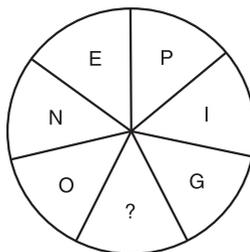


Le soluzioni commentate si trovano alla fine della prova.

Ragionamento logico

1 Inserire la lettera che manca:



- A C
- B H
- C F
- D I
- E R

2 “Tutti i delfini nuotano. Tutti i delfini sono mammiferi. Tutti i mammiferi vivono a lungo”.
Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dalle precedenti?

- A I delfini vivono in mare
- B Se un mammifero nuota è un delfino
- C Tutti i mammiferi sono delfini
- D Non esiste un delfino che abbia vita breve
- E I delfini possono non vivere a lungo

3 “In base alle informazioni in suo possesso, l’investigatore non può non negare che è falso quanto affermato dal suo informatore, il quale dichiarò di non conoscere l’autore della rapina di ieri.” Basandosi su questa affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è esatta:

- A non è possibile sapere se l’informatore conosca l’autore della rapina di ieri
- B l’informatore conosce l’autore della rapina di ieri
- C l’informatore non conosce l’autore della rapina di ieri
- D l’informatore può indifferentemente conoscere o non conoscere l’autore della rapina di ieri
- E nessuna delle precedenti risposte è corretta

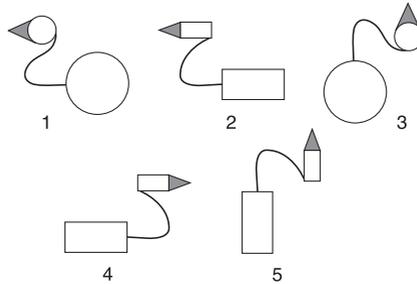
4 Un dado viene lanciato due volte. Qual è la probabilità che nel primo lancio esca un numero pari e nel secondo il numero 2?

- A 1/12
- B 2/36
- C 0,25
- D 2/3
- E 1/2

- 5** L'effusione dei gas attraverso fori sottili è regolata dalla legge di Graham che stabilisce che la velocità di effusione a una data temperatura dipende solo dalla massa molecolare (p.M., misurata in unità di massa atomica, u.m.a.), ed è inversamente proporzionale alla sua radice quadrata.
Quale delle seguenti affermazioni non può essere dedotta dall'argomentazione riportata?

- A Un gas di p.M. 64 u.m.a. effonde con velocità minore rispetto a un gas di p.M. 16 u.m.a.
 B A parità di temperatura i gas più leggeri effondono più velocemente
 C La velocità di effusione è inversamente proporzionale alla radice quadrata del p.M.
 D Un gas di p.M. 25 u.m.a. effonde con velocità doppia rispetto a un gas di p.M. 100 u.m.a.
 E La velocità di effusione è indipendente dalla temperatura

- 6** Indica la figura da scartare:



- A la numero 3
 B la numero 5
 C la numero 1
 D la numero 4
 E la numero 2

Comprensione verbale

Brano 1

Tre colleghi di lavoro (Marco, Stefano e Daniele) abitano in tre città diverse (Lecco, Monza e Bergamo), praticano tre sport diversi (tennis, basket e nuoto), possiedono tre moto di marca diversa (Ducati, Yamaha e Honda) e hanno in totale tre figli.

Si sa che:

- Marco possiede una Ducati;
- Stefano abita a Bergamo;
- Daniele gioca a basket;
- colui che abita a Monza, gioca a tennis;
- colui che ha due figli, non possiede una Honda;
- Daniele ha più figli di Marco, ma meno di Stefano.

- 7** Chi dei tre colleghi abita a Lecco?

- A Stefano
 B Daniele
 C Marco
 D Nessuno dei tre
 E Non si può stabilire

8 Chi dei tre colleghi possiede una Honda?

- A Daniele
- B Stefano
- C Marco
- D Nessuno
- E Non si può stabilire

9 Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- A Daniele abita a Lecco e ha una Honda
- B Marco, Stefano e Daniele hanno un figlio ciascuno
- C Daniele gioca a basket e ha un figlio
- D Marco abita a Monza e non ha figli
- E Stefano possiede una Yamaha e ha due figli

Brano 2

Il _____ scientifico tende a un linguaggio puramente formale, matematico, basato su una logica astratta, indifferente al proprio contenuto. Il discorso letterario tende a costruire un _____ di valori in cui ogni parola, ogni segno è un valore per il solo fatto di esser stato scelto e fissato sulla pagina. Non ci potrebbe essere nessuna coincidenza tra i due linguaggi, ma ci può essere (proprio per la loro estrema diversità) una sfida, una scommessa tra loro. In qualche situazione è la letteratura che può indirettamente servire da molla propulsiva per lo scienziato: come esempio di _____ nell'immaginazione, nel portare alle estreme conseguenze un'ipotesi ecc. E così in altre situazioni può avvenire il contrario. In questo momento il _____ del linguaggio matematico, della logica formale, può salvare lo scrittore dal logoramento in cui son scadute parole e immagini per il loro falso uso. Con questo lo scrittore non deve però credere d'aver trovato qualcosa di assoluto; anche qui può servirgli l'esempio della scienza: nella paziente modestia di considerare ogni _____ come facente parte di una serie forse infinita d'approssimazioni.

Italo Calvino, Due interviste su scienza e letteratura, in *Una pietra sopra*, 1968.

10 Alcune parole sono state espunte dal testo di Calvino; individuate la serie che le contiene nell'ordine in cui vanno reinserite nel discorso:

- A sistema – risultato – discorso – coraggio – modello
- B modello – sistema – coraggio – risultato – discorso
- C sistema – modello – discorso – coraggio – risultato
- D discorso – sistema – coraggio – modello – risultato
- E modello – discorso – sistema – coraggio – risultato

11 Individuate quale delle seguenti considerazioni non è rigorosamente dedotta dal passo citato di Italo Calvino:

- A il linguaggio scientifico e quello letterario, sostanzialmente diversi, non possono influenzarsi in modo significativo
- B in campo letterario nessuna conquista, per quanto rilevante, deve essere considerata definitiva e assoluta
- C la logica del discorso scientifico è molto diversa da quella del discorso letterario
- D in campo scientifico la ricerca non pretende di raggiungere verità definitive
- E il modello logico-formale non può trasferirsi integralmente nel linguaggio letterario

12 Una sola delle seguenti considerazioni è logicamente dedotta dal passo riportato di Calvino:

- A il coraggio dell'immaginazione, dote propria del letterato, è sempre assolutamente necessaria anche allo scienziato
- B il discorso scientifico ha sempre bisogno di difendersi dal logoramento indotto nel linguaggio dall'uso improprio delle parole

- C** il discorso scientifico è fondato su una logica puramente formale che tende a costruire un sistema di valori universali
- D** il linguaggio della letteratura ha sempre bisogno del rigore caratteristico del linguaggio scientifico nel portare alle estreme conseguenze le proprie ipotesi
- E** il modello della logica matematico-formale può rappresentare un'ancora di salvezza per il linguaggio letterario in un tempo in cui esso è usurato e scaduto

Cultura generale

13 Alcuni programmi di word processing offrono anche strumenti per gestire ed elaborare immagini. Quale dei programmi seguenti non contiene questo tipo di strumenti?

