studia il ciclo dell'acqua.

66 Risposta: **A**. Il cambiamento di forma cui vanno incontro gli enzimi allosterici in seguito al legame tra l'effettore e il sito allosterico è alla base della funzionalità dell'enzima stesso. La conversione da una conformazione all'altra può determinare infatti lo stato di attivazione dell'enzima che, grazie alla regolazione allosterica, può essere "acceso" o "spento" a seconda della necessità.

67 Risposta: **D**. La molarità è definita come il rapporto tra le moli di soluto presenti e il volume della soluzione. Una soluzione di glucosio che contiene 1,8 moli di soluto in 3 litri di soluzione ha una molarità pari a $1,8 : 3$ cioè 0,6 M.

68 Risposta: **B**. Il peso totale è $50 + 100 = 150$ kg forza ovvero 1500 N circa, la risultante delle reazioni vincolari è diretta secondo il peso totale del sistema che varia nel tempo, come l'entità delle singole reazioni vincolari.

69 Risposta: **B**. Un sale binario si può ottenere facendo reagire un acido forte con una base forte; tra i prodotti della reazione compare l'acqua:
 $\text{NaOH} + \text{HBr} \rightarrow \text{NaBr} + \text{H}_2\text{O}$
NaOH è l'idrossido di sodio, base forte; HBr è l'aci-

do bromidrico, acido forte; NaBr è il bromuro di sodio, sale binario.

70 Risposta: **A**. La vasocostrizione delle arteriole superficiali della pelle, ovvero la diminuzione del loro lumen, provoca la deviazione del flusso sanguigno verso gli organi interni vitali dell'organismo, la cui irrorazione è così salvaguardata e impedisce un'eccessiva dispersione del calore verso l'esterno.

71 Risposta: **D**. How do you go to work in the morning? On foot. I live near the office. "Come vai a lavorare al mattino?. A piedi. Vivo vicino all'ufficio". La risposta esatta prevede di utilizzare il verbo to do come ausiliare di to go, andare. La domanda chiede: Come vai a lavorare? Inteso come "come fai ad andare ...". L'unica altra risposta che utilizza l'ausiliare to do è la **A**, ma in questo caso è sbagliata la persona di coniugazione. Si tratta infatti di una terza persona mentre la nostra domanda è diretta e quindi richiede una seconda persona singolare.

72 Risposta: **B**. La forma *it's going to ...* è utilizzata per indicare qualcosa che avverrà nel prossimo futuro, cioè in un tempo molto breve, come in effetti è riportato nella frase che specifica "...this evening ...". "Guarda quelle nuvole nere! Credo che questa sera piovierà".

73 Risposta: **E**. What works for one student may not work for others. "Ciò che funziona con uno studente potrebbe non funzionare con gli altri". May: potere per esprimere probabilità, eventualità; essere possibile, essere probabile: he - come tomorrow, è probabile che venga, può darsi che venga domani; that's as - be, dipende.

74 Risposta: **B**. La forma verbale deve essere una forma futura e le due alternative possibili sono la **B** e la **C**, ma quest'ultima ha un errore, dato dal fatto che la forma corretta è *I'm going to see ...*. "Non possiamo giocare a squash alle cinque. Vedrò il nuovo manager".

75 Risposta: **A**. *Instance* ed *example* significano in questo caso entrambi esempio. Spesso si dice *as an instance* per dire *per esempio*. La frase si traduce in "Questo è un palese esempio della sua pigrizia".

76 Risposta: **B**. *Listen to my radio*. "Ascolta la mia radio". Sia la risposta **C** sia la **D**, sono errate in quanto non hanno una forma verbale corretta. La **A** invece è sbagliata perché utilizza *at my radio* quando *at*, preposizione semplice, è da tradurre con *a, ad, da, in, presso*. Il *to* della risposta **B** è sempre traducibile con *a, ad, da, ma anche verso, riguardo*, per cui è più appropriato per la musica che esce dalla radio.

77 Risposta: **C**. Al cognome si aggiunge semplicemente la -s perché termina con la y.

78 Risposta: **A**. Vivacious: aggettivo, vivace, vispo; brioso; animato, pieno di vita. Shy: timido; riservato; schivo; timoroso: a – person, una persona timida, schiva; he makes me –, mi intimidisce; she is – of crowds, la folla la intimidisce; ombroso: a – horse, un cavallo ombroso; diffidente; poco produttivo, sterile (di piante): a – tree, un albero che produce poco.

79 Risposta: **D**. La preposizione finale richiede il verbo all'infinito. L'espressione *in order to* è

possibile ma non costruita come riportato nell'opzione **A** bensì nel seguente modo: *send her to the shop to buy some bread*. Traduzione: “mandala al negozio per comprare del pane”.

80 Risposta: **B**. You were frightened by a concept which you created in your own mind. “Avevi paura di un concetto che ti eri creato solo nella tua mente”. To frighten: v.tr. spaventare, far paura a; to – to death, far morire di paura. Verbo intr. impaurirsi, spaventarsi. Which: Pronome relativo il quale, la quale, i quali, le quali; che; il che, la qual cosa. Own: aggettivo (proprio, propria: she had her – little room, aveva la sua cameretta).

1 Risposta: **B**. La somma di tutte le righe e colonne è sempre 40.

2 Risposta: **E**. “Efficiente” è scritta correttamente, dunque calcoliamo:
 $(27 - 7) \cdot 20 = 20 \cdot 20 = 400$.

3 Risposta: **B**. Passando dalla figura 1 alla figura 2 il cerchio bianco diventa due cerchi neri più grandi e allineati verticalmente; dato che in figura 3 abbiamo un quadrato nero piccolo, nella figura 4 ci si aspetta di trovare due quadrati, di colore opposto (quindi bianco), più grandi e allineati verticalmente.

4 Risposta: **A**. Nella sostituzione dei primi termini sia l'opzione **A** sia l'opzione **C** sono compatibili con il senso della frase. Il secondo termine, invece, che tende a sottolineare come il conflitto di interessi sia la causa prima e non l'ultima, permette di scegliere **A** come alternativa corretta.

5 Risposta: **D**. Nel gruppo di 10 amici descritto nell'espressione l'età media è 21 anni; infatti $3 \cdot 16 + 4 \cdot 24 + 3 \cdot 22 = 210$ e $210/10 = 21$.

6 Risposta: **C**. È il 60% del 65%, ovvero $200 \cdot (60/100) \cdot (65/100) = 78$ studenti.

7 Risposta: **B**. Partendo dal presupposto che a ogni lettera venga associato il numero corrispondente alla sua posizione nell'alfabeto, si può constatare che la somma dei termini adiacenti è sempre 27, infatti abbiamo $A = 1 + 26 = 27$, $W = 23 + 4 = 27$... $L = 12 + 15 = 27$.

8 Risposta: **C**. Il primo compie $1/30$ del lavoro in un giorno, il secondo $1/20$, il terzo $1/6$ e l'ultimo $1/10$. In totale in un giorno compiono $1/30 + 1/20 + 1/6 + 1/10 = 21/60$ di lavoro tra tutti e quattro. Dato che $21/60$ è all'incirca pari a $1/3$, se lavorano tutti, in poco meno di 3 giorni completeranno il lavoro.

9 Risposta: **C**. La sequenza è composta dai soli numeri dispari.

10 Risposta: **D**. Se noi osserviamo il prodotto tra il numero di quadratini presenti in figura e il valore del numero che si trova all'interno dei quadratini, vediamo che questo è sempre 144, quindi, tra le alternative possibili, risultano coerenti solo quelle che con lo stesso procedimento danno 144, cioè **A**, **B** e **D**. Si nota però come nella sequenza il numero di

quadratini presenti diminuisca e tra le risposte rimaste l'unica che segue questa condizione è la **D**.

11 Risposta: **D**. L'affermazione conclusiva del brano, in questo caso, è quella espressa nell'ultima frase, che è riportata integralmente nella risposta. L'opzione **A**, che analogamente riporta una frase presente nel brano, non può essere considerata una conclusione, in quanto rappresenta l'ipotesi su cui si basa l'argomentazione.

12 Risposta: **B**. I termini di posizione pari sono il quadrato del termine precedente e il doppio del seguente.

13 Risposta: **A**. I divisori di 12 sono 1, 2, 3, 4, 6, 12 mentre quelli di 10 sono 1, 2, 5, 10. La loro unione è l'insieme che li contiene tutti, ovvero 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12.

14 Risposta: **A**. Da quanto affermato nel brano non si può concludere che vi sia un legame tra l'esigua percentuale del linguaggio verbale e la sua utilità.

15 Risposta: **D**. Ultimo e primo sono in opposizione semantica, diversamente dalle altre coppie che contengono parole di significato simile.

16 Risposta: **A**. Ve ne sono 20 nella prima, 198 nella seconda.

17 Risposta: **D**. La risposta **A** si scarta in quanto è un'affermazione che non si basa sui dati. La **C** e la **E** sono speculari, se è vera l'una è vera anche l'altra, e se fossero vere entrambe nella tabella si dovrebbero trovare più punti collocati nella parte in alto a destra. La **B** non è vera perché in questo caso i punti sarebbero concentrati lungo la bisettrice della tabella.

18 Risposta: **D**. Il termine affrettarsi può essere usato per sostituire il termine contrario a tergiversare, cioè lasciar attendere e lasciar cadere l'attenzione rallentando.

19 Risposta: **B**. Carlo e Alessandro sono gemelli e sono dunque entrambi più vecchi di Mario ma più giovani di Giovanni che è dunque a maggior ragione più vecchio di Mario.

