

SECONDA PROVA

Le soluzioni commentate si trovano alla fine della prova.

Ragionamento logico

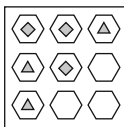
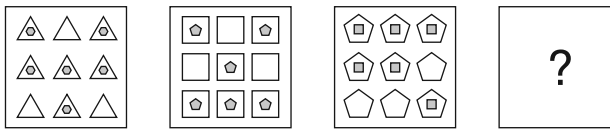
1 La tipografia “Marconi” ha deciso di stampare il nuovo elenco telefonico in caratteri più piccoli per risparmiare carta. Di conseguenza, ora si possono stampare 4 colonne per pagina invece di 3. Ogni colonna contiene, inoltre, il 25% in più di nominativi rispetto al vecchio elenco che aveva 750 pagine. Quante pagine ha il nuovo elenco telefonico?

- A 300 pagine
- B 250 pagine
- C 450 pagine
- D 500 pagine
- E 600 pagine

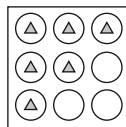
2 Individua l'alternativa e completa la proporzione di parole: X : tiepido = Y : caldo

- | | |
|---|--------------|
| <input type="checkbox"/> A X = tepore | Y = calore |
| <input type="checkbox"/> B X = allegro | Y = contento |
| <input type="checkbox"/> C X = freddo | Y = gelido |
| <input type="checkbox"/> D X = gelido | Y = freddo |
| <input type="checkbox"/> E nessuna delle precedenti risposte è corretta | |

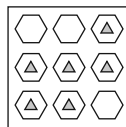
3 Scegliere fra le alternative proposte quella che completa la serie.



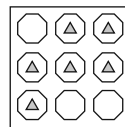
A



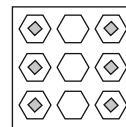
B



C



D



E

4 L'uranio, che appartiene al gruppo dei cosiddetti attinidi (una famiglia di 14 elementi analoga a quella dei lantanidi), è uno degli elementi radioattivi naturali che più comunemente si riesce a ottenere allo stato puro in quantità apprezzabili; infatti quasi tutti gli altri nuclidi radioattivi hanno vita assai breve, e risultano di difficile e a volte pericoloso isolamento; i nuclidi radioattivi a vita lunga, quali per esempio l'isotopo 230 del torio, hanno attività specifica assai limitata; inoltre l'uranio presenta caratteristiche chimiche che ne facilitano notevolmente l'isolamento.

Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dall'argomentazione riportata?

- A L'uranio è l'unico nuclide radioattivo che si sia riusciti finora a isolare
- B L'attività specifica di un nuclide radioattivo a vita lunga è notevolmente limitata
- C Uno degli isotopi radioattivi del torio ha vita assai breve
- D È più facile isolare un nuclide radioattivo a vita breve piuttosto che uno a vita lunga
- E L'uranio è un lantanide

5 Quest'anno un commerciante ha incassato dalle vendite dei suoi prodotti 60 000 euro. Tolte le spese, ha guadagnato il 40% del totale. Quanto ha guadagnato?

- A 30 000 euro
- B 24 000 euro
- C 12 340 euro
- D 18 000 euro
- E 3000 euro

6 "Amici" sta a 3 come "... ..." sta a 4:

- A biblioteca
- B telefono
- C barca
- D pigna
- E risma

Comprensione verbale

Brano 1

I problemi filosofici sollevati dalla nozione del vedere l'immagine retinica sono stati riconosciuti già da molto tempo e nessuno dei moderni psicologi la pensa più esattamente in questo modo. Per quanto molti studiosi contemporanei adottino ancora la stessa immagine per spiegare il fenomeno della vista, formulano però ipotesi ben diverse su come essa viene impiegata. Secondo la dottrina moderna, l'immagine non viene guardata, ma elaborata. Si suppone che certi meccanismi specifici del sistema visivo, detti rilevatori (*detector*), diano origine a messaggi neurali in risposta a certe caratteristiche, ugualmente specifiche dell'immagine. Successivamente, l'informazione relativa a queste caratteristiche passa ai livelli superiori del cervello, dove viene controllata e combinata con altre informazioni immagazzinate in precedenza, in una serie di processi che culminano alla fine nell'esperienza percettiva. Teorie di questo tipo, teorie di elaborazione interna dell'informazione, vengono spesso illustrate con flow chart (diagrammi di flusso).

7 Nel brano si afferma che il messaggio neurale:

- A nasce a partire dalla retina
- B segue l'immagazzinamento dell'informazione visiva
- C corrisponde a degli stimoli esterni specifici
- D è la risultante di un processo di decodifica dei rilevatori
- E è determinato dalle caratteristiche dell'immagine

8 Secondo la moderna psicologia il fenomeno della vista:

- A può essere spiegato in termini di immagine retinica
- B corrisponde a una fotografia istantanea
- C è la risultante di un processo elaborativo
- D è un problema eminentemente filosofico
- E è un sistema di controllo gerarchico

9 L'esperienza percettiva può essere rappresentata attraverso:

- A la combinazione delle informazioni immagazzinate nella memoria
- B una sequenza ordinata di fasi
- C una struttura ad albero
- D uno schema gerarchico ascendente
- E una struttura complessa di tipo combinatorio

Brano 2

Nell'anno accademico 2001-2002, in un'università italiana è stata promossa e organizzata una serie di incontri con gli studenti delle scuole medie superiori su temi riguardanti la dialisi, il trapianto renale e la donazione di organi. Sono stati raccolti oltre mille questionari che registrano le opinioni degli interessati. Il 75% dei ragazzi ritiene che donerebbe, al bisogno, un suo rene a un proprio familiare in dialisi; i pareri negativi sono il 5%, quelli incerti il 20%. Tuttavia solo il 35% dei ragazzi, interpellato per un familiare in una situazione di "morte cerebrale", darebbe l'assenso al prelievo di organi; parere negativo, 35%, incerto 30%.

10 I dati riportati sono stati elaborati e permettono di formulare alcune considerazioni. Tra quelle qui registrate una sola è suffragata dalle informazioni raccolte:

- A il trapianto di rene da cadavere è considerato meno utile di quello da vivente
- B verosimilmente vi sono delle remore nei confronti della donazione da cadavere
- C la donazione da vivente non comporta rischi
- D il trapianto da vivente funziona meglio di quello da cadavere
- E il 50% dei ragazzi è incerto su entrambi gli argomenti

11 Tra le osservazioni qui riportate una sola non è deducibile dai dati raccolti:

- A nella popolazione esaminata convincere gli incerti può modificare radicalmente la percentuale di assenso alla donazione da cadavere
- B nella popolazione esaminata l'incertezza nei confronti della donazione da cadavere è superiore a quella relativa al trapianto da vivente
- C nella popolazione esaminata i ragazzi non sono convinti dell'efficacia terapeutica del trapianto renale
- D riguardo alla popolazione esaminata mancano i dati relativi ai risultati dei due tipi di trapianto
- E nella popolazione esaminata i giovani rivelano un legame di affetto molto forte con la famiglia

12 In questi ultimi tempi si è parlato e scritto molto di SARS. Questo acronimo, derivato dall'inglese, significa:

- A spreading acute respiratory syndrome
- B severe aggressive respiratory syndrome
- C severe asiatic respiratory syndrome
- D subacute asiatic respiratory syndrome
- E severe acute respiratory syndrome

Cultura generale

13 Nel 1997 fu istituita in Italia la cosiddetta commissione bicamerale, la quale:

- A era composta da esponenti dell'opposizione sia del Senato sia della Camera e aveva il compito di vigilare sull'operato del governo, specie in tema di emittenti radiotelevisive
- B era composta da membri del Senato e della Camera sia della maggioranza sia dell'opposizione e ha discusso e formulato proposte per la modifica della Costituzione
- C era composta da esponenti dei partiti della maggioranza sia del Senato sia della Camera e si è occupata della formulazione della legge finanziaria
- D era composta da esponenti di spicco del mondo politico e aveva il compito di procedere alla privatizzazione della RAI
- E ha prodotto la riforma costituzionale che è stata sottoposta a referendum confermativo il 25-26 giugno 2006

14 Si può navigare in Internet quando si è in "Modalità Provvisoria"?

- A Dipende dal modem
- B Solo se è presente il modem

- C No, mai
- D Sì, sempre
- E Sì, ma a velocità ridotta

15 Chi era Augusto Pinochet?

- A Un filosofo
- B Un militante della rivoluzione castrista, erede ideale di Ernesto Che Guevara
- C Uno scrittore francese
- D Il presidente dell'Argentina prima della rivoluzione
- E Nessuna delle precedenti risposte

16 “Computer che fornisce servizi ad altri computer attraverso una rete informatica”: questa è la definizione di:

- A master
- B mainframe
- C hub
- D server
- E nessuna delle precedenti risposte è corretta

17 Nel 2008 Barack H. Obama è stato eletto presidente degli Stati Uniti d'America: quali sono stati, nell'ordine, i suoi predecessori?