- A** LibreOffice Writer
- B** Microsoft Word
- C** Blocco note
- D** Wordpad
- E** Pages

14 Quale dei seguenti personaggi non è mai stato presidente della Commissione europea?

- A** Mario Monti
- B** Romano Prodi
- C** Jacques Delors
- D** Jacques Santer
- E** José Manuel Barroso

15 Cos'è Google?

- A** Un motore di ricerca
- B** Un portale di notizie
- C** Un provider
- D** Un famoso browser Internet
- E** Nessuna delle precedenti risposte è corretta

16 In che periodo storico sono stati firmati i Patti Lateranensi?

- A** Regno napoleonico in Francia
- B** Crociate in Terrasanta
- C** Fascismo in Italia
- D** Nazismo in Germania
- E** Castrismo a Cuba

17 La questione di fiducia può essere posta:

- A** dal presidente della Repubblica
- B** dal Parlamento in seduta comune
- C** dalla Camera dei deputati, sentito il parere del Senato della Repubblica
- D** dal governo
- E** dalla Corte costituzionale

18 Sandro Pertini è stato:

- A** presidente della Repubblica
- B** direttore del "Corriere della Sera"
- C** ministro degli interni

- D allenatore della Nazionale di calcio
- E premio Nobel per la chimica

19 Dopo l'unificazione italiana, la legge Casati, prima vigente nel Regno di Sardegna, venne estesa a tutto il paese. Quale settore regolamentava?

- A I rapporti tra stato e chiesa
- B L'amministrazione
- C L'economia
- D La scuola
- E La difesa

20 Il brainstorming è:

- A un attrezzo
- B una tecnica di volo aereo
- C un metodo per la ricerca della soluzione di un problema
- D un incontro tra amici
- E un intervento chirurgico al cervello

21 Quale tra i seguenti abbinamenti *non* è corretto?

- A Carlo Alberto dalla Chiesa – Magistrato
- B Giovanni Falcone – Magistrato
- C Aldo Moro – Politico
- D Piersanti Mattarella – Politico
- E Luigi Calabresi – Commissario di Polizia

22 Quale trattato firmato il 7 febbraio 1992 ha istituito l'Unione Europea?

- A Trattato di Londra
- B Trattato di Schengen
- C Trattato di Maastricht
- D Trattato di Lisbona
- E Trattato di Roma

23 Il programma di aiuti statunitensi all'Europa dopo la seconda guerra mondiale si chiamava:

- A patto Atlantico
- B dottrina Truman
- C maccartismo
- D Piano Marshall
- E patto di Varsavia

24 In cosa consiste la cittadinanza europea?

- A È la condizione giuridica che consente ai cittadini degli stati membri dell'Unione europea di risiedere, votare ed essere eletti in qualsiasi paese della UE
- B È il diritto a ottenere la cittadinanza di un paese UE essendo cittadino di un altro paese UE
- C È il diritto a circolare e soggiornare liberamente in tutti i paesi membri nonché di votare ed essere eletti nelle elezioni europee ed amministrative del comune di residenza
- D È un titolo onorifico concesso dal Parlamento europeo a personalità che si sono distinte nei campi delle scienze e delle lettere
- E È il diritto a ottenere la cittadinanza di un paese se entrambi i genitori e i quattro nonni sono cittadini del paese

25 In Italia, tutti possono professare liberamente la propria fede religiosa?

- A** No, deve essere una fede riconosciuta dallo Stato
- B** No, solo la fede cattolica è religione di Stato
- C** Sì, deve però essere un culto non contrario al buon costume
- D** Sì, ma solo della religione cattolica può farsi legittimamente propaganda
- E** Nessuna delle precedenti risposte è corretta

26 Quale fu la linea politica intrapresa da Nikita Chruščëv in merito alla “guerra fredda”?

- A** Pose fine alla “guerra fredda”
- B** Proseguì sulla linea di Stalin, riproponendo il culto della personalità a lui connesso
- C** Fece attuare il “blocco di Berlino” per annettere tutta la città al controllo sovietico
- D** Accentuò il conflitto fondando il Kominform
- E** Tentò di realizzare la coesistenza competitiva tra i due blocchi

27 In base al dettato costituzionale italiano, l’obbligo posto a carico dei genitori di educare i figli vale:

- A** solo per i figli legittimi
- B** per tutti i figli, anche nati fuori dal matrimonio, purché legittimati in seguito
- C** per i figli, anche se nati fuori dal matrimonio
- D** solo per i figli legittimi e adottivi che convivono con i genitori
- E** solo fino ai 14 anni

28 Chi fu il primo presidente della repubblica del Pakistan dopo la secessione del Bangladesh nel 1971?

- A** Sukarno
- B** Faruk Leghari
- C** Benazir Bhutto
- D** Zulfiqar Alì Bhutto
- E** Nehru

29 Secondo la Costituzione, la difesa è:

- A** un beneficio concesso dallo Stato ai cittadini non abbienti
- B** un diritto inviolabile in ogni stato e grado del procedimento
- C** libera e segreta
- D** un dovere
- E** nessuna delle precedenti risposte è corretta

30 Cos’è la Sirte?

- A** Un istituto di tesoreria pubblica
- B** Un ramo della Corte dei conti
- C** Un luogo geografico
- D** Un’associazione umanitaria legata all’ONU
- E** Una famosa azienda metalmeccanica

31 Il Parlamento della Repubblica Italiana si compone di:

- A** Camera dei comuni e Senato della Repubblica
- B** Camera delle regioni e Senato Italiano
- C** Camera dei deputati e Senato della Repubblica
- D** Camera dei deputati e Senato federale della Repubblica
- E** Camera delle autonomie e Senato della nazione

32 Le dimensioni della memoria di una scheda grafica determinano:

- A** la massima risoluzione disponibile
- B** il numero massimo di colori, gli effetti video e la risoluzione disponibile
- C** il numero massimo di colori e la risoluzione disponibile
- D** il numero massimo di schermate video che possono essere caricate in sequenza
- E** un maggiore carico di lavoro per la CPU

33 L'URL si identifica con:

- A** un sito web
- B** una pagina web
- C** un indirizzo web
- D** un portale web
- E** il web in genere

34 L'EIAR è stata fondata nel:

- A** 1917
- B** 1927
- C** 1937
- D** 1940
- E** 1946

35 Quale vantaggio presenta il cinema rispetto alle altre forme artistiche?

- A** Costi limitati
- B** Necessità di spazi ristretti
- C** Riproducibilità tecnica
- D** Scarsità di mezzi di produzione
- E** Unità temporale della narrazione

36 Di quale teatro Giorgio Strehler è stato per anni l'instancabile organizzatore?

- A** Il Petruzzelli di Bari
- B** Il Piccolo di Milano
- C** Il San Carlo di Napoli
- D** L'Argentina di Roma
- E** L'Eliseo di Roma

