

**ATTENZIONE**  
**NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA**  
**DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA**



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

## **Questionario 13 (VERSIONE D)**

**ATTENZIONE**  
**NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA**  
**DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA**

---

1) Nel periodo "Paolo reputa i suoi figli irresponsabili", quale funzione ha la parola "irresponsabili" è...

---

- A) complemento predicativo del soggetto
  - B) attributo del predicato
  - C) complemento predicativo dell'oggetto
  - D) attributo del soggetto
- 

2) Nella frase "provaci te se sei capace", il pronome "te":

---

- A) è giusto così
  - B) Dovrebbe essere accompagnato con un aggettivo
  - C) Dovrebbe essere "tu"
  - D) Dovrebbe essere accentato
- 

3) Chi incontrano i Troiani sulle isole Strofadi?

---

- A) Le Ninfe
  - B) Le Arpie
  - C) Le Sirene
  - D) Le Amazzoni
- 

4) Tra le seguenti alternative di risposta, individuare la frase sbagliata.

---

- A) Io e Giovanna siamo andati al mercato.
  - B) Bevo latte caldo è miele per curare il mal di gola.
  - C) Tu ed io andremo a casa.
  - D) Noi fanciulli andiamo volentieri a scuola.
- 

5) Indicare quale tra le seguenti frasi contiene un errore:

---

- A) I formaggi francesi sono squisiti
  - B) La Senna bagna Parigi?
  - C) Ho, come sono felice!
  - D) Chi sei?
- 

6) Come si definisce un prefisso derivato da un nome abbreviato?

---

- A) Suffissoide
  - B) Avverbioide
  - C) Derivato
  - D) Prefissoide
- 

7) E' una congiunzione avversativa...

---

- A) altrimenti
  - B) tuttavia
  - C) non solo
  - D) anche
-

---

8) «Don Abbondio disse ch'era un giovine un po' vivo, un po' testardo, un po' collerico» (cap. XXV): a chi si riferisce il curato?

---

- A) a Tonio
  - B) a Renzo
  - C) a Don Rodrigo
  - D) al conte Attilio
- 

9) Indica quale di queste frasi usa il pronome personale in modo corretto

---

- A) bisogna aprire lo spumante: ci pensi te?
  - B) Anna è molto gentile: sono contento che sia stata scelta lei
  - C) Sara ha detto che gli è stato offerto un posto di lavoro
  - D) a me non mi piace essere interrotto quando parlo
- 

10) Cosa si aggiunge davanti all'aggettivo al femminile per formare il superlativo relativo?

---

- A) La più
  - B) La migliore
  - C) La minore
  - D) Molta
- 

11) Trovare un sinonimo comune per: gesto e allusione

---

- A) mossa
  - B) indizio
  - C) cenno
  - D) azione
- 

12) Il congiuntivo trapassato del verbo "piangere" alla terza persona plurale è...

---

- A) essi abbiano pianto
  - B) essi avranno pianto
  - C) essi ebbero pianto
  - D) essi avessero pianto
- 

13) Tra le opzioni di risposta che seguono, indicare uno dei sinonimi di "smilzo":

---

- A) obeso
  - B) grasso
  - C) allampanato
  - D) grosso
- 

14) Cosa si intende per "nomi di genere comune"?

---

- A) Nomi che hanno una sola forma per il maschile
  - B) Nomi che hanno una sola forma per il femminile
  - C) Nomi che hanno una sola forma nel maschile e nel femminile
  - D) Nomi che hanno solo il singolare
- 

15) Secondo un modo di dire della lingua italiana "Abbaia alla luna" chi...

---

- A) impreca invano
- B) manovra una situazione senza mostrarsi
- C) deve umiliarsi per chiedere perdono dei propri errori

D) si affanna a fare un lavoro del tutto inutile

---

16) Come si può trasformare la frase "Sta per nevicare" in frase oggettiva?

---

- A) tra poco nevicherà
  - B) forse tra poco nevica
  - C) mi domando se sta per nevicare
  - D) penso che stia per nevicare
- 

17) "All'impazzata" è...

---

- A) una interiezione impropria
  - B) una interiezione propria
  - C) una locuzione avverbiale di modo
  - D) una congiunzione modale
- 

18) Il gerundio del verbo "espellere" è...