- A George H. Bush, Ronald W. Reagan, William J. Clinton, George W. Bush
- B James E. Carter, George H. Bush, George W. Bush, William J. Clinton
- C Ronald W. Reagan, George H. Bush, William J. Clinton, George W. Bush
- D James E. Carter, Ronald W. Reagan, William J. Clinton, George W. Bush
- E Ronald W. Reagan, William J. Clinton, Albert A. Gore, George W. Bush

18 Nel corso del secondo conflitto mondiale, quando fu annunciato l'armistizio tra il Regno d'Italia e gli anglo-americani?

- A 8 settembre 1943
- B 25 luglio 1943
- C 6 giugno 1944
- D 4 novembre 1940
- E 25 aprile 1945

19 In quale anno il matematico Claude Shannon presentò la teoria della comunicazione?

- A 1930
- B 1949
- C 1960
- D 1966
- E 1970

20 Nella Costituzione della Repubblica Italiana, la parte I dedicata ai diritti e ai doveri dei cittadini si divide in quattro titoli; tra questi troviamo:

- A rapporti civili, rapporti giuridici, rapporti economici
- B rapporti economici, rapporti politici, rapporti etico-sociali
- C rapporti etici, rapporti costituzionali, rapporti civili
- D rapporti sociali, rapporti giurisdizionali, rapporti economici
- E rapporti civili, rapporti amministrativi, rapporti legislativi

21 Nel 1903, i fratelli Wright portarono a termine il primo:

- A viaggio intercontinentale in automobile
- B volo in mongolfiera
- C viaggio sottomarino
- D volo a motore con un biplano a elica
- E viaggio in auto di mille miglia

22 Quale delle seguenti istituzioni ha il compito di controllare le finanze dell'Unione Europea?

- A Corte dei conti europea
- B Banca centrale europea
- C Comitato economico e sociale europeo
- D Parlamento europeo
- E Corte di giustizia dell'Unione Europea

23 Quale tra i seguenti scienziati italiani fuggì dalla persecuzione del regime fascista in occasione della sua premiazione con il Nobel?

- A Enrico Fermi
- B Alessandro Volta
- C Ettore Majorana
- D Guido Castelnuovo
- E Bruno Pontecorvo

24 Come si chiama un gruppo di utenti Internet connessi tra loro da legami sociali, che vanno dalla conoscenza casuale, ai rapporti di lavoro, ai vincoli familiari?

- A Mailing list
- B Social network
- C Peer to peer
- D Homepage
- E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

25 *La Vita di Cellini*:

- A appartiene al genere dell'autobiografia
- B appartiene al genere del poema epico
- C appartiene al genere della favola pastorale
- D appartiene al genere del trattato storico-politico
- E nessuna delle precedenti risposte è corretta

26 Che cos'è l'*incipit* in un testo narrativo?

- A L'indice dei paragrafi capitolati
- B L'intreccio narrativo
- C L'epilogo della storia
- D Un articolo
- E La parola o la frase iniziale

27 Se si visualizza su uno schermo impostato a 256 colori un'immagine da 16 milioni di colori, quale sarà la sua qualità visiva?

- A Dipende dall'immagine
- B Buona
- C Scadente

- D Esattamente uguale all'originale, poiché viene visualizzata sullo schermo l'intera profondità di colore dell'immagine
- E Ottima

28 In quale opera sono raccolte le notizie più importanti sulle origini del teatro greco?

- A *I Persiani* di Eschilo
- B *Il Thiestes* di Seneca
- C *Le Baccanti* di Euripide
- D *La Poetica* di Aristofane
- E *La Poetica* di Aristotele

29 Il potere di iniziativa legislativa:

- A spetta solo al governo
- B spetta al Parlamento, al governo, al Capo dello Stato
- C spetta alle Regioni, al popolo, alla Corte costituzionale
- D spetta al governo, al Parlamento, al corpo elettorale, ai Consigli regionali
- E spetta ai ministri competenti

30 La guerra di Libia fu dichiarata da:

- A Giolitti contro l'Impero turco
- B Giolitti contro l'emiro di Libia
- C Giolitti contro il kedivè di Egitto
- D Giolitti contro il re del Marocco
- E Giolitti contro l'emiro di Tunisi

31 I cittadini prendono parte direttamente all'esercizio del potere:

- A mediante la petizione popolare
- B nel caso dei decreti legislativi per delega del Parlamento
- C attraverso l'elezione dei membri del Parlamento
- D mediante il diritto di iniziativa popolare
- E nessuna delle precedenti risposte è corretta

32 In Italia il diritto di voto alle elezioni politiche è legato alla cittadinanza?

- A Sì, sono elettori e possono essere eletti solo i cittadini italiani
- B No, sono elettori e possono essere eletti tutti i residenti nel paese da almeno tre anni
- C Sì, ma solo i cittadini nati in Italia possono essere eletti
- D No, è sufficiente aver ottenuto un permesso di voto dal prefetto
- E Sì, ma solo se entrambi i genitori sono anch'essi cittadini italiani

33 L'art. 58 della Costituzione della Repubblica Italiana recita:

“I senatori sono eletti a suffragio universale e diretto dagli elettori che hanno superato il _____ anno di età. Sono eleggibili a senatori gli elettori che hanno compiuto il _____ anno.”

Quale delle seguenti proposte completa correttamente l'articolo?

- A diciottesimo, venticinquesimo
- B ventunesimo, quarantesimo
- C venticinquesimo, cinquantesimo
- D venticinquesimo, quarantesimo
- E ventunesimo, cinquantesimo

34 Quale orientamento politico ebbe la Falange, nel periodo della guerra civile, in Spagna?

- A Monarchico e protestante
- B Repubblicano e comunista
- C Monarchico e conservatore
- D Nazionalista antiliberale
- E Federalista e internazionalista

35 Il nome dell'Ente che trasmise i primi programmi radiofonici era:

- A EIAR
- B Sifar
- C ENI
- D IRI
- E IERI

36 Quando si acquista la capacità di agire?

- A alla nascita
- B a 14 anni
- C al compimento della maggiore età
- D a 16 anni
- E al conseguimento del diploma di scuola secondaria superiore

Storia dell'arte e del design

37 Quale oggetto disegnato da Mario Bellini viene messo in vendita nel 1968 da Minerva?

- A Il calcolatore da tavolo *Programma 101*
- B La lampada *Area 50*
- C La macchina da scrivere *Praxis 45*
- D Il mangiadischi *GA 45 Pop*
- E La calcolatrice *Divisumma 18/28*

38 Con quale materiale viene sostituita la gommapiuma negli imbottiti presentati nell'ambito della XII Triennale del 1960 a Milano?

- A Polipropilene
- B Poliuretano
- C Silicone
- D Polistirolo
- E Polistirene

39 Che cos'ha di inusuale il cartone della *Battaglia di Anghiari* rispetto al resto della produzione di Leonardo?

- A È caratterizzato da una maggior mobilità delle figure
- B La composizione risulta meno lineare
- C La composizione è un groviglio di spinte contrastanti, di spade, cavalli, uomini
- D Il soggetto è radicalmente differente
- E Nessuna delle risposte precedenti è corretta

40 Come si chiama e quale designer italiano ha creato una collezione di oggetti d'arredo firmata, oltre che dallo stesso designer, anche dall'artigiano che ha realizzato il pezzo?