20 Risposta: **B**. Infatti la loro somma è nulla e quindi anche la loro media (definita come la loro semisomma).

- 21** Risposta: **D**. Se è una pecora allora bela; l'inverso non è detto che sia vero (lo sarebbe se la traccia dicesse "solo le pecore belano").
- 22** Risposta: **A**. Gli altri sono tutti mammiferi.
- 23** Risposta: **C**. Poiché 5 alunni non seguono nessun corso pomeridiano, vuol dire che degli iniziali 24 solo $24 - 5 = 19$ alunni seguono un'attività pomeridiana. Nel testo, però, si nota che in realtà a seguire un corso pomeridiano sono $10 + 12 = 22$ alunni che è diverso da 19. Questo indica che alcuni alunni seguono 2 corsi, per capire quanti è sufficiente fare la differenza e cioè $22 - 19 = 3$.
- 24** Risposta: **C**. La probabilità, essendo l'asso di spade uno solo, sarà $1/40$.
- 25** Risposta: **A**. *Dei delitti e delle pene* è un saggio scritto dall'illuminista milanese Cesare Beccaria tra il 1763 e il 1764.
- 26** Risposta: **D**. La soluzione si ottiene calcolando $(105000/10500) \cdot 100 = 10\%$.
- 27** Risposta: **E**. Rampante, pantera.
- 28** Risposta: **D**. Il brano tratta della fuga dei cervelli nel campo della ricerca; questi ricercatori vanno dove trovano più fondi e migliori condizioni di lavoro (e ovviamente non tornano in Italia).
- 29** Risposta: **A**. L'ora legale antepone le esigenze umane all'uso corretto del calendario basato sugli eventi astronomici: non è l'uomo ad adattarsi agli eventi astronomici ma avviene il contrario:
- 30** Risposta: **A**. Nel brano si afferma infatti che "nel 237 a.C., durante il regno di Tolomeo III Emerge, fu promulgato a Canopo un editto in cui si prescriveva l'inserzione di un giorno ogni quattro anni per evitare lo sfasamento del calendario rispetto al ciclo solare".
- 31** Risposta: **E**. Il capitolo II possiede alcuni paragrafi che trattano di socializzazione e classi sociali, gli agenti della socializzazione secondaria e i conflitti di socializzazione nelle società differenziate
- 32** Risposta: **B**. Il capitolo II è improntato sulla socializzazione e possiede alcuni passaggi sulla socializzazione secondaria e su socializzazione e classi sociali.
- 33** Risposta: **A**. Nel capitolo I si tratta di valori, cioè gli orientamenti generali e di norme che sono le declinazioni particolari degli orientamenti generali.
- 34** Risposta: **B**. Nel capitolo III del testo vi è una parte dedicata alla comunicazione di massa oltre che ai tipi di linguaggio. Nel capitolo V si descrive il ruolo della scienza e della tecnica nella società attuale.
- 35** Risposta: **B**. Nel testo si legge Capitolo IV. Devianza e criminalità 1 Il concetto di devianza - 2 Lo studio della devianza - 3 Le teorie della criminalità.
- 36** Risposta: **B**. Il termine eterogeneo è il contrario del termine "simile".
- 37** Risposta: **D**. L'unica preposizione corretta tra le seguenti è: alcune persone non ne sanno niente, ma ne palano comunque.
- 38** Risposta: **D**. Opinabile: dal lat. opinabile (m), derivato di *opināri*; cfr. opinare, agg. intorno a cui si possono avere opinioni diverse: una questione opinabile; è materia opinabile. Sinonimi: discutibile, contestabile, oppugnabile, impugnabile, confutabile; controvertibile. Contrari: indiscutibile, incontestabile, inoppugnabile, certo, incontrovertibile. Indiscutibile: aggettivo, che non si può discutere perché è riconosciuto da tutti o perché è assolutamente certo: persona di indiscutibile onestà; verità indiscutibile.
- 39** Risposta: **B**. Contiene due errori: infatti legnose ha una "i" di troppo ed equatoriale è scritto con la "c" al posto della "q".
- 40** Risposta: **A**. La biacca, o bianco di piombo, è un pigmento inorganico il cui costituente principale è il carbonato basico di piombo. Conosciuto e utilizzato fin dall'antichità, è stato l'unico bianco disponibile, e comunque il più diffuso, fino al XIX secolo; in seguito, sostituito dal bianco di zinco (1840 circa) e, nel XX secolo (1930 circa), del bianco di titanio. Oggi viene usato, raramente, per lavori di restauro. È un pigmento tossico a base di piombo la cui vendita sotto forma di polvere è proibita da tempo in molte parti del mondo.
- 41** Risposta: **B**. Oltre che con un nome, il complemento di fine o scopo può essere espresso anche con una proposizione, chiamata subordinata finale. Quest'ultima in forma esplicita ha il verbo coniugato al modo congiuntivo introdotto da: affinché, perché ecc., in forma implicita all'infinito introdotto da: per, al fine di, allo scopo di, in modo da ecc. Le subordinate finali in forma implicita possono anche essere introdotte da un aggettivo o da un sostantivo.
- 42** Risposta: **B**. Canberra è la capitale del Commonwealth of Australia e, con la sua popolazione di 367 752 abitanti (2012), è anche la maggiore

città dell'entroterra australiano. Si trova a 280 km a sud-ovest di Sydney e a 660 km a nord-est di Melbourne. Adelaide è la capitale dello stato dell'Australia Meridionale; Sydney è una città dell'Australia sud-orientale, capitale dello stato del Nuovo Galles del Sud; Montréal è una delle più importanti città del Canada e il più popoloso della provincia del Québec; Ottawa è la capitale federale del Canada, sul fiume Ottawa nella provincia dell'Ontario.

43 Risposta: **B**. Nell'aprile 1917 le forze dell'Impero britannico lanciarono un'offensiva dando inizio alla battaglia di Arras. Durante l'attacco ad Arras, i britannici persero 316 equipaggi, contro 114 dei tedeschi, in quello che per i Royal Flying Corps fu l'"aprile di sangue".

44 Risposta: **A**. Macao, provincia portoghese dal 1554 al 1998, è uno Stato tornato alla Cina nel 1999.

45 Risposta: **C**. Attualmente, in Olanda la moneta ufficiale in vigore è l'euro, la Svizzera non è membro della UE, la moneta ufficiale della Svezia è la corona svedese, della Gran Bretagna è la sterlina e della Danimarca è la corona danese.

46 Risposta: **C**. La cortina di ferro è proprio un confine politico che segnava la divisione in Occidente e Oriente europeo, l'uno influenzato dalla politica statunitense, l'altro nella sfera d'influenza del blocco comunista.

47 Risposta: **C**. La scarsità delle risorse provocata dal blocco navale che l'Intesa, e in particolare l'Inghilterra, avevano adottato contro la Germania fin dal 1914, fu devastante. Prima della guerra, la Germania doveva importare tutto. Questa rispose al blocco navale iniziando nel 1915 la guerra sottomarina. Un sommergibile affondò il transatlantico inglese *Lusitania* provocando circa 1400 morti tra i quali 120 cittadini americani. La brutalità del gesto commosse l'opinione pubblica mondiale e contribuì a orientare Wilson verso l'intervento in guerra contro la Germania.

48 Risposta: **A**. Quando il presidente del Consiglio o un ministro commettono un reato nell'esercizio delle loro funzioni, si parla di reati ministeriali; questi sono disciplinati dall'articolo 96 della Costituzione. Prima del 1989, l'articolo 96 prevedeva che, nel caso di reati commessi nell'esercizio delle loro funzioni, il presidente del Consiglio e i ministri fossero messi in stato d'accusa dal Parlamento in seduta comune. L'articolo 96 oggi in vigore prevede, invece, che questo tipo di reati sia di competenza della giurisdizione ordinaria, previa autorizzazione a procedere da una delle due camere.

49 Risposta: **B**. Con età giolittiana si intende il periodo di storia italiana che prende il nome dai governi di Giovanni Giolitti del quindicennio fra 1903 al 1914, caratterizzando la vita politica italiana fino alla Prima Guerra Mondiale. Il liberalismo di Giolitti si può definire empirico in quanto sapeva adattarsi alla variegata realtà politica italiana. Il suo impegno si sposta verso il partito socialista e il mondo cattolico: per quanto riguarda il primo, egli vuole trasformarlo da avversario a sostegno per allargare le basi dello Stato, mentre per quanto riguarda i cattolici, intende farli entrare nel sistema politico.

50 Risposta: **A**. L'armistizio dell'8 settembre 1943 o di Cassibile, siglato segretamente il 3 settembre del 1943, è l'atto con il quale il Regno d'Italia cessò le ostilità contro le forze inglesi e statunitensi nell'ambito della Seconda Guerra Mondiale. È detto dell'"8 settembre", data in cui fu pubblicamente data la notizia, prima dai microfoni di Radio Algeri da parte del generale Eisenhower e, poco più di un'ora dopo, dal proclama del maresciallo Pietro Badoglio trasmesso dai microfoni dell'Eiar.

51 Risposta: **C**. Le Langhe sono una fascia di colline situate alla destra orografica del fiume Tanaro nelle province di Cuneo e Asti, in Piemonte.

52 Risposta: **B**. "Pape Satàn, pape Satàn aleppe" è un verso scritto da Dante Alighieri a inizio del Canto VII dell'Inferno. Il verso è pronunciato da Pluto, guardiano del Quarto Cerchio, e recita: "Pape Satàn, pape Satàn aleppe!, cominciò Pluto con la voce chioccia ...". Il verso è celebre per il suo scandito ritmo di metrica, che gli dà il tono di un'invocazione a Satana (l'unica parola riconoscibile). Secondo alcuni critici si tratta di un'espressione totalmente inventata, mentre altri sostengono che abbia elementi etimologicamente riconoscibili.

53 Risposta: **C**. La città di Washington, capitale degli Stati Uniti, si sviluppa nel distretto della Columbia. È stata costruita in modo che non appartenesse a uno stato in particolare, ma a un distretto per non creare disparità tra i 50 stati americani. La sigla D.C. serve per distinguere la città di Washington dallo Stato di Washington che si trova nella zona nord-ovest degli USA e ha per capitale Olympia.

54 Risposta: **A**. La Confederazione Svizzera non è membro dell'Unione Europea. Dopo il fallimento di alcuni referendum sull'adesione alla Comunità Europea, la Svizzera, per evitare l'isolamento, ha dovuto scegliere una via bilaterale con l'Unione. Nel 2000 un pacchetto di 7 accordi su libera circolazione delle persone, trasporto aereo, trasporti terrestri, agricoltura, ostacoli tecnici al commercio, appalti pubblici e ricerca, ha avuto l'avallo popolare.

Nel 2005 la Svizzera ha aderito agli accordi di Schengen, negoziando l'attuazione in modo di mantenere controlli alle frontiere.

55 Risposta: **A**. Del 1513 è *Il Principe*, trattato di dottrina politica di Nicolò Machiavelli. *I Promessi Sposi* è un romanzo di Alessandro Manzoni, pubblicato fra il 1840 e il 1842. *Rosso Malpelo* è una novella di Giovanni Verga, raccolta ne *Vita dei campi* (1880) ed è uno dei capolavori del Verismo. *La coscienza di Zeno* è un romanzo di Italo Svevo (1923).

