



Ministero dell'Interno

**DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE**



**PROVA 2
OPZIONE A**

ISTRUZIONE IMPORTANTE

Nel riquadro in basso sulla scheda per le risposte, in corrispondenza della riga OPZIONE, apporre una marcatura sulla casella corrispondente alla lettera A

1. **"Voi avete sbagliato" è?**

- A: Imperfetto
- B: Passato prossimo
- C: Passato remoto

2. **Quale delle seguenti opere è di Giovanni Verga?**

- A: Storia di una capinera
- B: Il Marchese di Roccaverdina
- C: Giacinta

3. **In quale anno iniziò la Prima guerra d'indipendenza italiana?**

- A: 1850
- B: 1848
- C: 1852

4. **In che data si svolse la Battaglia di Lepanto?**

- A: Il 7 ottobre 1671
- B: Il 7 ottobre 1573
- C: Il 7 ottobre 1571

5. **Perché una legge approvata dal Parlamento entri in vigore:**

- A: È necessario solo il decorso di centoventi giorni.
- B: È necessaria la promulgazione da parte del Governo e la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale.
- C: È necessaria la promulgazione da parte del Presidente della Repubblica e la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale.

6. **Cosa definisce l'acronimo V A S come specificato nella seconda parte del cd. Codice dell'ambiente?**

- A: Valutazione ambientale strategica.
- B: Variazione di ambiente e salute.
- C: Variabilità ambientale e sociale.

7. **Nel corpo umano l'apparato respiratorio:**

- A: Preleva ossigeno dall'ambiente esterno e lo immette nel sangue
- B: Preleva ossigeno dal sangue e lo immette nell'ambiente esterno
- C: Preleva anidride carbonica dall'ambiente esterno e lo immette nel sangue

8. **Le ossa che compongono il capo dell'uomo sono circa:**

- A: 22
- B: 35
- C: 206

9. **L'unità di misura della massa è:**

- A: Il pascal
- B: Il chilogrammo
- C: Il coulomb

10. **Sono alimenti energetici per il corpo umano:**

- A: Zuccheri, cereali, grassi
- B: Carne, pesce, latte
- C: Frutta, verdura

11. **L'Europa e l'Asia:**

- A: Sono divise dall'Oceano Pacifico
- B: Formano un unico continente non essendo divise tra loro dal mare
- C: Sono divise dal mare e dalla Catena dei monti Urali

12. **Varese è una città:**

- A: Piemontese
- B: Veneta
- C: Lombarda

13. **Le province del Trentino Alto Adige sono:**

- A: Trento, Bolzano
- B: Pordenone, Gorizia
- C: Trento, Trieste

14. **Qual è la capitale della Lituania?**

- A: Vilnius
- B: Tirana
- C: Kiev

15. **Il ferro è:**

- A: un metallo con basso peso specifico e temperatura di fusione intorno ai 600 °C.
- B: un metallo con elevato peso specifico e temperatura di fusione di poco superiore a 1500 °C.
- C: un metallo con basso peso specifico e temperatura di fusione di poco superiore a 1500 °C.

16. **Cos'è la conduttività elettrica di un materiale?**

- A: La capacità di trasmettere più o meno bene il calore.
- B: La capacità di trasmettere la corrente elettrica.
- C: La velocità con cui un materiale si scalda

17. **Da cosa è costituito lo schermo di un monitor?**

- A: Pixel
- B: Bit
- C: Byte

18. **Nelle linee aeree ad alta tensione, per il trasporto di energia elettrica, la corrente è**

- A: alternata
- B: ad onda quadra
- C: continua

19. **In un triangolo due angoli misurano rispettivamente 90° e 33°. Qual è l'ampiezza del terzo angolo?**

- A: 72°
- B: 57°
- C: 58°

20. **Un angolo giro ha estensione pari a:**

- A: 180°
- B: 360°
- C: 300°

21. In un triangolo rettangolo, la differenza delle misure dei due cateti è pari a 8 cm e il minore è un terzo del maggiore. Quanto misura l'area del triangolo?