---

- A) espellendo
  - B) espellente
  - C) espelleso
  - D) espulso
- 

19) A quale regione corrispondono i lidi di Lavinio menzionati nel proemio?

---

- A) Alle spiagge della Campania
  - B) Alle spiagge del Lazio
  - C) Alle spiagge della Sicilia
  - D) Alle spiagge della Troade
- 

20) Nella frase: "Quella ragazza è un'amazzone", il termine amazzone quale significato assume?

---

- A) donna forte e virile
  - B) donna brutta e cattiva
  - C) donna crudele
  - D) donna dall'aspetto armonioso
- 

21) L'aggettivo più bello di che grado è?

---

- A) Positivo
  - B) Comparativo
  - C) Superlativo
  - D) Negativo
- 

22) Una parola che termina in -cia, al plurale perde la i , quando...

---

- A) la sillaba -cia è preceduta da consonante
  - B) il termine di appartenenza si riferisce a cose o animali
  - C) la sillaba -cia è preceduta da vocale
  - D) la parola termina in consonante
- 

23) Completare la frase: "Il silenzio era... " con una proposizione consecutiva

---

- A) tale che la stanza sembrava vuota
- B) più intenso di quanto mi aspettavo
- C) molto lugubre e allarmante
- D) il segno della fine della battaglia

---

24) Come possono essere le preposizioni?

---

- A) Improprie
  - B) Interrogative
  - C) Di quantità
  - D) Di tempo
- 

25) L'imperativo

---

- A) esprime l'evento indicato dal verbo in funzione circostanziale, mettendolo in rapporto con l'evento della proposizione reggente
  - B) è il modo verbale che si usa per esprimere un ordine, un suggerimento, un invito, un divieto
  - C) è un modo che esprime il significato del verbo in forma aggettivale
  - D) esprime il puro significato del verbo
- 

26) In quale delle seguenti frasi l'aggettivo ha funzione predicativa?

---

- A) ho comperato a Barcellona questo scialle colorato
  - B) Belle le tue scarpe!
  - C) salutate la bandiera tricolore
  - D) il nemico era agguerrito
- 

27) Indica in quale frase è presente una coordinata esplicativa

---

- A) ti ho visto e ti ho seguito da lontano
  - B) ha commesso un'infrazione gravissima, cioè è passato con il semaforo rosso
  - C) non so se scherzi o fai sul serio
  - D) credo che tu abbia ragione, ma non è bello continuare a insistere
- 

28) Indicare quale opzione di risposta riporta un termine che NON può assumere lo stesso significato degli altri.

---

- A) Campagna
  - B) Guerra
  - C) Contado
  - D) Accordo
- 

29) In quale delle seguenti frasi il verbo è di forma passiva?

---

- A) Quando sarò arrivato da voi, mi vedrete
  - B) Credevo che tu fossi partito
  - C) Eravamo morti di paura
  - D) Gli occhiali sono stati riparati
- 

30) Selezionare l'opzione di risposta corretta. "Massimo" è il superlativo assoluto di:

---

- A) grande
- B) superiore
- C) alto
- D) grosso

---

31) Risolvere il seguente sistema di disequazioni:

$$5(2x + 1/3) - (2/5)x > 6x + 4/15; 2[(1/4)x - (1/3)] > 1/6 - (3/2)x$$

- 
- A)  $x < 5/12$   
B)  $x > -5/12$   
C)  $x < -5/12$   
D)  $x > 5/12$

---

32) Calcolare x nell'equazione  $10(x + 4) = 8(x - 8)$

- 
- A) -6  
B) -52  
C) 6  
D) 52

---

33) Calcolare il valore di x nell'espressione letterale

$$x = 5a + 3b - c \text{ per } a = 5; b = 4; c = 20$$

- 
- A) 27  
B) 12  
C) 15  
D) 17

---

34) Calcolare i valori di x per:  $5x^2 - 15x - 50 = 0$

- 
- A) 5; -2  
B) -5; 2  
C) -4; 3  
D) -6; 1

---

35) Qual è il MCD dei seguenti monomi:

$$(4x^2, 15x^4y, 120x^8y)?$$

- 
- A)  $480x^2$   
B)  $x^2$   
C)  $60x^8y$   
D) Non esiste

---

36) Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni:

$$(3x - 4)/5 + 1/8 < (6x + 7)/8 - (x + 1)/2; 2x + 2 + (3x - 1)/5 < (10x + 1)/3.$$

