

# BUSTA

“A”

1) Lo scirocco è un vento che proviene da:

- A ☐ Sud-Est
- B ☐ Nord-Est
- C ☐ Sud-Ovest
- D ☐ Ovest

2) Se uno studente deve risolvere 150 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per rispondere a ciascuno di essi, qual è il tempo massimo a disposizione?

- A ☐ Due ore
- B ☐ Due ore e venti minuti
- C ☐ Due ore e trenta minuti
- D ☐ Due ore e quindici minuti

3) A quale esponente va elevata la base, diversa da 0, affinché il risultato sia l'unità?

- A ☐  $1/2$
- B ☐ 2
- C ☐ 1
- D ☐ 0

4) Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza “ $2a + b = c$ ”.

- A ☐  $b = (a - c) / 2$
- B ☐  $b = (c - a) / 2$
- C ☐  $b = c - 2a$
- D ☐  $b = c + 2a$

5) Il massimo comune denominatore tra 504, 540 e 324 è:

- A ☐ 18
- B ☐ 2
- C ☐ 38
- D ☐ 36

- 6) Dato l'insieme di numeri  $\{a=0,87; b=8; c=0,8; d=0,07; e=87/10\}$  quale delle seguenti serie riporta in ordine decrescente i numeri dell'insieme?
- A ☐ e; b; a; c; d
  - B ☐ b; e; c; a; d
  - C ☐ a; b; d; c; e
  - D ☐ d; c; a; b; e
- 7) Una pezza di tela è lunga 25 m. Quanti metri sono i  $3/5$  di questa tela?
- A ☐ 25 m
  - B ☐ 15 m
  - C ☐ 60 m
  - D ☐ 105 m
- 8) In una classe i banchi sono disposti su 6 file composte da 8 banchi ciascuna. Se si decidesse invece di formare solo 4 file, tutte con lo stesso numero di banchi, quanti sarebbero i banchi di una fila?
- A ☐ 12
  - B ☐ 6
  - C ☐ 10
  - D ☐ 9
- 9) Quale tra le seguenti affermazioni è vera?
- A ☐ L'insieme delle parole italiane è infinito;
  - B ☐ L'insieme delle piante appartenenti al regno vegetale è infinito;
  - C ☐ L'insieme dei numeri minori di 10 è vuoto;
  - D ☐ L'insieme delle lettere della parola «via» è finito.
- 10) Sapendo che camminando Carlo percorre la metà esatta della distanza che percorre Antonio, e sapendo che lo stesso Antonio in un'ora percorre 6,4 km quanto percorrerà Carlo nello stesso tempo?
- A ☐ 3,2 Km
  - B ☐ 3,3 Km
  - C ☐ 3,4 Km
  - D ☐ 3,5 Km

- 11) In un'urna sono contenute 31 palline gialle e 42 palline rosse. Quante possibilità avrò di estrarre al secondo tentativo una pallina rossa, se al primo tentativo avrò estratto una pallina gialla togliendola dall'urna?
- A ☐ 42 su 73
  - B ☐ 42 su 72
  - C ☐ 42 su 73/2
  - D ☐ 73 su 42
- 12) Quale dei seguenti numeri è divisibile per quattro?
- A ☐ 3050
  - B ☐ 230
  - C ☐ 49
  - D ☐ 2040
- 13) A quanto equivale il 20% di 450?
- A ☐ 90
  - B ☐ 49,5
  - C ☐ 45
  - D ☐ 900
- 14) Se l'affermazione "Tutti i farmaci fanno bene alla salute" è vera, allora è anche vero che:
- A ☐ Antipiretici e antibiotici procurano lo stesso giovamento alla salute
  - B ☐ Non esiste alcun farmaco dannoso per la salute
  - C ☐ Chi assume farmaci guarisce sempre
  - D ☐ Nessun farmaco fa bene alla salute
- 15) Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione "animale: minerale = x: y"?
- A ☐ cane: roccia
  - B ☐ albero: cane
  - C ☐ foglia: roccia
  - D ☐ fiore: erba

**16) Microsoft Outlook © è un programma per:**

- A ☐ Predisporre documenti grafici
- B ☒ Gestire posta elettronica
- C ☐ Modificare fotografie
- D ☐ Esplorare internet

**17) Cosa si intende per raccolta rifiuti porta a porta?**

- A ☐ I rifiuti non vengono differenziati dagli utenti ma negli impianti di selezione e cernita
- B ☐ L'operatore incaricato avvisa gli utenti suonando il campanello, affinché gli stessi provvedano ad esporre i contenitori in dotazione
- C ☒ La raccolta viene effettuata a domicilio in giorni prestabiliti;
- D ☐ Gli utenti consegnano i rifiuti non più nel cassonetto stradale ma nei Centri di Raccolta

**18) Se ieri sera era il dopodomani di giovedì, quale giorno sarà l'ieri di dopodomani?**

- A ☐ Domenica
- B ☐ Sabato
- C ☒ Lunedì
- D ☐ Giovedì

**19) A sud dell'Equatore si trova:**

- A ☐ Il tropico del Cancro
- B ☐ Il Polo Nord
- C ☒ Il circolo polare Antartico
- D ☐ Il circolo polare Artico

**20) In quale palazzo di Roma ha sede la Camera dei Deputati?**

- A ☐ A Palazzo della Farnesina
- B ☐ A Palazzo del Quirinale
- C ☐ A Palazzo Chigi
- D ☒ A Palazzo Montecitorio