- A *Oggetti Italiani*, Matteo Ragni
- B *InternoItaliano*, Giulio Iacchetti
- C *Interni Italiani*, Luca Nichetto
- D *OggettoItaliano*, Matteo Ragni
- E *Italianità*, Giulio Iacchetti

41 Quale dei seguenti termini non indica una tendenza della storia dell'architettura?

- A Espressionismo
- B Dodecafonia
- C Costruttivismo
- D Razionalismo
- E Postmodernismo

42 Quale dei seguenti abbinamenti progettista/oggetto non è corretto?

- A Giò Ponti, sedia *Superleggera*
- B Philippe Starck, caffettiera *La Conica*
- C Giorgio Giugiaro, Volkswagen *Golf*
- D Alessandro Mendini, *Poltrona di Proust*
- E Vico Magistretti, lampada *Atollo*

43 Quale materiale indicava il nome commerciale Moplen, protagonista della grande diffusione degli oggetti in plastica in Italia negli anni '60?

- A Il poliuretano espanso
- B Il polistirolo
- C La bachelite
- D La gommapiuma
- E Il polipropilene isotattico

44 Il quadro in figura è opera di:



- A Tintoretto
- B Bernardo Bellotto
- C Giambattista Tiepolo

- D Tiziano
- E Canaletto

45 Con quale ordine sono disposti questi elementi della trabeazione dal basso verso l'alto?

- A Fregio, architrave, geison e sima
- B Architrave, geison, fregio e sima
- C Sima, fregio, geison e architrave
- D Architrave, fregio, geison e sima
- E Geison, fregio, sima e architrave

46 Chi è l'autore dell'affresco "Allegoria del Buon Governo" nel Palazzo pubblico di Siena?

- A Simone Martini
- B Duccio di Buoninsegna
- C Ambrogio Lorenzetti
- D Giotto
- E Cimabue

47 Chi fu Paleotti?

- A Un artista manierista
- B Un artista barocco
- C Il cardinale autore di *Discorso intorno alle immagini sacre e profane*
- D Il critico autore di *Discorso intorno alle immagini sacre e profane*
- E Nessuna delle risposte precedenti è corretta

48 Quale delle seguenti definizioni si riferisce alla tecnica dell'acquaforte?

- A Incisione piana
- B Incisione a incavo indiretta
- C Incisione a rilievo
- D Vernice molle
- E Incisione a incavo diretta

Geometria e rappresentazione

49 La curva di equazione $y = 3x^2 + 1$ interseca:

- A solo l'asse y , in un solo punto
- B solo l'asse y , in tre punti
- C solo l'asse x
- D entrambi gli assi
- E nessuna delle precedenti

50 Fissato nel piano un sistema di riferimento cartesiano ortogonale Oxy , l'insieme delle soluzioni (x, y) del sistema

$$\begin{cases} xy \gg 1 \\ x = y \end{cases}$$

- A è formato da due soli punti
- B è una retta
- C è una coppia di semirette
- D è una semiretta
- E è un segmento

51 L'equazione generica $ay = bx + c$ rappresenta:

- A** un'ellisse
- B** una circonferenza
- C** un'iperbole
- D** una parabola
- E** una retta

52 Due triangoli rettangoli sono uguali se, oltre all'angolo retto, hanno uguali (congruenti):

- A** le ipotenuse
- B** un cateto
- C** i due angoli acuti
- D** un lato qualsiasi
- E** i due cateti

53 Quando una prospettiva si dice centrale?

- A** Quando l'osservatore è laterale
- B** Quando le linee di fuga sono parallele
- C** Quando il disegno è al centro del foglio
- D** Quando il disegno è simmetrico
- E** Quando le immagini di rette perpendicolari al piano di quadro convergono in un punto

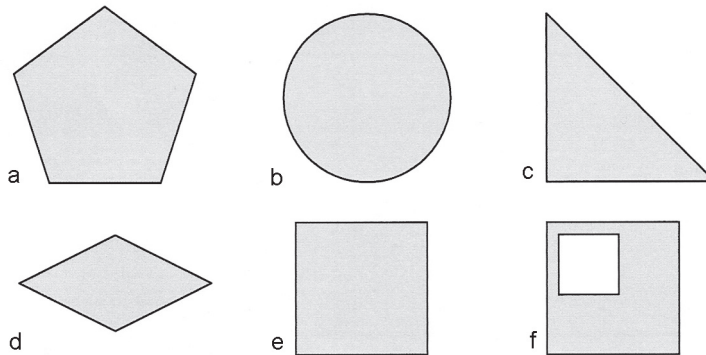
54 In un quadrilatero qualsiasi:

- A** la somma degli angoli interi è un angolo giro
- B** la somma degli angoli interi è un angolo piatto
- C** il perimetro è sempre un numero dispari
- D** il perimetro è sempre un numero pari
- E** gli angoli interni sono tutti retti

55 Il nastro di Möbius è una superficie con un solo lato, inventata dal matematico tedesco August Möbius nel 1858:

- A** per costruirlo, si prende una striscia di carta e se ne congiungono le estremità, creando un anello. Se, partendo da un punto qualsiasi del nastro, cominciamo a colorarlo, sarà possibile colorare entrambe le facce della striscia senza mai staccare la penna dalla superficie
- B** per costruirlo, si prende una striscia di carta e se ne congiungono le estremità dopo avere impresso una torsione intera, in modo che siano a contatto le due facce opposte della striscia. Se, partendo da un punto qualsiasi del nastro, si comincia a colorarlo, soltanto una delle facce della striscia potrà essere colorata senza mai staccare la penna dalla superficie
- C** per costruirlo, si prende una striscia di carta e se ne congiungono le estremità dopo avere impresso una mezza torsione (pari a 180 gradi), in modo che siano a contatto le due facce opposte della striscia. A questo punto, la figura ottenuta ha un solo lato! Se, partendo da un punto qualsiasi del nastro, cominciamo a colorarlo, entrambe le facce della striscia potranno essere colorate senza mai staccare la penna dalla superficie
- D** per costruirlo, si prende una striscia di carta e se ne congiungono le estremità dopo avere impresso una mezza torsione, in modo che siano a contatto le due facce opposte della striscia. A questo punto, la figura ottenuta ha un solo lato! Se, partendo da un punto qualsiasi del nastro, si comincia a colorarlo, soltanto una delle facce della striscia potrà essere colorata senza mai staccare la penna dalla superficie
- E** per costruirlo, si prende una striscia di carta e se ne congiungono le estremità dopo avere impresso una torsione intera, in modo da riportare a contatto le due facce opposte della striscia. A questo punto, la figura ottenuta ha un solo lato! Se, partendo da un punto qualsiasi del nastro, cominciamo a colorarlo, entrambe le facce della striscia potranno essere colorate senza mai staccare la penna dalla superficie

56 Quanti assi di simmetria hanno le seguenti figure piane?

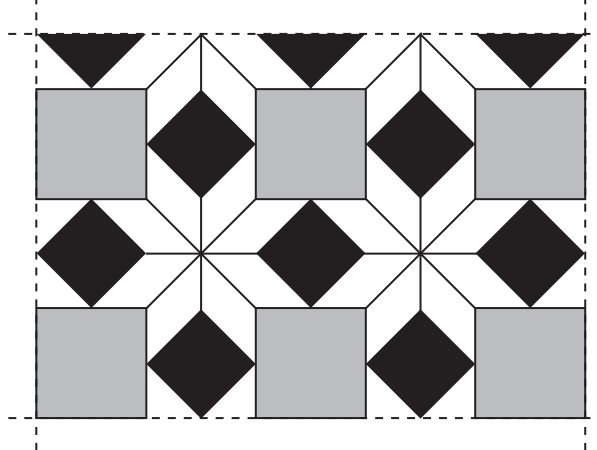


- A a) nessuno; b) infiniti; c) 3 assi; d) 4 assi; e) 4 assi; f) nessuno
 B a) 1 asse; b) infiniti; c) nessuno; d) 4 assi; e) 2 assi; f) 2 assi
 C a) 5 assi; b) nessuno; c) 1 asse; d) 2 assi; e) 2 assi; f) nessuno
 D a) 1 asse; b) infiniti; c) nessuno; d) 1 asse; e) 2 assi; f) 1 asse
 E a) 5 assi; b) infiniti; c) 1 asse; d) 2 assi; e) 4 assi; f) 1 asse

57 La gradazione medio-dura di una matita viene indicata con la sigla:

- A 2H
 B HB
 C 2B
 D 2HB
 E 2D

58 Il disegno sotto riportato rappresenta una porzione di una pavimentazione regolare realizzata con marmo bianco, grigio e nero. Qual è approssimativamente la proporzione tra le quantità (in termini di area) dei tre marmi richieste per realizzare una grande pavimentazione con questo disegno?

