

# Alpha Test

## Professioni Sanitarie

PROVE DI VERIFICA

### AGGIORNAMENTO

a seguito del Decreto Ministeriale del 28 marzo 2019

Il Miur ha pubblicato il decreto che regola i test di ammissione di Medicina e Odontoiatria, Veterinaria, Professioni sanitarie e Architettura del prossimo settembre 2019 (il testo del decreto è scaricabile dal sito [alphatest.it](http://alphatest.it)) confermando l'aumento (da 2 a 12) delle domande di cultura generale e la corrispondente riduzione (da 20 a 10) di quelle di ragionamento logico.

Il presente documento costituisce un aggiornamento del volume "Alpha Test Professioni Sanitarie - prove di verifica" per adeguare le 12 prove del libro alla nuova ripartizione delle domande del test ufficiale. Nelle pagine successive si trovano infatti **le 22 domande iniziali di ciascuna delle 12 prove** che sostituiscono le corrispondenti domande presenti nel libro cartaceo. Le tabelle delle soluzioni non sono cambiate, quindi rimangono valide quelle presenti nel volume alla fine di ciascuna prova.

**Copyright © 2019 Alpha Test S.p.A.**

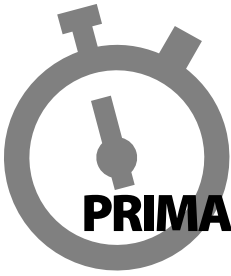
Via Mercalli, 14 – 20122 – Milano (Italy)

Tel. 02 5845981 – fax 02 58459896

[servizi@alphatest.it](mailto:servizi@alphatest.it)

[www.alphatest.it](http://www.alphatest.it)





## PRIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

### 1 Completare la proporzione seguente:

**Rana : rapa = X : Y**

- A** X = festa, Y = testa
- B** X = insetto, Y = frutto
- C** X = animale, Y = minestra
- D** X = edera, Y = lombrico
- E** X = animale, Y = vegetale

---

### 2 La frase: "è stata respinta la prova della negazione della certezza che i cattivi non si astengono dal manifestare avversione per i buoni":

- A** significa che i cattivi non amano i buoni
- B** significa che i buoni amano i cattivi
- C** significa che i buoni non amano i cattivi
- D** significa che i cattivi amano i buoni
- E** è priva di significato

---

### 3 Un negoziante acquista 300 confezioni di prezzemolo surgelato. A causa di un guasto alla cella frigorifera durante il trasporto, si deve buttare $\frac{1}{3}$ delle confezioni. Mentre si stanno scaricando le confezioni rimanenti una scatola che conteneva $\frac{1}{10}$ del prezzemolo rimasto cade in un tombino e va perduta. Durante la notte un ladro si introduce in negozio e ruba metà del prezzemolo rimasto, provocando anche un piccolo incendio che distrugge 60 delle confezioni residue. Il numero di confezioni messe in vendita dallo sfortunato commerciante che frazione è del numero di confezioni iniziali?

- A** 30
- B**  $\frac{1}{10}$
- C**  $\frac{1}{5}$
- D**  $\frac{1}{15}$
- E**  $\frac{1}{8}$

- 4 Un fenomeno A può dirsi essere la causa di un fenomeno B se:**
- A** A è condizione necessaria per B
  - B** A e B accadono sempre simultaneamente
  - C** le modalità di A costituiscono un assioma e quelle di B un teorema
  - D** A è condizione sufficiente per B
  - E** A e B sono logicamente indipendenti
- 
- 5 34 ricamatrici producono a macchina 1768 centrini al giorno. Lavorando allo stesso ritmo, quanti centrini verranno confezionati al giorno da 60 ricamatrici?**
- A** 3300
  - B** 3060
  - C** 3120
  - D** 3400
  - E** 3420
- 
- 6 Lungo il perimetro di un giardino possono essere piantati 12 meli distanti fra loro 2 metri. Se si aumenta di un metro la distanza fra i meli, quante piante sono sufficienti? (NB: Tutte le distanze sono misurate lungo il perimetro)**
- A** 10 piante
  - B** 6 piante
  - C** 8 piante
  - D** 24 piante
  - E** 11 piante
- 
- 7 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano:**
- E; 5; I; 6; Q; 11; U; 17; ?; ?**
- A** F; 29
  - B** I; 26
  - C** E; 23
  - D** D; 23
  - E** D; 28
- 
- 8 Completare correttamente la seguente successione di numeri:**
- 12; 8; 16; 12; 24; 20; ?**
- A** 40
  - B** 34
  - C** 28
  - D** 42
  - E** 38

**In base alle informazioni contenute nel brano seguente, rispondere alle successive domande.**

«Un secolo fa, nell'estate del 1901, Luigi Pirandello scelse il Piemonte per le sue vacanze: fu a Coazze, in Val Sangone, ospite della sorella Lina che abitava a Torino. Quel paesino tra le montagne, ricco di acque e ombreggiato dai castagneti, conquistò il suo cuore di siciliano, abituato a terre arse dal sole: tanto che, arrivato a metà agosto, finì per restarvi fino a ottobre inoltrato. In questi giorni il comune di Coazze si prepara a celebrare la ricorrenza con mostre e manifestazioni. Nel taccuino che tenne in quella lunga estate, il grande drammaturgo annotò, tra le altre cose, l'iscrizione sul campanile della chiesa parrocchiale «Ognuno a suo modo». Uno spiritoso ed enigmatico invito alla tolleranza, legato probabilmente a qualche antica faida di paese. Sarà un caso, ma più di vent'anni dopo, per una sua opera (una delle *Maschere nude*) avrebbe scelto appunto il titolo *Ciascuno a modo suo*. Era il 1924, quando Qualcuno che Pirandello ben conosceva, pretendeva che tutti facessero a modo suo, e non loro. Forse non era mai passato sotto il campanile di Coazze.»

Da *Il sole-24 ore* del 13/5/2001

- 9 **Tutte le seguenti illazioni possono legittimamente essere tratte da questo elzeviro, a eccezione di una. Quale?**
- A Anche una persona che cresce in terre aride e assolate può essere conquistato dalla pace e dal clima di un paesino sulle montagne
  - B Pirandello, che non amava chi faceva a modo suo, infischiosene dell'ordine sociale e delle esigenze della collettività, scrive un'opera in cui condanna questo atteggiamento di qualunque e menefreghismo
  - C Gli appunti personali e i taccuini privati di uno scrittore possono rivelare interessanti caratteristiche delle loro opere
  - D Gli abitanti di Coazze si erano autoimposti un invito alla tolleranza, forse anche a causa di un'antica faida di paese
  - E È possibile che un'osservazione "impigliata" nella memoria riaffiori anche dopo diversi anni e dia origine a una storia o che sia la storia stessa che, richiamando alla memoria l'osservazione, la faccia sua

- 10 **Chi, secondo la conclusione del brano, "non era mai passato sotto il campanile di Coazze"?**
- A Lina, la sorella di Pirandello
  - B Luigi Pirandello stesso
  - C Il personaggio dell'opera "Ciascuno a modo suo"
  - D L'attuale sindaco del comune di Coazze
  - E Benito Mussolini

---

**Rispondere alle seguenti domande.**

- 11 **Che cosa è l'edonismo?**
- A Una dottrina filosofica che identifica la virtù e il bene con il piacere
  - B Lo studio della psiche umana
  - C L'indagine filosofica sull'origine dell'universo
  - D Una divinità greca
  - E La dottrina filosofica che identifica il piacere con l'utile

- 12 **Il primo Primo Ministro del Regno d'Italia fu:**

- A Ricasoli
- B Rattazzi
- C Cavour
- D Minghetti
- E Lamarmora

- 13 **Filippo Tommaso Marinetti è stato il teorico del movimento d'avanguardia chiamato:**

- A cubismo
- B transavanguardia
- C surrealismo
- D futurismo
- E neorealismo

- 
- 14** **Quale delle seguenti città costiere non fu una Repubblica Marinara?**
- A** Livorno
  - B** Venezia
  - C** Amalfi
  - D** Pisa
  - E** Genova
- 
- 15** **Gabriele D'Annunzio ha scritto:**
- A** le *Novelle rusticane*
  - B** le *Novelle della Pescara*
  - C** le *Novelle ruspanti*
  - D** il *Novellino*
  - E** le *Novelle per un anno*
- 
- 16** **Per "marcia su Roma" si intende:**
- A** la cerimonia di apertura delle Olimpiadi del 1960
  - B** l'apertura della breccia di Porta Pia e la conseguente fine dello Stato pontificio del 1870
  - C** il sacco compiuto dai Lanzichenecchi nel 1527
  - D** l'inizio dell'occupazione nazista del 1944
  - E** la manifestazione che segna l'ascesa del Partito fascista nel 1922
- 
- 17** **Di quale autore russo fu contemporaneo Giosue Carducci?**
- A** Boris Pasternak
  - B** Aleksandr Puskin
  - C** Aleksandr Solzenicyn
  - D** Nikolaj Gogol
  - E** Lev Tolstoj
- 
- 18** **Nel governo italiano, il termine *guardasigilli* identifica il ministro:**
- A** delle Poste e Telecomunicazioni
  - B** dei Rapporti con il Parlamento
  - C** della Giustizia
  - D** degli Esteri
  - E** dell'Interno
- 
- 19** ***Cronaca di una morte annunciata* è un romanzo di:**
- A** Mario Vargas Llosa
  - B** Miguel Ángel Asturias
  - C** Federico García Lorca
  - D** Gabriel García Márquez
  - E** Jorge Amado
- 
- 20** **Quale dei seguenti Senatori a vita è stato/a nominato/a dal Presidente della Repubblica Sergio Mattarella?**
- A** Carlo Rubbia
  - B** Liliana Segre
  - C** Elena Cattaneo
  - D** Mario Monti
  - E** Renzo Piano

- 
- 21** In quali Regioni, nell'autunno 2017, si sono svolti i Referendum sull'autonomia?
- A** Lombardia e Veneto
  - B** Piemonte e Toscana
  - C** Piemonte e Lombardia
  - D** Veneto e Friuli-Venezia Giulia
  - E** Emilia-Romagna e Marche
- 
- 22** Negli anni '20 del XX secolo la "Spagnola" fu in Europa la causa prima di un numero di morti addirittura superiori a quello avutosi nella Grande guerra. Si trattò di un'epidemia di:
- A** colera
  - B** aids
  - C** lue
  - D** tifo
  - E** influenza





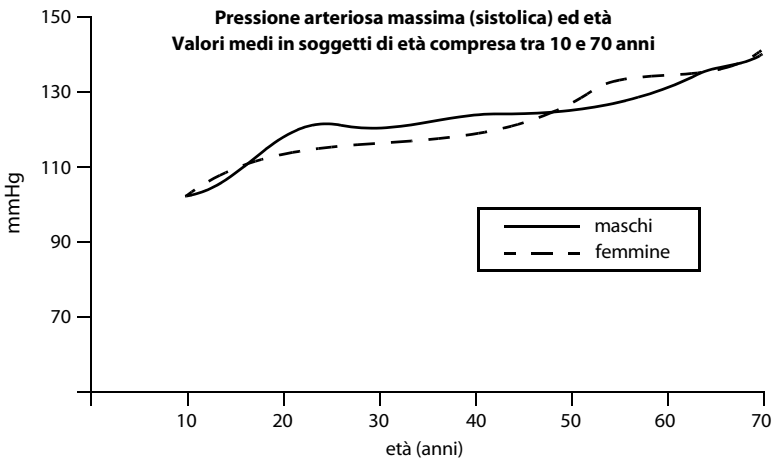


## SECONDA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

### Ragionamento logico e cultura generale

- 1 Nel grafico seguente sono riportati i valori medi della pressione arteriosa massima (o sistolica) di tutti gli abitanti di età compresa tra 10 e 70 anni della città Beta. Rispetto alla popolazione esaminata, si individui l'unica alternativa, tra le cinque proposte, che contiene un'interpretazione corretta delle informazioni presentate nel grafico.



- A La pressione arteriosa massima aumenta in maniera costante nel corso degli anni
- B La pressione arteriosa massima presenta un aumento direttamente proporzionale all'età
- C Mediamente i maschi tendono a presentare ad ogni età valori più elevati di pressione arteriosa massima che le femmine
- D La pressione arteriosa massima è mediamente più elevata nell'anziano rispetto al giovane
- E I soggetti anziani di sesso femminile hanno una pressione arteriosa massima inferiore rispetto ai soggetti di sesso maschile

- 2** Il piastrellista Angelino pavimenta una stanza con  $X$  piastrelle rettangolari di dimensioni  $4 \times 7$  cm, il cui costo unitario è 2 euro. Il piastrellista Aureliano pavimenta una stanza della stessa dimensione ma usando piastrelle da  $6,5 \times 7,5$  cm, dal costo unitario di 2,1 euro. Quale rivestimento è costato di meno?
- A** Quello utilizzato dal piastrellista Angelino  
**B** Quello utilizzato dal piastrellista Aureliano  
**C** Quello utilizzato dal piastrellista Aureliano, che è costato meno della metà dell'altro  
**D** Quello utilizzato dal piastrellista Angelino, che è costato meno della metà dell'altro  
**E** Non è possibile determinarlo senza conoscere la superficie delle due stanze
- 
- 3** A quanto ammonta l'incremento percentuale del prezzo di un deodorante da uomo che passa da 5 euro al flacone a 72 euro la dozzina di flaconi?
- A** 20%  
**B** 10%  
**C** 5%  
**D** 15%  
**E** 25%
- 
- 4** Due innamorati si corrono incontro su una spiaggia. Il ragazzo con una falcata percorre 2 metri e compie 40 falcate al minuto, la ragazza con una falcata percorre un metro e mezzo e compie 30 falcate al minuto. Se la spiaggia è lunga 1 km e i due ragazzi partono dalle estremità opposte, dopo quanto tempo si potranno finalmente abbracciare?
- A** Un quarto d'ora  
**B** 10 minuti  
**C** 400 secondi  
**D** 15 minuti  
**E** 8 minuti

**Nell'esercizio seguente, indicare la rappresentazione che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i 3 termini dati (le alternative proposte per ciascun esercizio sono quelle raffigurate qui di seguito)..**



diagramma 1

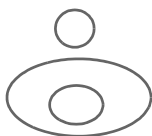


diagramma 2



diagramma 3



diagramma 4



diagramma 5

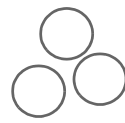


diagramma 6



diagramma 7

- 5** **Modelle, Persone bionde, Diplomati.**

- A** Diagramma 5  
**B** Diagramma 1  
**C** Diagramma 7  
**D** Diagramma 6  
**E** Diagramma 2

6 Individuare il numero mancante:

18, 25, 32, 39, 46, ?