A: 24 cm²

B: 32 cm²

C: Non ci sono dati sufficienti per il calcolo

22. Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri:

a=2,1/10; b=21/10; c=230/100; d=0,22; e=0,02

A: c; a; b; d; e

B: d; e; a; c; b

C: e; a; d; b; c

23. Il prodotto di 3/16 per 12/10 è pari a:

A: 9/20

B: 9/40

C: 18/40

24. Data l'equazione $8x+3=7x-2$, quale valore può assumere x per soddisfarla?

A: -5

B: -3

C: 4

25. A quale percentuale di 360 corrisponde il numero 144?

A: 40%

B: 70%

C: 50%

26. Uno smartphone ha un prezzo di listino di 300 euro. Se viene venduto a 255 euro, quant'è lo sconto praticato?

A: 12%

B: 20%

C: 15%

27. Dati i due insiemi

$A=\{a, b, c, u, v\}$ e $B=\{a, u, v\}$,

quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?

A: $\{a, u, v\}$

B: $\{u, v\}$

C: $\{a, b, c\}$

28. Esprimere in centilitri la quantità 0,0734 decaltri.

A: 734 centilitri

B: 73,4 centilitri

C: 7,34 centilitri

29. Un poliedro ha 8 facce e 12 spigoli. Quanti sono i vertici?

A: 8

B: 7

C: 6

30. L'espressione $3ac+8bc^2$ è

A: un polinomio di terzo grado

B: un polinomio di secondo grado

C: un monomio di terzo grado

31. Quanto misura l'area di un quadrato di lato pari a 9 cm?

A: 36 cm²

B: 81 cm²

C: 18 cm²

32. "Luca è un Vigile del Fuoco, pertanto sa utilizzare i dispositivi di protezione individuali". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?

A: Per diventare Vigile del Fuoco è necessario essere capaci di utilizzare i dispositivi di protezione individuali.

B: Tutte le persone che sanno utilizzare i dispositivi di protezione individuali possono essere Vigili del Fuoco.

C: I Vigili del Fuoco dovrebbero sapere utilizzare i dispositivi di protezione individuali.

33. Completare correttamente la seguente successione: 214, 200, 172, 130, 74,

A: 4

B: 5

C: 7

34. Completare correttamente la frase: ".....in anticipo, avresti potuto vedere lo spettacolo."

A: Quando prenoti

B: Prenotando

C: Qualora prenotassi

35. Se $27 - Z = Y + 4X$ con $Z = 16$ e $Y = 7$, allora:

A: $X = 1$

B: $X = 2$

C: $X = 3$

36. Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "In quanto responsabile della sicurezza, si preoccupa ... venga rispettata la periodicità nell'effettuazione ... esercitazioni".

A: Per; dalle

B: Cui; alle

C: Che; delle

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO ALLA FIGURA **dia4038** POSTA IN FONDO AL QUESTIONARIO

37. Arredi / Poltrone / Poltrone omologate per la reazione al fuoco

A: 5

B: 2

C: 4

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO AL BRANO **bra0482** POSTO IN FONDO AL QUESTIONARIO

38. **Scegliere, tra le alternative proposte, l'affermazione che si ritiene corretta (una sola è corretta).**

Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato conosca sull'argomento.

A: Tra le persone normovedenti e ipovedenti la velocità di lettura è sostanzialmente stabile per caratteri di stampa più piccoli;

B: Tra le persone normovedenti e ipovedenti la velocità di lettura è indifferente se si considera la dimensione del carattere.

C: Tra le persone normovedenti e ipovedenti la velocità di lettura è sostanzialmente stabile per caratteri di stampa più grandi;

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO AL BRANO **bra0482** POSTO IN FONDO AL QUESTIONARIO

39. **Scegliere, tra le alternative proposte, l'affermazione che si ritiene corretta (una sola è corretta).**

Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato conosca sull'argomento.

A: Rispetto alle persone normovedenti la velocità di lettura di una persona ipovedente è solitamente superiore;

B: Rispetto alle persone normovedenti la velocità di lettura di una persona ipovedente è solitamente uguale.

C: Rispetto alle persone normovedenti la velocità di lettura di una persona ipovedente è solitamente inferiore;

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO AL BRANO **bra0482** POSTO IN FONDO AL QUESTIONARIO

40. **Scegliere, tra le alternative proposte, l'affermazione che si ritiene corretta (una sola è corretta).**

Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato conosca sull'argomento.