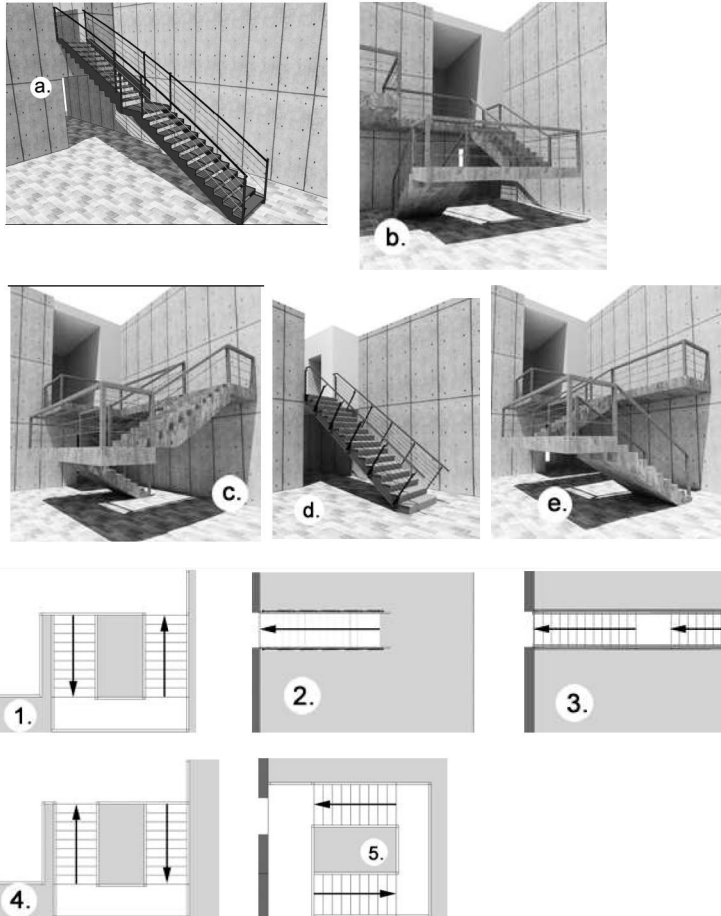


- A bianco = 2; grigio = 1; nero = 1
 B bianco = 2; grigio = 1,41; nero = 1
 C bianco = 1,41; grigio = 1,41; nero = 1
 D bianco = 2; grigio = 2; nero = 1
 E bianco = 1; grigio = 1; nero = 1

59 Il raggio terrestre è circa 6400 km. Un ipotetico viaggiatore che percorresse a piedi metà di meridiano (muovendosi sempre in linea retta, senza dislivelli con un passo costante di circa 1 m) farebbe approssimativamente:

- A 100 milioni di passi
- B 10 milioni di passi
- C 1 milione di passi
- D 100 000 passi
- E 10 000 passi

60 Abbinare le piante delle scale (1-5) alle prospettive corrispondenti (a-e).



- A 1-e, 2-d, 3-a, 4-b, 5-c
- B 1-c, 2-a, 3-d, 4-b, 5-e
- C 1-e, 2-d, 3-a, 4-c, 5-b
- D 1-e, 2-a, 3-d, 4-b, 5-c
- E 1-c, 2-d, 3-a, 4-e, 5-b

Lingua inglese

61 Fill in the blanks. "When I arrived at the restaurant, they _____ already eaten".

- A Have
- B Did
- C Had
- D Was
- E Were

62 Choose the word or words which best complete the following sentence. "I haven't had so much fun _____ I was a young boy!".

- A For
- B From
- C Since
- D When
- E When ever

63 Have you _____ eaten kangaroo meat?

- A Yet
- B Before
- C Never
- D Ever
- E Still

64 Where _____ from? Jamaica?

- A Come you
- B Do you
- C You come
- D Are you
- E Comes you

65 Choose the word or words which best complete the following sentence. "I had _____ to ask him the recipe, so I _____ prepare the mousse for tonight."

- A Forgot; didn't have to
- B Forgotted; needn't
- C Forgotten; mightn't
- D Forgot; couldn't
- E Forgotten; hadn't

66 You have still to wait, he's _____.

- A Coming
- B Come
- C Came
- D Being to come
- E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

67 George _____ walk to work on Monday.

- A Going to
- B Is going to

- C Go to
- D Will to
- E Goes

68 Would you like me to drive you home? _____

- A Vorresti guidare fino a casa?
- B Vuoi portarmi a casa?
- C Vorresti portarmi a casa?
- D Vuoi che ti porti a casa?
- E Vuoi guidarmi fino a casa?

69 Choose the word which best completes the following sentence. "The books are _____ there". _____

- A Till
- B On
- C Of
- D Farther
- E Over

70 Choose the word which best completes the following sentence: "They go to the airport _____ taxi". _____

- A By
- B With
- C Over
- D Off
- E On

71 Choose the group of words which best completes the following sentence: "How _____ to work in the morning?". "On foot. I live near the office". _____

- A Does he go
- B You go
- C Are you go
- D Do you go
- E Go you

72 We are flying to Argentina next week _____ a tango course in Buenos Aires. _____

- A For doing
- B To do
- C For to do
- D For to doing
- E To doing

73 The room is _____ and nobody is allowed to enter it. _____

- A Hers
- B Of her
- C Her
- D She's
- E Of she

74 Quale tra i seguenti termini completa correttamente la frase "Fred is usually on time. He _____ to be here any time now".

- A** Might
- B** Ought
- C** Has
- D** Must
- E** Sia B sia D

75 John must _____ in bed for a few days.

- A** To stay
- B** Stay
- C** Go
- D** Stays
- E** Go stay

76 Choose the word or group of words which best completes the following sentence: "He hasn't got _____ interesting news".

- A** A lot
- B** The
- C** Some
- D** Any
- E** Those

77 Choose the word or words which best complete the following sentence. "She has never _____ at a public event before".

- A** Spoken
- B** Speaked
- C** Spoke
- D** Spoked
- E** Speak

78 _____ does it take to get to the airport from the station?

- A** How long
- B** How much
- C** How far
- D** How time
- E** How often

79 Fill in the blanks. "_____ letters have you written?".

- A** How much
- B** How many
- C** Whom
- D** What
- E** Whose

80 Choose the correct sentence:

- A** what said John?
- B** what did John say?
- C** what John did say?

- D what did John said?
- E what John said?

81 When the party had finished we _____ home _____ taxi.

- A Went - by
- B Go - in
- C Went - on
- D Go - by
- E Go - on

82 Choose the word or words which best complete the following sentence. “_____ to get to Piazza Garibaldi? About 20 minutes”.

- A How much does it take
- B How much take we
- C How long does it take
- D What long does it take
- E How long takes it

83 _____ do you play best, the guitar or the violin?