- A 49
- B 52
- C 53
- D 56
- E 57

7 Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione verbale?

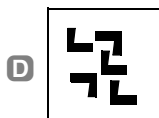
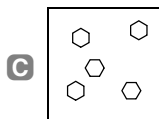
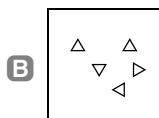
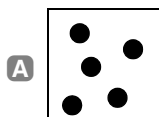
Cavallo : X = gallo : Y

- A X = zampe; Y = zoccoli
- B X = callo; Y = giallo
- C X = bargiglio; Y = criniera
- D X = puledro; Y = pulcino
- E X = equino; Y = onnivoro

8 Se Massimo è fratello di Mauro e Silvio è figlio di Mauro e Teresa, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente FALSA?

- A Massimo è zio di Silvio
- B Silvio è cugino di Massimo
- C Teresa è figlia unica
- D Teresa è cognata di Massimo
- E Silvio è figlio unico

9 Individuare la figura da scartare.



**In base alle informazioni contenute nel brano seguente, rispondere alla successiva domanda.**

«La democrazia non può compiutamente caratterizzarsi solo come governo della maggioranza, benché l'istituzione delle elezioni generali sia della massima importanza. Infatti una democrazia può governare in maniera tirannica. (La maggioranza di coloro che hanno una statura inferiore a sei piedi può decidere che sia la minoranza di coloro che hanno statura superiore a sei piedi a pagare tutte le tasse). In una democrazia i poteri dei governanti devono essere limitati e il criterio di una democrazia è questo: in una democrazia i governanti possono essere licenziati dai governati senza spargimento di sangue. Quindi se gli uomini al potere non salvaguardano quelle istituzioni che assicurano alla minoranza la possibilità di lavorare per un cambiamento pacifico, il loro governo è una tirannia.»

Da Karl Popper, *La società aperta e suoi nemici*.

**10 In questo scritto di Popper UNA delle seguenti prerogative NON è indicata come essenziale alla democrazia. Quale?**

- A** Il diritto del popolo di cambiare i propri governanti senza fare ricorso alla violenza
- B** Il diritto delle minoranze di collaborare attivamente alla gestione del governo
- C** Il diritto delle minoranze di organizzarsi in vista di un'alternanza
- D** Il dovere dei governanti di garantire la possibilità di un cambiamento pacifico di governo
- E** Il dovere dei governanti di accettare limitazioni del proprio potere

**Rispondere alle seguenti domande.****11 In quale capitale europea fu siglato nel 1957 il Trattato che segnò la nascita della Comunità Economica Europea?**

- A** Amsterdam
- B** Bruxelles
- C** Atene
- D** Roma
- E** Parigi

**12 Quale di questi scrittori ha composto nel 1857 la raccolta di versi *Les fleurs du mal*?**

- A** A. Rimbaud
- B** L. Anelka
- C** J. Brel
- D** P. Verlaine
- E** C. Baudelaire

**13 Quale dei seguenti leader mediorientali è morto nel febbraio 1999?**

- A** Re Hussein
- B** Rabin
- C** Assad
- D** Mubarak
- E** Zeroual

**14 In quale città si è tenuta l'Esposizione universale del 1900?**

- A** Milano
- B** Londra
- C** Parigi
- D** Berlino
- E** Lisbona

- 
- 15** **Gli Stati Uniti d'America sono una repubblica:**
- A** parlamentare
  - B** popolare
  - C** oligarchica
  - D** federale
  - E** presidenziale
- 
- 16** **Quale dei seguenti elementi è assunto da Moravia a simboleggiare il degrado della borghesia?**
- A** Amore
  - B** Sesso
  - C** Viltà
  - D** Comunicazione
  - E** Denaro
- 
- 17** **Dove sbarcarono gli alleati il 6 giugno 1944?**
- A** Sicilia
  - B** Malta
  - C** Anzio
  - D** Pantelleria
  - E** Normandia
- 
- 18** **Quale tra le seguenti NON è un'opera di Niccolò Machiavelli?**
- A** *La città del sole*
  - B** *Discorsi sopra la prima deca di Tito Livio*
  - C** *La Mandragola*
  - D** *Istorie Fiorentine*
  - E** *Il Principe*
- 
- 19** **La carriera poetica di Eugenio Montale inizia con:**
- A** *La bufera*
  - B** *Ossi di seppia*
  - C** *Le occasioni*
  - D** *Satura*
  - E** *Xenia*
- 
- 20** **A norma della Costituzione italiana l'istruzione scolastica obbligatoria e gratuita è impartita per:**
- A** almeno cinque anni
  - B** otto anni
  - C** dieci anni
  - D** dodici anni
  - E** quindici anni

---

**21 A inizio 2019, l'Ufficio nazionale di statistica cinese ha comunicato che le nascite:**

- A** restano stabili, come il Pil
- B** aumentano leggermente
- C** sono in calo di due milioni rispetto al 2018
- D** aumentano notevolmente
- E** sono dimezzate in un anno

---

**22 L'Unità d'Italia fu proclamata nel:**

- A** 1848
- B** 1870
- C** 1866
- D** 1861
- E** 1859



## TERZA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

### Leggere il seguente problema e rispondere alle relative domande.

L'*Overlooking* Hotel è costituito da due ali: l'ala nord e l'ala sud; alcune camere, ma non tutte, dell'ala nord hanno la vista sul labirinto di siepe del giardino dell'hotel. Tutte le camere dell'ala sud hanno la vista sui monti. Nessuna camera dell'hotel ha sia la vista sui monti, sia la vista sul labirinto di siepe del giardino. Le tariffe base è uguale per tutte le camere con le seguenti eccezioni:

- la tariffa è maggiorata per le camere con vista sui monti dal terzo piano compreso fino all'ultimo;
- la tariffa è maggiorata per le camere con vista sul labirinto di siepe del giardino tranne per quelle senza bagno;
- la tariffa è maggiorata per alcune camere con vista sui monti ai primi due piani e per alcune camere dell'ala nord senza vista sul labirinto di siepe del giardino ma che hanno la televisione;
- tutte le camere con il bagno hanno vista: alcune sul labirinto di siepe del giardino e le altre sui monti.

---

#### 1 È possibile pagare la tariffa base chiedendo:

- A** una stanza a sud al primo o secondo piano senza televisione
- B** una stanza a nord con vista sul labirinto di siepe del giardino e con bagno
- C** una stanza a nord con la televisione
- D** una stanza a sud al terzo piano
- E** una stanza all'ottavo piano

---

#### 2 Quale delle seguenti affermazioni è vera stando al testo dell'esercizio?

- A** Tutte le camere al terzo piano hanno una tariffa maggiorata
- B** Nessuna camera senza televisione ha una tariffa maggiorata
- C** Non è prevista una tariffa maggiorata per le camere a nord senza vista sul labirinto di siepe del giardino e con televisione
- D** Alcune camere con vista sui monti non hanno una tariffa maggiorata
- E** Tutte le precedenti affermazioni sono false

---

---

**Risolvere i seguenti problemi.**

---

- 3** Il personale di un ufficio sbriga in una giornata lavorativa 200 pratiche. In un certo giorno l'organico dell'ufficio, a causa di ferie e malattie, è ridotto del 20%. Quante pratiche verranno sbrigate quel giorno nell'ufficio?
- A** 80
  - B** 240
  - C** 200
  - D** 180
  - E** 160
- 
- 4** Luigi aveva 8 anni quando è nato suo fratellino. Quanti anni ha ora che la sua età è doppia di quella del fratello?
- A** 21
  - B** 20
  - C** 16
  - D** 12
  - E** 18
- 
- 5** Se è vero che "non esistono rane con quattro zampe", allora è necessariamente vera anche una delle affermazioni seguenti. Quale?
- A** Esiste almeno una rana con tre zampe
  - B** Tutte le rane hanno quattro zampe
  - C** Senza zampe una rana non può saltare
  - D** È impossibile che una rana abbia una zampa sola
  - E** È impossibile che una rana abbia quattro zampe
- 
- 6** Una palestra ha venduto 400 abbonamenti in ottobre e 480 in novembre. In dicembre si è registrato un decremento del 15% rispetto al mese precedente. A quanto ammonta la variazione percentuale degli abbonamenti venduti nel mese di dicembre rispetto a quelli di ottobre?
- A** 1%
  - B** 5%
  - C** 2%
  - D** - 5%
  - E** Non ci sono elementi sufficienti per rispondere
- 
- 7** Un'asta di metallo lunga un metro è sospesa per il suo centro. A 5 cm dall'estremità destra è agganciato un peso di 40 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 9 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?
- A** Nulla, l'asta è già in equilibrio
  - B** Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 27 kg
  - C** Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 31 kg
  - D** Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 30 kg
  - E** Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 31 kg



- 8** “Se non metti le cinture di sicurezza, i vigili non mancheranno di multarti”.  
**Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:**
- A** se i vigili non mancano di multarti è perché non hai messo le cinture di sicurezza
  - B** se i vigili non ti hanno multato è perché hai messo le cinture di sicurezza
  - C** le cinture di sicurezza sono la miglior protezione alla guida
  - D** è necessario mettere le cinture di sicurezza per far sì che i vigili non ti multino
  - E** se metti le cinture di sicurezza i vigili troveranno difficoltà a multarti

- 9** **Non è assolutamente impossibile astenersi dall'evitare di copiare dal vicino di banco. Qual è il corretto significato della precedente affermazione?**
- A** Si può copiare dal vicino di banco
  - B** È assolutamente vietato copiare dal vicino di banco
  - C** Non si dovrebbe copiare dal vicino di banco
  - D** Nessuno può copiare dal vicino di banco
  - E** Il vicino di banco è antipatico

**In base alle informazioni contenute nel brano seguente, rispondere alle successive domande.**

«E cosa dire [...] dello stimolo che la chimica ricevette al tempo dei suoi albori dalle allucinazioni ispirate alla fantomatica pietra filosofale? E se la storia del Big Bang fosse tanto fantasiosa quanto quella della teoria gnostica secondo la quale l'universo fu generato da un lapsus di un demiurgo maldestro? In un certo momento storico, alcune persone considerano l'ipotesi che il sole non girasse intorno alla terra folle e deplorevole quanto quella che l'universo non esista. Faremmo dunque bene a tenere la nostra mente aperta e pronta per il momento in cui la comunità degli scienziati annuncerà che l'idea di universo è stata solo un'illusione, proprio come l'idea di terra piatta dei Rosacroce. Dopotutto il primo dovere di una persona colta è di essere sempre pronta a riscrivere l'enciclopedia.»

Da Umberto Eco, *Attenti alla bufala universale*

- 10** **Di seguito vengono riportati cinque giudizi: quattro esprimono il senso del pensiero di Eco e uno lo travisa. Quale?**
- A** Dovremmo sempre essere pronti a rivedere le nostre certezze: ecco cosa ci insegna l'esperienza del passato
  - B** Nessuno ci può garantire che in futuro anche la teoria del Big Bang ci apparirà priva di senso come quella del demiurgo o l'idea che la Terra sia piatta
  - C** Le teorie errate non hanno mai portato acqua al mulino della conoscenza: queste vanno dunque al più presto sgombrate per guardare con gli occhi colmi di nuova conoscenza alla realtà
  - D** In passato è capitato più volte che verità assodate si siano poi rivelate folli fantasie
  - E** Anche l'ipotesi che oggi ci sembra più ragionevole e che siamo abituati a considerare “naturalmente corretta” potrebbe rivelarsi assurda

**Rispondere alle seguenti domande.**

- 11** **Entro quale tempo massimo le leggi approvate dal Parlamento devono essere promulgate dal Presidente della Repubblica?**
- A** 15 giorni
  - B** 40 giorni
  - C** 60 giorni
  - D** 30 giorni
  - E** 90 giorni

- 
- 12** **Quale tra i seguenti pittori fu un protagonista dell'Impressionismo?**
- A** Monet
  - B** Rubens
  - C** De Chirico
  - D** Van Dyck
  - E** Watteau
- 
- 13** **Con il termine "frattale" si intende:**
- A** un aggregato naturale di minerali ascrivibile alla categoria delle rocce metamorfiche
  - B** un indicatore finanziario impiegato per il governo delle dinamiche del credito bancario
  - C** un ente geometrico che gode delle proprietà della autosimilarità e della ricorsività
  - D** un'alterazione anatomica di origine traumatica dell'apparato motore
  - E** una corrente poetica del '900 caratterizzata dal rifiuto della tradizione
- 
- 14** **In quale anno è stato firmato a Roma il Trattato istitutivo della Comunità Economica Europea (CEE)?**
- A** 1964
  - B** 1957
  - C** 1956
  - D** 1969
  - E** 1933
- 
- 15** **La battaglia di Vittorio Veneto fu combattuta tra:**
- A** Italia e Impero austro-ungarico
  - B** Italia e Germania
  - C** Francia e Italia
  - D** Italia e Jugoslavia
  - E** Germania e Italia
- 
- 16** **Almeno nelle intenzioni originarie, *I malavoglia* – capolavoro di Giovanni Verga – doveva far parte:**
- A** del progettato *Ciclo dei vinti*
  - B** della raccolta *Novelle per un anno*
  - C** della progettata trilogia *I nostri antenati*
  - D** della raccolta *Novelle rusticane*
  - E** delle *Operette morali*
- 
- 17** **Nella primavera 2018 l'Eta ha annunciato il proprio scioglimento dichiarando la fine "del suo ciclo storico e della sua funzione". Il gruppo terrorista indipendentista basco ha provocato 850 morti e migliaia di feriti in:**
- A** 60 anni di attività
  - B** 120 anni di storia
  - C** 40 anni di storia
  - D** 30 anni di attività
  - E** gran parte in territorio francese