- 
- A)  $-2 < x < -3$ .  
B)  $2 < x < 3$ .  
C)  $x > 2$   
D)  $x < 2$

---

37) Riduci la seguente espressione:

$$-2 * (42ab - 3ab^2) + 59ab - (-5ab^2).$$

- 
- A)  $-25ab - 11ab^2$   
B)  $25ab + 11ab^2$   
C)  $25ab - 11ab^2$   
D)  $-25ab + 11ab^2$

---

38) Quale delle seguenti scritture non è corretta?

---

- A)  $41 > 30$
  - B)  $1 > 30$
  - C)  $10 > 7$
  - D)  $0 < 2$
- 

39) Risolvere la disequazione  $x > -(7x - 4)$ .

---

- A)  $x > -1$
  - B)  $x > 1/2$
  - C)  $x < 1$
  - D)  $x > 2$
- 

40) Calcolare il valore dell'espressione letterale  $2a + 9b - 14$  per  $a = 8$  e  $b = 6$

---

- A) 21
  - B) 58
  - C) 56
  - D) 105
- 

41) Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni:  
 $(1/2)x + (1/5)x < -1$ ;  $(1/4)x - (1/6)x > -1$ .

---

- A)  $x > 12/3$
  - B)  $11 < x < 12$
  - C)  $-12 < x < (-10/7)$
  - D) È impossibile.
- 

42)  $11^{14} \cdot 11^6 =$

---

- A)  $11^8$
  - B)  $11^{84}$
  - C)  $11^8$
  - D)  $11^{20}$
- 

43)  $5^{10} : 5^4 \cdot 5^8 =$

---

- A)  $5^6$
  - B)  $5^{14}$
  - C)  $5^{20}$
  - D)  $5^2$
- 

44) Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi:  $(a-b)(a+b+c)$

---

- A)  $a^2 - ac - b^2 - bc$
  - B)  $a^2 + ac + b^2 - bc$
  - C)  $-a^2 + ac - b^2 - bc$
  - D)  $a^2 + ac - b^2 - bc$
-



---

45) Calcolare i valori di  $x$  per:  $2x^2 + 18x - 20 = 0$

---

- A) -1; 10
  - B) 2; -11
  - C) 1; -10
  - D) -2; 9
- 

46) Valutare il polinomio in due variabili  $8a^3b + 18ab^2$ , per  $a=3$  e  $b=14$ .

---

- A) 2520
  - B) 13608
  - C) 13806
  - D) 2250
- 

47) Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 4, 36, 38

---

- A) 684
  - B) 704
  - C) 614
  - D) 814
- 

48) Risolvere la seguente equazione:  $2(5x-1)-8x=3x+2$

---

- A)  $x=+5$
  - B)  $x=-4$
  - C)  $x=-1$
  - D)  $x=+2$
- 

49) Qual è il valore della  $x$  nella proporzione  
 $12 : 2 = 66 : x$  ?

---

- A) 12
  - B) 3
  - C) 11
  - D) 9
- 

50)  $18^{14} : 18^6 \cdot 18^4 =$

---

- A)  $18^4$
  - B)  $18^{16}$
  - C)  $18^{12}$
  - D)  $18^9$
- 

51) Quante rette passano per tre punti?

---

- A) Nessuna se i punti sono allineati
  - B) Infinite
  - C) 3
  - D) Una se i punti sono allineati
-

---

52) Quante sono le diagonali di un poligono con 40 vertici?

---

- A) 740
  - B) 744
  - C) 736
  - D) 734
- 

53) L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è  $664 \text{ cm}^2$  e lo spigolo di base è lungo 16 cm. Determinare la misura dell'altezza della piramide.

---

- A) 9,93 cm
  - B) 15,30 cm
  - C) 12,93 cm
  - D) 11 cm
- 

54) Un rettangolo è inscritto in una circonferenza il cui raggio è di 25 cm. Sapendo che la base è lunga 48 cm, determinare l'area del rettangolo.