A: La dimensione di un carattere di stampa condiziona la capacità di lettura di una persona.

B: La dimensione di un carattere di stampa è indifferente ai fini della lettura.

C: La dimensione di un carattere di stampa non condiziona la capacità di lettura di una persona.

QUESITI DI RISERVA

Rispondere a essi solo se espressamente comunicato dalla Commissione d'esame

41. **Qual è il participio passato del verbo cuocere?**

A: Corso

B: Cosso

C: Cotto

42. **In quali anni fu combattuta la guerra iberica tra l'Impero romano d'Oriente e l'impero persiano dei Sasanidi?**

A: Tra il 569 e il 589

B: Tra il 526 e il 532

C: Tra il 567 e il 589

43. **Ai sensi dell'art. 52 della Costituzione, il servizio militare è obbligatorio nei limiti e modi stabiliti dalla legge e il suo adempimento:**

A: Non pregiudica la posizione di lavoro del cittadino, nè l'esercizio dei diritti politici.

B: Pregiudica la posizione di lavoro del cittadino, ma non l'esercizio dei diritti politici.

C: Non pregiudica la posizione di lavoro del cittadino, ma solo l'esercizio dei diritti politici.

44. **I solidi hanno:**

A: Una forma definita e un volume non definito

B: Non hanno né forma né volume definito

C: Una forma e volume ben definita

45. **La Campania confina con le seguenti regioni italiane:**

A: Lazio, Abruzzo, Marche, Calabria

B: Lazio, Molise, Puglia, Basilicata,

C: Calabria, Puglia, Abruzzo, Marche

46. **La massa di 1 mg (milligrammo) corrisponde a:**

A: 0,000001 Kg

B: 0,0001 Kg

C: 0,00001 Kg

47. **Sottraendo 30 ° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:**

A: 330°

B: 210°

C: 150°

48. **Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Contadino :**

X = conducente di autobus : Y

A: X = Rimorchio Y = nave

B: X = trattore Y = autobus

C: X = motozappa Y = aereo

RISPONDERE ALLA SEGUENTE DOMANDA FACENDO RIFERIMENTO ALLA FIGURA **dia4038** POSTA IN FONDO AL QUESTIONARIO

49. **Televisore / Apparecchi elettronici / Misuratore di pressione arteriosa**

A: 5

B: 3

C: 7

50. **"Il delitto commesso da chi incolpa di reato una persona che sa innocente" è detto:**

A: Attentato.

B: Calunnia.

C: Tentativo.

Sezione allegati

Codice Brano: bra0482

La dimensione del carattere di stampa è un fattore che condiziona fortemente la capacità di lettura, sia in persone normovedenti che ipovedenti. La velocità di lettura, che si misura in parole lette in un minuto, è infatti sostanzialmente stabile per caratteri di stampa più grandi di un certo valore. Essa è caratteristica di ogni soggetto. La velocità di lettura dei normovedenti è compresa tra 150 e 200 parole al minuto. La velocità di lettura sarà di solito inferiore in soggetti ipovedenti, in misura proporzionale alla profondità del deficit visivo. Valori soddisfacenti sono quelli di almeno 80–100 parole al minuto. Nelle persone normovedenti la dimensione critica della stampa, al di sotto della quale la lettura è lenta o impossibile, è molto piccola e cioè pari o inferiore a un carattere dell'elenco telefonico visto a 40 cm. Nelle persone ipovedenti, la grandezza del carattere che corrisponde alla dimensione critica di stampa, ad una distanza standard, si sposta verso valori sempre più grandi in caso di maggiore severità del deficit visivo.

Codice Immagine: dia4038

ESEMPIO

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati:

Operai specializzati, Fabbriche, Operai

Tutti gli operai specializzati sono operai, ma non viceversa; la soluzione dell'esercizio deve dunque raffigurare un insieme (quello degli operai specializzati) interamente contenuto in un altro insieme (quello degli operai). L'insieme fabbriche rispetto ai precedenti, rimane invece a sé stante (un operaio, pur lavorando sovente all'interno di una fabbrica da un punto di vista insiemistico non appartiene all'insieme fabbriche): gli insiemi operai e fabbriche sono dunque disgiunti. L'alternativa corretta è quindi rappresentata dal Diagramma 2.