- 
- 18** **Quale Paese asiatico, nel gennaio 2016, ha messo in allarme il mondo intero effettuando un test con una bomba H la cui esplosione ha provocato un sisma?**
- A** Vietnam del Nord
  - B** Cina
  - C** Corea del Nord
  - D** Vietnam del Sud
  - E** Corea del Sud
- 
- 19** **Umberto Saba era:**
- A** un filosofo
  - B** uno scrittore
  - C** uno psicologo
  - D** un poeta
  - E** un medico
- 
- 20** **La proprietà privata, per motivi di interesse generale:**
- A** può essere espropriata solo in seguito ad autorizzazione del Presidente del Senato
  - B** non può mai essere espropriata
  - C** può essere espropriata con pagamento del bene a prezzi di mercato
  - D** può sempre essere espropriata
  - E** può essere espropriata salvo indennizzo
- 
- 21** **Chi ha scritto I fratelli Karamazov?**
- A** Lev Tolstoj
  - B** Fëdor Dostoevskij
  - C** Michail Bulgakov
  - D** Nikolaj Gogol'
  - E** Anton Cechov
- 
- 22** **La campagna di Russia di Napoleone entra in un romanzo dell'Ottocento. Quale?**
- A** *Delitto e castigo* di Fëdor Dostoevskij
  - B** *Guerra e pace* di Lev Tolstoj
  - C** *Madame Bovary* di Gustave Flaubert
  - D** *David Copperfield* di Charles Dickens
  - E** *Germinal* di Emile Zola





## QUARTA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

**Rispondere alle seguenti domande.**

**1 Individuare l'alternativa da scartare.**

- A** Gladiolo
- B** Faggio
- C** Betulla
- D** Abete
- E** Frassino

---

**2 Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione verbale?**

**Limitrofo: X = Y: afflitto**

- A** X = aggettivo; Y = avverbio
- B** X = limite; Y = affare
- C** X = discosto; Y = giocondo
- D** X = adiacente; Y = allegro
- E** X = lontano; Y = affranto

---

---

**Risolvere i seguenti problemi.**

**3 Quale delle seguenti frasi è logicamente equivalente a: "cane che abbaia, non morde"?**

- A** Se un cane non abbaia, allora morde
- B** Se un cane non morde, allora abbaia
- C** Attenti al cane!
- D** Se un cane abbaia, allora non morde
- E** Se un cane morde, allora abbaia

4 Se Re = 4; Cassa = 10; Blu = 6 allora Testata = ?

- A 14
- B 12
- C 10
- D 16
- E 18

5 Il professor Bianchi constata che:

a) Enrico è un campione in matematica e in filosofia.

Il professor Bianchi ne deduce che sicuramente:

b) Enrico non ama leggere romanzi e non ne legge.

La ragione sufficiente del passaggio logico che opera il professor Bianchi dalla constatazione del fatto a) al giudizio b) è la sottintesa convinzione che (una sola ipotesi è corretta):

- A solo alcune persone eccezionali amano sia la matematica sia la letteratura
- B la matematica generalmente assorbe tutte le energie intellettuali di chi vi si dedica
- C chi si interessa di filosofia e matematica non può non rifuggire da ogni altro genere di lettura
- D chi eccelle in filosofia solo eccezionalmente coltiva interessi per la matematica
- E chi legge romanzi ha poco tempo per lo studio della filosofia

6 "In base alle statistiche dell'ospedale, i medici hanno appurato che non è falsa la tesi secondo cui quella malattia non è mortale".

Basandosi sulla precedente affermazione, quale delle seguenti alternative è vera?

- A I dati delle statistiche dell'ospedale sono poco significativi
- B I medici non hanno potuto appurare il livello di mortalità di quella malattia
- C I medici non possono affermare la falsità della tesi secondo la quale quella malattia è mortale
- D Quella malattia è mortale, in base alle statistiche dell'ospedale
- E Quella malattia non è mortale, in base alle statistiche dell'ospedale

7 Se:

$$\textcircled{C} + ! = ! - \textcircled{S}$$

$$! = - 5$$

$$\textcircled{C} = 20$$

Allora  $\textcircled{S}$  è uguale a:

- A - 10
- B 0
- C - 20
- D 10
- E 20

8 Individuare la figura che completa correttamente la seguente serie.



---



---

**In base alle informazioni contenute nel brano seguente, rispondere alle successive domande.**

Era un paesetto popoloso e non triste, mi parve. Povero quanto quelli dell'entroterra più fondo, dove biecamente e bambinamente regnava Giuliano, ma non triste. A giudicare dalle case dipinte di blu metilene, ciascuna delle quali sui grami uscì inalberava a cornice un'odorosa pergola di gelsomino. Scurissime le facce, ma allegre di sapone recente, nell'atto in cui si affacciavano fra graste di basilico a vedermi passare. E già uscivano per la prima messa le ragazze come asinette bardate per la fiera del santo. Accordellate nei busti di velluto, con gonne di rafia a fiocchi e calze turchine, costumi che pensavo in disuso, camminavano come signore, distribuendo a destra e a manca la tenera mafia degli occhi. E l'umile fondale del vicolo da cui sbocciavano, fra gabbie di galline e zacchere sparse, piuttosto che mortificare l'alterigia del passo, pareva conferire un di più di gloria e di teatro alla scena. Fino a quando, almeno, dall'altoparlante del lunapark, alla canzone di prima ('U sabbatu si chiama alleria cori/bbiatu cu avi bedda la muggieri...) essendo subentrata l'irriverenza di un bughivughi, le giovani si accesero di malizie moderne negli occhi e mancò poco che si mettessero a ballare da sole. Contento le guardavo e ascoltavo, stando sotto i balconi adorni di drappi o andando su e giù per il corso, se così si poteva chiamare quella via. Né mi sfuggirono, dai ruscelli di straducce adiacenti, altri scorci e lampi di esistenza immediata: lì due mani di donna tese a reggere un piatto spaso di Caltagirone su cui il venditore faceva piovere una cascata di lupini gialli; qui, attraverso i vetri di un caffè, ricciute teste alluttate, curve su un tappeto verde-bandiera dove con pazienza biglie si rincorrevano.

"Ecco dunque la vita" pensai. "Stracciona e ronzante: una polpa di semi e di sangue. E io la mangio, la palpo, la odorò."

(Gesualdo Bufalino, "Diceria dell'untore", Sellerio)

---

**9 Come appare il paese al narratore?**

- A** Densamente abitato
- B** Affollato di ragazze e di ragazzi
- C** Popolato di animali da cortile
- D** Privo di vita
- E** Fuori dal tempo

---

**10 Nel Brano quale immagine, tra le seguenti, rappresenta la povertà del paese?**

- A** Le facce scurissime
- B** Le ragazze come asinette
- C** I costumi in disuso
- D** I vestiti fuori moda
- E** I grami uscì

---



---

**Rispondere alle seguenti domande.**


---

**11 Il canale di Suez mette in comunicazione il:**

- A** Mar Rosso e il Mediterraneo
- B** Golfo Persico e il Mediterraneo
- C** Golfo Persico e il Mar Caspio
- D** Mar Rosso e il Mar Nero
- E** Mar Rosso e il Golfo Persico

- 
- 12 Il diritto di voto:**
- A** non può mai essere limitato
  - B** può essere limitato per incapacità civile o per effetto di sentenza penale irrevocabile
  - C** può essere limitato a discrezione del giudice, se ritiene che il condannato manifesti una particolare indegnità morale
  - D** può essere limitato solo se l'interessato vi consente, e comunque mai per un tempo superiore ai 5 anni
  - E** non può essere limitato, salvo che per delitti politici
- 
- 13 Presidente del Consiglio dei Ministri, prima dell'incarico conferito dal re Vittorio Emanuele III a Mussolini, era:**
- A** Francesco Saverio Nitti
  - B** Ivanoe Bonomi
  - C** Luigi Facta
  - D** Antonio Salandra
  - E** Giovanni Giolitti
- 
- 14 "La metamorfosi" di Franz Kafka narra la storia di un uomo che viene trasformato in:**
- A** pesce
  - B** donna
  - C** topo
  - D** fungo
  - E** scarafaggio
- 
- 15 Nel marzo 2018 è morto José Antonio Abreu (78 anni), ex ministro della cultura venezuelano che nel 1975 inventò "El sistema", cioè:**
- A** un collettivo itinerante che portava l'istruzione di base in luoghi isolati
  - B** una rete di orchestre e cori per educare i ragazzi poveri e di strada
  - C** una rete di case protette per donne vittime di violenze domestiche
  - D** un gruppo d'intervento per sostenere emarginati e disoccupati
  - E** un collettivo che agiva nelle carceri per riabilitare i detenuti
- 
- 16 Chi ha scritto il romanzo *Venuto al mondo* (2008)?**
- A** Melania Mazzucco
  - B** Dacia Maraini
  - C** Margaret Mazzantini
  - D** Elena Ferrante
  - E** Giulia Ottaviano
- 
- 17 I Patti Lateranensi, stipulati nel 1929, vengono richiamati in un articolo della Costituzione che testualmente recita:**
- A** "Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, federati e sovrani."
  - B** "Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, autonomi e sovrani."
  - C** "Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, liberi e indipendenti."
  - D** "Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, indipendenti e sovrani."
  - E** "Lo Stato e la Chiesa cattolica sono, ciascuno nel proprio ordine, sovrani e reciprocamente dipendenti."



---

**18** Nel secondo dopoguerra italiano, il primo governo "organico" di centro-sinistra (con la partecipazione diretta dei socialisti) fu presieduto da:

- A** Giulio Andreotti
- B** Amintore Fanfani
- C** Ferdinando Tambroni
- D** Mariano Rumor
- E** Aldo Moro

---

**19** Chi è l'autore del testo *Dal big bang ai buchi neri*?

- A** Stephen Hawking
- B** Peter Ware Higgs
- C** Margherita Hack
- D** Albert Einstein
- E** Piero Angela

---

**20** Il protezionismo negli USA degli anni Trenta del Novecento consistette:

- A** in una politica di protettorato su alcuni Stati europei
- B** nel divieto di consumare alcolici
- C** in una politica di protettorato su alcuni Stati asiatici
- D** nel divieto di produrre armi e alcolici
- E** nella chiusura del mercato interno alle merci straniere

---

**21** Quale di questi romanzi NON è di Primo Levi?

- A** *Il sistema periodico*
- B** *Una questione privata*
- C** *Sommersi e salvati*
- D** *La tregua*
- E** *La chiave a stella*

---

**22** Quali tra le seguenti furono importanti invenzioni tecnologiche alla fine del XIX secolo?

- A** Stampa a caratteri mobili, occhiali, altoforni
- B** Bicicletta, sestante, bussola
- C** Macchina a vapore, armi da fuoco
- D** Elettricità, motore a scoppio, cinematografo
- E** Elettrodomestici, computer, laser



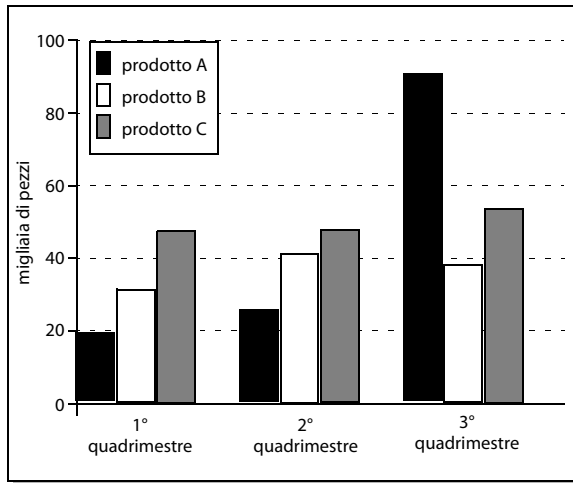


## QUINTA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

Nel grafico è riportato il quantitativo di pezzi venduti dell'azienda Grossi durante lo scorso anno. I dati vengono distinti per prodotto (A, B e C) e per quadrimestre.



1 Con riferimento al grafico, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A** Lo scorso anno l'azienda Grossi ha venduto più pezzi del prodotto A rispetto al prodotto B
- B** Nel primo quadrimestre le vendite del prodotto C sono state inferiori rispetto a quelle del prodotto A
- C** Il quadrimestre durante il quale l'azienda Grossi ha venduto meno pezzi è il secondo
- D** Lo scorso anno l'azienda Grossi ha venduto complessivamente più pezzi dell'anno precedente
- E** Nel terzo quadrimestre l'azienda Grossi ha venduto più di 40 mila pezzi del prodotto B

---

---

Rispondere alle seguenti domande.

---

2 Individuare la parola da scartare.

- A Cucina
  - B Camera da letto
  - C Sala da pranzo
  - D Sala d'aspetto
  - E Anticamera
- 

3 Ostracizzare vuol dire:

- A ostruire
  - B ostinarsi
  - C esiliare
  - D aiutare
  - E ostentare
- 

4 Se Anna guarda la televisione, allora fuori piove.

Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:

- A se Anna non guarda la televisione allora vuol dire che fuori non piove
  - B se fuori piove allora Anna sta guardando la televisione
  - C la televisione è accesa mentre fuori c'è il sole
  - D se fuori c'è il sole, allora Anna ha la televisione spenta
  - E se fuori non piove allora Anna guarda la televisione
- 

5 Un aeroplano parte da A diretto verso B che dista 1.600 km. Quando deve percorrere gli ultimi 600 km del viaggio ha ancora mezz'ora di tempo per non arrivare in ritardo. Per riuscire il comandante sa di dover aumentare del 20% la velocità di crociera. In quanto tempo l'aeroplano ha percorso il primo tratto del viaggio?

- A Un'ora
  - B Un'ora e mezza
  - C Cinquanta minuti
  - D Mezz'ora
  - E 1.000 km/h
- 

6 Se sono necessarie quattro persone e un giorno per trovare un ago in un pagliaio, quanti giorni sarebbero necessari a otto persone per trovare gli aghi in sei pagliai?