Storia dell'arte e del design

37 Qual è il ruolo cosmico di Ora, presente nella *Nascita di Venere* di Botticelli?

- A** Custodire lo scorrere del tempo
- B** Custodire la castità di Venere
- C** Custodire l'alternanza delle stagioni
- D** Rendere onore a Venere
- E** Nessuna delle risposte precedenti

38 Quale innovazione apportò Beato Angelico alla tradizione del polittico?

- A** Rinnovò le posizioni dei personaggi al suo interno collocando lateralmente invece che centralmente la Madonna
- B** Rinnovò la gamma di colori

- C** Rese le compartimentazioni tra le figure degli elementi architettonici che dessero l'illusione di un edificio
- D** Eliminò le compartimentazioni interne al polittico rendendo la scena unitaria
- E** Variò la tradizionale iconografia della Madonna col Bambino

39 Chi tra questi personaggi appartenne alla pop art?

- A** Monachesi
- B** Morandi
- C** De Chirico
- D** Warhol
- E** Nessuna delle precedenti risposte è corretta

40 In quale paese si trova villa Mairea?

- A** Svezia
- B** Portogallo
- C** Finlandia
- D** Spagna
- E** Italia

41 Richard Sapper e Marco Zanuso disegnarono nel 1965 un oggetto conosciuto col nome *Grillo*. Di cosa si trattava?

- A** Penna
- B** Radio
- C** Ventilatore
- D** Televisore
- E** Telefono

42 Quale tra le seguenti terne di colori indica quelli definiti "primari"?

- A** Blu, rosso, bianco
- B** Bianco, nero, giallo
- C** Blu, rosso, giallo
- D** Arancione, verde, viola
- E** Blu, rosso, verde

43 In che anno sono state fondate le *Wiener Werkstätten* e da chi?

- A** 1897, Joseph Maria Olbrich e Gustav Klimt
- B** 1903, Josef Hoffmann e Kolo Moser
- C** 1884, Henry Van de Velde
- D** 1892, Victor Horta
- E** 1907, Peter Behrens e Hermann Muthesius

44 La famosa sedia *n. 14* in faggio curvato prodotta da Thonet è composta da quanti elementi?

- A** 4
- B** 6
- C** 10
- D** 14
- E** 20

45 Quale delle seguenti definizioni si riferisce alla tecnica della xilografia?

- A Maniera italiana
- B Vernice molle
- C Incisione in rilievo
- D Calcografia
- E Encausto

46 Quale evento storico viene rappresentato nel seguente dipinto?



- A Un episodio avvenuto in Francia nel 1793 durante il periodo del Terrore
- B L'uccisione di civili in Russia da parte delle truppe napoleoniche nel 1812
- C La rivoluzione di Napoli del 1799
- D La fucilazione di alcuni civili in seguito ad una rivolta avvenuta nel 1808 a Madrid
- E Il massacro di Boston del 1770

47 Cosa si intende con *exhibit design*?

- A La progettazione della facciata di un edificio
- B La progettazione degli allestimenti di un'esposizione temporanea, un museo ecc.
- C La progettazione della comunicazione visiva
- D La tendenza a progettare oggetti particolarmente vistosi, ma con scarsa utilità pratica
- E La progettazione partecipata di più designer in occasione di eventi speciali

48 Il nuovo stile chiamato *Modern Style* in Inghilterra, *Jugendstil* in Germania, *Art Nouveau* in Francia, *Sezessionstil* in Austria, in Italia verrà indicato come *Arte floreale* o *Liberty*. A cosa deve il suo nome?

- A A un negozio di Parigi
- B A una statua di New York
- C A un negozio di Londra
- D Al cognome di un architetto
- E A un marchio di tessuti

Geometria e rappresentazione

49 Fissato nel piano un sistema di assi cartesiani ortogonali Oxy , il luogo dei punti le cui coordinate (x, y) soddisfano l'equazione $x(2x + y - 1) = 0$ è:

- A** una parabola
- B** una retta o un punto
- C** una retta
- D** una coppia di rette
- E** una circonferenza

50 Nel piano cartesiano ortogonale Oxy il raggio della circonferenza di equazione:

$$\sqrt{3}x^2 + \sqrt{3}y^2 - 2x - 2y = 0$$

ha come valore

- A** 1
- B** 2
- C** 3
- D** $\sqrt{2/3}$
- E** $\sqrt{3}$

51 Detti a, b, c i tre lati di un generico triangolo, quale di queste affermazioni è sempre vera?

- A** $a^2 + b^2 = c^2$
- B** $a + b < c$
- C** $a \cdot b < c$
- D** $a + b > c$
- E** $\sqrt{a+b} = \sqrt{c}$

52 Se nell'equazione cartesiana di una circonferenza non c'è il termine noto, possiamo ricavare che:

- A** ha il centro nell'origine
- B** è contenuta nel primo quadrante
- C** non interseca l'asse delle x
- D** passa per l'origine
- E** il centro è su uno degli assi

53 Indica i due angoli supplementari:

- A** 30° e 90°
- B** 45° e 90°
- C** 90° e 180°
- D** 120° e 60°
- E** 30° e 60°

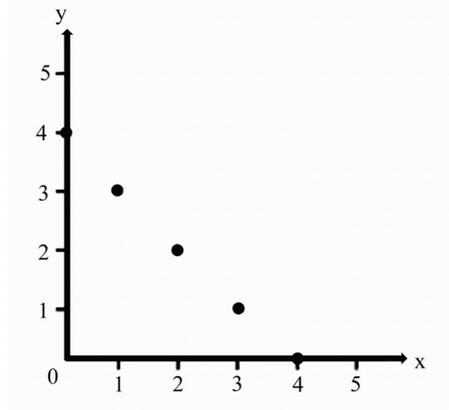
54 La somma degli angoli interni di un poligono convesso di 10 lati è:

- A** 10 angoli piatti
- B** 180°
- C** 720°
- D** 1440°
- E** 1800° , solo se il poligono è regolare

55 Un cono circolare retto ha raggio di base r e altezza h . Se si raddoppia il raggio di base e si dimezza l'altezza, il volume del cono:

- A aumenta di πr^2
- B diviene il doppio
- C diviene la metà
- D non cambia
- E diviene il quadruplo

56 Se x e y sono numeri interi, quali tra le seguenti è la relazione tra x e y per i punti disegnati nel grafico?



- A $x + 4y = 4$
- B $x + y = 4$
- C $y = x - 4$
- D $x = y - 4$
- E $x - y = 4$

57 In architettura si definisce *sezione*:

- A il taglio di una parete
- B il metodo per distribuire lo spazio interno di un alloggio
- C la proiezione di un particolare architettonico
- D l'intersezione di un oggetto architettonico con un piano
- E una prova strutturale

58 Il volume edificabile per unità di superficie viene detto:

- A indice di cubatura massimo
- B indice di valore massimo
- C indice di costruzione
- D indice di fabbricabilità
- E indice di copertura

59 Un *dodecaedro regolare* è costituito da:

- A 12 pentagoni regolari uguali
- B 12 pentagoni regolari disuguali
- C 18 pentagoni regolari
- D 12 spigoli uguali
- E 12 vertici uguali

60 Se in un triangolo rettangolo i lati misurano 6, 8 e 10 cm quali sono, in cm, rispettivamente le misure dei raggi delle circonferenze inscritta e circoscritta?