---

- A)  $124 \text{ cm}^2$
  - B)  $336 \text{ cm}^2$
  - C)  $672 \text{ cm}^2$
  - D) 670 cm
- 

55) L'ottaedro regolare ha?

---

- A) 14 spigoli
  - B) 10 spigoli
  - C) 12 spigoli
  - D) 8 spigoli
- 

56) Dire quanti archi corrispondono ad una corda di una circonferenza.

---

- A) Due.
  - B) Uno.
  - C) Infiniti.
  - D) Non si può sapere con certezza.
- 

57) Un rettangolo ha il perimetro di 240 cm, una dimensione supera l'altra di 45 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.

---

- A) 37,5 cm e 25,6 cm
  - B) 33,4 cm e 67,3 cm
  - C) 42,6 cm e 81,6 cm
  - D) 37,5 cm e 82,5 cm
- 

58) In un trapezio isoscele la base maggiore misura 72 cm e la minore è la metà di essa, inoltre la lunghezza di ciascun lato obliquo supera quella della base minore di 4,5 cm. Quanto misura il perimetro?

---

- A) 200 cm
- B) 100 cm
- C) 158 cm
- D) 189 cm

59) Calcola il perimetro del poligono di vertici A(-6;1), B(6;1), C(0;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro).

- A) 30 cm
- B) 32 cm
- C) 36 cm
- D) 40 cm

60) Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati:  $a = 38$  cm;  $b = 28,5$  cm;  $c = 47,5$  cm.

- A) 7,8 cm
- B) 37,8 cm
- C) 22,8 cm
- D) 27,8 cm

61) Dato un prisma con volume pari a 184 cm cubi e altezza pari a 8 cm, quanti cm<sup>2</sup> misura la sua area di base?

- A) 23
- B) 46
- C) 11,5
- D) 7,7

62) Tre lati di un quadrilatero misurano rispettivamente 15, 22, 81 cm. Il quarto lato potrà misurare cm...

- A) 120
- B) 109
- C) 118
- D) 140

63) Dato un cilindro con raggio di base pari a 23 cm e altezza pari a 18 cm, quanti cm<sup>2</sup> misura la sua superficie laterale?

- A)  $414/\pi$
- B)  $82\pi$
- C)  $414\pi$
- D)  $828\pi$

64) Qual è l'angolo supplementare di  $41^\circ$ ?

- A)  $149^\circ$
- B)  $135^\circ$
- C)  $139^\circ$
- D)  $123^\circ$

65) Risolvi la seguente equazione  $\sin(x - \pi/4) = 1/\sqrt{2}$ .

- A)  $x = \pi/4 + k\pi$ ;  $x = 7/12\pi + k\pi$
- B)  $x = \pi/12 + k\pi$
- C)  $x = \pi/4 + k\pi$
- D)  $x = \pi/2 + 2k\pi$ ;  $x = \pi + 2k\pi$

---

66) Esprimere in radianti l'angolo di  $720^\circ$ .

---

- A)  $1/10\pi$
  - B)  $4\pi$
  - C)  $145/36\pi$
  - D)  $157/90\pi$
- 

67) Il cateto AC di un triangolo ABC, rettangolo in A, misura b e  $\cos \gamma = 12/13$ . Determinare la misura del perimetro del triangolo.

---

- A)  $5b/2$
  - B)  $5b$
  - C)  $5b/4$
  - D)  $(5b/4)^2$
- 

68) Calcolare:  $162^\circ 24,1' + 89^\circ 47,6' - 127^\circ 45,2'$

---

- A)  $124^\circ 26,5'$
  - B)  $304^\circ 51,3'$
  - C)  $200^\circ 21,7'$
  - D)  $19^\circ 56,9'$
- 

69) Calcola il valore della funzione indicata, usando le informazioni fornite:  
 $\sin(x)=4/5$  e  $\pi/2 < x < \pi$  ; calcola  $\text{tg}(x)$