- A What
- B Who
- C Which
- D Whom
- E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

84 Choose the word which best completes the following sentence: “When the pipes _____, Sally was still taking a shower”.

- A Went
- B Danced
- C Smoked
- D Rung
- E Broke

85 Choose the word or words which best complete the following sentence. “In ancient times, doctors _____ decide what was wrong by examining body fluids such as urine, phlegm and vomit”.

- A Had
- B Must
- C Have to
- D Had to
- E Musted

86 Quale tra i seguenti termini completa correttamente la frase “I was told about your car accident. You _____ terrified!”.

- A Might have been
- B Needed to be
- C Shall have been
- D Must have been
- E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

87 How's your mother?

- A** She's very well
- B** That's she
- C** This is her
- D** She's good
- E** Nessuna delle precedenti risposte è corretta

88 Quale tra le seguenti è la forma corretta?

- A** Inependance
- B** Inependance
- C** Independense
- D** Independence
- E** Indipendence

89 I'm going to the cinema with Mike tonight. Would you like _____ with us?

- A** To come
- B** Coming
- C** Come
- D** To coming
- E** You come

90 _____ that documentary on Winston Churchill last night?

- A** Did you recorded
- B** Did you record
- C** Recorded you
- D** Have you recorded
- E** Recorded it you

SOLUZIONI COMMENTATE

1 Risposta: **C**. Indicando con x il numero di nominativi per colonna, il numero di nominativi per pagina nella vecchia edizione è $3x$.

Il numero di nominativi per pagina nella nuova edizione, considerando che 25% è $1/4$, è:

$$4(x + 1/4x) = 5x.$$

Il numero totale dei nominativi, che è uguale al numero dei nominativi per pagina per il numero di pagine, deve essere uguale, pertanto, indicando con y il numero delle pagine del nuovo elenco, possiamo scrivere:

$$3x \cdot 750 = 5x \cdot y \rightarrow y = \frac{750 \cdot 3x}{5x} = 450.$$

2 Risposta: **C**. La prima risposta che sembrerebbe perfetta, è in realtà errata perché tepore e calore sono sinonimi. La risposta esatta è la terza, in quanto tra freddo e gelido c'è la stessa differenza di intensità che c'è tra tiepido e caldo.

3 Risposta: **C**. Se si osservano le figure di contorno si nota che nella successione queste aumentano progressivamente il numero di lati quindi alla fine è necessario avere un esagono. Questa caratteristica è rispettata da **A**, **C** ed **E**. Le figure, poste all'interno, però compiono il percorso inverso; partendo da un esagono, scende progressivamente il numero di lati, quindi, alla fine, è necessario un triangolo caratteristica rispettata solo dalla soluzione **C**.

4 Risposta: **B**. Il brano riporta l'esempio dell'isotopo 230 del torio, un nuclide radioattivo a vita lunga, spiegando come esso abbia attività specifica assai limitata.

5 Risposta: **B**. $60\,000 \cdot 40/100 = 24\,000$ euro.

6 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 lettere meno 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".

7 Risposta: **E**. Il messaggio neurale prodotto da un'immagine è il risultato di specifici meccanismi messi in atto dai *detectors*, ovvero rilevatori del sistema visivo, i quali reagiscono in base e determinate caratteristiche dell'immagine.

8 Risposta: **C**. Secondo la moderna psicologia, l'immagine non viene guardata ma elaborata.

9 Risposta: **B**. Nel brano si afferma che l'esperienza percettiva consiste in una sequenza di fasi, che partono dall'immagine retinica e finiscono con l'elabora-

zione cerebrale e la combinazione con altri elementi precedentemente memorizzati.

10 Risposta: **B**. I risultati dei sondaggi mostrano che è pari al 75% la percentuale di giovani che donerebbe un organo a un proprio familiare, mentre solo il 35% darebbe l'assenso al prelievo di organi da un familiare in situazione di "morte cerebrale": è quindi evincibile che vi sono delle remore nei confronti della donazione da cadavere.

11 Risposta: **C**. Il sondaggio non riporta dati sulle motivazioni che spingono i giovani all'assenso o al dissenso, quindi non è evincibile da esso alcun giudizio degli interpellati a proposito dell'inefficacia terapeutica dei trapianti.

12 Risposta: **E**. SARS – *Severe Acute Respiratory Syndrome* – è una sigla che sta per Sindrome Respiratoria Acuta Grave, una forma atipica di polmonite apparsa per la prima volta nel novembre 2002 nella provincia del Guangdong (Canton) in Cina. È apparsa a Hong Kong e in Vietnam nel tardo febbraio 2003, poi anche in altri paesi per via di viaggi internazionali di individui infetti. La malattia, identificata per la prima volta dal medico italiano Carlo Urbani, è mortale in circa il 15% dei casi in cui ha completato il suo corso, con il tasso di mortalità attuale di circa il 7% degli individui che hanno contratto l'infezione.

13 Risposta: **B**. Nel gennaio 1997 viene istituita la Commissione parlamentare per le Riforme Costituzionali, meglio nota come bicamerale (Camera e Senato). La spinta all'istituzione di questa commissione nasce dall'opinione secondo la quale andava superato un ordinamento costituzionale lento e inaffidabile. Ciò spingeva a una revisione della Carta costituzionale, tale da renderla compatibile con le esigenze della società moderna. L'iter previsto si interruppe prima del voto del Parlamento e del referendum popolare, per differenze di vedute tra i partiti.

14 Risposta: **C**. No, mai. La modalità provvisoria permette di accedere a pochissime funzioni indispensabili del computer e si usa se il sistema operativo ha problemi di stabilità, per cercare di porvi rimedio.

15 Risposta: **E**. Il generale Augusto Pinochet Ugarte (1915-2006) è stato il dittatore del Cile dall'11 settembre 1973 (dopo il golpe che rovesciò il governo del presidente socialista Salvador Allende) all'11 marzo 1990, dopo che un referendum del 1988 mise fine alla dittatura e reintrodusse la democrazia. Nell'ottobre del 1998, mentre si trovava a Londra, fu arrestato e fu posto agli arresti domiciliari; l'allora ministro degli esteri britannico Jack Straw consentì a Pinochet di tornare in

Cile, dove fu processato per i crimini perpetrati durante la sua dittatura. Nel dicembre 2006, all'età di 91 anni, muore per scompenso cardiaco.

16 Risposta: **D**. Il *server* è un componente informatico che fornisce servizi ad altri componenti (detti *client*) attraverso una rete. I termini *server* e *client* possono essere usati sia in ambito hardware sia software. Invece una *hub* (in inglese fulcro, elemento centrale) è un generico dispositivo di rete che funge da nodo di smistamento di una rete. *Mainframe* è un grande computer con elevate prestazioni di capacità di calcolo e di memoria, usato nelle reti come punto centrale o di smistamento. *Master* è l'unità principale di controllo degli altri dispositivi.

17 Risposta: **C**. Nell'ordine, si sono succeduti: Ronald W. Reagan, presidente dal 1981 al 1989 (due mandati consecutivi); George H. Bush, presidente dal 1989 al 1993; William J. Clinton, presidente dal 1993 al 2001 (due mandati consecutivi); George W. Bush, presidente dal 2001 al 2009 (due mandati consecutivi). Barack Obama ha vinto le elezioni presidenziali del 4 novembre 2008, superando il senatore repubblicano dell'Arizona John McCain, e si è insediato ufficialmente alla presidenza il 20 gennaio 2009.

18 Risposta: **A**. Fu il capo del governo italiano, il maresciallo Pietro Badoglio, che annunciò il giorno 8 settembre 1943, alla radio, l'armistizio tra il Regno d'Italia e gli anglo-americani. L'armistizio fu firmato segretamente il 3 settembre a Cassibile. Anche tutte le altre date si riferiscono ad avvenimenti accaduti durante la seconda guerra mondiale: il 6 giugno 1944 vi fu lo sbarco in Normandia delle forze alleate; il 4 novembre 1940 inizia il contrattacco delle forze greche contro le truppe italiane in Grecia; il 25 aprile 1945 fu il giorno in cui i partigiani liberarono Milano e Torino dall'occupazione nazifascista; il 25 luglio 1943 fu arrestato Mussolini.