- A** 3 e 4
- B** 2 e 5
- C** 5 e 1
- D** 2,5 e 5
- E** 4 e 10

Lingua inglese

61 If the restaurant is closed where _____?

- A** About we go
- B** Go we
- C** Shall we go
- D** Let's go
- E** Do we go

62 Why _____ supported me? I could have won the elections!

- A** Anybody
- B** Somebody
- C** Nobody
- D** Did anybody
- E** Nessuna delle precedenti risposte è corretta

63 Jill, are you hungry? _____ you like something to eat?

- A** Could
- B** Will
- C** Do
- D** Would
- E** Should

64 Choose the word or words which best complete the following sentence. "I remember the Christmases we spent in Italy when we _____ Martinis on the beach before Christmas lunch".

- A** Had drunk
- B** Should drinking
- C** Used to drinking
- D** Were used to drinking
- E** Used to drink

65 Choose the word or group of words which best completes the following sentence. "Send _____ a card, please".

- A** Us
- B** We
- C** You
- D** At us
- E** To us

66 “So that’s your new boyfriend. And _____?” – “He works in a bank”.

- A What he makes
- B What does he do
- C What job he does
- D Where is he
- E Which job does he

67 Choose the group of words which best completes the following sentence: “Spanish people _____ dinner later than english people”.

- A Usually have
- B Used have
- C Use having
- D Usual to have
- E Are used to

68 Choose the word or words which best complete the following sentence. “The car stopped outside the supermarket _____ the bank”.

- A About
- B In front of
- C Over
- D Next
- E Behind of

69 “Hello. I’m Otto Steiner.” – “Hello _____ I’m Sam. Can I help you?”.

- A Pleased!
- B What do you do?
- C Nice to meet you!
- D How does it go?
- E Very happy!

70 I don’t think she’ll pass the exam easily.

- A Non penso che lei abbia passato l’esame con difficoltà
- B Non penso che lei abbia passato l’esame facilmente
- C Penso che lei passi l’esame facilmente
- D Penso che lei abbia passato l’esame facilmente
- E Non penso che lei passerà l’esame facilmente

71 _____ do you think of that film?

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

72 We can’t play squash at five o’clock. _____ the new manager.

- A I shall to see
- B I’m seeing
- C I’m going see

- D I will seeing
 E I will be see

73 Our holidays were not as expensive _____ we thought.

- A Than
 B That
 C Like
 D So
 E As

74 We haven't seen our neighbours _____.

- A Yet
 B Already
 C Still
 D Even
 E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

75 Robert _____ to play football this evening.

- A Shall
 B Can
 C Is going
 D Will
 E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

76 Fill in the blanks. "I haven't been to London _____ five years".

- A Of
 B Away
 C At
 D For
 E Since

77 Would you like _____? Yes, I _____ have an orange juice, please.

- A To order - 'd
 B Ordering - 'd
 C Order - 'll
 D To order - 'll
 E Ordering - 'll

78 Do you play tennis or swim?

- A I'm playing tennis and swimming
 B I do play tennis and swimming
 C I play tennis and I swim
 D I playing tennis and swimming
 E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

79 Choose the correct sentence:

- A listen at my radio
 B listen to my radio
 C Susan listens my radio

- D Susan is listen my radio
 E nessuna delle precedenti risposte è corretta

80 She's an old friend; I _____ years.

- A 've known, for
 B Know, for
 C 've known, since
 D 've knew, since
 E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

81 "Are you meeting her tonight?" – "Yes, I _____. Why?"

- A Am meeting
 B Meet
 C Can meet
 D Am
 E Do

82 The man who's speaking to Sarah is her new assistant.

- A L'uomo che sta parlando con Sarah è il suo nuovo assistente
 B L'uomo con cui sta parlando Sarah è il suo nuovo assistente
 C L'uomo di cui sta parlando Sarah è il suo nuovo assistente
 D L'uomo che sta parlando di Sarah è il suo nuovo assistente
 E L'uomo di cui stanno parlando con Sarah è il suo nuovo assistente

83 I _____ never seen before that picture.

- A Have
 B Am
 C Was
 D Had
 E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

84 "_____ do you go to the dentist's?" – "Once a year".

- A How many times
 B How long
 C How often
 D How much
 E How old

85 We're going to the cinema tonight. Would you like _____ us?

- A To join
 B Join
 C Joining
 D To joining
 E Of joining

86 My holiday is _____ July.

- A On
 B In
 C For

- D At
- E Up

87 Find the opposite meaning of “vivacious”:

- A shy
- B traditional
- C victorious
- D immoral
- E brilliant

88 Qual è la forma plurale di wife?

- A Wifes
- B Wofe
- C Wolves
- D Wives
- E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

89 Helen _____ in Poland since 2001.

- A Lived
- B Has lived
- C Have lived
- D Is leaving
- E Has leaving

90 Most of the Americans I know are from California.

- A Molti Americani che conosco sono della California
- B La maggior parte degli Americani conoscono la California
- C La maggior parte degli Americani che conosco sono della California
- D Molti Americani conoscono la California
- E Molti Americani che conoscono sono della California

SOLUZIONI COMMENTATE

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

2 Risposta: **D**. Tutti i delfini vivono a lungo, poiché tutti i delfini sono mammiferi e tutti i mammiferi vivono a lungo.

3 Risposta: **C**. La frase “non può non negare” è una tripla negazione che si risolve in una semplice negazione; quindi l’investigatore negando che sia falso ciò che il suo informatore ha dichiarato, sostiene che quest’ultimo ha detto il vero, cioè che non conosce l’autore della rapina.

4 Risposta: **A**. Nel primo lancio avrò una probabilità $3/6$, nel secondo lancio avrò invece $1/6$, pertanto $(3/6) \cdot (1/6) = 3/36 = 1/12$.

5 Risposta: **E**. Il brano spiega come la velocità di effusione di un gas attraverso fori sottili sia dipendente esclusivamente dalla massa molecolare di esso, in particolare sia inversamente proporzionale alla radice quadrata di questa, ma “a una data temperatura”: non è quindi evincibile dal testo il fatto che la velocità di effusione sia indipendente dalla temperatura.

6 Risposta: **D**. Le figure 1 e 3 e le figure 2 e 5 formano due coppie ottenute ruotando di 90° in senso orario la stessa figura. La figura 4 è invece speculare alla 2 ed è da eliminare in quanto spaiata.