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

7 Se in un certo lotto di produzione due lampadine su mille sono difettose, quante non lo sono su duemilacinquecento lampadine provenienti dal medesimo lotto?

- A 500
  - B 2.495
  - C 1.245
  - D 5
  - E 1.500
-

**8** Si consideri la proposizione: "Nessun cane ha tre zampe"; dire che tale proposizione è falsa significa che:

- A** almeno un cane ha un numero di zampe diverso da tre
- B** tutti i cani hanno tre zampe
- C** tutti i cani hanno quattro zampe
- D** tutti i cani hanno un numero di zampe diverso da tre
- E** almeno un cane ha tre zampe

**9** Individuare il numero mancante: 92, 85, 78, 71, ?

- A** 69
- B** 66
- C** 68
- D** 59
- E** 64

**In base alle informazioni contenute nel brano seguente, rispondere alle successive domande.**

Blair Hedges, biologo dell'Università della Pennsylvania, ha una passione per il "mini": dopo aver scoperto nel 2001 il più piccolo geko del mondo e aver partecipato nel 1993 alla ricerca della rana più piccola del mondo, poco tempo fa ha trovato, sull'isola di Barbados, il serpente più piccolo del mondo. «Il *Leptotyphlops carlae* stava riposando tranquillamente sotto un sasso: l'ho girato ed è venuto fuori», afferma Hedges, che tiene a precisare come il suo coinvolgimento nella scoperta di altre mini specie sia assolutamente casuale. Il ricercatore trascorre infatti molto tempo sull'isola alla ricerca di nuovi animali. Il minuscolo serpente sta comodamente su una moneta da 25 cent, il cui diametro è di 2,4 cm. Il "*Leptotyphlops carlae*" non è comunque il rettile più piccolo del mondo: questo primato spetta allo "*Sphaerodactylus ariasa*", un piccolo geko che può stare su una moneta da 10 cent.

**10** Secondo quanto riportato nel brano, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A** Quando Hedges ha scoperto lo *Sphaerodactylus ariasa*, il rettile era sotto un sasso
- B** Il *Leptotyphlops carlae* può stare su una moneta da 10 cent
- C** Lo *Sphaerodactylus ariasa* è l'animale più piccolo del mondo
- D** Quando Hedges ha scoperto il *Leptotyphlops carlae*, il rettile era sotto un sasso
- E** L'obiettivo delle ricerche di Hedges è quello di scoprire nuove "mini" specie di animali

**Rispondere alle seguenti domande.**

**11** Il Viminale è la sede:

- A** della Presidenza del Consiglio
- B** del Ministero degli Interni
- C** della Presidenza della Repubblica
- D** del Ministero degli Esteri
- E** della FAO

**12** Quale delle seguenti opere è stata scritta da Dino Buzzati?

- A** *La sonata a Kreutzer*
- B** *Addio alle armi*
- C** *Il deserto dei tartari*
- D** *Marcovaldo*
- E** *L'isola di Arturo*

- 
- 13** **Quante sono le Regioni italiane a Statuto speciale?**
- A** Due
  - B** Cinque
  - C** Tre
  - D** Quattro
  - E** Otto
- 
- 14** **Cosa si intende con “rivoluzione industriale”?**
- A** La nascita della moderna industria accentrata
  - B** L'introduzione della produzione standardizzata di beni materiali
  - C** L'influenza del movimento operaio sulla vita pubblica
  - D** L'innalzamento improvviso dei salari all'inizio dell'Ottocento
  - E** La raggiunta parità salariale fra uomo e donna raggiunta a metà Ottocento
- 
- 15** **Nell'agosto 2017 è morto il giurista Guido Rossi (86 anni), docente universitario, senatore, Presidente di Telecom e Montedison nonché della Consob, ovvero:**
- A** la Commissione europea per il mercato azionario
  - B** la Commissione nazionale per il mercato immobiliare
  - C** la Conferenza nazionale delle società off shore
  - D** la Commissione nazionale per le società e la Borsa
  - E** la Conferenza nazionale delle società insolventi
- 
- 16** **Quale tra le seguenti personalità politiche italiane NON è mai stato eletto Presidente della Repubblica?**
- A** Giuseppe Saragat
  - B** Giovanni Gronchi
  - C** Carlo Azeglio Ciampi
  - D** Luigi Einaudi
  - E** Giovanni Spadolini
- 
- 17** **Quale delle seguenti è la corretta successione cronologica?**
- A** Mussolini fonda il movimento fascista – è presidente del Consiglio – instaura un regime totalitario
  - B** Mussolini è presidente del Consiglio – fonda il movimento fascista – instaura un regime totalitario
  - C** Mussolini fonda il movimento fascista – instaura un regime totalitario – è presidente del Consiglio
  - D** Mussolini è presidente del Consiglio – fonda il movimento fascista – instaura un regime totalitario
  - E** Nessuna delle altre alternative è corretta
- 
- 18** **“Lasciatemi così/ come una cosa posata/ in un angolo e dimenticata. Sto con le quattro capriole di fumo del focolare”**  
**Chi è l'autore dei celebri versi citati?**
- A** G. Ungaretti
  - B** E. Montale
  - C** A. Moravia
  - D** G. D'Annunzio
  - E** G. Carducci

---

**19 La più antica carta costituzionale è attualmente in vigore:**

- A** in Francia
- B** negli Stati Uniti d'America
- C** in Italia
- D** in Grecia
- E** in Messico

---

**20 Chi presiede il Consiglio Superiore della Magistratura?**

- A** Il Presidente della Corte Costituzionale
- B** Il Presidente della Corte di Cassazione
- C** Il Presidente della Camera
- D** Il Presidente della Repubblica
- E** Nessuna delle precedenti alternative è corretta

---

**21 Quale delle seguenti opere non è stata scritta da Thomas Mann (1875-1955)?**

- A** Doctor Faustus
- B** Le otto montagne
- C** I Buddenbrook
- D** Morte a Venezia
- E** Nessuna delle altre alternative proposte è corretta

---

**22 Cos'erano le Brigate rosse?**

- A** Un gruppo partigiano della Resistenza ai nazi-fascisti
- B** Una società carbonara del primo Ottocento
- C** Una formazione estremistica della sinistra parlamentare del secondo Novecento
- D** Un'organizzazione terroristica del secondo Novecento
- E** Un'associazione studentesca di epoca fascista







## SESTA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

Risolvere i seguenti esercizi.

---

1 **Indicare la parola da scartare.**

- A Paraplegico
  - B Pediatra
  - C Otorinolaringoiatra
  - D Dermatologo
  - E Geriatra
- 

2 **Ragno : X = gatto : Y**

- A X = insetto, Y = vertebrato
  - B X = quadrupede, Y = invertebrato
  - C X = aracnide, Y = mammifero
  - D X = bagno, Y = patto
  - E X = baffi, Y = tela
- 

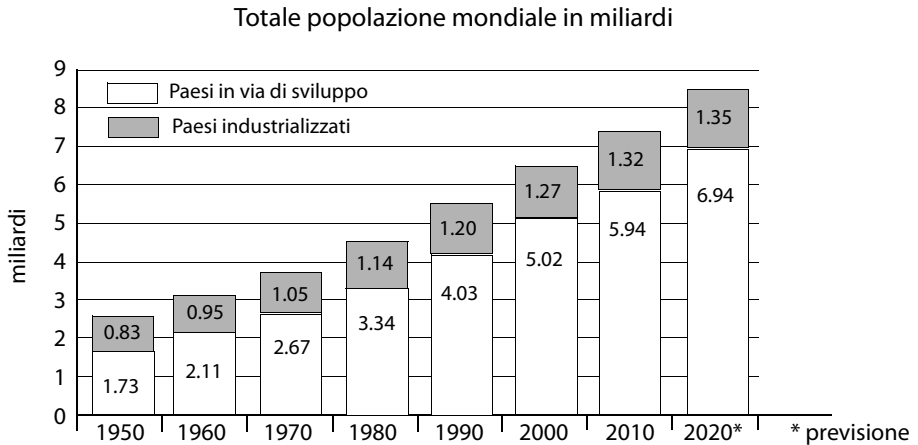
3 **Proditorio significa:**

- A coppia di consonanti che precede l'unione di due vocali
  - B perpetrato a tradimento
  - C coraggioso
  - D detto di chi spende troppo, in modo dissennato
  - E favorevole al Governo
- 

4 **Individuare il rapporto anomalo.**

- A Astenia - vigore
- B Fisiologia - patologia
- C Monotonia - miotonia
- D Fotofilia - fotofobia
- E Genesi - agenesi

- 5 Individuare, tra le cinque alternative proposte, quella che contiene l'unica affermazione deducibile dai dati contenuti nel grafico seguente.



- A Il tasso di crescita della popolazione mondiale ha iniziato a diminuire  
 B Tra il 1970 e il 1990 la popolazione mondiale è triplicata  
 C La popolazione dei Paesi industrializzati consuma la maggior parte delle risorse mondiali  
 D Nei prossimi anni il tasso di crescita della popolazione mondiale sarà prossimo allo zero  
 E La maggior parte della popolazione mondiale vive in Paesi in via di sviluppo

- 6 Una fotocopiatrice costa 2.400 euro più  $\frac{2}{3}$  del costo della fotocopiatrice stessa. Qual è la spesa totale per la fotocopiatrice?

- A 3.600 euro  
 B 6.625 euro  
 C 1.600 euro  
 D 7.200 euro  
 E 4.000 euro

- 7 Una barca ha compiuto  $\frac{5}{8}$  del suo tragitto. Se ha navigato per 15 chilometri, quanti chilometri è lungo l'intero tragitto?

- A 24  
 B 40  
 C 75  
 D 48  
 E 13

- 8 L'anno scorso le automobili straniere importate in Italia sono state 250.000 mentre quest'anno sono salite del 40%. Quest'anno si è registrato un 30% di importazioni dal mercato giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quest'anno?

- A 210.000  
 B 245.000  
 C 270.000  
 D 420.000  
 E 90.000

---

9 **Indicare l'alternativa che equivale logicamente alla frase: "Se Angelo è triste, non ride"?**

- A Se Angelo non ride è perché è triste
- B Angelo ride sempre quando non è triste
- C Se Angelo non è triste ride
- D Nessuna delle altre alternative proposte
- E Se Angelo ride è perché non è triste

---

10 **E"Gli studenti del corso sono contenti di avere ulteriori spiegazioni ogni volta che le chiedono. Il professore spiega loro che approfondire eventuali dubbi sortisce spesso un effetto benefico".**

**Se le precedenti proposizioni sono vere allora è vero che:**

- A il professore fornisce spiegazioni sempre e solo se richieste
- B nutrire dubbi su un argomento è condizione necessaria e sufficiente per capirlo
- C il professore non si ritrae innanzi ad alcuna richiesta degli studenti
- D gli studenti chiedono frequentemente ulteriori spiegazioni
- E nutrire dubbi su un argomento può essere condizione favorevole all'apprendimento

---

---

**Rispondere alle seguenti domande.**

---

11 **La *Divina Commedia* è articolata in:**

- A quartine di endecasillabi
- B quartine di settenari
- C terzine di endecasillabi
- D terzine di settenari
- E nessuna delle precedenti alternative è corretta

---

12 **A quale scrittore italiano del Novecento si deve il ciclo narrativo *Il romanzo di Ferrara*?**

- A Bassani
- B Bevilacqua
- C Bellonci
- D Buzzati
- E Baricco

---

13 **La Giunta regionale è l'organo:**

- A giudiziario della Regione
- B legislativo della Regione
- C amministrativo della Regione
- D esecutivo della Regione
- E contabile della Regione

---

14 **Il piano Marshall:**

- A fu alla base del New Deal
- B fu varato dagli USA nel secondo dopoguerra
- C venne pensato da Hitler per attaccare l'URSS
- D indirizzò lo sviluppo urbanistico di Londra
- E fu varato dal Presidente Wilson insieme all'istituzione della Società delle Nazioni

- 
- 15** **Quale famosa pubblicazione fu espressione del pensiero illuminista in Italia?**
- A** L'Ordine Nuovo
  - B** La Critica
  - C** La Voce
  - D** Il Riformista
  - E** Il Caffè
- 
- 16** **Quale pontefice aprì il Concilio Vaticano II?**
- A** Pio IX
  - B** Benedetto XVI
  - C** Paolo VI
  - D** Giovanni Paolo II
  - E** Giovanni XXIII
- 
- 17** **L'autore del famoso dipinto intitolato *Guernica* è:**
- A** Van Gogh
  - B** Picasso
  - C** Ligabue
  - D** Giotto
  - E** Modigliani
- 
- 18** **Dall'inizio del 2017 il Segretario generale delle Nazioni Unite è Antonio Guterres, di nazionalità:**
- A** portoghese
  - B** messicana
  - C** ivoriana
  - D** panamense
  - E** spagnola
- 
- 19** **"Crepuscolari" fu l'appellativo che un famoso critico, Giuseppe Antonio Borgese, diede a:**
- A** un gruppo di poeti della seconda metà del Novecento
  - B** un gruppo di poeti del primo Novecento
  - C** un gruppo di poeti dell'Ottocento
  - D** un gruppo di poeti del Settecento
  - E** un gruppo di autori di romanzi del primo Novecento
- 
- 20** **La seconda guerra mondiale scoppiò perché:**
- A** fu assassinato l'arciduca Francesco Ferdinando a Sarajevo
  - B** i Giapponesi bombardarono Pearl Harbour
  - C** un giovane studente ebreo, esiliato a Parigi, uccise l'ambasciatore nazista Ernst vom Rath
  - D** la Germania invase la Polonia
  - E** la Polonia invase la Prussia
- 
- 21** **Il poeta e premio Nobel Pablo Neruda (1904-73) era di nazionalità:**
- A** spagnola
  - B** cilena
  - C** colombiana
  - D** argentina
  - E** peruviana

---

22

**Per “grande crollo” del 1929 si intende:**

- A** l'improvviso cedimento della diga del Vajont
- B** il crollo del mercato azionario di Wall Street
- C** il crollo dell'impero austro-ungarico in seguito alle rivolte delle nazionalità
- D** la dissoluzione degli istituti democratici in Italia con l'avvento del fascismo
- E** la definitiva scomparsa dell'Impero Ottomano





## SETTIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

### Leggere il seguente problema e rispondere alle relative domande.

I gruppi dolciari veronesi Baule e Vincenzi stanno per fondersi dopo il recente matrimonio tra i proprietari: Chiara Baule e Livio Vincenzi. Per definire le condizioni e gli accordi che regoleranno il processo di fusione viene organizzata una cena di lavoro a cui partecipano, per ciascuna società, l'amministratore delegato, due responsabili del marketing e due responsabili della finanza.