19 Risposta: **B**. Claude Elwood Shannon (Petoskey, Michigan 1916-2001) è stato un ingegnere e matematico statunitense, spesso definito il padre della teoria dell'informazione. Con il suo articolo pubblicato nel 1949, *Communication Theory of Secrecy Systems*, fondò la teoria matematica della crittografia. È inoltre accreditato per l'introduzione del teorema del campionamento, che studia la rappresentazione di un segnale continuo (analogico) mediante un insieme discreto di campioni a intervalli regolari (digitalizzazione).

20 Risposta: **B**. La sezione dedicata ai diritti e doveri dei cittadini si divide come segue: titolo I: rapporti civili; titolo II: rapporti etico-sociali; titolo III: rapporti economici; titolo IV: rapporti politici.

21 Risposta: **D**. Wilbur Wright (Melville, Indiana 1867 - Dayton, Ohio 1912) e Orville Wright (Dayton, Ohio 1871-1948) furono i due inventori pionieri del-

l'aeronautica cui viene generalmente attribuita la paternità del primo volo umano totalmente controllato su un mezzo di trasporto più pesante dell'aria: l'aeroplano. Tentativi di volo con aeroplani a motore erano stati compiuti - sia pure con esiti quasi sempre disastrosi - già alcuni anni prima della loro storica impresa compiuta il 17 dicembre del 1903.

22 Risposta: **A**. La Corte dei conti europea è simile alla Corte dei conti italiana e svolge mansioni analoghe: effettua la revisione contabile di entrate e uscite per verificare che siano spesi in modo corretto i fondi Europei da parte dei vari Stati dell'Unione.

23 Risposta: **A**. Enrico Fermi fu insignito del premio Nobel per la Fisica nel 1938, quando il fascismo aveva appena promulgato le leggi razziali. Dopo aver ritirato il premio (incontrò ulteriormente le ostilità del fascismo per non aver salutato con il gesto romano e non aver indossato la camicia nera), emigrò immediatamente a New York con la moglie Laura Capen di origine ebraica, e i figli e cominciò a lavorare alla Columbia University.

24 Risposta: **B**. Un social network riunisce una moltitudine di utenti Internet accomunati tra loro, per esempio, dal fatto di conoscersi nel mondo reale (parenti, colleghi di lavoro o compagni di scuola) o di avere interessi in comune. Tipici esempi sono MySpace, Facebook, Twitter o LinkedIn.

25 Risposta: **A**. *La Vita* di Cellini (Firenze 1500 - 1571), scultore, orafo, scrittore e artista, è l'esempio fondamentale dell'autobiografia nel periodo controriformistico.

26 Risposta: **E**. Con *incipit* si intende la parola, il verso o la frase con la quale inizia un testo scritto.

27 Risposta: **C**. La resa sarà pessima, con colori distribuiti non uniformemente, bensì a chiazze.

28 Risposta: **E**. Le notizie più importanti sull'origine del teatro greco sono contenute nel celebre *Poetica* di Aristotele (384-322 a.C.), testo tuttora di riferimento per la divisione dei generi teatrali in tragedia e commedia.

29 Risposta: **D**. I soggetti titolari dell'iniziativa legislativa sono fissati negli articoli 71, 99, 121, 132 e 133 della Costituzione e sono: il governo, ciascun parlamentare, il popolo con raccolta di almeno 50.000 firme, il Consiglio nazionale dell'economia e del lavoro (CNEL) e i Consigli regionali.

30 Risposta: **A**. La guerra di Libia fu combattuta tra l'Italia e l'Impero ottomano (1911-1912) e fu cruciale per l'avvio della prima guerra mondiale scatenando l'assopito nazionalismo nelle regioni balcaniche. Il governo di Giovanni Giolitti, trovando l'appoggio degli ambienti finanziari e dell'industria, avviò una campa-

gna denigratoria verso la Turchia dove la situazione era instabile a soli due anni dalla nascita della repubblica di Kemal Atatürk. L'Italia, occupate le regioni della Tripolitania e la Cirenaica, pose il blocco alla Turchia sulla via marittima del Mediterraneo impedendole di rifornire il suo contingente in Libia.

31 Risposta: **C**. Il Parlamento è un organo istituzionale dello Stato, costituito da uno o più collegi di tipo assembleare (Camere: Camera e Senato). Grazie al diritto politico dell'elettorato attivo, i componenti del Parlamento sono eletti dai cittadini attraverso elezioni a suffragio universale. Possono votare tutti i cittadini maggiorenni. Il Parlamento svolge tre funzioni: legislativa (approvazione delle leggi), di controllo sul governo e di indirizzo politico.

32 Risposta: **A**. Il diritto di voto attivo e passivo è riservato ai cittadini italiani. In alcune consultazioni elettorali - come quelle amministrative locali o europee - anche i cittadini dei paesi dell'Unione europea possono partecipare con alcune limitazioni legate alla residenza.

33 Risposta: **D**. I requisiti necessari per poter usufruire del diritto di voto e per poter essere eletti variano tra Camera e Senato. Nel caso del Senato l'età minima per poter esprimere il voto è aver compiuto 25 anni, e avere compiuto 40 anni per essere eletti. Per la Camera l'età è più bassa: 18 anni per poter esprimere il voto e 25 per poter essere eletti.

34 Risposta: **D**. La Falange spagnola fu un raggruppamento politico e paramilitare spagnolo che si richiama all'ideologia fascista. Fu fondata nel 1933 da José Antonio Primo de Rivera (Madrid 1903 - Alicante 1936). Nelle elezioni generali del 1936, la Falange ottenne solo lo 0,7% dei voti, ma crebbe rapidamente e in luglio contava già più di 40 000 membri. José Antonio Primo de Rivera fu fucilato dai repubblicani durante la guerra civile spagnola.

35 Risposta: **A**. EIAR (Ente Italiano per le Audizioni Radiofoniche) è stato un ente pubblico italiano, titolare in esclusiva delle trasmissioni radiofoniche sul territorio nazionale. Costituita nel 1927, svolgeva la propria attività di editore e operatore radiofonico in regime di monopolio. È stata la voce del fascismo per tutta la durata del Ventennio.

36 Risposta: **C**. Nell'ordinamento italiano con la maggiore età la persona fisica acquisisce la capacità di agire. La soglia varia da paese a paese, in Italia è attualmente fissata a 18 anni. Chi ha raggiunto la maggiore età si dice maggiorenne o maggiore, chi non l'ha raggiunta minorenni o minore.

37 Risposta: **D**. Il mangiadischi *GA 45 Pop* nasce in un'epoca in cui i progressi della tecnologia permettono una progressiva miniaturizzazione dei dispositivi elet-

tronici; la praticità, il costo contenuto e i colori appariscenti contribuiscono a farne un prodotto ampiamente apprezzato dal pubblico.

38 Risposta: **B**. Nel 1960, alla XII Triennale di Milano, vengono esposti degli oggetti disegnati da designer come i F.lli Castiglioni, Vico Magistretti, Marco Zanuso, Tobia Scarpa e altri ancora. In tale occasione, desta particolare attenzione la sostituzione della gommapiuma con il poliuretano, che permetterà lo sviluppo del comparto degli imbottiti (divani, poltrone ecc.).

39 Risposta: **C**. In questa composizione Leonardo non sembra più esprimere la certezza nel dominio intellettuale da parte dell'uomo di sé e del mondo, ma la "rappresentazione della ferocia come matta bestialità".

40 Risposta: **B**. Ormai è sempre più in auge la tendenza a saltare la rete distributiva tradizionale, vendendo i prodotti on-line, così come fa Giulio Iacchetti con la collezione *Internotaliano* in cui ogni oggetto è firmato, oltre che dal designer, anche dall'artigiano che lo ha realizzato.

41 Risposta: **B**. La dodecafonia è un sistema di composizione musicale inventato a Vienna da Arnold Schönberg (1874-1951) nei primi anni del XX secolo. Nella dodecafonia i dodici suoni della scala cromatica temperata sono messi in relazione uno con l'altro senza che i loro rapporti siano in alcun modo riferibili a una nota fondamentale, come invece avviene nel modo tonale classico.