7 Risposta: **B**. Per risolvere questi quesiti bisogna compilare una tabella con i dati forniti:

Nome	Marco	Stefano	Daniele
Città		Bergamo	
Sport			Basket
Moto	Ducati		
Figli			

Se Daniele ha più figli di Marco, ma meno di Stefano e i figli sono tre in totale, ciò significa che Stefano ha due figli, Daniele uno e Marco nessuno. Aggiorniamo la tabella:

Nome	Marco	Stefano	Daniele
Città		Bergamo	
Sport			Basket
Moto	Ducati		
Figli	0	2	1

Inoltre colui che ha due figli (ovvero Stefano), non possiede una Honda; dato che Marco ha la Ducati, non rimane che la Yamaha.

Nome	Marco	Stefano	Daniele
Città		Bergamo	
Sport			Basket
Moto	Ducati	Yamaha	Honda
Figli	0	2	1

Infine colui che abita a Monza, gioca a tennis; Daniele gioca a basket e quindi non abita a Monza, mentre Stefano abita a Bergamo e quindi non gioca a tennis.

La tabella è completa:

Nome	Marco	Stefano	Daniele
Città	Monza	Bergamo	Lecco
Sport	Tennis	Nuoto	Basket
Moto	Ducati	Yamaha	Honda
Figli	0	2	1

8 Risposta: **A**. Vedi la soluzione al quesito precedente.

9 Risposta: **B**. Vedi la soluzione al quesito precedente.

10 Risposta: **D**. Il testo è incentrato sul discorso scientifico, e l’unica opzione che presenta “discorso” come prima parola è la **D**; si può verificare che anche le altre parole, nell’ordine, completano correttamente il brano.

11 Risposta: **A**. Calvino sostiene che ci siano delle occasioni in cui i linguaggi scientifico e letterario, benché molto distanti tra loro, possano influenzarsi: la letteratura può indirettamente infondere il coraggio dell’immaginazione allo scienziato mentre il modello matematico aiuta lo scrittore a ritrovare la correttezza nell’uso del linguaggio e lo spinge alla ricerca meticolosa della precisione del risultato.

12 Risposta: **E**. Il modello matematico può aiutare lo scrittore a ritrovare il senso corretto del linguaggio letterario, spingendolo alla continua ricerca di un miglioramento e rendendolo consapevole del fatto che ogni risultato dev’essere considerato con modestia poiché frutto forse di un’approssimazione.

13 Risposta: **C**. Tra i programmi elencati, solo Blocco note, che è un semplice text editor, non contiene strumenti per l’inserimento o l’elaborazione di immagini.

14 Risposta: **A**. Mario Monti (1943) economista e politico italiano è stato Commissario europeo per il mercato interno (1995-1999) e per la concorrenza (1999-2015). È stato anche presidente del consiglio italiano dal 2011 al 2013.

15 Risposta: **A**. Google è il motore di ricerca più conosciuto. Un motore di ricerca è un programma adatto a effettuare ricerche di informazioni appartenenti a insiemi sparsi su diversi siti Internet. Google nasce nel 1998 dal progetto di ricerca di due studenti dell’Università di Stanford, Larry Page e Sergey Brin, i quali svilupparono le basi per un motore di ricerca basato

sulle analisi delle relazioni che intercorrono tra siti web.

16 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.

17 Risposta: **D**. È il presidente del Consiglio che assume questa iniziativa, con l'assenso del consiglio dei ministri.

18 Risposta: **A**. Sandro Pertini (1896-1990) è stato un politico, avvocato e giornalista italiano, Medaglia d'oro al valor militare (1945, guerra di liberazione), Medaglia d'argento al valor militare (1917, fronte dell'Isonzo), nonché settimo presidente della Repubblica italiana dal 1978 al 1985.

19 Risposta: **D**. La legge Casati venne promulgata come decreto legislativo del Regno di Sardegna nel 15 novembre 1859 ed estesa all'unificazione in tutta Italia. Opera del ministro della pubblica istruzione, Gabrio Casati, la legge intendeva riformare l'intero ordinamento scolastico, dall'amministrazione all'organizzazione della scuola per ordini e gradi (struttura, materie di insegnamento, personale), sancendo il riconoscimento del diritto-dovere dello stato di intervenire in materia scolastica, sostituendo e affiancando la chiesa, da secoli detentrici del monopolio dell'istruzione.

20 Risposta: **C**. Il *brainstorming* è una tecnica di creatività di gruppo per giungere alla risoluzione di un problema. Il brainstorming può risolvere il problema oppure generare una lista di idee utili per una soluzione successiva.

21 Risposta: **A**. Carlo Alberto dalla Chiesa è stato vicecomandante dell'arma dei Carabinieri e Prefetto di Palermo. Gli fu conferito l'incarico di coordinare la lotta contro la mafia. Fu ucciso dalla mafia nell'estate del 1980. Anche le altre persone citate sono state uccise o dalla mafia o dalle Brigate Rosse.

22 Risposta: **C**. Il trattato di Maastricht, con il quale venne sancita la trasformazione della CEE in Unione Europea, venne firmato dai membri della CEE il 7 febbraio 1992 ed entrò in vigore il 1° novembre 1993.

23 Risposta: **D**. Proposto dall'allora segretario di stato statunitense George Marshall e denominato ufficialmente "Piano per la ripresa europea" (*European Recovery Program*), il Piano Marshall fu uno dei piani statunitensi per la ricostruzione dell'Europa dopo la seconda guerra mondiale. Terminò nel 1951, come originariamente previsto.

24 Risposta: **C**. È la condizione giuridica dei cittadini dei paesi membri della UE sancita nel trattato di Maastricht del 1992 che consente: la libertà di circolazione e di soggiorno nel territorio di uno Stato membro; il diritto di voto attivo e passivo nelle elezioni comunali nello stato membro in cui risiede e nelle elezioni europee; il diritto di petizione davanti al Parlamento europeo; la tutela diplomatica e consolare nei paesi extra-europei; il diritto di scrivere alle istituzioni europee in una delle lingue ufficiali della stessa e di ricevere risposta nella stessa lingua.

25 Risposta: **C**. L'art 19 della Costituzione italiana recita "Tutti hanno diritto di professare liberamente la propria fede religiosa in qualsiasi forma, individuale o associata, di farne propaganda e di esercitarne in privato o in pubblico il culto, purché non si tratti di riti contrari al buon costume".

26 Risposta: **E**. Durante un periodo di altissima tensione della "guerra fredda" (decennio 1949-1959) in Russia assunse il potere Nikita Chruščëv (XX Congresso del PCUS 1956). Contrario al culto della personalità che aveva caratterizzato il governo di Stalin e alla sua politica di tensione con il blocco occidentale, Chruščëv tentò la distensione, persuaso della necessità di realizzare una coesistenza competitiva tra i due blocchi. Altri protagonisti di questa politica internazionale furono il presidente degli USA, John F. Kennedy e Papa Giovanni XXIII.

27 Risposta: **D**. In base alla Costituzione italiana, articolo 30: "È dovere e diritto dei genitori mantenere, istruire ed educare i figli, anche se nati fuori del matrimonio [...] La legge assicura ai figli nati fuori del matrimonio ogni tutela giuridica e sociale, compatibile con i diritti dei membri della famiglia legittima". I figli nati fuori dal matrimonio sono i figli naturali riconosciuti, il cui riconoscimento è stato effettuato da uno o da entrambi i genitori.