56 Risposta: **A**. L'ONU, nata il 26 giugno 1945 a San Francisco, è la più importante ed estesa organizzazione intergovernativa: vi aderiscono infatti 193 Stati del mondo su un totale di 202. Scopo principale dell'ONU è mantenere la pace e la sicurezza internazionale. Oltre agli Stati membri, ne fanno parte anche Stati non membri, cioè con il ruolo di osservatori e cioè: la Repubblica Popolare Cinese, la Palestina dal 29 novembre 2012, rappresentata dall'ANP (Autorità Nazionale Palestinese) e il Vaticano dal 6 aprile 1964, rappresentato dalla Santa Sede.

57 Risposta: **D**. Padron 'Ntoni è il protagonista de *I Malavoglia* (1881), romanzo di Giovanni Verga (Catania 1840 – 1922) maggiore esponente del verismo italiano.

58 Risposta: **E**. La Costituzione italiana, nel Titolo III, il Governo, definisce che il Presidente della Repubblica nomina il Presidente del Consiglio dei Ministri e, su proposta di questo, i ministri. L'articolo 95 di tale sezione precisa: "Il Presidente del Consiglio dei Ministri dirige la politica generale del Governo e ne è responsabile. [...] I ministri sono responsabili collegialmente degli atti del Consiglio dei ministri, e individualmente degli atti dei loro dicasteri. La legge provvede all'ordinamento della Presidenza del Consiglio e determina il numero, le attribuzioni e l'organizzazione dei ministeri".

59 Risposta: **E**. La **A**, la **C** e la **D** sono errate perché il *Corinto* è un'opera di Lorenzo de' Medici. Ma anche la **B** è errata perché l'opera in questione non è un poemetto mitologico ma un poemetto di ambiente pastorale.

60 Risposta: **E**. La Columbia Britannica (in francese Colombie Britannique e in inglese British Columbia) è la più occidentale delle province canadesi. Si affaccia sull'Oceano Pacifico ed è stata la sesta provincia in ordine di tempo a unirsi alla confederazione del Canada nel 1871. La popolazione ammonta a circa 4,5 milioni di persone (2009). Il suo capoluogo è Victoria e si trova sull'isola di Vancouver. La città più popolosa è invece Vancouver

che si trova nella parte sud-occidentale della terraferma (e non sull'isola di Vancouver).

61 Risposta: **E**. *Le lacrime di Cristo* è un poemetto minore di argomento sacro di Torquato Tasso pubblicato nel 1593. Dello stesso periodo è anche il poemetto *Le lacrime di Maria Vergine*.

62 Risposta: **B**. La manomorta indica l'insieme di beni che, in quanto appartenenti a un ente, in genere ecclesiastico, non si trasmettono per successione e sfuggono perciò alle imposizioni fiscali. Il termine deriva dal francese antico *main morte*. Fin dai primi secoli del Medioevo si era affermata la tutela del patrimonio ecclesiastico e la sua inalienabilità. L'età moderna fu caratterizzata dallo scontro tra lo Stato, le cui entrate fiscali erano danneggiate dall'immobilità di questi beni. Dopo la Rivoluzione francese e la Restaurazione si posero dei limiti a tali esenzioni: in diversi Stati europei fu istituita, tra XIX e XX secolo, una tassa di manomorta.

63 Risposta: **E**. Secondo i romantici, l'infinito genera nell'uomo un senso di terrore e impotenza, definito sublime, che non sono tuttavia recepiti in modo violento, tali da deprimere il soggetto. Al contrario, l'incapacità e la paralisi nei confronti dell'assoluto si traduce nell'uomo in un piacere indistinto, dove ciò che è orrido, spaventevole e incontrollabile diventa bello.

64 Risposta: **A**. La presidenza di Scalfaro è durata dal 1992 al 1999. Prima di lui era salito al Quirinale Francesco Cossiga (1985-1992). Nel maggio 2006 gli è invece succeduto Giorgio Napolitano. Romano Prodi e Giulio Andreotti non hanno mai ricoperto questo ruolo.

65 Risposta: **D**. Senofane denunciò l'antropomorfismo divino, insito soprattutto nella mitologia classica (Omero ed Esiodo), asserendo l'unicità e la non intelligibilità di Dio. Rispetto all'illimitatezza divina, la conoscenza umana resta limitata e fondata su opinioni. Ciò nonostante, la ricerca può portare l'uomo a migliorare la sua sapienza. Il sapere riveste un ruolo fondamentale nella società umana, essendo uno dei più alti valori civili. Con ciò Senofane si oppone alla dominante cultura della forza fisica e delle virtù agonali.

66 Risposta: **C**. Jean-Jacques Rousseau nacque a Ginevra (1712) repubblica indipendente, i cui cittadini austeri, calvinisti erano fieri delle proprie prerogative. Ereditò dal padre Isaac, orologiaio, violinista e maestro di danza, il senso della musica e del ritmo e dalla madre, che morì mettendolo al mondo, una grande sensibilità.

67 Risposta: **E**. Dal 1797, Schelling si oppose alla teoria fichtiana che riduceva la natura al non-io. La natura non poteva essere il prodotto ideale dell'Io, interna e opposta a quest'ultimo e finalizzata all'azione etica dell'Io (le risposte **B**, **C** e **D** sono errate). Schelling accusò di dogmatismo la tesi di una Natura separata dallo spirito (la risposta: **A** è errata). Pertanto, concepì la Natura come il luogo in cui si manifesta l'intelligenza inconscia e che dal livello della materia giunge all'uomo e alla coscienza dello spirito. Quindi, natura e spirito sono due aspetti della stessa realtà, che è sia reale sia ideale.

68 Risposta: **D**. La *Fenomenologia dello spirito* è un'opera filosofica di Hegel (Stoccarda 1770 – Berlino 1831), pubblicata nel 1807. Hegel sviluppa il tema della risoluzione del finito nell'infinito e fenomenologia significa scienza di ciò che appare. La fenomenologia è la storia romanizzata della coscienza individuale che esce dalla sua individualità per farsi universalità. Nella dottrina hegeliana esistono due piani separati che si intersecano e sovrappongono quando l'Assoluto si incarna nello Spirito soggettivo.

69 Risposta: **C**. Per Schelling (Leonberg 1775 – Bad Ragaz 1854), la filosofia e tutte le scienze, che dall'arte si originarono, una volta giunte alla pienezza ritorneranno all'arte. Come all'origine, l'unità delle scienze era data dalla mitologia, così, questa nuova unità sarà possibile solo in una nuova mitologia, creata da una nuova stirpe di poeti, che agiranno come un unico poeta.

70 Risposta: **C**. Nel *Discorso sulle scienze e le arti*, Rousseau (Ginevra 1712 – Ermenonville 1778) sostenne che le arti e le scienze non avessero apportato benefici all'umanità, in quanto non erano state prodotte per rispondere alle necessità umane, bensì generate dall'orgoglio e dalla vanità. Inoltre le arti e le scienze creavano occasioni per l'ozio e il lusso, contribuendo così alla corruzione dell'uomo.

71 Risposta: **B**. Il Circolo di Vienna sorse dallo sviluppo di un primo nucleo di giovani dottori in filosofia, che si incontravano in un caffè di Vienna già prima della Grande Guerra, e che ebbe il suo pieno sviluppo nel periodo tra le due Guerre. Fondato nel 1924 da Moritz Schlick, ne furono interpreti Otto Neurath, F. Waismann, H. Feigl, K. Gödel, Rudolf Carnap, e altri.

72 Risposta: **C**. Comte (1798-1857) classifica le scienze in sintetiche e analitiche: le discipline semplici (la matematica, la chimica, la fisica) definite analitiche, in quanto analizzano nei particolari le materie in questione; le discipline più complesse e

sintetiche, come la biologia, perché tramite queste si studia un elemento in funzione del tutto. Comte vuol dimostrare che il pensiero positivo, che si sviluppa nelle materie semplici, prima o poi dovrà necessariamente estendersi ad altre materie quali la politica, giungendo così alla nascita di una scienza positiva della società, la sociologia.

73 Risposta: **A**. Il “mito della caverna” offre un'immagine della concezione dualistica di Platone. Esso tende a portare il lettore alla comprensione sia dell'esistenza di un mondo superiore (l'Iperuranio), sia della difficoltà degli uomini ad abbandonare le illusioni per accogliere la verità. In generale, l'espedito del mito tenta di dimostrare l'indimostrabile, creando una suggestione nell'ascoltatore (la **E** è errata). La risposta **B** è errata e si riferisce all'anima e alla reminiscenza. La **C** è errata, si riferisce alla forza ordinatrice del mondo. La risposta **D** è errata, si riferisce alla teoria delle anime.

74 Risposta: **C**. La teoria cosmica di Pitagora, basata sull'idea di un fuoco centrale e di movimenti ciclici dei pianeti, compreso il sole (la **D** è errata), sarà sviluppata da Aristarco di Samo, nel III secolo a.C., il quale giunse a elaborare una teoria eliocentrica. Filolao e Archita furono due pitagorici, ma non si riconosce loro l'aver elaborato l'eliocentrismo (**A** e **B** sono errate). Senofane non fu un pitagorico, né elaborò una dottrina eliocentrica (**E** errata).

75 Risposta: **A**. $2^{x^2} = 2^4 \rightarrow x^2 = 4 \rightarrow x = \pm 2$.

76 Risposta: **E**. La **D** è sbagliata perché nell'ultimo monomio il 2 non è stato elevato al quadrato.

77 Risposta: **B**. L'embrione durante le prime fasi del suo sviluppo (dal 5° al 7° giorno circa dal momento della fecondazione dell'uovo) è detto blastocisti. Si tratta di una vescicola la cui parete è costituita da uno o più strati di cellule sovrapposte. La cavità è detta blastocela. Le cellule che danno origine al corpo dell'embrione costituiscono una masserella che sporge verso l'interno della cavità (bottono cellulare interno) mentre le cellule della parete costituiscono il trofoblasto dal quale si origineranno la placenta e altri annessi embrionali, ma non partecipano alla costituzione dell'embrione stesso.

78 Risposta: **E**. Gli amminoacidi (20 in natura) formano decine di milioni di proteine diverse. Tutti hanno una nomenclatura IUPAC così definita: valina = acido α -amminoisovalerianico; leucina = acido α -amminoisocaproico; isoleucina = acido α -ammino- β -metil-n-valerianico; tirosina = acido α -ammino- β -p-idrossifenilpropionico. Quindi tutte le associazioni sono errate.