42 Risposta: **B**. Le caffettiere *La Conica* e *La Cupola*, tra gli oggetti di design *postmodern* più conosciuti, sono progettate da Aldo Rossi. Uno degli attrezzi da cucina più famosi di Philippe Starck è invece lo spremiagrumi *Juicy Salif*.

43 Risposta: **E**. Nel 1954 Giulio Natta riuscì a produrre i primi campioni di polipropilene isotattico, che pochi anni dopo fu commercializzato dalla Montecatini con il nome di Moplen. La grande versatilità del nuovo materiale, unita alla buona resistenza, al basso peso e al costo di produzione non elevato portarono a una rapida diffusione degli oggetti in Moplen.

44 Risposta: **E**. Giovanni Antonio Canal, meglio noto come il Canaletto (1697-1768), pittore veneziano, è stato uno dei più celebri vedutisti. La veduta del Palazzo Ducale di Venezia vista dal bacino fa parte della collezione Peggy Guggenheim di Palazzo Venier dei Leoni, a Venezia.

45 Risposta: **D**. L'architrave poggia direttamente sui capitelli; il fregio, composto da metope e triglifi, poggia sull'architrave; il geison costituisce la cornice del timpano; la sima funge da gocciolatoio.

46 Risposta: **C**. L'affresco fa parte del ciclo *L'Allegoria ed Effetti del Buono e del Cattivo Governo*, rea-

lizzato da Ambrogio Lorenzetti (1290-1348), conservato nel Palazzo pubblico di Siena e databile al 1338-1339.

47 Risposta: **C**. Con questo scritto del 1582, Gabriele Paleotti, cardinale e arcivescovo di Bologna, affermava la necessità di un controllo politico sulle immagini sacre.

48 Risposta: **B**. L'acquaforte è la prima tecnica indiretta in cavo ed è stata la più usata come mezzo espressivo dagli artisti del passato. È una tecnica che risale al Medioevo, periodo in cui si usava l'acido nitrico per incidere fregi e decorazioni su armi e armature.

49 Risposta: **A**. L'asse x ha equazione $y = 0$; se sostituiamo questo valore nell'equazione della curva otterremo $3x^2 = -1$, ovvero nessuna intersezione (un quadrato non potrà mai essere negativo). Se invece sostituiamo $x = 0$ (asse y), avremo $y = 1$, ovvero un'intersezione nel punto $P(0, 1)$. La curva interseca solo l'asse delle ordinate in un unico punto.

50 Risposta: **E**. Ricordando che l'equazione di un'iperbole equilatera, riferita ai propri asintoti (gli asintoti coincidono con gli assi cartesiani) ha equazione: $xy = 1 \rightarrow y = 1/x$, la disequazione presente a sistema rappresenta l'area esterna ai rami dell'iperbole (l'iperbole è il luogo dei punti per cui, fissati due punti detti fuochi, è costante il valore assoluto della differenza delle distanze dai fuochi: la disequazione rappresenta dunque il luogo dei punti aventi distanza maggiore, quindi i punti esterni ai rami dell'iperbole). L'equazione rappresenta invece la bisettrice del I e III quadrante. L'insieme delle soluzioni è rappresentato dal segmento che giace sulla bisettrice, i cui estremi (esclusi) sono i punti dei due rami dell'iperbole più vicini all'origine degli assi.

51 Risposta: **E**. Ricordando che l'equazione cartesiana di una retta è: $y = mx + q$, l'equazione:

$$ay = bx + c$$

può essere riscritta in forma esplicita come:

$$y = b/ax + c/a,$$

dove b/a e c/a rappresentano rispettivamente il coefficiente angolare e l'intercetta della retta. Era possibile giungere alla medesima conclusione considerando che l'equazione è di primo grado, e non può quindi rappresentare altro che una retta.

52 Risposta: **E**. Nel caso dei triangoli rettangoli, un angolo è sempre noto: quello retto. Inoltre, grazie al teorema di Pitagora, avendo due lati è sempre possibile determinare il terzo. Di conseguenza: due triangoli rettangoli sono congruenti quando hanno due cateti ordinatamente congruenti; due triangoli rettangoli sono congruenti quando hanno uno degli angoli acuti e l'ipotenusa, oppure un cateto, ordinatamente congruenti; due

triangoli rettangoli sono congruenti quando hanno un cateto e l'ipotenusa ordinatamente congruenti.

53 Risposta: **E**. In questo tipo di prospettiva (detto anche frontale) il quadro (piano di proiezione) viene posto parallelo o coincidente con una faccia piana dell'oggetto da rappresentare, e ne consegue che eventuali rette perpendicolari al piano di quadro hanno come immagini delle rette convergenti in un punto di fuga coincidente con il punto principale 00 .

54 Risposta: **A**. La somma degli angoli interni di un poligono di n lati è: $(n - 2) \cdot 180^\circ$. Nel nostro caso $n = 4$ e il risultato è 360° .

55 Risposta: **C**. Le superfici ordinarie, intese come le superfici che nella vita quotidiana siamo abituati a osservare, hanno sempre due lati (o facce), per cui è sempre possibile percorrere idealmente uno dei due lati senza mai raggiungere il secondo, salvo attraversando una possibile linea di demarcazione costituita da uno spigolo o bordo. Nel caso del nastro di Möbius, invece, tale principio viene a mancare: esiste un solo lato e un solo bordo. Dopo aver percorso un giro, ci si trova dalla parte opposta. Solo dopo averne percorsi due ci ritroviamo sul lato iniziale.

56 Risposta: **E**. Per esempio, il pentagono regolare ha 5 assi di simmetria (le 5 mediane) e il cerchio ne ha infiniti (i diametri).

57 Risposta: **A**. Devi conoscere le diciture riguardo la "gradazione" delle matite.

58 Risposta: **A**. Il modulo minimo della pavimentazione è l'area compresa, per esempio, tra il vertice inferiore sinistro di una mattonella grigia con l'analogo vertice della mattonella grigia situata più in basso e più a destra. Questo modulo, grande il quadruplo di una mattonella grigia, comprende una mattonella grigia (1/4 dell'area) due mattonelle nere (ognuna con area metà delle grigie, in totale ancora 1/4 dell'area) e la rimanente area bianca (2/4 del totale).

59 Risposta: **B**. Un meridiano corrisponde a metà circonferenza terrestre, quindi poiché il raggio è di 6400 km la semicirconferenza sarà πR il che equivale a 20 000 000 di metri. Questa distanza deve essere ancora divisa per 2 perché il viaggiatore percorre solo mezzo meridiano e 10 000 000 metri corrispondono, in base ai dati della domanda, a 10 000 000 passi.

60 Risposta: **E**. La scala più semplice è quella della figura (d), costituita da una sola rampa, che corrisponde alla pianta 2. L'abbinamento 2-d, permette di eliminare le alternative **B** e **D**.

Dobbiamo verificare a quale prospettiva corrisponde la pianta 1. Si deve porre attenzione alla posizione del pianerottolo e alla direzione della freccia, che indica la salita. La 1 corrisponde alla (c) perché si vedono due rampe collegate da un pianerottolo intermedio al quale

si accede dalla rampa di sinistra e da cui si parte dalla rampa di destra.

La 4, invece, corrisponde alla (e) perché si vedono due rampe collegate da un pianerottolo intermedio al quale si accede dalla rampa di destra e da cui si parte dalla rampa di sinistra.

61 Risposta: **C**. Il senso è “quando arrivai al ristorante, loro avevano già mangiato”. Il verbo *eaten* al passato composto è retto dall’ausiliare avere e quindi è preceduto da *had*.