I dirigenti della Baule sono: A, B, C, D e E, mentre i dirigenti della Vincenzi sono F, G, H, I e L.

Il tavolo della cena è rettangolare e da un lato siedono i dirigenti della Baule, dal lato opposto i dirigenti della Vincenzi con al centro dei rispettivi gruppi i due amministratori delegati che, quindi, siedono uno di fronte all'altro.

Rispondere alle domande seguenti sapendo che:

- 1) A e B siedono alle estremità opposte del tavolo;
- 2) G deve sedere all'estremità destra del tavolo perché è sordo dall'orecchio destro;
- 3) D e F non sono gli amministratori delegati;
- 4) i responsabili del marketing della Baule, uno dei quali è B, sono seduti accanto e di fronte non hanno nessun responsabile marketing della Vincenzi; G non è un responsabile marketing;
- 5) C, responsabile della finanza, è seduto di fronte a H.

---

#### 1 A può essere:

- A** un responsabile della finanza seduto di fronte a F
- B** un responsabile del marketing seduto di fronte a G
- C** l'amministratore delegato della Baule
- D** un responsabile della finanza seduto a fianco a D
- E** seduto a fianco di E

---

#### 2 Se I è responsabile del marketing quale delle seguenti informazioni è necessariamente vera?

- A** L è l'amministratore delegato della Vincenzi
- B** I siede di fronte a E
- C** I siede di fronte a D
- D** I siede di fianco a G
- E** F è responsabile del marketing

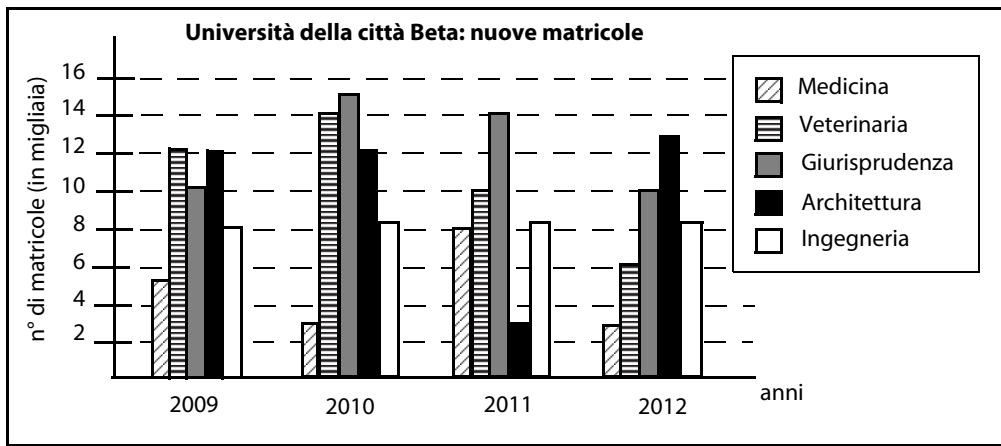
Rispondere ai seguenti quesiti.

- 3 **“Un valore basso di pressione differenziale (differenza tra la pressione sistolica e diastolica) indica che la parete arteriosa non è provvista di elevata elasticità. Questa diminuzione di elasticità può essere inoltre rilevata dallo spostamento verso l'alto dei valori della pressione diastolica che essa provoca”. Quale tra le seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo?**
- A** Una diminuzione dell'elasticità delle arterie fa aumentare la pressione diastolica  
**B** Le pressioni sistoliche e diastoliche possono essere usate per studiare l'elasticità dei vasi arteriosi  
**C** Se le pareti delle arterie sono molto elastiche, i valori della pressione sistolica e diastolica sono molto vicini  
**D** Valori alti di pressione differenziale sono compatibili con elevata elasticità dei vasi arteriosi  
**E** A parità di pressione sistolica, un aumento della pressione diastolica porta a una diminuzione della pressione differenziale
- 
- 4 **“Il trattato che rende impossibile agli Stati firmatari importare merci dall'estero, da oggi non è più valido.”**  
**La precedente affermazione implica che:**
- A** è possibile che venga proibito ad alcuni Stati firmatari di importare merci dall'estero  
**B** alcuni Stati firmatari possono importare merci dall'estero  
**C** ogni Stato firmatario deve importare merci dall'estero  
**D** solo gli Stati non firmatari possono importare merci dall'estero  
**E** tutti gli Stati firmatari possono importare merci dall'estero
- 
- 5 **Il numero 240 diminuito del 25% e quindi aumentato del 25%: ?**
- A** diminuisce di 20 unità  
**B** aumenta di 20 unità  
**C** è pari a 200  
**D** è pari a 225  
**E** rimane invariato
- 
- 6 **Individuare la coppia di termini che completa correttamente la proporzione seguente.**  
**Spiga : grano = X : Y**
- A** X = albero, Y = bosco  
**B** X = farina, Y = pane  
**C** X = pannocchia, Y = mais  
**D** X = chicco, Y = cereale  
**E** X = bacca, Y = frumento
- 
- 7 **“Non è vero che Maria non è bassa” ha lo stesso significato di:**
- A** Maria è tozza  
**B** Maria è bassa  
**C** è falso che Maria è bassa  
**D** Maria è alta  
**E** Maria non è bassa
- 
- 8 **Individuare il numero mancante: 5, 10, 15, 25, 40, 65, ...?**
- A** 145      **B** 75      **C** 100      **D** 105      **E** 95



**Leggere il testo del seguente esercizio e rispondere alle domande.**

Il seguente grafico rappresenta le matricole iscritte, in quattro diversi anni, alle facoltà di Medicina, Veterinaria, Giurisprudenza, Architettura e Ingegneria nell'università della città Beta.



**9 Qual è la facoltà che nel quadriennio esaminato ha registrato un numero di matricole pressoché costante?**

- A** Ingegneria
- B** Medicina
- C** Veterinaria
- D** Giurisprudenza
- E** Architettura

**10 Quali facoltà hanno registrato rispettivamente il maggior numero di matricole nel 2010 e il minor numero di matricole nel 2011?**

- A** Medicina; Giurisprudenza
- B** Giurisprudenza; Medicina
- C** Architettura; Medicina
- D** Ingegneria; Architettura
- E** Giurisprudenza; Architettura

**Rispondere alle seguenti domande.**

**11 Quale delle seguenti opere NON è stata scritta da James Joyce?**

- A** *Ulisse*
- B** *Finnegans Wake*
- C** *Una vita*
- D** *Gente di Dublino*
- E** *Ritratto dell'artista da giovane o Dedalus*

- 
- 12 In base alla Costituzione italiana, un cittadino può essere sottoposto a trattamento sanitario obbligatorio solo:**
- A** a seguito di provvedimento del giudice tutelare
  - B** per espressa disposizione della competente autorità sanitaria
  - C** in presenza di malattie infettive
  - D** nelle ipotesi previste dalla legge
  - E** in caso di epidemie
- 
- 13 Nell'ottobre del 1935 l'Italia fascista invase l'Etiopia. Il Consiglio della Società delle Nazioni adottò delle sanzioni nei confronti del regime di Mussolini. In che cosa consistevano tali sanzioni?**
- A** Divieto di esportare in Italia merci necessarie all'industria di guerra
  - B** Ritiro delle rappresentanze diplomatiche da Roma
  - C** Divieto di esportare in Italia qualunque tipo di merce
  - D** Chiusura delle frontiere a persone e merci di origine italiana
  - E** Imposizione di nuovi dazi doganali sulle merci importate dall'Italia
- 
- 14 Per *sintassi* si intende lo studio:**
- A** della pronuncia dei suoni
  - B** del coordinamento delle parole e delle preposizioni nel discorso
  - C** dei segni della scrittura
  - D** della logica del discorso
  - E** dell'esatta scrittura in relazione ai suoni
- 
- 15 La *Giovine Italia* fu fondata da:**
- A** Giuseppe Garibaldi
  - B** Carlo Cattaneo
  - C** Giuseppe Mazzini
  - D** Ciro Menotti
  - E** Carlo Pisacane
- 
- 16 Il romanzo *1984*, scritto nel 1944, descrive un mondo inquietante, in cui un Grande Fratello controlla e dirige tutti mediante la tecnologia e l'acquiescenza dei più. Ne è autore:**
- A** George Orwell
  - B** Scott Fitzgerald
  - C** Ernest Hemingway
  - D** George Bernard Shaw
  - E** Anton Cechov
- 
- 17 Il nome di Mao Zedong è legato:**
- A** alla Rivoluzione d'ottobre
  - B** alla caduta del muro di Berlino
  - C** alla bomba a Hiroshima
  - D** alla guerra in Vietnam
  - E** alla Lunga marcia

18 «Vi sono in ogni Stato tre specie di poteri: il potere legislativo, il potere esecutivo delle cose che dipendono dal diritto delle genti, e il potere esecutivo delle cose che dipendono dal diritto civile. [...] Quando nella stessa persona o nello stesso corpo di magistratura, il potere legislativo è unito al potere esecutivo, non esiste libertà; perché si può temere che lo stesso monarca o lo stesso Senato facciano delle leggi tiranniche per eseguirle tirannicamente». (Montesquieu, *Lo spirito delle leggi*, 1748, cap. X).

La dottrina della separazione dei poteri dello Stato (legislativo, esecutivo, giudiziario) nasce in epoca:

- A antica, grazie al diritto romano
- B medioevale, all'interno dei Comuni
- C moderna, fra i pensatori illuministi
- D medioevale, all'interno del Sacro Romano Impero
- E contemporanea, dopo la presa di coscienza delle tragedie umane provocate dai regimi totalitari

19 I romanzi di successo internazionale di Andrea Camilleri della serie del commissario Montalbano sono stati pubblicati a partire dal:

- A 1984
- B 1994
- C 1974
- D 2004
- E 1999

20 Secondo un sondaggio di Repubblica.it la parola che superando "fake news", "ius soli" e "biotestamento" è stata scelta a simbolo dell'anno 2017 è "spelacchio", che indica:

- A un tradizionale decoro natalizio romano
- B un abete rosso della val di Fiemme
- C un cipresso toscano
- D un'installazione natalizia milanese
- E una betulla siciliana

21 Il movimento *no global* è una tra le principali espressioni della contestazione contemporanea. Dove è nato?

- A A Berlino, in Germania
- B A Seattle, negli U.S.A.
- C A Tripoli, in Libia
- D Ad Atene, in Grecia
- E A Roma, in Italia

22 Quale di questi autori non ha scritto tragedie?

- A Manzoni
- B Alfieri
- C D'Annunzio
- D Foscolo
- E Nievo





## OTTAVA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

**Risolvere i seguenti problemi.**

---

**1** *“Se Anna sta dormendo, allora Marco è fuori casa.”*

**Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:**

- A** se Marco è fuori casa, allora Anna sta dormendo
  - B** se Marco è in casa, allora Anna non sta dormendo
  - C** Marco è fuori casa solo quando Anna dorme
  - D** Anna non sta dormendo e Marco non è fuori casa
  - E** Anna e Marco vivono insieme
- 

**2** *“I risultati di un recente studio empirico sugli effetti del fumo negano la fondatezza della tesi secondo la quale è impossibile che il divieto di fumare negli uffici pubblici diminuisca l’incidenza dei tumori ai polmoni”. L’affermazione precedente è equivalente a una sola delle seguenti. Quale?*

- A** Il divieto di fumare negli uffici pubblici diminuisce l’incidenza dei tumori ai polmoni
  - B** Se non si introdurrà anche in Italia il divieto di fumare negli uffici pubblici, si potrebbe assistere a un incremento dei tumori ai polmoni
  - C** La possibilità di fumare negli uffici pubblici non ha alcuna effetto sull’incidenza dei tumori ai polmoni
  - D** È importante introdurre al più presto anche in Italia il divieto di fumare negli uffici pubblici
  - E** Il divieto di fumare negli uffici pubblici potrebbe ridurre l’incidenza dei tumori ai polmoni
- 

**3** **Individuare il numero da scartare: 62, 116, 222, 80, 152 ?**

- A** 222
- B** 62
- C** 116
- D** 80
- E** 152

- 4 **Un ladro scippa quella che da dietro sembra essere una ragazza e fugge a piedi alla velocità di 18 km/h. In realtà la "ragazza" è il campione mondiale di pugilato, noto per i suoi lunghi capelli biondi, che, dopo i primi trenta secondi di sbigottimento, comincia a rincorrere il malfattore alla propria velocità massima cronometrata durante gli allenamenti: 25,2 km/h. Quanto tempo impiegherà l'atleta a raggiungere lo sventurato scippatore?**
- A** 1 minuto  
**B** 2 minuti  
**C** Il ladro non sarà mai raggiunto  
**D** 1 minuto e 15 secondi  
**E** 2 minuti e 15 secondi

- 5 **L'opposto del doppio dell'opposto dell'inverso della metà di 4 è uguale a:**

**A** - 1  
**B** - 4  
**C** 1  
**D** 2  
**E** 0

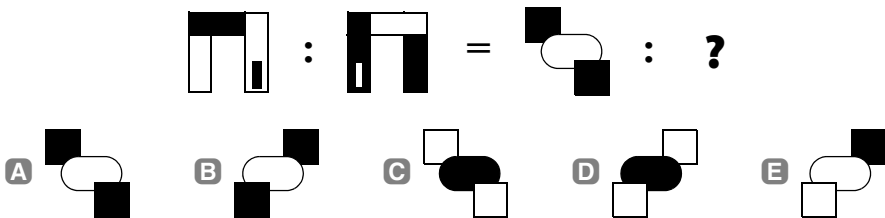
- 6 **"Domenico è un amante della musica classica; chi suona la chitarra ama la musica classica; chi suona la chitarra ha le mani grandi". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora, per poter dedurre che Domenico ha le mani grandi, a quale/i delle seguenti affermazioni aggiuntive si deve far ricorso?**