---

- A)  $-16/9$
  - B)  $-3/5$
  - C)  $-4/3$
  - D)  $2/3$
- 

70) Semplifica la seguente espressione :  
 $\sin(x-7\pi/2) \cdot \sec(\pi+x) - \text{tg}(2\pi-x) \cdot \text{tg}(5\pi/2-x)$

---

- A) 1
  - B) -3
  - C)  $\cos(x)$
  - D) 0
- 

71) Indica la parola da scartare

Storia, Gloria, Imprenditoria, Acqua

---

- A) Acqua
  - B) Storia
  - C) Gloria
  - D) Imprenditoria
- 

72) Completare la proporzione riportate di seguito con una delle seguenti opzioni di risposta. "Birra : Alcoolici = X : Y"

---

- A) X = Aranciata; Y = Analcoolici
- B) X = Chinotto; Y = Bottiglia
- C) X = Limonata; Y = Spremute
- D) X = Liquidi; Y = Acqua

---

**73) Trova l'intruso**

Elefante  
Cammello  
Pecora  
Leone  
Mucca

---

- A) Cammello  
B) Elefante  
C) Leone  
D) Pecora
- 

**74) Trovare la parola che lega tutte quelle della lista:**

BIRRA  
TESSUTO  
ROSA  
FIANCO  
CORRENTE

---

- A) ROSSA  
B) ALTERNATA  
C) SPINA  
D) DESTRO
- 

**75) Trova l'intruso nella seguente lista**

Chiamare  
Bollire  
Inseguire  
Applaudire  
Sentire  
Sfuggire

---

- A) Chiamare  
B) Bollire  
C) Inseguire  
D) Sfuggire
- 

**76) Trova l'intruso nella seguente lista**

Urano  
Saturno  
Venere  
Giove  
Calliope  
Mercurio

---

- A) Urano  
B) Saturno  
C) Venere  
D) Calliope
- 

**77) Trova la lettera che completa le seguenti parole**

ampada, impido, ucido, ucertola

---

- A) L

- B) D
- C) R
- D) T

---

78) Completa la proporzione

Rosa : Bianco = Prato : ...

---

- A) Speranza
  - B) Verde
  - C) Bagnato
  - D) Fango
- 

79) Completa la proporzione

3 : F = ... : L

---

- A) 2
  - B) 9
  - C) 8
  - D) 5
- 

80) Indica la parola da scartare

Vestaglia, Camicia, Velocista, Vocalista

---

- A) Vestaglia
  - B) Vocalista
  - C) Camicia
  - D) Velocista
- 

81) Completare correttamente la seguente serie alfanumerica: FA20-FB32-FC44-FD56-...?

---

- A) FE70
  - B) FE78
  - C) FE72
  - D) FE68
- 

82) Completa la serie con il numero mancante

21, 4, 27, 13, 32, 22, 37, 31, 41, ...

---

- A) 45
  - B) 39
  - C) 40
  - D) 43
- 

83) Completare correttamente la serie numerica:

64 – 8 – 8 / 121 – 11 – ...?

---

- A) 13
  - B) 12
  - C) 11
  - D) 14
- 

84) Trova il primo numero della sequenza di lettere scegliendo tra le alternative

... P S T Q U

---

- A) T
- B) R

- C) V
- D) Z



---

85) Completa la sequenza di lettere scegliendo tra le alternative  
BA-DC-FE-...

---

- A) GH
  - B) IL
  - C) HG
  - D) IG
- 

86) Osservando la serie proposta, uno o più numeri vanno eliminati, quali: 42-43-46-50-52-54

---

- A) 43
  - B) 42 e 52
  - C) 52 e 54
  - D) 43 e 52
- 

87) Completare la seguente successione  
1 - 4 - 9 -16 - 25 - ...

---

- A) 36
  - B) 30
  - C) 49
  - D) 40
- 

88) Trova il primo numero della sequenza di lettere scegliendo tra le alternative

... G M N H B

---

- A) A
  - B) C
  - C) V
  - D) I
- 

89) Completa la serie con il numero mancante  
25 58 ... 124

---

- A) 75
  - B) 91
  - C) 84
  - D) 119
- 

90) Determinare il numero mancante  
3 - 9 - 14 - 20 - 46 / 2 - 6 - 9 - 13 - ...