79 Risposta: **A**. La regolazione endocrina del metabolismo cellulare avviene con l'intervento di messaggeri chimici. L'Adenosina monofosfato ciclico (AMP) è un nucleotide coinvolto nel trasporto del segnale all'interno delle cellule viventi in risposta agli stimoli, per esempio indotti dagli ormoni che non sono in grado di attraversare la membrana cellulare. La sua principale funzione

consiste nell'attivazione di "protein chinasi a" (PKA) per regolare il passaggio di calcio attraverso i canali ionici della membrana. L'AMP ciclico consente, quindi, agli ormoni di esplicare la loro attività nell'organismo.

80 Risposta: **D**. $\ln m$ e $\ln t$ sono dei numeri reali, quindi la retta è definita sempre.

- 1** Risposta: **D**. Deriva dalla seconda parte della frase, per negazione.
- 2** Risposta: **B**. Se si scoraggia l'uso (individuale) dell'auto, allora le persone che devono comunque usarla farebbero in modo da minimizzare i costi dividendosi le auto, ovvero viaggiando in meno auto ognuna delle quali con più persone a bordo. Quindi si avrebbe meno traffico a parità di pendolari.
- 3** Risposta: **E**. Sono tutti sinonimi tranne la scelta **E**.
- 4** Risposta: **B**. Sommando tutti i numeri e dividendo per il numero di elementi, in questo caso 7, otteniamo 40.
- 5** Risposta: **A**. L'autore in questione è Giorgi.
- 6** Risposta: **C**. Tutti gli animali elencati sono originari dell'Australia, tranne l'opossum.
- 7** Risposta: **C**. 4.
- 8** Risposta: **D**. In questo caso è stata semplicemente parafrasata la frase del testo. Infatti se è vero che: "chi tace acconsente" è ovvio che chi non parla non ha nulla in contrario.
- 9** Risposta: **A**. La lettera A rimane invariata, mentre partendo da D la successione continua saltando di una posizione.
- 10** Risposta: **B**. La parola scritta correttamente è "soffriggere", quindi $7 + 2^5 = 7 + 32 = 39$.
- 11** Risposta: **D**. Il trapezio isoscele è l'intruso, non essendo regolare come le altre figure.
- 12** Risposta: **D**. Se Tizio è il suocero di Sempronio, essi sono entrambi non scapoli, poiché Sempronio ha sposato la figlia di Tizio, quindi Caio è scapolo, è il più magro ed è l'operaio.
- 13** Risposta: **C**. $0,888 + 0,01 = 0,898$
- 14** Risposta: **B**. La probabilità è di $10/40 = 1/4 = 25\%$.
- 15** Risposta: **B**. Lione è una città francese a differenza di Torino, Berlino, Londra, Mosca.
- 16** Risposta: **C**. Se gli esperti sono il 40%, il restante 60% sarà composto da principianti che sappiamo essere in numero di 45; quindi se impostiamo la proporzione $45/60 = x/40$, troviamo il numero degli esperti che è 30. Da qui, per trovare il totale degli iscritti, è sufficiente farne la somma.
- 17** Risposta: **D**. Cominciando dalla C si procede a zig-zag, ottenendo la sequenza C, E, G nella quale si salta di due lettere in due lettere; analogamente partendo dalla A si ottiene la sequenza A, D, G nella quale si salta di tre lettere in tre lettere. Le due lettere mancanti sono dunque L e I.
- 18** Risposta: **D**. Prima bisogna trovare il reddito lordo: $42\,000 \cdot 100/70 = 60\,000$, poi il 30% del risultato, cioè Euro 18 000.
- 19** Risposta: **B**. Esistono alberi che sono sia sempreverdi che mediterranei (per esempio, il cedro del Libano oppure il pino marittimo), per cui questi insieme hanno una parte in comune; le foglie invece costituiscono un insieme disgiunto dagli alberi. Di conseguenza i tre insiemi sono rappresentati dal diagramma 1.
- 20** Risposta: **C**. Infatti le pere hanno un prezzo di $6/12 = 0,50$ euro/kg.
- 21** Risposta: **D**. Se non tutti gli oggetti in marmo sono prodotti a Carrara, allora esistono oggetti in marmo prodotti non a Carrara. Non è vero, però, che tutti gli oggetti di marmo siano prodotti fuori Carrara.
- 22** Risposta: **B**. I cerchi chiari hanno sempre la freccia a destra o in alto, mentre i cerchi scuri hanno la freccia a sinistra o in basso.
- 23** Risposta: **D**. Se 60 persone consumano 6 matite in un giorno, 40 persone (tolte le 20 in ferie) ne consumeranno 4 in un giorno e 20 in 5 giorni.
- 24** Risposta: **E**. Se osserviamo il prodotto tra il numero di quadratini presenti in figura e il valore del numero che si trova all'interno dei quadratini, vediamo che questo è sempre 144, quindi tra le alternative possibili risultano coerenti solo quelle che con lo stesso procedimento danno 144, cioè 1, 2 e 4. Si nota però come nella sequenza il numero di quadratini presenti diminuisca e tra le risposte rimaste l'unica che segue questa condizione è la **E**.

25 Risposta: **E**. Sommando tutti i numeri e dividendo per il numero di elementi (8), otteniamo 60,25. La media è superiore al minore e inferiore al maggiore dei numeri.

26 Risposta: **A**. L'autore parla dell'ormesi, ovvero delle capacità positive che possono avere le sostanze tossiche in piccole dosi. Nel brano però non si afferma che queste capacità aumentino all'aumentare della dose (anzi essendo le sostanze tossiche dovrebbero diminuire per dar luogo agli effetti negativi di queste sostanze).

27 Risposta: **B**. La teoria dell'ormesi afferma che la somministrazione di piccole dosi di agenti tossici (che hanno normalmente effetti negativi) può generare effetti positivi. Nel brano non si afferma che questa teoria sia stata sempre sottovalutata né che abbia o meno delle basi scientifiche.

28 Risposta: **E**. Francis Fukuyama afferma che a causa dei nostri difetti scaturiscono i nostri pregi e dunque qualsiasi cambiamento (per esempio l'eliminazione dei suddetti difetti) può comportare modifiche a un insieme complesso di qualità, con un risultato finale imprevedibile.

29 Risposta: **D**. Secondo Fukuyama la nostra mortalità ha un effetto positivo, in quanto consente alla nostra specie di sopravvivere e di adattarsi al mondo circostante; come tutte le caratteristiche negative, essa è legata dunque a delle caratteristiche positive.

30 Risposta: **A**. L'autore del brano afferma che l'arte fa identificare il suo fruitore in determinate situazioni, però con distacco, il che procura gioia e soddisfazione pur toccando temi impegnativi.

31 Risposta: **C**. L'arte fa immedesimare il suo fruitore in personaggi che compiono azioni di vario tipo (magari anche dei reati); egli vive queste esperienze indirettamente, per interposta persona, non ne paga le eventuali conseguenze ma ne trae un senso di soddisfazione.

32 Risposta: **D**. La proposizione è confermata da quanto si può leggere nell'prima metà del brano "valersi della grazia acquistata con le sue buone qualità per rimuoverlo da ogni intenzione viziosa ed indurlo al cammino della virtù".

33 Risposta: **E**. Il succo del brano è che il cortigiano debba guadagnare una tale fiducia da parte del principe da potergli sempre dire la verità senza temere che quest'ultimo si arrabbi con lui.

34 Risposta: **E**. Il complemento di causa efficiente è quello che compie l'azione nella realtà, di-

stinto dal soggetto grammaticale, che è quello concordato con il verbo. Risponde alla domanda "Da che cosa?". Si distingue dal complemento di agente perché indica un essere inanimato (le luci). Il complemento di causa efficiente è introdotto dalla preposizione "da" semplice o anche articolata. Può essere usata anche la particella pronominale "ne".

35 Risposta: **B**. La consonante *G* può diventare gutturale se è seguita anche da lettere come *O*, *U*, *H* o da altre consonanti (esempio: gomena, gufo, ghisa, globo).

36 Risposta: **D**. Il rapporto funzionale e di status fra la varietà alta e quella bassa è, nel nostro repertorio linguistico, del genere che ha proposto Berruto nel 1987: una *dilalia*, vale a dire con entrambe le varietà linguistiche impiegate e impiegabili nella conversazione quotidiana e con uno spazio relativamente ampio di sovrapposizione, aspetto che è evidentemente propriamente sociolinguistico.

37 Risposta: **B**. Secondo le regole della grammatica della lingua italiana l'unica frase correttamente espressa tra quelle proposte è la seconda in quanto mantiene l'esatta *consecutio temporum*.

38 Risposta: **A**. L'*enjambement* è la figura retorica per la quale il verso interrompe la frase, in particolare separando elementi del discorso sintatticamente legati in modo molto stretto, per esempio avverbio e verbo, sostantivo e aggettivo, soggetto e predicato verbale o predicato verbale e complemento oggetto consecutivi nel testo. Questa tecnica ha come risultato di spezzare il discorso (di qui il nome di spezzatura di origine francese che le viene dato) o di prolungare un verso nell'altro (di qui l'altro nome inarcatura dato durante il Rinascimento).

39 Risposta: **D**. Nella sintassi della frase semplice, il complemento di qualità introduce la qualità di qualcosa o qualcuno (intesa anche come caratteristica fisica, morale o intellettuale).

40 Risposta: **C**. Il termine gestatorio significa utile a portare, che serve al trasporto.

41 Risposta: **B**. La proposizione subordinata dipende dalla proposizione principale; non è autonoma. Essa può essere esplicita, se coniugata con verbo di modo finito, o implicita, se coniugata con verbo infinito. Le risposte **A**, **C** e **E** sono errate poiché il verbo non è coniugato correttamente: mi pare che il tuo amico non sia venuto; aveva detto, comunque, che sarebbe venuto; chi vuoi che venga a quest'ora. La risposta **D** non è corretta perché la prima parte "Con tutta questa folla" si può confondere con una subordinata, ma si tratta di un complemento.

42 Risposta: **C**. Nel 1925, le confederazioni di industriali e dei sindacati fascisti firmarono il “Patto di Palazzo Vidoni”, con il quale si arrogavano il diritto di rappresentare i produttori italiani, smantellando il sistema sindacale. Aboliti i sindacati, furono istituite nel 1934 le Corporazioni, che inquadravano, per settore professionale, sia i datori di lavoro che i lavoratori. Queste associazioni di categoria avrebbero dovuto gestire il mondo del lavoro in maniera equa; in realtà si trattò di enti manovrati dal Governo (le cariche erano decise dal Governo) e dalle classi più potenti.