**I) Chi ama la musica classica suona la chitarra**

**II) Chi ha le mani grandi suona la chitarra**

- A** Solo alla I)  
**B** Solo alla II)  
**C** La II) consente di affermare con certezza che Domenico ha le mani grandi, mentre la I) consente di giungere a tale conclusione solo se vale contemporaneamente la II)  
**D** Sia alla I) sia alla II)  
**E** A nessuna delle due: anche senza informazioni aggiuntive si ricava che Domenico ha certamente le mani grandi

- 7 **Individuare la figura mancante.**



**Questo brano fa riferimento ad alcuni quesiti, la cui soluzione deve essere individuata solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.**

La biologia è scienza e in quanto tale è l'espressione di un'attitudine essenziale dell'umanità, quella di cercare, di scoprire, di andare sempre più avanti. La scienza simboleggia lo spirito che ha spinto il progresso durante i millenni e che è incarnato nelle scoperte essenziali della storia dell'umanità: il fuoco, la ruota, le correnti del contatto dei metalli e così via. In tutti i casi c'è stata un'osservazione acuta, un'estrapolazione

audace, un adattamento ingegnoso della tecnologia esistente. E poi la nuova conquista incorporata in nuove tecnologie, in nuove applicazioni e in conoscenze che formano la base della nostra filosofia del mondo e della vita. E chi è lo scienziato? Non è un dio o un mago: è l'uomo. Qualunque uomo è uno scienziato; quel che può fare dipende dalle circostanze. Nel progresso della ricerca, nel fare le scoperte, sono tre i fattori importanti: le conoscenze precedenti, un'osservazione acuta e, quasi sempre, qualche elemento accidentale. Questa triade si può riconoscere nella scoperta della penicillina da parte di Fleming, che aprì un importante campo di ricerca, quello degli antibiotici. Fleming studiava certi batteri che faceva crescere su scatole di vetro in cui c'era uno strato di agar nutritivo e che li producevano piccole colonie dorate. Un giorno notò una grossa chiazza di color grigiastro che copriva buona parte dello strato nutritivo. Era un contaminante, un fungo microscopico derivante dall'aria, che avrebbe dovuto rovinare l'esperienza.

Ma invece Fleming notò che nelle vicinanze di quel contaminante non c'erano le solite chiazze dorate. Molti altri ricercatori forse non l'avrebbero nemmeno notato. Lui, al contrario, pensò che il fungo producesse una sostanza che impediva ai batteri di crescere, e ne riconobbe la possibile importanza medica. Di lì venne la penicillina, dal nome del fungo contaminante. Che il fattore caso debba essere importante è chiaro, perché allo stato attuale della biologia una scoperta non può essere prevedibile soltanto sulla base delle conoscenze precedenti, altrimenti non sarebbe una scoperta. Ma per fare una scoperta è essenziale il fattore uomo, perché l'importanza di un'osservazione occasionale, come quella di Fleming, può essere riconosciuta solo da una mente attenta, preparata e aperta a concetti nuovi, a nuove sfide. Un fattore essenziale per il progresso della biologia e della scienza in generale è l'interazione della ricerca con la società. Infatti quest'ultima è responsabile della formazione dello scienziato e della sua possibilità di lavorare nel campo che gli interessa, procurandogli i mezzi per portare avanti la ricerca e soprattutto preparando l'ambiente in cui si deve sviluppare il suo lavoro. L'ambiente in cui si svolge la ricerca ha infatti un'importanza fondamentale per il suo successo. Ciò si deduce dall'osservazione che le scoperte più importanti avvengono solo in certi Paesi, in certe città, in certe università. Se si considerano i premi Nobel come il paradigma di coloro che fanno le scoperte più riconosciute, si vede che essi non sono distribuiti a caso nel mondo, ma sono concentrati solo in alcuni laboratori. Non solo: si possono anche riconoscere dei veri e propri alberi genealogici dei premi Nobel. Generalmente un maestro di grande statura produce allievi anch'essi di grande statura e anch'egli proviene da un maestro di grande distinzione. Queste genealogie esistono perché i maestri costituiscono l'ambiente adatto, mantenendo laboratori di alta attività e produzione scientifica, dove si affrontano problemi nuovi ed eccitanti con grande rigore, usando concetti e tecnologie nuove.

---

**8 Secondo quanto sostenuto nel brano, la penicillina:**

- A** stesa su uno strato di agar produce chiazze color oro
- B** prende il nome da un fungo color grigiastro
- C** dimostra che la biologia è una scienza
- D** è stata scoperta casualmente da allievi di Fleming che portarono avanti il suo lavoro
- E** era già nota ai tempi di Fleming ma non era utilizzata a scopo medico

---

**9 Il brano è di carattere:**

- A** storico
- B** biografico
- C** didascalico
- D** polemico
- E** umoristico

---

**10 L'osservazione di Fleming, cruciale per la scoperta della penicillina, fu che:**

- A** le colonie batteriche erano di colore dorato
- B** accanto alla chiazza grigiastra non c'erano più colonie batteriche
- C** le chiazze grigie non ricoprivano tutto lo strato nutritivo
- D** le chiazze di muffa erano grigie
- E** sullo strato nutritivo c'erano chiazze di muffa

---

---

**Rispondere alle seguenti domande.**

---

**11 Gabriel García Márquez è:**

- A** l'autore del romanzo *Cent'anni di solitudine*
  - B** l'autore del dipinto *Guernica*
  - C** il regista del film *L'amore ai tempi del colera*
  - D** l'autore dell'opera teatrale *La casa di Bernarda Alba*
  - E** l'autore del romanzo *Dona Flor e i suoi due mariti*
- 

**12 Il deserto più esteso della Terra è il:**

- A** Deserto Arabico
  - B** Deserto Iranico
  - C** Gobi
  - D** Deserto dei Tartari
  - E** Sahara
- 

**13 La prima rete ferroviaria venne realizzata in :**

- A** Germania
  - B** Regno Unito
  - C** Francia
  - D** Italia
  - E** Belgio
- 

**14 Come si chiama il movimento letterario nato in Francia nella seconda metà dell'Ottocento sotto l'influsso del Positivismo, che prevede l'applicazione del metodo sperimentale al lavoro dello scrittore?**

- A** Naturalismo
  - B** Astrattismo
  - C** Classicismo
  - D** Esistenzialismo
  - E** Decadentismo
- 

**15 Quale delle seguenti opere non fu scritta da Aleksandr Solgenitsyn, lo scrittore russo premio Nobel morto nell'agosto 2008?**

- A** Arcipelago gulag
  - B** Il dono
  - C** Una giornata di Ivan Denisovich
  - D** Divisione cancro
  - E** Reparto C
- 

**16 Protagonista della spedizione di Sapri (1857) fu:**

- A** Carlo Pisacane
  - B** Giuseppe Garibaldi
  - C** Carlo Lauberg
  - D** Daniele Manin
  - E** Giuseppe La Farina
-



- 
- 17 **Completa il seguente testo con la serie di termini o espressioni corrette.**  
«La condizione ... dello straniero è regolata dalla legge in conformità delle norme e dei trattati internazionali. Lo straniero, al quale sia impedito nel suo Paese l'effettivo ... delle libertà democratiche garantite dalla Costituzione italiana, ha diritto ... nel territorio della Repubblica, secondo le condizioni stabilite dalla legge» (*Costituzione della Repubblica italiana, art. 10*)
- A politica, utilizzo, di libera circolazione
  - B sociale, appagamento, di voto
  - C giuridica, esercizio, d'asilo
  - D economica, godimento, di cittadinanza
  - E familiare, uso, di matrimonio
- 
- 18 **In quale città il governo della Repubblica Sociale Italiana stabilì la sua sede?**
- A Milano
  - B Salò
  - C Torino
  - D Salerno
  - E Roma
- 
- 19 **Alcyone è un'opera di:**
- A Gabriele d'Annunzio
  - B Luigi Pirandello
  - C Dino Buzzati
  - D Giovanni Pascoli
  - E Giovanni Verga
- 
- 20 **Il primo parlamento dell'Italia unita si riunì il 18 febbraio del 1861 a:**
- A Milano
  - B Firenze
  - C Bologna
  - D Torino
  - E Roma
- 
- 21 **“Pagare a pronta cassa” significa:**
- A pagare in contanti
  - B pagare dopo sollecito di pagamento
  - C pagare soltanto alla posta
  - D pagare entro i termini indicati sul contratto
  - E pagare in banca
- 
- 22 **La Seconda Guerra Mondiale terminò, dopo l'esplosione delle bombe atomiche su Nagasaki e Hiroshima, con la resa del Giappone. Quale generale americano accettò tale resa?**
- A Mc Arthur
  - B Eisenhower
  - C Patton
  - D Clark
  - E Marshall





## NONA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

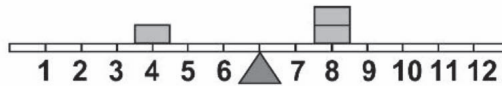
**Risolvere i seguenti problemi.**

- 1** Un turista americano si è perso mentre visitava l'isola popolata dalle due tribù dei bugiardi e dei sinceri. I membri di una tribù dicono sempre la verità, quelli dell'altra mentono sempre. Arrivato a un bivio, egli deve chiedere la strada per il villaggio a un indigeno ma non ha modo di distinguere se questi appartenga all'una o all'altra tribù. Il turista pensa un momento e poi pone una sola domanda, la quale gli consente di capire la strada giusta per il villaggio. Quale delle seguenti è la domanda che soddisfa tale condizione?
- A** Qual è la strada per il villaggio che mi indicheresti se tu mentissi?
  - B** Lo sai che se non mi indichi la strada giusta per il villaggio ti sparo?
  - C** Se tu fossi me quale strada mi chiederesti di percorrere insieme a te?
  - D** Quale strada per il villaggio mi indicherebbe uno della tribù diversa dalla tua?
  - E** La domanda non esiste
- 
- 2** L'ispettore Poirot afferma: "Se il ladro non ha usato i guanti, allora o l'ispettore trova le impronte sul tavolo o è un incapace; inoltre tutti, anche i ladri che usano i guanti, lasciano qualche impronta con le scarpe." L'ispettore trova solo impronte di scarpe per terra. Se l'affermazione di Poirot è vera, una sola delle seguenti conclusioni è assolutamente certa. Quale?
- A** Non è detto che le impronte di scarpe siano del ladro
  - B** Il ladro usava i guanti
  - C** L'ispettore è un incapace
  - D** Non è vero che l'ispettore non sia un incapace
  - E** Il ladro aveva rubato i guanti dell'ispettore

- 3 La frase "Qualche dirigente non è corretto con i suoi dipendenti" è logicamente equivalente a:
- A non tutti i dirigenti sono corretti con i loro dipendenti
  - B tutti i dirigenti sono scorretti con i loro dipendenti
  - C nessun dirigente è del tutto corretto con propri dipendenti
  - D i dirigenti farebbero meglio a essere più corretti con i propri dipendenti
  - E i dipendenti non sono mai corretti con i propri dirigenti

- 4 Individuare l'alternativa che completa correttamente la frase seguente:  
"Un ... giorno ... il mio amico che non ... da anni"
- A lieto; incontrerò; vedevo
  - B fausto; incontrai; vedevo
  - C lieto; incontrai; avrei visto
  - D fausto; ho incontrato; vedevo
  - E fausto; incontrasti; vedetti

- 5 Per equilibrare il sistema in figura è necessario cambiare posizione a un gettone:



- A dal lato destro al lato sinistro del punto medio
- B nessuna delle altre alternative è corretta: l'asse è già in equilibrio
- C dalla posizione 8 alla posizione 7
- D dalla posizione 8 alla posizione 9
- E dalla posizione 4 alla posizione 5

**Negli esercizi seguenti individuare il numero che completa correttamente la sequenza data.**

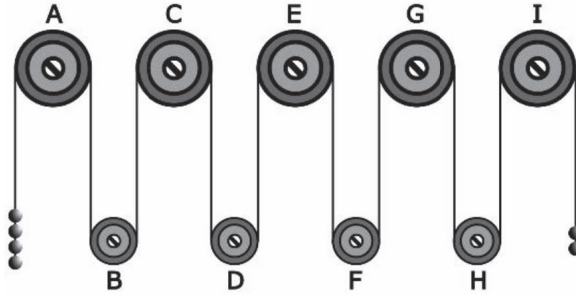
- 6 512, 71, 224, 431, ?

- A 323
- B 135
- C 25
- D 315
- E 172

- 7 8, 4, 11, 8, 14, 12, 17, ?