---

- A) 26
  - B) 34
  - C) 46
  - D) 30
- 

91) Calcolare la media aritmetica tra 18, 33 e 51

---

- A) 34
- B) 30
- C) 102
- D) 40

---

92) Dato un paranco costituito da due carrucole fisse e tre mobili che deve sollevare 190 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso?

---

- A) 931 N
  - B) 620 N
  - C) 372 N
  - D) 310 N
- 

93) Immaginare due bilance, A e B, entrambe in perfetto equilibrio. Nella bilancia A abbiamo questa situazione: nel piatto sinistro 3 sfere blu, nel piatto destro 5 sfere gialle e 2 rosse. Nella bilancia B, invece, abbiamo 2 sfere blu e 2 gialle nel piatto sinistro e 2 sfere blu e 4 rosse nel piatto destro. A quante sfere rosse corrisponde una sfera gialla?

---

- A) 4 sfere rosse
  - B) 1 sfera rossa
  - C) 3 sfere rosse
  - D) 2 sfere rosse
- 

94) Abbiamo un'asta di un metro sospesa in equilibrio nel suo centro, nell'estremità destra è collegato un peso di 9 kg, mentre a 40 cm dall'estremità sinistra è collegato un peso di 44 kg, da quale parte e quanto è il peso che va aggiunto affinché l'asta si trovi in equilibrio?

---

- A) L'asta si trova in equilibrio
  - B) 10 kg nell'estremità destra
  - C) 1,5 kg nell'estremità sinistra
  - D) 1 kg nell'estremità sinistra
- 

95) In un ingranaggio costituito da 21 ruote dentate collegate fra di loro, la nona ruota gira verso sinistra. Come gireranno la prima, l'undicesima e l'ultima?

---

- A) Rispettivamente verso sinistra, in senso antiorario e verso sinistra.
  - B) Rispettivamente verso sinistra, in senso orario e verso sinistra.
  - C) Rispettivamente verso destra, in senso orario e verso sinistra.
  - D) Rispettivamente verso destra, in senso orario e verso destra.
- 

96) Una bicicletta compirà un tragitto di 3600 m, tenendo presente che il raggio della ruota è pari a 30 cm, quanti giri compirà la ruota?

---

- A) 1950
  - B) 2000
  - C) 1810
  - D) 1910,828025
- 

97) Un sacchetto contiene due monete, una ha testa su entrambi i lati, l'altra ha testa e croce. Viene estratta una moneta e sul lato che si vede c'è una testa. Quale è la probabilità che anche l'altro lato sia testa?

---

- A) 1 su 3
- B) 2 su 2
- C) 2 su 3
- D) 1 su 2

---

98) Se un uomo partito da casa percorre 7 km verso est e poi ne percorre 4 verso ovest di quanti km dista da casa sua?

---

- A) 11 km
  - B) 7 km
  - C) 5 km
  - D) 3 km
- 

99) Immaginiamo un sistema di ruote dentate libere di ruotare attorno a un perno fisso, che siano numerate da sinistra a destra come segue: A -B -C- D -E -F -G-H. Se la ruota dentata A gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata H?

---

- A) Nello stesso senso della ruota dentata C.
  - B) In senso inverso rispetto la ruota dentata C.
  - C) Nello stesso senso della ruota dentata E.
  - D) In senso antiorario.
- 

100) Dato un paranco costituito da quattro carrucole fisse e cinque mobili che deve sollevare 480 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso?

---

- A) 1176 N
- B) 522 N
- C) 940 N
- D) 588 N

---

**DOMANDE DI RISERVA**

---

---

1) Nella frase: "Dario studia con interesse" che tipo di complemento è "con interesse"?

---

- A) complemento di modo o maniera
  - B) complemento oggetto
  - C) complemento di termine
  - D) complemento di specificazione
- 

2) In grammatica la parola "panificio" è considerato un nome:

---

- A) Primitivo
  - B) Composto
  - C) Diminutivo
  - D) Derivato
- 

3) Scegliere, tra le seguenti alternative, il termine corrispondente alla seguente definizione: "Iscrizione di un beato nel novero dei santi".