43 Risposta: **E**. Innanzitutto perché Stigliani, Chiabrera, Botero e Bartoli non sono autori di novelle in assoluto. La raccolta delle *Novelle amoro-se dei signori accademici Incogniti* nell’edizione definitiva del 1651 giunge a comprendere 100 novelle di 46 autori diversi.

44 Risposta: **B**. Da un movimento religioso di forti radici popolari, quello dei flagellanti di Perizia che cantavano inni liturgici, originò una forma di poesia che divenne la più diffusa nell’arco dei due secoli: la lauda; temi semplici e popolareschi, schemi metrici della ballata profana, una voce solista o cori cantavano, a volte dialogando, in volgare.

45 Risposta: **A**. I corridoi pan-europei, definiti nella seconda Conferenza Pan-Europea a Creta nel marzo 1994, sono vie di comunicazione nell’Europa centrale e dell’Est per il “trasporto multimodale” cioè di merci, persone, idee, fonti energetiche. Il Corridoio 8 è uno dei dieci corridoi transeuropei e dovrebbe collegare i porti di Bari e di Brindisi, in Puglia, con l’Albania, la Macedonia e la Bulgaria. Dal porto albanese di Durazzo, il corridoio si dirige verso Tirana, Skopje e Sofia, fino ai porti di Burgas e Varna (sul mar Nero). Quando terminato, si dovrebbe sviluppare per 1300 km di rete ferroviaria e 960 km di rete stradale. La sua realizzazione è oggi incerta.

46 Risposta: **D**. Trinidad e Tobago è uno stato costituito dalle due isole, situate al largo del Venezuela di fronte al delta dell’Orinoco. Capitale è Port of Spain.

47 Risposta: **A**. La Cina è uno Stato dell’Asia Orientale, con capitale Pechino; è il più popoloso del mondo (oltre 1,3 miliardi di abitanti) e quello che confina con più Stati (13), Mongolia e Russia a nord, Kirghizistan, Tagikistan, Afghanistan e Pakistan a ovest, India, Nepal, Buthan, Myanmar, Laos e Vietnam a sud, Corea del nord a est.

48 Risposta: **C**. La carica di senatore a vita è una carica cui accedono di diritto, salvo rinuncia, gli ex presidenti della Repubblica (detti senatori di diritto e a vita) Inoltre il Presidente della Repubblica

può nominare cinque senatori a vita per aver “illustrato la Patria per altissimi meriti nel campo sociale, scientifico, artistico e letterario” (art. 59, comma 2 Cost.).

49 Risposta: **A**. Tommaso Landolfi (1908-1979), nel 1939 pubblica *Pietra lunare*, un romanzo che presenta un intenso senso di panico, di orrore dell’uomo nei confronti del mondo. Questo primo romanzo di Landolfi è caratterizzato dalla dicotomia tra reale e fantastico.

50 Risposta: **A**. Dopo la seconda guerra mondiale, il 2 giugno del 1946 fu indetto un referendum per determinare la forma di stato. Gli esiti portarono alla nascita della Repubblica Italiana. L’affluenza alle urne fu dell’89,1%. Schede bianche: 5,9%. Vince la repubblica con 12.717.923 voti (50,9%) contro i 10.719.284 in favore della monarchia (43,2%).

51 Risposta: **B**. Secondo dati Istat, la popolazione in Italia ha superato i 60 milioni arrivando a 61 milioni. L’incremento è dovuto, soprattutto, all’aumento degli stranieri residenti (circa 5 milioni), ma nonostante ciò l’Istat ha segnalato che ci sono voluti oltre 50 anni (dal 1959 al 2012) per passare da 50 a 60 milioni di abitanti.

52 Risposta: **D**. Ambivalenze emergono anche a livello strutturale che conferiscono all’opera un’ambiguità di fondo. Se da una parte Tasso costruisce, sulla base dei principi aristotelici, un’opera unitaria, dall’altra la stessa opera è caratterizzata da tendenze centrifughe, rappresentate dalle singole avventure degli eroi protagonisti.

53 Risposta: **B**. La Camera dei Deputati (o semplicemente Camera) è una delle due assemblee parlamentari che costituiscono il Parlamento italiano (l’altra è il Senato della Repubblica). Secondo l’articolo 56 della Costituzione, la Camera è composta da 630 membri, detti Deputati, eletti con suffragio universale e diretto da parte di tutti i cittadini maggiorenni al giorno delle elezioni. Il loro incarico termina dopo 5 anni (con la fine della legislatura), a meno che non vi sia lo scioglimento anticipato.

54 Risposta: **D**. Secondo l’art. 34 della Costituzione italiana i capaci e i meritevoli, anche se privi di mezzi, hanno diritto di raggiungere i gradi più alti degli studi. La Repubblica rende effettivo questo diritto con borse di studio, assegni alle famiglie ed altre provvidenze, che devono essere attribuite per concorso.

55 Risposta: **E**. Con delta del Po si intende il territorio corrispondente alla foce del fiume Po che termina il suo corso nel mar Adriatico tra la provincia di Rovigo e quella di Ferrara. Delta del Po

è il nome anche delle aree naturali protette istituite nel territorio geografico di riferimento: Parco regionale delta del Po dell'Emilia Romagna. Esso comprende tutto il delta geografico del Po, con i rami da nord a sud del Po di levante, Po di Maistra, Po della Pila, Po delle Tolle, Po di Gnocca, Po di Ariano o di Goro. Quindi, il delta del Po è sia nel Veneto sia nell'Emilia Romagna.

56 Risposta: **B.** Lenin, tornato dall'esilio in Svizzera subito dopo lo scoppio dei primi disordini, riesce a trascinare il partito bolscevico alla testa della rivoluzione.

57 Risposta: **B.** Secondo l'articolo 56 della Costituzione, la Camera è composta da 630 membri, dodici dei quali eletti nella circoscrizione estero: tali membri vengono detti Deputati e scelti attraverso elezioni a suffragio universale.

58 Risposta: **D.** I magistrati Falcone e Borsellino sono stati due pilastri nella lotta alla Mafia; con il loro lavoro venne fatto il primo vero processo alle cosche mafiose. Per la loro incessante attività furono assassinati nelle 2 stragi di Capaci e di Via D'Amelio, che nel 1992 insanguinarono la Sicilia. Le loro figure hanno lasciato un grande esempio nella società civile e nelle istituzioni per l'abnegazione dimostrata e il fortissimo senso dello Stato.

59 Risposta: **C.** "Ordine Nuovo" è il settimanale fondato nel 1919 da Antonio Gramsci (1891-1937), insieme ad alcuni giovani socialisti dell'ambiente torinese, Togliatti, Tasca e Terracini. Da una composizione iniziale antologica, la rivista dà spazio alle interpretazioni gramsciane della rivoluzione bolscevica in rapporto storico con lo sviluppo della società italiana. Dal n. 7, "Ordine Nuovo" diventa "il giornale dei consigli di fabbrica". In pochi mesi l'idea-forza dei consigli di fabbrica si allarga culminando a Livorno nel gennaio 1921 con la fondazione del Partito Comunista d'Italia. Il giornale diventa organo del nuovo partito.

60 Risposta: **A.** Emilio Praga (Gorla 1839 – Milano 1875) si era affermato come poeta con la raccolta *Tavolozza* (1862), che ottiene un ottimo successo. Una delle caratteristiche della raccolta è la descrizione di paesaggi. La raccolta include anche poesie di impostazione sociale, di polemica nei confronti della borghesia, contro il culto del denaro e contro il progresso tecnico-scientifico.

61 Risposta: **C.** Il ventennio fascista comprende quel periodo storico italiano che va dalla presa del potere di Benito Mussolini (1922) sino alla fine della sua dittatura avvenuta il 25 luglio 1943. Spesso però si intende per ventennio il periodo dal 1925 al 1945, poiché nel 1925 furono dichiarati illegali tutti i

partiti tranne il Partito Nazionale Fascista (PNF) e nel 1945 si dissolse la Repubblica Sociale Italiana (RSI).

62 Risposta: **E.** Il Neorealismo è una tendenza artistico-letteraria che si affermò nel periodo del dopoguerra: al centro i temi della rappresentazione della realtà contemporanea della guerra, della Resistenza e del dopoguerra, per testimoniare un'epoca che aveva segnato la vita di tutto il popolo italiano. Tra i maggiori esponenti di tale corrente si ricordano Carlo Levi, Italo Calvino e Vasco Pratolini (Firenze 1913 – Roma 1991). Il bisogno di rappresentare direttamente storie di vita vissuta dagli scrittori e dai lettori comportò la scelta della prosa e di un linguaggio chiaro e comunicativo.

63 Risposta: **E.** Con gli accordi di Dayton si intende il *General Framework Agreement for Peace*, stipulato nel novembre 1995 nella base militare di Dayton, USA. Sono gli accordi per mettere fine al conflitto jugoslavo e prevedono il ritorno della Slovenia orientale dall'occupazione serba alla Croazia e viene riconosciuta la presenza in Bosnia Erzegovina di due entità distinte: la Federazione croato-musulmana e la Repubblica Serba di Bosnia-Erzegovina. L'accordo prevede anche la possibilità per i profughi di fare ritorno nei propri paesi. Viene inoltre favorita e aiutata la cooperazione fra gli stati firmatari dell'accordo.

64 Risposta: **C.** Secondo l'art. 83 della Costituzione italiana, il Presidente della Repubblica viene eletto con elezione indiretta a scrutinio segreto da un apposito corpo elettorale formato dal Parlamento riunito in seduta comune insieme a tre delegati per ciascuna regione (uno solo per la Valle d'Aosta), eletti dai consigli regionali che ne scelgono due tra la maggioranza e uno tra le minoranze.

65 Risposta: **D.** Ludwig Andreas Feuerbach (Landshut 1804 – Rechenberg 1872) è stato un filosofo tedesco, influente critico della religione ed esponente della sinistra hegeliana. Negando l'Idealismo, fonda una nuova filosofia materialistica. Non lo Spirito, né Dio, ma l'uomo è l'unità di finito e infinito. L'uomo non è riducibile a sola razionalità, essendo anche corpo. Nell'uomo si riconosce il finito, ma anche lo slancio e la creazione dell'infinito perché è stato l'uomo a creare Dio e non il contrario. L'amore per Dio allora deve essere sostituito con l'amore dell'uomo "di carne e di sangue", l'individuo reale (umanismo).