28 Risposta: **D**. Zulfiqar Ali Bhutto (1928-1979) politico pakistano, ha ricoperto la carica di presidente dal 1971 al 1973 e quella di primo ministro dal 1973 al 1977. Era figlio di un potente signore locale della comunità sindhi e ministro dello stato del Junagadh. Deposto in un colpo di stato, venne impiccato nel 1979 per ordine della Corte Suprema, con l'accusa di aver autorizzato l'omicidio di un oppositore politico. La figlia Benazir ne accolse l'eredità politica e guidò il partito del popolo pakistano (PPP) dal 1988 al 1990 e dal 1993 al 1996.

29 Risposta: **B**. "Tutti i cittadini possono agire in giudizio per la tutela dei propri diritti o interessi legittimi (articolo 24, primo comma della Costituzione).

30 Risposta: **C**. Sirte, è un importante porto della Libia, situato al centro del golfo della Sirte, vasta insenatura del mare Mediterraneo sulla costa nord-occiden-

tale della Libia. Nel passato è stato un centro di smistamento della carovane dirette nell'Africa centrale. Importante mercato agricolo (datteri, orzo) e commerciale di bestiame (pecore, cammelli). A Sirte è nato ed è stato catturato e ucciso il leader libico Muammar Gheddafi. Occupata dagli italiani nel 1912 a seguito della guerra italo-turca, nel 1915, a causa della ribellione dei Sedussi, gli italiani furono costretti ad abbandonare la città, che fu poi rioccupata nel 1924.

31 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.

32 Risposta: **C**. Questo accade poiché risoluzione e numero di colori si traducono in una certa mole di calcoli per la scheda video. Maggiore è la sua memoria, maggiore potrà essere la mole di dati gestibili.

33 Risposta: **C**. Un URL (Uniform Resource Locator) è la sequenza di caratteri che identifica univocamente l'indirizzo di un contenuto in Internet.

34 Risposta: **B**. In pieno clima di guerra, 1940 nasce l'EIAR (Ente Italiano per le Audizioni Radiofoniche). L'EIAR 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.

35 Risposta: **C**. Rispetto alle altre arti, la produzione cinematografica, pur essendo costosa e necessitando di numerosi mezzi tecnici presenta il vantaggio di essere facilmente riproducibile e diffondibile.

36 Risposta: **B**. Primo teatro stabile italiano, il Piccolo Teatro di Milano (Teatro d'Europa per decreto ministeriale nel 1991) fu fondato nell'immediato dopoguerra da Paolo Grassi e Giorgio Strehler nel maggio del 1947 in via Rovello. Il regista morì a Lugano la notte di Natale del 1997, durante le prove del *Così fan tutte*. Questa sarebbe stata la sua prima regia al nuovo Piccolo Teatro di piazza Lanza a Milano.

37 Risposta: **C**. La ninfa Ora è preposta all'ordine della natura nell'alternanza delle stagioni.

38 Risposta: **D**. La tradizionale compartimentazione del politico venne abbandonata in due fasi: nella *Pala di Annalena* una sorta di divisione venne richiamata attraverso artifici quali la scansione del fondale con arcate, ma la completa trasformazione del politico si ebbe nella *Pala di san Marco* in cui lo spazio risultò veramente unitario.

39 Risposta: **D**. Andy Warhol (1928-1987) fu un pittore, scultore e regista statunitense, oltre che figura predominante del movimento della pop art. Figlio di immigrati slovacchi di etnia rutena, mostrò subito il suo talento artistico e studiò arte pubblicitaria al Carnegie Institute of Technology di Pittsburgh. Dopo la lau-

rea si trasferì a New York, dove trovò molteplici possibilità di affermarsi nel mondo della pubblicità, lavorando anche per riviste come *Vogue* e *Glamour*.

40 Risposta: **C**. È un'opera di Alvar Aalto e si trova in Finlandia.

41 Risposta: **E**. Richard Sapper e Marco Zanuso disegnarono per la Siemens nel 1965 il telefono *Grillo*, divenuto un'icona del design italiano di quel periodo. Così chiamato per la caratteristica suoneria che evocava il verso ronzante dell'insetto, era di dimensioni contenute e composto di due parti pieghevoli che eliminavano la tradizionale distinzione fra cornetta e base; il sistema di apertura a scatto che attivava il ricevitore rappresentava una vera innovazione. *Grillo* vinse il Compasso d'Oro nel 1967.

42 Risposta: **E**. L'espressione colore primario non è specificata a livello di standard internazionale, ma spesso si usa impropriamente l'espressione "primari additivi" per indicare tre colori la cui mescolanza additiva produce ogni altro colore, e si individuano questi tre colori nel rosso, nel verde e nel blu.

43 Risposta: **B**. Nel 1903 a Vienna Josef Hoffmann e Kolo Moser fondano le *Wiener Werkstätten* ("laboratori viennesi") mettendo in rapporto artisti, architetti e artigiani, secondo il modello delle *Arts & Crafts*, e impostando una produzione di elementi di arredo che imposero lo stile di Hoffmann in tutta Europa. Proprio il grande sviluppo, quasi industriale, della produzione portò alla perdita dei caratteri originali delle *Wiener Werkstätten* e spinse Hoffmann a fondare (1912) l'*Österreichischer Werkbund*, sezione austriaca del *Deutscher Werkbund*.

44 Risposta: **B**. Nel 1860 Michael Thonet (Boppard 1796 - Vienna 1871), design del periodo vittoriano, perfezionò la tecnica di curvatura del faggio massello utilizzando il vapore; le parti tornite venivano riposte in stanze piene di vapore acqueo, curvate mettendo il legno in forme di ghisa e successivamente passate in essiccatoi per fissare la forma. Una delle sedie più conosciute è la *n. 14*, formata da soli sei pezzi e ancora oggi in produzione.

45 Risposta: **C**. La xilografia consiste nella realizzazione di più copie di un'opera d'arte usando delle tavolette di legno incise come matrici. Il procedimento prevede l'incisione di immagini e a volte di brevi testi sulle matrici di legno che successivamente vengono inchiostrate e utilizzate per la realizzazione di più esemplari dello stesso soggetto, su carta e a volte su seta, mediante la stampa con il torchio.

46 Risposta: **D**. Il dipinto illustrato, eseguito da Francisco Goya nel 1814, è infatti intitolato *El tres de mayo de 1808 en Madrid*, o anche *Los fusilamientos de*

la montaña del Príncipe Pío, ed è conservato nel Museo del Prado di Madrid.

47 Risposta: **B**. Oggi il design ha numerose specializzazioni, che includono il *furniture design* (design del mobile), il *product design* (design del prodotto), il *car design* (design dell'automobile), il *graphic* o *visual design* (grafica o progettazione della comunicazione visiva). L'*exhibit design* è la progettazione degli allestimenti temporanei (come nel caso di una fiera o di una mostra) o permanenti (come nel caso dei musei).