62 Risposta: **C**. *I haven’t had so much fun since I was a young boy!* “Io non mi sono mai divertito così tanto da quando ero un ragazzo giovane!”. La risposta esatta è *since* utilizzato con funzione di congiunzione: da quando, dal tempo in cui. Sbagliate sia la **A**, *for*: preposizione, per, a favore di, adatto a, sia la **B**, *from*: moto di luogo o provenienza, da. Errate la **D** e la **E**, infatti *when* avverbio interrogativo, significa “quando e spesso”; se non è utilizzato nella forma interrogativa ha funzione relativa: in cui, nel quale. *when ever* significa “quando mai”.

63 Risposta: **D**. Poiché la forma è interrogativa, al posto dell’avverbio *never*, che sta a significare mai, viene utilizzata la forma *ever*. “Hai mai mangiato la carne di canguro?”.

64 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?”.

65 Risposta: **D**. *I had forgot to ask to him the recipe, so I couldn’t prepare the mousse for tonight*. “Io avevo dimenticato di chiedergli la ricetta, così io non ho potuto preparare la mousse per stasera”. Il verbo *to forget*, irregolare al passato diventa *forgot*, e al participio passato *forgotten*. In questo caso si tratta di un tempo composto, *have (had)+forget (forgot)*. *I couldn’t*: io non ho potuto, *couldn’t* è la forma contratta di *could not*, passato negativo di *can*.

66 Risposta: **A**. *You have still to wait, he’s coming*.

67 Risposta: **B**. “George lunedì andrà a lavorare a piedi”. La forma di futuro utilizzata in questa frase si costruisce utilizzando il presente indicativo del verbo *be + going to*. L’opzione **D** è errata poiché *will* non può essere seguito da *to*.

68 Risposta: **D**. *Would you like me to drive you home?*

Letteralmente: Vuoi che guidi (porti) te a casa? *Would you like*: è la formula utilizzata per chiedere cortesemente una preferenza mentre la forma “me to drive you” letteralmente diventa: me guidare te. Per correttezza fonica in italiano si traduce: “vuoi che ti porti a casa?”.

69 Risposta: **E**. Il senso della frase è: “I libri sono lagggiù”. *Farther* è un comparativo di *far* e indica distanza o tempo. Non essendovi un termine di paragone (nemmeno sottinteso) non ha senso usarlo in questa frase.

70 Risposta: **A**. La frase significa “Essi vanno all’aeroporto con il taxi”. *By*: preposizione (per introdurre un compl. di mezzo o di modo) per mezzo di; con; attraverso; *in*: they came by bus, tram, car, train, plane, vennero in autobus, tram, macchina, treno, aereo; *we travelled by land, sea, and air*, abbiamo viaggiato via terra, via mare e per via aerea; *by rail*, in treno.

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: **A**. Poiché è presente un verbo di movimento *flying*, oltre alla preposizione *for*, la forma corretta risulta essere l’infinito del verbo + *ing*. “Voleremo in Argentina la prossima settimana per fare un corso di tango a Buenos Aires”.

73 Risposta: **A**. In questo caso deve essere inserito un pronome possessivo. Quindi le uniche alternative possibili sono *her* o *hers*, ma *her* ha la funzione di aggettivo quindi risulta sbagliato. Traduzione: “La camera è sua e nessuno può entrarvi”.

74 Risposta: **B**. Il verbo corretto è *ought*, che regge il verbo preceduto dal *to* e dà senso compiuto alla frase che tradotta significa: “Fred di solito è in tempo. Dovrebbe essere qui da un momento all’altro”.

75 Risposta: **B**. “John deve stare a letto per pochi giorni”. Il verbo *must* deve essere seguito dalla *base form* senza *to*. Il verbo *go* è errato perché se anche il significato fosse “John deve andare a letto” sarebbe errata la preposizione *in* (che dovrebbe essere *to*) e comunque non avrebbe senso il complemento *for a few days*.

76 Risposta: **D**. *He hasn’t got any interesting news*; “Egli non ha alcuna notizia interessante”. Il verbo avere, *to have got*, è coniugato alla terza persona singolare nella forma negativa. *Any*: aggettivo (in frasi interrogative, dubitative o negative) alcuno, alcuna, alcuni, alcune.

77 Risposta: **A**. Il *present perfect* utilizzato in questa frase richiede il participio passato del verbo irregolare

to speak (parlare) ossia *spoken*. Traduzione: “Lei non ha mai parlato a un evento pubblico prima”.

78 Risposta: **A**. Poiché viene utilizzato il verbo ausiliare per sviluppare la domanda, la forma corretta per iniziare la domanda è *How long*. “Quanto tempo ci vuole per raggiungere l’aeroporto dalla stazione?”.

79 Risposta: **B**. La frase significa “Quante lettere hai scritto?” e quindi la risposta corretta è *how many* e non *how much* poiché quest’ultimo si riferisce a sostantivi *uncountable* ovvero non numerabili. La domanda invece chiede proprio il numero esatto di lettere scritte.

80 Risposta: **B**. La forma interrogativa al passato si costruisce con l’ausiliare *did* anteposto al soggetto seguito dal verbo in base formale. L’opzione **B** tradotta significa “Che cosa ha detto John?”.

81 Risposta: **A**. When the party had finished we went home by taxi. *Had finished* è past perfect del verbo *finish*, finire (letteralmente fu finito) e richiama il verbo *go*, andare, sempre al passato, questa volta Simple Past, alla prima persona plurale: essi andarono a casa. *By taxi* ricorda la regola per cui il *by* viene usato in questo caso per indicare il mezzo con il quale si compie l’azione: *by taxi*, ma anche *by train*, *by mail* ecc. Traduzione: “Quando il party finì, essi andarono a casa con il taxi”.

82 Risposta: **C**. L’espressione “Quanto tempo” si traduce in inglese con *how long*. L’espressione *how much* riportata nelle opzioni **A** e **B** non include un riferimento al tempo. Nell’opzione **D** il pronome interrogativo è errato, mentre nell’opzione **E** manca l’ausiliare *do* richiesto dalla forma interrogativa. Traduzione: “Quanto tempo ci vuole per arrivare in Piazza Garibaldi? Circa 20 minuti”.

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

84 Risposta: **E**. When the pipes broke, Sally was still taking a shower. “Quando le tubature si (sono) rotte, Sally faceva una doccia”. Il verbo da inserire è *broke* in quanto *pipes* in questo caso ci indica i tubi, le tubature, conduttura, tubazione: *hot-water pipes*, tubi

dell’acqua calda. *To take*, in questo caso, si traduce come prendere (una doccia), fare (una doccia).

85 Risposta: **D**. Come forma passata del verbo *do* avere si utilizza esclusivamente il passato del verbo *have to* ossia *had to* poiché il verbo *must* è difettivo della forma passata (la forma *musted*, riportata nell’opzione **E**, non esiste). Le opzioni **B** e **C** sono errate poiché la frase è al passato (introdotta da *in ancient times*). Nell’opzione **A** manca la preposizione *to* necessaria per questa forma. Traduzione: “In passato i medici dovevano decidere che cosa non andava esaminando i fluidi corporei come le urine, il catarro e il vomito”.

86 Risposta: **D**. Dalla frase si intuisce che la seconda parte ha il significato di “devi essere rimasto terrorizzato!” e quindi è corretta l’opzione **D**, *must have been*. La frase completa è “I was told about your car accident. You must have been terrified!” che tradotta significa: “Mi è stato detto del tuo incidente d’auto. Devi essere rimasto terrorizzato!”.

87 Risposta: **A**. *How’s your mother? She’s very well*. “Come sta tua mamma? 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.

88 Risposta: **D**. La forma corretta è *independence*, dal verbo *to depend*.

89 Risposta: **A**. Il verbo *like* può essere seguito sia dalle forme verbo + *ing* che dall’infinito, in questo caso poiché ci si riferisce a un’azione precisa la forma corretta è *to come*. “Vado al cinema con Mike stasera. Vuoi venire con noi?”.

90 Risposta: **D**. Anche la forma della risposta **B** potrebbe essere corretta, ma poiché l’evento è piuttosto recente (*last night*) e influenza ciò che noi stiamo facendo, risulta corretta la forma *have you*. Traduzione: “Avete registrato il documentario su Winston Churchill ieri sera?”.