66 Risposta: **E.** Socrate fu il protagonista di varie commedie di Aristofane (450 a.C. circa – 385 a.C. circa), tra cui *Le nuvole*, parodia scritta quando Socrate aveva circa quarant'anni. Appare anche in altre commedie, in cui Socrate e i sofisti furono

criticati per i pericoli morali presenti nel pensiero e nella letteratura dell'epoca.

67 Risposta: **C**. La sentenza “panta rei” (*tutto scorre*), sebbene non attribuibile direttamente a Eraclito, esprime la sua convinzione. La realtà è in un continuo divenire, al punto che “non è possibile scendere due volte nello stesso fiume”, in ragione del fatto che le acque in esso contenute sono sempre diverse. Il mondo, quindi, si mostra a noi come dominato da contrari che tuttavia non sono isolabili, ma hanno senso solo nella loro sostanziale unità. Da questa constatazione, Eraclito ricava la necessità di ricercare l'armonia nascosta, derivante dalla legge della inscindibilità degli opposti e che si rivela nella ragione.

68 Risposta: **A**. Il principio di identità ($A = A$) e il principio di non contraddizione (A non è non- A) sono principi formali, cioè indicano i legami logici tra le cose, presupponendo le cose che devono essere in relazione. Se questi principi hanno dei presupposti, non possono essere principi primi e incondizionati (**B** e **D** errate). Il principio primo di ogni scienza e di ogni azione è $Io = Io$, con il quale l'Io pone se stesso. Solo partendo dall'autocreazione dell'Io, potrà esistere il mondo (non-io) (**C** errata). Dicendo che $Io = Io$ è principio della conoscenza e della pratica, Fichte pone l'origine nell'intuizione intellettuale (l'Io intuisce se stesso come noumeno), ciò che Kant aveva dichiarato impossibile.

69 Risposta: **C**. Secondo Dilthey (Wiesbaden 1833 – Siusi 1911), nelle scienze della natura noi conosciamo con l'osservazione esterna, mentre la conoscenza delle cose dello spirito è realizzata per mezzo della esperienza vissuta (*Erlebnis*). I fatti umani sono il risultato della oggettivazione della vita degli uomini. Grazie al “co-sentimento” e alla “penetrazione simpatetica”, l'uomo può rivivere (*Nacherleben*) le oggettivazioni degli altri uomini, giungendo a una comprensione che è completamente diversa da quella della natura estranea.

70 Risposta: **C**. Il non-essere, osserva Platone, esiste solo in senso relativo (relativo agli enti) e quindi può essere superato, ponendosi a vedere le idee al di sopra della dimensione degli enti. Il non-essere corrode la bellezza originaria delle idee iperuraniche calate nella materia per dare forma alle cose (in un *sinolo*, un'unità indissolubile di materia e forma come dirà Aristotele). Da ciò il disprezzo platonico del corpo.

71 Risposta: **B**. Per gli Stoici le sensazioni attestano una realtà e il nostro rapporto con essa, quindi non possono essere vere o false. Il dubbio della “verità” si pone nell'esprimere un giudizio sulle rappresentazioni che ci derivano dai sensi, che

sarà vero quando avremo afferrato la rappresentazione (evidenza indubitabile). La risposta **C** è errata perché non ci sono idee innate. La **D** è errata, perché possiamo dare giudizi errati se il nostro assenso è debole. La **A** è errata, è il pensiero degli scettici in polemica con gli Stoici. La **E** è errata, è il pensiero dello scettico Carneade di Cirene.

72 Risposta: **B**. Le ricerche elaborate da Marx mirarono a formulare una teoria scientifica della storia. Egli distinse tra elementi strutturali ed elementi sovrastrutturali della storia. Il concetto di struttura faceva riferimento alle condizioni materiali dei rapporti tra gli uomini e tra questi e la natura. Si tratta quindi dell'economia, intesa come attività di trasformazione che l'uomo compie sulla natura e, insieme, come sistema di relazioni tra gli uomini che producono. Da questa realtà materiale, Marx distinse le interpretazioni degli uomini delle situazioni, quindi i pensieri politici, le ideologie sociali, le religioni, le teorie scientifiche ecc.

73 Risposta: **B**. Herbert Marcuse (1898-1979) filosofo statunitense di nascita tedesca. Uno dei capolavori di Herbert Marcuse è *Eros e Civiltà* del 1955, opera rivoluzionaria, nella quale il pensatore tedesco formula l'idea di una società liberata, non repressiva, confutando alcune tesi di Freud. Nell'opera il *Marxismo sovietico*, Marcuse osserva come anche in Unione Sovietica il mutamento dei rapporti di produzione sia stato seguito da una perdita di coscienza rivoluzionaria, diventando un'altra espressione, accanto al capitalismo, di quella società industriale portatrice di una morale repressiva.

74 Risposta: **E**. Agostino d'Ippona (Tagaste 354 – Ippona 430) si pone interrogativi in torno all'origine del male e del suo rapporto con Dio. La conversione di Agostino al Cristianesimo lo porta a trovare una risoluzione alla propria questione: egli propone una concezione del male ricavata dalle concezioni del filosofo greco Plotino. Nel Neoplatonismo la perfezione e il bene erano l'Uno, mentre l'imperfezione e il male erano la materia inorganica, la quale era situata a maggior distanza dall'Uno.

75 Risposta: **B**. L'equazione in forma canonica della circonferenza è: $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$. Dunque è un'equazione di secondo grado.

76 Risposta: **A**. Il cloruro di sodio è il sale di sodio dell'acido cloridrico ed è il comune sale da cucina. A temperatura ambiente si presenta come un solido cristallino incolore e inodore, dal sapore caratteristico. I suoi cristalli hanno un reticolo cubico ai cui vertici si alternano ioni sodio Na^+ e ioni cloruro Cl^- che formano legami ionici.

77 Risposta: **A**. $3x - 1 = 9 \rightarrow x = 10/3 \rightarrow \{6 \cdot 10/3\} - 1 = 19$.

78 Risposta: **B**. La prevenzione primaria è volta a ridurre l'*incidenza* (comparsa di nuovi casi) della malattia. Si attua rimuovendo i *determinanti* (fattori di rischio) delle malattie. Per esempio, la vaccinazione, l'utilizzo di acqua di buona qualità, ecc. Nell'uomo, l'impiego delle cinture di sicurezza in automobile, l'uso di cuffie in ambienti di lavoro a elevato livello sonoro, l'utilizzo di test per indivi-

duare i donatori di sangue positivi per HIV o epatite B sono esempi di prevenzione primaria.

79 Risposta: **D**. La frase non è coerente in quanto associa agli organismi pluricellulari un concetto (la potenziale immortalità delle cellule) riferibile agli organismi unicellulari.

80 Risposta: **E**. Scomponendo, abbiamo che $(x - 1)^2 = (x - 1)(x - 1)$ e $(x^2 - 1) = (x + 1)(x - 1)$, da cui il m.c.m. è $(x - 1)^2(x + 1)$

1 Risposta: **B**. La sequenza comprende solo i numeri primi, in ordine crescente; quelli assenti sono il 5 e il 17.

2 Risposta: **D**. La probabilità è $(23 + 15 + 6 + 51)/(23 + 15 + 6 + 5 + 51) = 95/100 = 95\%$.

3 Risposta: **E**. È l'unica figura che non può essere accoppiata con altre figure.

4 Risposta: **D**. La soluzione si riferisce alla suddivisione in sillabe della parola e "inno" ha due sillabe.

5 Risposta: **B**. La soluzione si riferisce al numero di lettere di ogni parola moltiplicato per 3 e "Firenze" è composta da 7 lettere.

6 Risposta: **C**. Concordanza dei verbi nella principale (indicativo), tempo futuro per il predicato verbale della subordinata.

7 Risposta: **D**. Dalle poche righe che spiegano la situazione tra gli amici è il presentarsi di una divisione dei compiti tra i due leader.

8 Risposta: **B**. Detroit.

9 Risposta: **C**. Tutti i militari hanno la barba.

10 Risposta: **B**. $(1/4)^{-1} = 4$; $(9/3)^2 = 9$; la media è uguale a $(9+4)/2 = 6,5$

11 Risposta: **A**. I grafici sono disposti in modo alternato e vanno a rappresentare nel primo caso delle grandezze differenti tra loro come nella prima e nella terza figura, mentre nella seconda e quarta vengono riportate grandezze uniformi, come nella soluzione **A**.

12 Risposta: **A**. Gli invenduti sono 180 su 300 ovvero $180 \cdot 100/300 = 60\%$.

13 Risposta: **C**. Trasformando tutto in km: $323 - 225 + 15 - 10 = 103$ km.

14 Risposta: **A**. Se Matteo non fuma la pipa allora vuol dire che non è nervoso (in caso contrario la fumerebbe).

15 Risposta: **A**. In questo caso abbiamo due doppie negazioni che possiamo analizzare. "È sbagliato negare" significa che è giusto, e inoltre "che

sia falso che il quadro non è stato dipinto" indica che in realtà il quadro è stato dipinto. Quindi se sostituiamo queste espressioni nella frase iniziale, risulta che il quadro è stato dipinto da Leonardo da Vinci.

16 Risposta: **C**. Gli elementi di Z appartengono sia a X che a Y; la **E** è sbagliata perché un elemento che non appartiene a Z, può appartenere a X.

17 Risposta: **E**. Il quadrato esterno deve essere di colore nero: infatti nelle file precedenti si alternano sempre il bianco e il nero. Il cerchio all'interno deve essere di colore grigio sempre per l'alternanza presente nelle file precedenti. Infine, il rettangolo più interno deve essere di colore nero poiché è presente sempre una volta e nell'ultima fila non è ancora visualizzato.

18 Risposta: **D**. La somma in verticale deve sempre essere pari a 28.

19 Risposta: **E**. Il "se e solo se" con cui comincia la proposizione indica la condizione necessaria e sufficiente; ne consegue che se non ho fatto il pieno di benzina non arrivo a Roma senza soste (condizione necessaria) e che fare il pieno è l'unico modo per arrivare a Roma senza soste (condizione sufficiente). Quindi la frase vale anche letta all'inverso: se sono arrivato a Roma senza soste è solo perché ho fatto il pieno.