- A 18
- B 12
- C 14
- D 16
- E 11

- 8 Il sistema indicato in figura si presenta nella sua fase iniziale e ha sfere di metallo tutte della stessa massa e fune di massa trascurabile. Se il sistema è sottoposto soltanto al campo gravitazionale con assenza di attrito, allora si può concludere che:



- A** la carrucola D gira in senso antiorario  
**B** la carrucola E gira in senso orario  
**C** il sistema resta fermo perché in equilibrio  
**D** la carrucola F gira in senso antiorario  
**E** la carrucola F gira in senso orario

**Negli esercizi seguenti individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.**



- 9 **Studenti universitari, Persone, Studenti.**

- A** Diagramma 1 **B** Diagramma 5 **C** Diagramma 4 **D** Diagramma 2 **E** Diagramma 6

- 10 **Avvocati, Tribunali, Leggi.**

- A** Diagramma 1 **B** Diagramma 3 **C** Diagramma 5 **D** Diagramma 6 **E** Diagramma 2

**Rispondere alle seguenti domande.**

- 11 **In che data il popolo italiano fu chiamato a scegliere (con un referendum) fra monarchia e repubblica?**

- A** 25 aprile del 1945  
**B** 2 giugno del 1946  
**C** 25 aprile del 1946  
**D** 2 giugno del 1947  
**E** 1 gennaio del 1948

- 
- 12** **“Kulturkampf” è un termine tedesco con il quale si designa la battaglia politica condotta contro la chiesa cattolica e il partito cattolico del “Centro” da:**
- A** Adolf Hitler
  - B** Konrad Adenauer
  - C** Paul von Hindenburg
  - D** Karl Liebknecht
  - E** Otto von Bismarck
- 
- 13** **Un numero in forma binaria è:**
- A** un numero costituito da due cifre
  - B** un numero divisibile per due
  - C** un numero che è codificato in modo da essere costituito sempre da due cifre
  - D** un numero che è codificato in un linguaggio che utilizza solo due simboli
  - E** nessuna delle precedenti alternative è corretta
- 
- 14** **Individuare l’abbinamento corretto.**
- A** Presidenza della Repubblica - Palazzo della Farnesina
  - B** Ministero degli Esteri - Palazzo Madama
  - C** Camera dei deputati - Palazzo del Quirinale
  - D** Ministero dell’Interno - Palazzo del Viminale
  - E** Senato della Repubblica - Palazzo Montecitorio
- 
- 15** ***Vita dei campi* (1880) è:**
- A** un romanzo, scritto da Giovanni Verga
  - B** una raccolta di novelle, scritta da Giovanni Boccaccio
  - C** una raccolta di novelle, scritta da Giovanni Verga
  - D** un romanzo, scritto da Luigi Capuana
  - E** una raccolta di elegie pastorali, scritta da Jacopo Sannazzaro
- 
- 16** **La musica del brano che viene usato come inno dell’Unione europea è stata composta da:**
- A** Giuseppe Verdi
  - B** Ludwig van Beethoven
  - C** Fryderych Chopin
  - D** Wolfgang Amadeus Mozart
  - E** Richard Strauss
- 
- 17** **Indica a quale tipologia appartengono i seguenti tre diritti:**
- 1) diritto di manifestare liberamente il proprio pensiero;**
  - 2) diritto di professare liberamente la propria fede religiosa;**
  - 3) libertà di circolazione e di soggiorno.**
- A** diritti politici
  - B** diritti etico-sociali
  - C** diritti civili
  - D** diritti economici
  - E** diritti privati

---

**18 Il Regno Unito è:**

- A** uno Stato unitario composto da quattro diverse nazioni (inglese, gallese, scozzese e irlandese del Nord)
- B** un sinonimo di Inghilterra
- C** uno Stato unitario che comprende quasi tutte le province d'Irlanda
- D** la denominazione della monarchia inglese fino al 1707
- E** uno Stato unitario composto da cinque diverse nazioni (inglese, gallese, scozzese, irlandese del Nord e Irlandese del Sud)

---

**19 Cosa fu "l'impresa di Fiume" di D'Annunzio del 1919?**

- A** La costituzione di un'impresa industriale
- B** Il guado di un fiume in territorio austriaco a scopo propagandistico
- C** Il volo sulla città con lancio di manifestini che invitavano alla resa
- D** Non si ricordano imprese di questo nome da parte di D'Annunzio
- E** L'occupazione della città di Fiume e la sua annessione all'Italia

---

**20 Nell'estate 2018 è scomparso a 66 anni Sergio Marchionne, amministratore delegato del gruppo Fca (ex Fiat). Durante i suoi anni i ricavi auto sono cresciuti del 408% e le azioni del 867%. Gli utili al giorno inoltre, da negativi, sono saliti a più 3,8 milioni e il capitale netto del gruppo ha superato i debiti. Questo risultato è stato ottenuto in:**

- A** 8 anni
- B** 14 anni
- C** 11 anni
- D** 25 anni
- E** tre decenni

---

**21 In quale regione ha avuto origine la religione islamica?**

- A** Penisola anatolica
- B** Persia
- C** Penisola arabica
- D** Palestina
- E** Egitto

---

**22 Indica chi è l'autrice del romanzo *Accabadora*, pubblicato dall'editore Einaudi nel 2009.**

- A** Grazia Deledda
- B** Milena Agus
- C** Michela Murgia
- D** Margaret Mazzantini
- E** Bianca Pitzorno







## DECIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

Risolvere i seguenti problemi.

- 1 **“Se è vero ciò che dici, presto troveremo il colpevole”. Se la precedente affermazione è vera, allora NON è necessariamente vero che:**
- A se non troviamo presto il colpevole è perché non è vero ciò che dici
  - B non è condizione necessaria il fatto che sia vero ciò che dici affinché presto troviamo il colpevole
  - C è sufficiente che sia vero ciò che dici affinché presto troviamo il colpevole
  - D se troviamo presto il colpevole è perché è vero ciò che dici
  - E non è condizione necessaria e sufficiente il fatto che sia vero ciò che dici affinché presto troviamo il colpevole
- 2 **In un paese si dà il caso che in tutte le famiglie con almeno due figli ci sia una figlia femmina. Si può dunque dedurre che in una famiglia:**
- A se un figlio maschio non ha sorelle, allora è figlio unico
  - B non ci possono essere due figli maschi
  - C ogni figlia femmina ha un fratello maschio
  - D non ci sono famiglie con un figlio unico
  - E ogni figlio maschio ha una sorella
- 3 **Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? plausibile : inverosimile = X : arrendevolezza**
- A X = cedimento
  - B X = placidità
  - C X = ostinazione
  - D X = praticabilità
  - E X = ignominia

4 Qual è il significato di "sopperire"?

- A Soccombere ad una forza maggiore
- B Eliminare definitivamente
- C Far fronte ad una necessità
- D Valutare attentamente
- E Dominare politicamente

5 Stefano ha a sua disposizione due combinazioni di mezzi pubblici per raggiungere il posto di lavoro. Può prendere il tram che va a 15 km/h per i 5/6 del tragitto e poi l'autobus che va a 25 km/h, oppure può prendere il tram per 1/3 del tragitto, la metropolitana che va a 60 km/h per metà percorso e poi l'autobus. Supponendo (per assurdo) che non vi siano tempi d'attesa per i vari cambi di mezzo e sapendo che, con la seconda alternativa, Stefano può partire un quarto d'ora dopo, quanto dista la sua casa dal lavoro?

- A 10 km
- B 15 km
- C 1.000 m
- D 12 km
- E 49 min

6 Se in una certa zona la piovosità media è di 360 millimetri all'anno, quanto piove mediamente in due anni e cinque mesi?

- A 270 millimetri
- B 1.050 millimetri
- C 570 millimetri
- D 970 millimetri
- E 870 millimetri

7 L'azienda Epsilon produce cappelli e guanti. Nel 2014 ha esportato complessivamente 15.000 pezzi, di cui il 20% in Europa.

Sapendo che il 70% dei pezzi esportati al di fuori dell'Europa è costituito da cappelli, calcolare il numero di guanti esportati al di fuori dell'Europa nel 2014.

- A 900
- B 2.100
- C 3.600
- D 8.400
- E 6.200

8 Qual è la differenza fra i due risultati:

$$1132 \div 4 =$$

$$1124 \div 4 =$$

- A 1
- B 8
- C 1108
- D 24
- E 2

---

9 **Completare la seguente sequenza di numeri:**

17, 34, 68, 136, ?

- A 268
- B 292
- C 186
- D 248
- E 272

---

10 **Individuare la figura da scartare.**



---

---

**Rispondere alle seguenti domande.**

11 **Quale dei seguenti uomini politici non fu mai Presidente della Repubblica?**

- A Nenni
- B Gronchi
- C Leone
- D Saragat
- E Pertini

12 **Gutenberg ha inventato:**

- A il carattere corsivo
- B la stampa a caratteri mobili
- C la linotype
- D la rotativa
- E il libro tascabile

---

**13 Indica l'opera scritta da Eugenio Montale:**

- A** *I vecchi e i giovani*
- B** *Zibaldone di pensieri*
- C** *Ossi di seppia*
- D** *Mastro don Gesualdo*
- E** *I Sepolcri*

---

**14 Primo presidente degli Stati Uniti d'America fu:**

- A** John Adams
- B** Thomas Jefferson
- C** James Monroe
- D** George Washington
- E** Andrew Jackson

---

**15 Non possono essere sottoposte a referendum abrogativo:**

- A** leggi in materia di istruzione
- B** leggi in materia di difesa militare
- C** leggi in materia di diritti civili
- D** leggi di politica sanitaria
- E** leggi tributarie e di bilancio

---

**16 *Morte di un commesso viaggiatore* è un dramma di:**

- A** Henry Miller
- B** Arthur Miller
- C** Tennessee Williams
- D** Eugene O'Neill
- E** Thomas Stearns Eliot

---

**17 Nel settembre 2018 è morto l'urbanista e sociologo visionario francese Paul Virilio (86 anni), noto soprattutto come teorico della "dromologia", che è la scienza:**

- A** che studia le innovazioni tecnologiche
- B** nata come costola della domotica
- C** nata da un film di Steven Spielberg
- D** che studia la velocità
- E** che studia i cambiamenti climatici

---

**18 Quale tra i seguenti gerarchi fascisti è stato uno dei quadrumviri ai quali il 16 ottobre 1922 fu affidato a Milano il compito di preparare la "marcia su Roma"?**

- A** Italo Balbo
- B** Roberto Farinacci
- C** Achille Starace
- D** Aurelio Padovani
- E** Giuseppe Bottai

---

**19 In Italia, quale organo può sfiduciare il Presidente della Repubblica?**

- A** Il governo
- B** La Corte costituzionale
- C** Il Consiglio superiore della Magistratura
- D** Nessuno
- E** Il Parlamento in seduta comune

---

**20 Tra i romanzi europei più apprezzati degli anni Duemila c'è "Espiazione" di:**

- A** Julian Barnes
- B** Martin Amis
- C** Ian McEwan
- D** Salman Rushdie
- E** Nick Hornby

---

**21 Quale tra i seguenti poeti ha evocato nella sua opera la figura della "donna-angelo"?**

- A** Umberto Saba
- B** Guido Gozzano
- C** Eugenio Montale
- D** Salvatore Quasimodo
- E** Giuseppe Ungaretti

---

**22 Quale tra i seguenti fu protagonista della Rivoluzione cubana?**

- A** Mao Zedong
- B** Fidel Castro
- C** Stalin
- D** Michail Gorbaciov
- E** Subcomandante Marcos





## UNDICESIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

### Ragionamento logico e cultura generale

---

---

Risolvere i seguenti problemi.

- 1 **I 400 seggi di un parlamento sono ripartiti fra cinque partiti politici. Non ci sono due partiti con uno stesso numero di seggi e ciascun partito ha almeno 20 seggi. Qual è il più alto numero di seggi che il terzo partito più grande può avere?**
- A 119
  - B 120
  - C 22
  - D 121
  - E 118
- 
- 2 **Dopo un lungo periodo di siccità, la cisterna d'acqua nel mio giardino conteneva solo il 28% della sua capacità complessiva. La pioggia della scorsa settimana ha tuttavia aumentato del 25% la quantità d'acqua presente nella cisterna e in base alle previsioni meteorologiche, la stessa quantità di pioggia è attesa questa settimana. Se, come dicono le previsioni, la cisterna questa settimana si riempirà della stessa quantità di acqua piovana ricevuta la scorsa settimana, in che percentuale della sua capacità sarà riempita?**
- A 78,00%
  - B 66,25%
  - C 43,75%
  - D 60,00%
  - E 42,00%
- 
- 3 **Tre mesi fa, Giovanna aveva 5 volte più DVD di Donato. Da allora entrambi hanno acquistato altri 12 DVD. Giovanna ora ha il doppio dei DVD di Donato. Quanti DVD ha Giovanna, adesso?**
- A 72
  - B 32
  - C 52
  - D 62
  - E 42

---

4 **Se:  $TZ + WK = - TZ - VJ + 1$**

**$WK = - 14$**

**$VJ = - 13$**

**allora TZ è uguale a:**

**A** - 13

**B** 7

**C** - 14

**D** 13

**E** 14

---

5 **“Se c’è il sole, vado a fare un bagno in piscina”. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:**

**A** se vado a fare un bagno in piscina, significa che c’è il sole

**B** condizione necessaria perché io vada a fare un bagno in piscina è che ci sia il sole

**C** se non vado a fare un bagno in piscina, vuol dire che non c’è il sole

**D** se non c’è il sole, non vado a fare un bagno in piscina

**E** vado a fare un bagno in piscina solo se c’è il sole

---

6 **Indicare la parola da scartare.**

**A** Faro

**B** Minareto

**C** Torre

**D** Campanile

**E** Traforo

---

7 **Individuare il numero mancante:**

**6, 7, 10, 10, 14, 13, ...?**

**A** 17

**B** 13

**C** 18

**D** 21

**E** 28

---

8 **Individuare il valore dell’incognita X.**

**Farmacista = 10    Panettiere = 10    Droghiere = X**

**A** 10

**B** 7

**C** 8

**D** 5

**E** 9

---

**Leggere il brano seguente e rispondere alle relative domande**

«Molto frequenti, soprattutto nelle donne, che in un 20 - 30% ne soffrono almeno una volta nella vita, le infezioni urinarie costituiscono un gruppo complesso di situazioni patologiche.

Talora isolate, ma non di rado recidivanti o persistenti, sono spesso asintomatiche. Anche se sono sintomatiche e molto fastidiose, sono in genere prive di reale importanza clinica: nella maggioranza dei casi l’infezione resta confinata alla vescica, senza conseguenze importanti per l’organismo.



Ma questa non è purtroppo la regola: per quanto in una percentuale di casi ridotta, possono infatti essere gravi, sino a richiedere un ricovero ospedaliero. In casi sfortunati può essere interessato il rene, con infezioni acute o croniche che possono causare danni irreversibili.

Nel soggetto sano, le urine prelevate direttamente dalla vescica non contengono batteri. Durante la minzione spontanea avviene in genere una contaminazione delle urine, principalmente per contatto con le mucose del tratto più distale dell'uretra, canale che collega la vescica con l'esterno, e che è fisiologicamente colonizzata da batteri.

La presenza di batteri nelle urine non è quindi sufficiente a far porre diagnosi di infezione urinaria. Nella pratica medica, per superare questo ostacolo, importante soprattutto nei casi asintomatici, si ricorre d'abitudine al cosiddetto conteggio batterico, in grado di discriminare contaminazione e batteriurie di reale significato clinico. In base ad un'ampia e consolidata esperienza si ritiene che, di massima, possa essere significativa la presenza di almeno 100.000 batteri per millimetro cubo di urina.»