48 Risposta: **C**. Il nuovo stile in Italia verrà chiamato *Liberty* dal nome di un negozio di Londra, specializzato nella vendita di *japonaiserie* e mobili in stile Arts & Crafts.

49 Risposta: **D**. L'equazione $x(2x + y - 1) = 0$ è scomponibile in: $x = 0$ e $2x + y - 1 = 0$. $x = 0$ rappresenta l'equazione dell'asse delle ordinate ed è quindi una retta; $2x + y - 1 = 0$ diventa: $y = -2x + 1$ che rappresenta l'equazione di una retta con intercetta pari a 1 e coefficiente angolare pari a -2 . Il luogo dei punti che soddisfano la relazione è quindi determinato da una coppia di rette.

50 Risposta: **D**. L'equazione canonica della circonferenza è: $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$, e il raggio è dato dalla formula: $r = \sqrt{\alpha^2 + \beta^2 - c}$, dove $\alpha = -a/2$ e $\beta = -b/2$. Riscrivendo l'equazione nel quesito in forma canonica otteniamo:

$$x^2 + y^2 - \frac{2\sqrt{3}x}{3} - \frac{2\sqrt{3}y}{3} = 0$$

$$r = \sqrt{\frac{6}{9}} = \sqrt{\frac{2}{3}}$$

51 Risposta: **D**. È la cosiddetta "disuguaglianza triangolare". La lunghezza di un lato è sempre minore della somma delle lunghezze degli altri due.

52 Risposta: **D**. L'equazione in forma canonica della circonferenza è: $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$. I coefficienti a e b determinano le coordinate del centro della circonferenza, mentre il termine noto c rappresenta l'intercetta della circonferenza (il suo punto di intersezione con l'asse delle ordinate). Quindi se il coefficiente c è pari a 0 la circonferenza passa per l'origine degli assi.

53 Risposta: **D**. L'angolo supplementare è un angolo che sommato al primo dà sempre come risultato 180° , cioè l'angolo piatto.

54 Risposta: **D**. Per prima cosa analizziamo bene la domanda: un poligono si definisce convesso o regolare quando è sia equilatero che equiangolo; si tratta quindi di una porzione convessa del piano euclideo delimitata da una linea spezzata chiusa. Tutti i poligoni regolari godono di alcune proprietà, tra le quali: ogni angolo

interno ha ampiezza pari a: $(1 - 2/n) \cdot 180^\circ$ dove n è il numero di lati del poligono. Da questa proprietà si ricava che la somma degli angoli interni di un poligono di n lati è: $(n - 2) \cdot 180^\circ$. Per un poligono di 10 lati sarà: $(10 - 2) \cdot 180^\circ = 1440^\circ$.

55 Risposta: **B**. Dalla formula per il calcolo del volume del cono:

$$V_1 = 2\pi \cdot r^2 \cdot \frac{h}{3}$$

Raddoppiando r e dimezzando h :

$$V_2 = 2\pi \cdot 2r^2 \cdot \frac{h}{6}$$

Quindi:

$$V_2 = 8\pi \cdot r^2 \cdot \frac{h}{6} = 2 \cdot 2\pi \cdot r^2 \cdot \frac{h}{3} = 2V_1$$

Raddoppiando il raggio e dimezzando l'altezza il volume del cono duplica: questo poiché raddoppiando il raggio la componete r quadruplica (è presente nella formula il quadrato del raggio), mentre dimezzando l'altezza h semplicemente si dimezza.

56 Risposta: **B**. Le coordinate dei punti sono:

- (0; 4)
- (1; 3)
- (2; 2)
- (3; 1)
- (4; 0)

Essendo in un riferimento cartesiano, indichiamo con x l'ascissa e con y l'ordinata; la loro relazione risulta essere:

- $0 + 4 = 4$
- $1 + 3 = 4$
- $2 + 2 = 4$
- $3 + 1 = 4$
- $4 + 0 = 4$

Quindi la relazione generale tra x e y è data da $x + y = 4$.

57 Risposta: **D**. Si definisce sezione la rappresentazione grafica di un oggetto tagliato da un piano per rappresentarne parti interne normalmente non visibili.

58 Risposta: **A**. Per definizione.

59 Risposta: **A**. Un dodecaedro regolare è limitato da 12 pentagoni regolari uguali, ha 30 spigoli e 20 vertici.

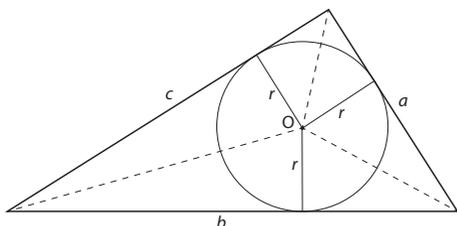
60 Risposta: **B**. Un triangolo rettangolo è sempre inscrittibile in una circonferenza e la sua ipotenusa coincide con il diametro. Pertanto il raggio della circonferenza circoscritta è uguale a metà dell'ipotenusa: $r_c = 10/2 = 5$ cm. Per trovare il raggio della circonferenza inscritta si hanno tre opzioni.

1. Si ricorda che in un triangolo rettangolo il raggio della circonferenza inscritta è uguale alla somma dei cateti meno l'ipotenusa diviso 2: $r_i = (6 + 8 - 10)/2 = 2$ cm.
2. Si utilizza la formula per il calcolo del raggio della circonferenza inscritta nel caso dei triangoli in genera-

le, ottenuta moltiplicando per 2 l'area del triangolo e dividendo per il perimetro: $r_i = 48/24 = 2$ cm.

3. Se non si ricordano le formule, si può osservare che collegando il centro della circonferenza (incentro) ai vertici del triangolo si ottengono tre triangoli che hanno come base i lati del triangolo e come altezza il raggio della circonferenza. La somma delle aree dei tre triangoli è uguale alla somma del triangolo rettangolo, e possiamo allora scrivere:

$$(ar_i)/2 + (br_i)/2 + (cr_i)/2 = 24 \rightarrow \\ \rightarrow (1/2)r_i(a + b + c) = 24 \rightarrow r_i = 48/24 = 2 \text{ cm.}$$



61 Risposta: **C**. Si potrebbe considerare corretta anche la forma **E**, ma poiché possiamo considerare che la frase sia pronunciata tra alcuni ragazzi la forma migliore da utilizzare è: *where shall we go*. Traduzione: “Se il ristorante è chiuso dove Andiamo?”.

62 Risposta: **C**. *Why nobody supported me? I could have won the elections!* “Perché nessuno mi ha sostenuto? Avrei potuto vincere le elezioni!”.

63 Risposta: **D**. La domanda è interrogativa, ma posta nella forma condizionale, cioè viene chiesto “vorresti”, che viene tradotto col termine *would*. “Jill, hai fame? Vorresti qualcosa da mangiare?”.