20 Risposta: **B**. Il giovane acquista la moto pagandola 1800 euro (il 90% di 2000) e la rivende al 70% di 1800, ovvero $1800 \cdot 70/100 = 1260$. Più direttamente, si può calcolare la somma guadagnata dalla vendita come $2000 \cdot 0,9 \cdot 0,7 = 2000 \cdot 0,63 = 1260$ euro.

21 Risposta: **D**. Nel primo appello sono passati 35 studenti su 50, ovvero il 70%; nel secondo appello sono passati 63 studenti su 90, ovvero il 70%; nel terzo appello sono passati 7 studenti su 10, ovvero ancora il 70%; infine nel quarto e ultimo appello sono passati 56 studenti su 70, ovvero l'80%. Dunque quest'ultimo appello, a parità di preparazione degli studenti, è stato più facile.

22 Risposta: **D**. Un elicottero ha sempre l'elica.

23 Risposta: **E**. La moda, ovvero l'elemento più frequente in una serie, è il 23 (presente due volte).

- 24** Risposta: **B**. Per arrivare alla soluzione bisogna notare che nella prima serie, la seconda casella perde gli esterni e acquista in orizzontale e verticale; la terza casella perde le diagonali e riacquista gli esterni. Nella seconda serie: la seconda casella perde in verticale e in orizzontale e acquista i 2 cerchi neri, la terza casella perde dunque le diagonali e riacquista in orizzontale e verticale. Nella terza serie la seconda casella perde gli esterni e acquista 2 cerchi neri, la terza casella che completa la serie, quindi, è quella che riacquista gli esterni perdendo in orizzontale e in verticale.
- 25** Risposta: **A**. La serie ricomponne il classico alfabeto ma saltando ogni volta di due lettere. Ecco perché arrivando a U si ricomincia con A.
- 26** Risposta: **B**. Il brano comincia con: “Voi mi credete un clown”.
- 27** Risposta: **E**. G.B. Shaw afferma a metà brano che “nel fabianismo e nell’ibsenismo non c’è la più piccola traccia di *humour*”.
- 28** Risposta: **D**. All’inizio del brano la presentazione della Fiat 600 è datata al 1954, ovvero “la seconda metà degli anni Cinquanta”, ovvero ancora il primo decennio della seconda metà del XX secolo.
- 29** Risposta: **C**. La risposta è all’inizio della seconda metà del brano: “la principale concorrente della 600, l’Autobianchi Bianchina”.
- 30** Risposta: **B**. Si afferma che il successo dell’utilitaria non era legato alle caratteristiche tecniche bensì a caratteristiche estetiche (per esempio l’assomigliare o meno a modelli di automobili più grandi e costose oppure proporre certe varianti di carrozzeria).
- 31** Risposta: **A**. Nel brano si descrive infatti l’offerta delle piccole automobili in Italia nella seconda metà degli anni Cinquanta, in pieno boom economico.
- 32** Risposta: **B**. Ciò era dovuto infatti al maggior benessere economico; quando ci si arricchisce si preferisce acquistare beni diversi da quelli degli altri, eventualmente da esibire come status symbol.
- 33** Risposta: **B**. All’inizio del brano si dice che solo alcuni Stati (tra i quali la Danimarca) cercarono seriamente di fermare la tratta degli schiavi, ordinando la confisca delle navi negriere.
- 34** Risposta: **A**. Verso la fine del brano viene descritto il costo di uno schiavo giovane e sano: 500 dollari nel 1830 e 1500 vent’anni dopo.
- 35** Risposta: **B**. Il brano cita il Brasile (Paese sudamericano) come il luogo dello sbarco degli schiavi.
- 36** Risposta: **D**. Alla fine del brano si cita una conferenza internazionale del 1841, in cui Gran Bretagna, Prussia e Austria decisero di considerare le navi dei negrieri alla stregua di navi pirata.
- 37** Risposta: **D**. L’autore afferma che l’interesse per la bicicletta non è scemato nonostante il minor interesse per le corse ciclistiche, in quanto in molti comuni sono state emanate delle limitazioni al traffico automobilistico.
- 38** Risposta: **E**. Il signor Smith spiega al direttore che la moglie non sta troppo bene, senza specificare cosa abbia o per quale motivo si comporti così.
- 39** Risposta: **B**. Il direttore del grande magazzino si trova appunto sul luogo di lavoro, infatti dice “è da una settimana che viene qui a comprare”.
- 40** Risposta: **A**. *Vita Nuova*, Dante Alighieri (1293-1321); *I Trionfi*, Francesco Petrarca (1304-1374); *Orlando furioso*, Ludovico Ariosto (1474-1533); *Gerusalemme liberata*, Torquato Tasso, (1544-1609); *Dei delitti e delle pene*, Cesare Beccaria, (1734-1794); *Il Piacere*, Gabriele D’Annunzio (1897-1958); *Il Gattopardo*, Giuseppe Tomasi di Lampedusa, pubblicato postumo nel 1958.
- 41** Risposta: **E**. Luigi Pulci (Firenze 1432 - Padova 1484) e il Boiardo (Scandiano 1441 - Reggio Emilia 1494) sono i due poeti di genere epico-cavalleresco principali del secolo.
- 42** Risposta: **C**. Il Mississippi è un fiume degli USA (lungo 3.778 km); con il suo affluente Missouri ha una lunghezza complessiva di 5.620 km. Il fiume Volga nella Russia europea è, con i suoi 3.531 km di lunghezza, il più lungo fiume europeo ed è il cuore di un ampio sistema fluviale del continente. Il fiume Reno è, con una lunghezza di 1.326 km, uno dei fiumi più lunghi d’Europa. Il Danubio è il secondo fiume d’Europa per lunghezza dopo il Volga e misura circa 2.900 km. Il Po è con i suoi 652 km il fiume più lungo in Italia.
- 43** Risposta: **B**. Il Patto d’Acciaio fu firmato tra i governi di Italia e Germania il 22 maggio 1939 da Galeazzo Ciano e Joachim von Ribbentrop con una validità di dieci anni. Esso era un’alleanza in caso di minacce internazionali per il supporto militare in caso di guerra; inoltre nessuna delle parti avrebbe potuto firmare la pace senza l’accordo dell’altra. Il Patto d’Acciaio era fondato sull’idea che la guerra sarebbe scoppiata nel giro di tre anni. Quando

la Germania iniziò il conflitto nel settembre del 1939, l'Italia non era ancora pronta alla guerra ed entrò in conflitto nel giugno 1940 con una fallita invasione della Francia meridionale.

44 Risposta: **D**. Giosuè Carducci ((Valdicastello 1835 – Bologna 1907) poeta italiano, insegna retorica presso il ginnasio di San Miniato vivendo una intensa esperienza che riporta nel 1863 in *Risorse di San Miniato* e nel 1868 nella raccolta *Levia Gravia*. Nel 1871 il poeta conosce Carolina Cristofori e alla donna dedicherà molti dei suoi versi. Di questi anni sono le raccolte *Rime Nuove* (1861-1887) e *Odi barbare* (1877-1889) nelle quali il poeta tenta di riprodurre la metrica quantitativa dei Greci e dei Latini i quali le avrebbero giudicate “barbare”.

45 Risposta: **C**. La A è errata in quanto il verbo pensare dovrebbe reggere “alla” anziché “la”; la B è errata a causa del verbo avere al posto del verbo essere. La D è errata poiché vi è un errore di concordanza tra figli ed entrambe; la E è palesemente errata.

46 Risposta: **C**. Secondo l'art.122 della Costituzione italiana: “[...] Nessuno può appartenere contemporaneamente a un Consiglio o a una Giunta regionale e ad una delle Camere del Parlamento, ad un altro Consiglio o ad altra Giunta regionale, ovvero al Parlamento europeo [...]”.

47 Risposta: **D**. Il paesaggio ucraino consiste prevalentemente di fertili pianure o steppe attraversate da fiumi, tra cui il Dnipro, il Donets e il Nistro (Dnister), che vanno a gettarsi nel Mar Nero e nel più piccolo mar d'Azov. Il mar Nero è un mare interno situato tra l'Europa sud-orientale e l'Asia minore; è collegato con il mar Mediterraneo tramite il Bosforo e il mar di Marmara e al mar d'Azov tramite lo stretto di Kerch. La sua superficie è di circa 424 000 km². I paesi bagnati dal mar Nero sono: Turchia, Bulgaria, Romania, Ucraina, Russia e Georgia.

48 Risposta: **E**. L'area di distribuzione della renna è ben nota: abita tutte le regioni nordiche del pianeta, dalla Siberia all'Alaska. L'habitat più comune è la tundra, ma spesso si spingono più a sud, per esempio per svernare nella stagione più fredda, fino alle grandi foreste di conifere.

49 Risposta: **B**. Luigi Einaudi (1874-1961) economista, politico e giornalista italiano; è stato il secondo Presidente della Repubblica Italiana dal 1948 al 1955, ma il primo eletto dal Parlamento italiano. Studia all'università di Torino, lavorando alla rivista di Turati, “Critica sociale” e si avvicinando al movimento socialista per assumere, poi, posizioni liberiste. Viene nominato senatore del Re-

gno nel 1919. Redattore de “La Stampa” di Torino e del “Corriere della Sera” di Milano fino al 1926 e dal 1943 al 1945. Caduto il fascismo, viene nominato rettore dell'Università di Torino.

50 Risposta: **C**. I verbi fraseologici (o aspettuativi) sono quelli che, posti prima di un verbo all'infinito, ne precisano un aspetto temporale. Ad esempio: accingersi a, stare per, iniziare a, mettersi a, persistere nel, continuare a, smettere di, finire di ecc. Un fraseologico particolare è quello formato dal verbo stare seguito dal gerundio.

51 Risposta: **A**. Re Abdullah bin Abdul Aziz, in carica dal 2005.

52 Risposta: **C**. Ellenico significa greco. L'etimologia deriva da Elleni, cioè gli abitanti dell'El-lade, l'antica Grecia.

53 Risposta: **B**. Pietro Bembo (1478-1529) influenzò moltissimo la lirica del suo tempo con questo trattato in tre libri. Nell'opera, l'autore sostiene che, per la scrittura di opere letterarie, gli italiani debbano attenersi ai modelli di due grandi autori trecenteschi: Francesco Petrarca per la poesia e Giovanni Boccaccio per la prosa.