---

**9 Delle seguenti affermazioni UNA sola NON CONSEGUE con quanto riferito nel testo:**

- A** non si può porre diagnosi di infezione urinaria in assenza di sintomi clinici
- B** il conteggio batterico è un test fondamentale per diagnosticare le infezioni urinarie
- C** le urine dei soggetti sani inviate in laboratorio contengono d'abitudine un certo numero di batteri
- D** la presenza di un conteggio batterico di 10.000 batteri per ml non è di per sé significativo per una diagnosi di infezione urinaria
- E** tra i giovani le donne sono più esposte alle infezioni urinarie degli uomini

---

**10 Delle seguenti affermazioni UNA SOLA È IN ACCORDO con quanto espressamente riferito nel testo:**

- A** nonostante i progressi della medicina le infezioni urinarie continuano a costituire un problema di difficile soluzione
- B** l'elevata frequenza delle recidive delle infezioni urinarie è un segno che gli antibiotici ora disponibili non sono efficaci contro di esse
- C** per accertare la presenza di batteri nelle urine bisogna procedere al loro diretto prelievo dalla vescica
- D** la diagnosi di infezione urinaria è sempre affidata ai risultati di esami di laboratorio
- E** le infezioni urinarie interessano solo marginalmente gli uomini

---

**Rispondere alle seguenti domande.**

---

**11 Quale tra i seguenti poeti italiani non è legato al crepuscolarismo?**

- A** Gozzano
- B** Moretti
- C** Saba
- D** Govoni
- E** Corazzini

---

**12 Comuni, Province e Città metropolitane sono:**

- A** enti subordinati gerarchicamente alle Regioni
- B** enti autonomi rispetto alle Regioni anche se non contemplati dalla Costituzione quale articolazione della Repubblica
- C** organi decentrati del governo
- D** organi di rango costituzionale
- E** enti autonomi che compongono, al pari delle Regioni e insieme con lo Stato, la Repubblica

---

**13** **Quale tra i seguenti cineasti NON può essere considerato un esponente del neorealismo?**

- A** Franco Zeffirelli
- B** Roberto Rossellini
- C** Vittorio De Sica
- D** Pietro Germi
- E** Luchino Visconti

---

**14** **Chi progettò la Cupola di S. Maria del Fiore a Firenze?**

- A** Brunelleschi
- B** Bramante
- C** Michelangelo
- D** Raffaello
- E** Leonardo

---

**15** **La Costituzione della Repubblica Italiana entrò in vigore il:**

- A** 25 aprile del 1945
- B** 2 giugno del 1946
- C** 25 aprile del 1947
- D** 2 giugno del 1949
- E** 1 gennaio del 1948

---

**16** **Quale delle seguenti opere è stata scritta da Oscar Wilde?**

- A** *La capanna dello zio Tom*
- B** *Aspettando Godot*
- C** *La ballata del vecchio marinaio*
- D** *I vecchi e i giovani*
- E** *La ballata del carcere di Reading*

---

**17** **Cosa si intende con "energia rinnovabile"?**

- A** Una fonte energetica sempre attiva in natura, che non viene consumata se utilizzata dall'uomo
- B** Esclusivamente l'energia solare
- C** Il petrolio
- D** Il carbone
- E** Esclusivamente il metano

---

**18** **Il più famoso e cosmopolita letterato argentino del Novecento, nato nel 1899 e morto nel 1986, cieco per buona parte della sua vita, fu:**

- A** Cortazar
- B** Borges
- C** Amado
- D** Soriano
- E** Puig

- 
- 19** In base alla Costituzione italiana, perché siano valide le deliberazioni di ciascuna Camera, è necessaria la presenza:
- A** della maggioranza dei loro componenti
  - B** del Presidente del Consiglio
  - C** di tutti i loro componenti
  - D** di un membro del Governo
  - E** della maggioranza dei loro componenti e le deliberazioni devono essere sempre adottate a maggioranza dei loro componenti
- 
- 20** Quale delle seguenti opere letterarie si deve a Carlo Levi (1902-1975)?
- A** *Se questo è un uomo*
  - B** *La ragazza di Bube*
  - C** *Cristo si è fermato a Eboli*
  - D** *Il ponte della Ghisolfia*
  - E** *Il sergente della neve*
- 
- 21** L'ultimo zar di tutte le Russie, che abdicò nel 1917, è stato:
- A** Nicola II
  - B** Ivan VI
  - C** Alessandro III
  - D** Alessio I
  - E** Stefano
- 
- 22** Alle elezioni politiche tedesche del 2017 il movimento Afd si è affermato come terza forza nazionale (12,6% dei voti), entrando per la prima volta nel Bundestag con 94 deputati. Ciò ha destato scalpore a livello internazionale perché *Alternativa per la Germania* è un movimento:
- A** di estrema destra
  - B** dichiaratamente islamista
  - C** di ispirazione luterana
  - D** di ispirazione neo-marxista
  - E** di nostalgici del regime comunista





## DODICESIMA PROVA

Tempo a disposizione: 100 minuti – Tempo consigliato: 90 minuti

# Ragionamento logico e cultura generale

---

---

Risolvere i seguenti esercizi.

- 1 **Un regolare servizio ferroviario unisce le località di Gianforte e Chiamone lungo un tragitto di 16 km che dura 19 minuti. Il treno viaggia alla velocità costante di 60 km all'ora in entrambe le direzioni eccetto che in galleria dove vige il limite di 20 km all'ora. I treni che viaggiano in direzione di Chiamone entrano in galleria dopo aver percorso 4 km dalla stazione di partenza di Gianforte. Quanto è lunga la galleria?**
- A 4,5 km
  - B 1,5 km
  - C 0,5 km
  - D 2,5 km
  - E 3,5 km
- 
- 2 **Le differenze tra gli esseri umani colpiscono talvolta più delle somiglianze. Esiste una minoranza di individui che, spinti da un forte desiderio competitivo di arrivare primi o addirittura di essere i migliori, intraprende spedizioni pericolose che implicano grandi deprivazioni fisiche, grossi rischi di morte e condizioni di isolamento estreme. Se paragoniamo questi individui alla maggioranza della popolazione, che invece preferisce condurre una vita agiata e priva di pericoli, è evidente che un essere umano può potenzialmente avere un comportamento diverso da un altro essere umano tanto quanto due specie diverse di animali. Qualsiasi tentativo di generalizzare il comportamento umano in poche regole generali deve necessariamente prendere in considerazione tale variazione.**
- Quale delle seguenti affermazioni esprime il messaggio principale del brano precedente?**
- A Le differenze tra gli individui possono colpire più delle somiglianze
  - B Gli esseri umani sono superiori a tutti gli altri animali
  - C I membri della razza umana possono essere tanto diversi nel loro comportamento quanto due specie diverse di animali
  - D La variazione nel comportamento umano rende difficile qualsiasi generalizzazione
  - E Sono insoliti quegli esseri umani che corrono rischi nel tentativo di compiere imprese fuori dal comune

---

**3 Di solito quando sto per prendere l'influenza ho sempre mal di testa prima. Mi sento la febbre, ma non ho mal di testa, quindi non sto per prendere l'influenza.**

**Quale delle seguenti affermazioni segue la stessa struttura logica del suddetto ragionamento?**

- A** Se Tamara fosse già andata al cinema, Claudia sarebbe andata con lei. Tamara non è ancora uscita, quindi possiamo essere certi che nemmeno Claudia è ancora partita
- B** Se vincessi alla lotteria non darei nulla alla mia famiglia perché i miei familiari hanno detto che se vincessero non mi darebbero niente
- C** Se avessi chiuso a chiave la porta uscendo di casa, avrei le chiavi con me. Purtroppo non ho le chiavi con me, quindi non posso aver chiuso a chiave la porta quando sono uscito
- D** Se Mario ottiene degli ottimi voti a scuola, vuole iscriversi alla facoltà di medicina. Lo scorso anno non ha ottenuto dei buoni voti, quindi è improbabile che studierà medicina
- E** Se di sera il cielo è rosso, l'indomani sarà una bella giornata. Stasera il cielo è rosso quindi ci si può aspettare una bella giornata per domani

---

**4 Quali parole vanno sostituite ai numeri per dare un senso compiuto e logico alle frasi seguenti?**

**"Le parole \_\_\_(1)\_\_\_, più o meno regolarmente, da altre parole già note a chi le ha coniate. A volte capita che non \_\_\_(2)\_\_\_ a rintracciare l'ètimo. Ma l'esperienza ci dice che ciò dipende soprattutto dalla nostra \_\_\_(3)\_\_\_".**

- A** (1) raggiungono (2) arriviamo (3) cultura
- B** (1) derivano (2) possiamo (3) educazione
- C** (1) spuntano (2) troviamo (3) insipienza
- D** (1) arrivano (2) sappiamo (3) scolarità
- E** (1) nascono (2) riusciamo (3) ignoranza

---

**5 Una segretaria deve scrivere tre lettere destinate a tre diverse persone, ma è arrabbiata con il suo capo. Decide di fare in modo che ciascuno dei destinatari riceva una lettera scritta per uno degli altri. In quanti modi diversi può inviare le tre differenti lettere per realizzare il suo obiettivo?**

- A** 1
- B** 3
- C** 6
- D** 2
- E** 5

---

**6 Tra il 2006 e il 2007 l'azienda automobilistica MotorWay ha avuto un incremento del fatturato pari al 15%. Sapendo che tra il 2007 e il 2008 si è registrato un decremento del 25%, a quanto corrisponde la variazione percentuale del fatturato dell'azienda tra il 2006 e il 2008?**

- A** Non si può stabilire senza conoscere il fatturato del 2005
- B** Al 12,5%
- C** Al -13,75%
- D** Al 10%
- E** Al -10%

- 
- 7 **“Se e solo se il malato viene curato in tempo, la terapia avrà effetto”.**  
**In base alla precedente affermazione è necessariamente vero che:**
- A anche se il malato viene curato in tempo, la terapia potrebbe non avere effetto
  - B la terapia potrebbe avere effetto anche se il malato non viene curato in tempo
  - C condizione necessaria ma non sufficiente perché la terapia abbia effetto, è che il malato venga curato in tempo
  - D se il malato non viene curato in tempo, la terapia non avrà effetto
  - E perché la terapia abbia effetto, occorrono frequenti visite mediche di controllo
- 

- 8 **Quale delle seguenti frasi è logicamente equivalente a: “chi commette un reato non dice mai la verità”?**
- A Chi mente ha commesso un reato
  - B In alcuni casi le persone che commettono reati mentono
  - C Le persone che commettono reati mentono sempre
  - D Le persone che non commettono reati dicono sempre la verità
  - E Chi mente commetterà, prima o poi, un reato
- 

- 9 **Eziologico significa:**
- A patogeno
  - B alogeno
  - C che genera
  - D che elimina
  - E diretto all'individuazione delle cause
- 

- 10 **Un sinonimo di *gracile* è:**
- A esile
  - B generoso
  - C pulito
  - D gradito
  - E parabolico
- 

**Rispondi alle seguenti domande.**

---

- 11 **A quale dei seguenti scrittori francesi del XX secolo si deve il romanzo *La nausea*?**
- A Bataille
  - B Camus
  - C Sagan
  - D Gide
  - E Sartre
- 

- 12 **Quanto dura il periodo di una completa rotazione della Terra?**
- A Circa 12 ore
  - B Circa 24 ore
  - C Circa 72 ore
  - D Circa 36 ore
  - E Circa 48 ore
-

---

**13 In base all'art. 102 della Costituzione italiana, la funzione giurisdizionale è esercitata:**

- A** dal governo
- B** dal ministero di Grazia e Giustizia
- C** dal Consiglio superiore della Magistratura
- D** dai magistrati
- E** dalle due Camere

---

**14 Quale di questi romanzi non è stato scritto da Alberto Moravia?**

- A** *Le mosche del capitale*
- B** *Gli indifferenti*
- C** *Agostino*
- D** *1934*
- E** *La ciociara*

---

**15 Chi elegge il Presidente della Repubblica italiana?**

- A** Il Consiglio dei Ministri
- B** Il Senato
- C** Il popolo
- D** Il Parlamento in seduta comune integrato dai rappresentanti regionali
- E** La Camera

---

**16 La più antica università del mondo occidentale nacque a:**

- A** Parigi
- B** Firenze
- C** Pavia
- D** Bologna
- E** Oxford

---

**17 Quale, tra i seguenti scrittori italiani, è l'autore, tra gli altri, di "Pensaci Giacomino!" e "Sei personaggi in cerca d'autore"?**

- A** Pasolini
- B** Pirandello
- C** Moravia
- D** Sciascia
- E** De Filippo

---

**18 Come si chiamava il leader della Primavera di Praga?**

- A** Alexander Dubcek
- B** Leonid Breznev
- C** Milan Kundera
- D** Daniel Cohn-Bendit
- E** Vaclav Havel

---

**19 Quale dei seguenti poeti italiani fu attivo politicamente tra le due guerre mondiali?**

- A** Giovanni Pascoli
- B** Vincenzo Cardarelli
- C** Gabriele D'Annunzio
- D** Eugenio Montale
- E** Giuseppe Ungaretti



---

**20** Può essere indetto un referendum popolare per l'abrogazione totale o parziale di una legge o di un atto avente forza di legge quando lo richiedano:

- A** 250.000 elettori o 5 consiglio regionali
- B** 500.000 elettori o 5 consigli regionali
- C** il Parlamento in seduta comune.
- D** 500.000 elettori o 3 consigli regionali
- E** 500.000 elettori o un quinto dei membri di una Camera

---

**21** Ernest Hemingway pubblicò nel 1940 *Per chi suona la campana*, romanzo su una guerra recente. Si trattava della:

- A** guerra italiana in Libia
- B** guerra del 1914-1918
- C** guerra civile in Spagna
- D** conquista francese dell'Indocina
- E** guerra inglese alle Falkland

---

**22** Il Muro di Berlino è stato abbattuto nel:

- A** 1989
- B** 1999
- C** 1975
- D** 2000
- E** 1961