64 Risposta: **E**. *I remember the Christmases we spent in Italy when we used to drink Martinis on the beach before Christmas lunch*. “Io ricordo i Natali che noi trascorrevamo in Italia quando noi usavamo bere Martini sulla spiaggia prima del pranzo di Natale”. *Spent* è il participio passato del verbo *to spend*: spendere, dedicare, consumare, passare, trascorrere; *Christmas*, al plurale aggiunge *-es*. *We used*, da *to use*: usare, servirsi di, avere l'abitudine. *Before*, è avverbio di tempo, (prima, precedentemente, innanzi).

65 Risposta: **A**. Il termine mancante è un complemento oggetto, quindi si usa *us* e non *we*. L'alternativa della risposta **C** non va bene poiché è una seconda persona (singolare o plurale) e non corrisponde al soggetto parlante (prima persona singolare o plurale) che chiede di ricevere una cartolina.

66 Risposta: **B**. La frase termina con un punto interrogativo, quindi è necessaria una forma interrogativa e tra tutte le alternative possibili, l'unica corretta è la **B**. Traduzione: “Quindi questo è il tuo nuovo ragazzo. E cosa fa?” – “Lavora in una banca”.

67 Risposta: **A**. *Spanish people usually have dinner later than English people*. “Gli spagnoli normalmente fanno cena dopo (che) gli inglesi”. Le risposte **B** e **C** sono sbagliate in quanto *used*, aggettivo che significa usato e *use*, verbo usare inteso come utilizzo manuale. *Usually*: avverbio di solito, abitualmente, ordinariamente. *Usual*: aggettivo, usuale, consueto. Nella frase bisogna inserire un avverbio e quindi: *usually*.

68 Risposta: **B**. *The car stopped outside the supermarket in front of the bank*. “La macchina si fermò fuori il supermercato, di fronte alla banca”. In questa frase bisogna inserire l'avverbio di luogo esatto. La risposta **A**, *about*, vuol dire circa, all'incirca ed è un avverbio generico. La **D**, *next*, per significare accanto deve essere seguito dal *to*. La risposta **C** è errata in quanto l'avverbio *over* si traduce con: di sopra, al di sopra, al di là. La **E** è sbagliata perché l'avverbio *behind* non deve essere seguito da *of*.

69 Risposta: **C**. Quando si incontra una persona per la prima volta, come nel caso descritto nella domanda, uno dei modi per darle il benvenuto è utilizzare la forma *Nice to meet you*. “Ciao. Sono Otto Steiner” – “Ciao piacere di conoscerti! Io sono Sam. Posso aiutarvi?”.

70 Risposta: **E**. La forma futura (*she'll pass*) indica che l'azione si svolge nel futuro, quindi le risposte **A**, **B** e **D** sono errate. Nella risposta **A**, inoltre, *easily* è tradotto con “con difficoltà” mentre il significato è l'opposto. Nelle traduzioni **C** e **D**, la forma negativa *I don't think* è tradotta con la forma affermativa “penso”.

71 Risposta: **B**. *What do you think of that film?* Traduzione: “Che cosa ne pensi di questo film?”.

72 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”.

73 Risposta: **E**. In questo caso è necessaria una preposizione che tradotta significhi “come”. Sarebbero utilizzabili sia *like* che *as*, ma l'ultimo risulta più adatto alle forme verbali utilizzate. Traduzione: “Le nostre vacanze non erano così costose come pensavamo”.

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

75 Risposta: **C**. *Robert is going to play football this evening*. “Roberto andrà a giocare a football questa sera”. La risposta esatta è la **C** in quanto forma verbale corretta perché è una azione che si sta per compiere. La **A** è una forma da usare per il futuro, esso infatti è l'ausiliare per il futuro. Invece *can* è potere, essere capace di, essere in grado di, sapere. Quindi sarebbe scorretto in questa frase, si tratta di un'azione che

Robert compirà la sera, si tratta quindi di futuro prossimo e quindi si usa la forma *ing*.

76 Risposta: **D**. La risposta giusta è *for* poiché la frase contiene una forma di durata (il senso è “non sono stato a Londra per cinque anni”).

77 Risposta: **D**. L’oggettiva presente nella domanda richiede l’infinito (*to order*) mentre nella risposta è consigliabile l’uso del *simple present*. Quindi la frase completata sarà “Would you like to order? Yes, I’ll have an orange juice, please”. La traduzione è: “Vorresti ordinare? Sì, io vorrei un succo d’arancia, per favore”.

78 Risposta: **C**. *Do you play tennis or swim? I play tennis and I swim*. Le risposte **A** e **B** non sono esatte in quanto la prima utilizza il *present continuous* che implica che le due cose si stiano svolgendo e comunque non è il tempo utilizzato nella domanda, la seconda mischia entrambi i tempi verbali e utilizza *to do* come ausiliare. Anche la **D** è errata perché mischia i tempi verbali non mantenendo la coerenza delle coniugazioni. La risposta giusta è la **C**. Traduzione: “Io gioco a tennis e nuoto”.

79 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.

80 Risposta: **C**. *She’s an old friend; I’ve known since years*.

81 Risposta: **D**. La risposta corretta è la **D** perché nella domanda è presente il verbo “essere”.

82 Risposta: **A**. *The man who’s speaking to Sarah is her new assistant*.

Who: pronome relativo invar. con funzione di soggetto è *who*, *that* (riferito a persone); *which*, *that* (riferito ad animali e cose). *Who’s speaking to*: che sta parlando con ...; *her new assistant*: il suo nuovo assistente. Traduzione: “L’uomo che sta parlando con Sarah è il suo nuovo assistente”.

83 Risposta: **A**. *I have never seen before that picture*. Traduzione: “Non ho mai visto prima questa fotografia”.

84 Risposta: **A**. La risposta alla domanda si traduce “1 volta all’anno”. Quindi è necessario che nella domanda sia presente il costrutto “Quante volte ...”. che si traduce con la forma *How many times*. “Quante volte vai dal dentista?” - “Una volta l’anno”.

85 Risposta: **A**. Il verbo *like*, di solito, è seguito dalle forme verbo + *ing* o forma *to* + verbo. Poiché in questo caso il verbo è transitivo e quindi è necessario un complemento oggetto, è da preferire la forma *to* + verbo. Traduzione: “Andiamo al cinema stasera. Vuoi unirti a noi?”.

86 Risposta: **B**. “Le mie vacanze sono in luglio”. Per indicare un periodo che cade all’interno di un mese, di un anno e così via si utilizza in inglese la preposizione *in*. La preposizione *on* introduce una data precisa e non un periodo di tempo (per esempio *My holiday starts on 1st July*). Le preposizioni *for*, *at* e *up* sono estranee a questo tipo di costruzione.

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

88 Risposta: **D**. *Wife* (moglie) al plurale diventa *wives*, seguendo la regola dei nomi che terminano in *-fe*.

89 Risposta: **B**. “Helen ha vissuto in Polonia dal 2001” (viene utilizzato il *present perfect* per indicare un’azione passata che si protrae fino a ora) e non la **D** dove è riportato il *present continuous* del verbo *to leave* (lasciare).

90 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.