54 Risposta: **C**. Pietro Badoglio (1871-1956) fu generale italiano, senatore e presidente del Consiglio dei Ministri. Il 25 luglio 1943 il Gran Consiglio del Fascismo mandò il Duce a Villa Ada a farsi licenziare e Badoglio divenne il nuovo Capo del Governo scelto dal Re. Badoglio è famoso per l'armistizio siglato in una frazione di Siracusa, il 3 settembre 1943. Stabilendosi a Salerno, formò il governo, che resse fino al giugno 1944, quando Badoglio rassegnò le dimissioni nelle mani del re. Dopo la nomina di Bonomi, che consentì di aprire il dialogo con il PCI negato dal predecessore, Badoglio si ritirò a vita privata.

55 Risposta: **C**. In Italia il Presidente della Repubblica è eletto dal Parlamento in seduta comune ogni sette anni.

56 Risposta: **A**. La **B** è scorretta, infatti Guido Gozzano muore a Torino nel 1916, mentre a morire a Cesenatico nel 1979 è Marino Moretti. La **C** è scorretta in quanto *La zingara* e *Addio giovinezza!* sono due commedie scritte da Nino Oxilia in collaborazione con Sandro Camasio. La **D** è scorretta perché ad alternare la residenza a Firenze con quella in Francia è Aldo Palazzeschi.

57 Risposta: **A**. L'ISTAT, Istituto Nazionale di Statistica, è un ente di ricerca pubblico italiano le cui attività comprendono: censimenti sulla popolazione, censimenti sull'industria, sui servizi e sul-

l'agricoltura, indagini campionarie sulle famiglie (dai consumi alle forze di lavoro fino agli aspetti sociali) e numerose indagini economiche, dalla contabilità nazionale, ai prezzi, al commercio estero. In quanto ente pubblico è l'unico deputato dallo Stato per raccogliere i dati sulla popolazione. Nasce con legge dello Stato, nel 1926, in epoca fascista, per raccogliere dati essenziali riguardanti lo Stato.

58 Risposta: **B**. I giudici della Corte costituzionale della Repubblica italiana sono 15, nominati per un terzo dal Presidente della Repubblica, per un terzo dal Parlamento in seduta comune e per un terzo dalle supreme magistrature ordinaria e amministrativa.

59 Risposta: **C**. Equanime significa equo, giusto, imparziale.

60 Risposta: **D**. La promulgazione avviene da parte del Presidente della Repubblica.

61 Risposta: **E**. Guido Gozzano (1883 – 1916) fu un poeta italiano e *La signorina Felicita ovvero la Felicità* è il titolo di una sua poesia; Ermione è la donna amata cui si rivolge D'Annunzio (1863 – 1938) nella poesia *La pioggia nel pineto*; Dora Markus è la donna immaginaria presente nell'omonima poesia di Eugenio Montale (1896 – 1981) appartenente alla raccolta *Le occasioni* del 1939; Laura fu una nobildonna conosciuta e amata da Francesco Petrarca (1304 – 1374) e da lui celebrata ne *Il Canzoniere*.

62 Risposta: **C**. Antonio Salandra (Troia 1853 – Roma 1931) è stato Presidente del Consiglio dei ministri dal 21 marzo 1914 al 18 giugno 1916. Egli riteneva l'Italia sciolta dai patti con l'Austria e la Germania per la freddezza che gli ex Alleati dimostrano appena dichiarata la guerra alla Serbia. Viene siglato segretamente il 26 aprile 1915 il Patto di Londra tra il governo italiano con i rappresentanti della Triplice Intesa in cui l'Italia si impegnò a scendere in guerra contro gli Imperi Centrali nella prima guerra mondiale in cambio di cospicui compensi territoriali.

63 Risposta: **B**. Il Governo in Italia è un organo collegiale composto dal Presidente del Consiglio e dai Ministri, che insieme formano il Consiglio dei Ministri; spetta a questo il potere esecutivo, cioè il potere di applicare le leggi, distinto dal potere legislativo, che è la facoltà di fare le leggi, mentre il potere giudiziario è il potere di giudicare, ed eventualmente punire, chi non rispetta le leggi. La separazione tra i tre poteri è volta a garantire l'imparzialità delle leggi e della loro applicazione.

64 Risposta: **C**. Corrado Govoni (Copparo 1884 - Anzio, 20 ottobre 1965). La **A** è scorretta in

quanto è Gian Pietro Lucini a collaborare a Milano alla "Domenica Letteraria". La **B** è scorretta perché l'autore dell'*Imperialismo artistico* è Mario Morasso. La **D** è scorretta perché è Tommaso Marinetti a scrivere in francese queste sue prime opere elencate.

65 Risposta: **E**. Edoardo Sanguineti (Genova 1930 – 2010) è il massimo esponente della neo-avanguardia italiana, scrittore che mira a creare un'opera illeggibile da parte del pubblico comune. Se rifiutano il pubblico attuale, gli artisti di avanguardia scrivono "a futura memoria", per un lettore che non c'è ancora e solo per il quale testo diverrà leggibile. Anzi, l'avanguardia mira a creare questo futuro lettore, a prepararlo ed educarlo: è, quindi, insito in quest'arte un forte atteggiamento didattico e pedagogico.

66 Risposta: **A**. La Valle d'Aosta è una regione dell'Italia nord-occidentale, con un'unica provincia (Aosta) e con 74 comuni. È la meno estesa d'Italia con 3.263 km² di superficie e anche quella meno popolata con 126 806 abitanti. La più estesa è la Sicilia, con 25.711 km² di superficie e conta 5 043 000 abitanti (2012).

67 Risposta: **E**. La NATO, *North Atlantic Treaty Organization* (Organizzazione del Trattato Nord Atlantico), è l'organizzazione internazionale per la collaborazione nella difesa, nata a Washington nel 1949 a supporto del Patto Atlantico. Tale misura preventiva nasceva per contrastare il blocco sovietico: nel caso in cui l'Unione Sovietica avesse lanciato un attacco contro un qualsiasi Paese membro, questo sarebbe stato considerato come attacco diretto all'intera Alleanza (art. 5). Il timore era quello di un attacco sul fronte dell'Europa occidentale. L'art. 5 fu applicato solo il 12/09/2001, dopo l'attentato alle torri di New York.

68 Risposta: **B**. Già nel corso della conferenza di pace del 1919, Thomas Wilson (Staunton 1856 - Washington 1924), presidente degli Stati Uniti dal 1913 al 1921, espone l'idea di creare la Società delle Nazioni. Viene fondata nel 1920, basandosi sui "14 punti" delineati dallo stesso presidente americano nel discorso tenuto durante la firma della Pace di Parigi. Si trattava di una Organizzazione sovranazionale per il mantenimento della pace e della sicurezza, la soluzione delle controversie internazionali e la cooperazione tra gli stati membri. Fu sciolta nel 1946 con l'avvento dell'ONU.

69 Risposta: **B**. Adolf Hitler (1889-1945) fu Führer della Germania dal 1934 al 1945 (Terzo Reich). Fondatore e leader del Partito Nazional Socialista dei Lavoratori Tedeschi (Partito nazista) Hitler conquistò il potere grazie alla grave crisi economica, dopo la Prima Guerra Mondiale, della Repub-

blica di Weimar. Nelle elezioni del 14 settembre 1930, il partito nazionalsocialista si guadagnò oltre il 18% dei voti e 107 seggi nel Reichstag, diventando così la seconda forza politica in Germania. Hitler arrivò alla Cancelleria nel 1933 e instaurò la dittatura nel 1934, assumendo anche la carica di capo di Stato.

70 Risposta: **D**. L'eziologia (anche etiologia) è lo studio della causalità, ovvero del rapporto di causa-effetto in differenti ambiti. Il termine è usato, soprattutto, nel gergo delle discipline scientifiche.

71 Risposta: **C**. Il verbo *to fly* è un verbo irregolare quindi la forma al passato non è la classica verbo + *ed*, ma è necessario utilizzare una forma differente. "Il primo aereo volo il 17 dicembre 1903".

72 Risposta: **A**. Nella frase viene utilizzato il genitivo sassone, che indica il possesso di qualcosa. Poiché il possessore è un termine al plurale, che termina con la *s*, si pone solo l'apostrofo. "Questo è il soggiorno e questa è la camera da letto delle ragazze".

73 Risposta: **D**. *Despite the fact that James is very rich and successful, he isn't happy.*
Despite: a dispetto di; malgrado; nonostante; *very*: molto, assai; *successful*: aggettivo, che ha successo, che si è fatto una posizione: – *career*, carriera di successo/-ly avv. *he isn't*: forma contratta del *simple present* in forma negativa: *he is not*.

74 Risposta: **D**. *Dr Jonas gets on everyone's nerves.* "Il dottor Jonas dà sui nervi a tutti".

75 Risposta: **C**. *Over* in questo caso significa concluso. Il suo sinonimo è dunque *finished*.

Crowded e far significano rispettivamente affollato e lontano, mentre *closed* significa chiuso. *Finish* significa invece finisce.

76 Risposta: **C**. La frase parla di un evento del passato quindi il verbo *can* deve essere declinato al passato, il che impone l'inserimento della forma *could*. "Paul era in grado di dire parecchie parole quando aveva solo dodici mesi".

77 Risposta: **C**. Tutte le alternative proposte sono traducibili con il termine "molto", ma l'unica corretta è *very*. Questo è dovuto al fatto che il termine è singolare ed è un aggettivo simile a una forma verbale. Traduzione: "Perché non vuoi andare in Estremo Oriente? È molto interessante".

78 Risposta: **A**. *What do you play best, the guitar or the violin?*. Traduzione: "Che cosa suoni meglio, la chitarra o il violino?".

79 Risposta: **A**. *How's your mother? She's very well.* "Come sta tua mamma? Lei sta molto bene". *How* è un avverbio e vuol dire come? In che modo? Quindi insieme al verbo essere richiede *com'è*, *your*: tua, *mother*: mamma. La risposta esatta è quindi quella che informa come sta la madre: *she's*: lei sta, *very well*: molto bene. Le altre risposte non rispondono a tale domanda ma a quella di quale sia o se le appartiene qualcosa. La risposta **D** ci dice che lei è buona con *good*: aggettivo qualificativo, non corretto parlando di come ci si sente.

80 Risposta: **A**. Tra tutti gli avverbi presenti l'unico che ha senso posizionare alla fine della frase è *yet*. "Hanno pulito la loro stanza?".