---

- A) Ascensione
  - B) Assunzione
  - C) Calendarizzazione
  - D) Canonizzazione
- 

4) Trasformare in concessiva esplicita la frase "Pur essendo arrivati tutti, la riunione non potrà iniziare".

---

- A) Sono tutti arrivati ma la riunione non potrà iniziare"
  - B) Malgrado siano tutti arrivati, la riunione non potrà iniziare"
  - C) Nonostante l'arrivo di tutti, la riunione non potrà iniziare
  - D) Sono tutti arrivati ma la riunione non può iniziare
- 

5) «Ispirito» invece di «spirito» è un esempio di

---

- A) metatesi
  - B) protesi
  - C) aferesi
  - D) elisione
- 

6) Tra le seguenti l'unico prefisso che, anteposto al suffisso "-oso", forma una parola di senso compiuto è...

---

- A) noi-
- B) vit-
- C) strad-
- D) lice-

---

7) Perché la comunicazione avvenga è necessario:

---

- A) che ci siano rumori
  - B) che il codice utilizzato sia noto sia all'emittente sia al destinatario
  - C) che il messaggio non sia ridondante
  - D) che non ci siano segni
- 

8) Secondo le regole sulla coniugazione dei verbi in lingua italiana, "servito" è:

---

- A) participio passato del verbo servire
  - B) participio presente del verbo servire
  - C) gerundio passato del verbo servire
  - D) gerundio presente del verbo servire
- 

9) Risolvere la seguente equazione di grado superiore al secondo:  $x^3 - 5x^2 + 8x - 4 = 0$

---

- A)  $x_1=1$ ;  $x_2=-2$ ;  $x_3=0$
  - B)  $x_1=1$ ;  $x_2=x_3=2$
  - C)  $x_1=0$ ;  $x_2=-2$ ;  $x_3=1$
  - D)  $x_1=8$ ;  $x_2=-2$   $x_3=1$
- 

10) Trova il valore del termine incognito della proporzione  $36:x = x:16$

---

- A) 20
  - B) 24
  - C) 6
  - D) 4
- 

11) Quale dei seguenti numeri è il più piccolo: 1,52, 8/15, 7/15, 15/8

---

- A) 8/15
  - B) 1,52
  - C) 15/8
  - D) 7/15
- 

12) Indicare la relazione corretta:

---

- A)  $7/8 > 1$
  - B)  $7/8 = 7/9$
  - C)  $7/8 < 7/9$
  - D)  $7/9 < 7/8$
- 

13) Semplificare la seguente espressione:  $49x^2yz + 7x(19xy - 6yz) - xz(4xy - 5)$ .

---

- A)  $45x^2yz - 133x^2y - 42xyz + 5xz$
  - B)  $45x^2yz + 133x^2y - 42xyz + 5xz$
  - C)  $45x^2yz + 133x^2y - 42xyz - 5xz$
  - D)  $45x^2yz + 133x^2y + 42xyz + 5xz$
- 

14) Calcolare la misura della diagonale di un cubo sapendo che il suo volume è  $1000 \text{ cm}^3$ .

---

- A)  $12\sqrt{3} \text{ cm}$
- B)  $10\sqrt{3} \text{ cm}$
- C)  $15\sqrt{3} \text{ cm}$
- D)  $17\sqrt{3} \text{ cm}$

---

15) Se da un mazzo di carte napoletane eliminiamo tutte quelle con il numero 6, che probabilità ci sarà di estrarre una carta con numero pari pescando a caso tra le restanti?

---

- A) 1
  - B)  $\frac{2}{3}$
  - C)  $\frac{4}{9}$
  - D)  $\frac{3}{2}$
- 

16) Quanto misura l'altezza di un cilindro il cui volume è  $25 \pi \text{ m}^3$  e il diametro di 10 m?

---

- A) 10 m
  - B) 2 m
  - C) 5 m
  - D) 1 m
- 

17) Trasformare  $\pi/20$  in gradi.

---

- A)  $20^\circ$
  - B)  $9^\circ$
  - C)  $30^\circ$
  - D)  $54^\circ$
- 

18) Quale delle seguenti espressioni è vera?

---

- A)  $\sin(2x) = 2\sin x \cos x$
  - B)  $\sin(2x) = 2\sin x$
  - C)  $\sin(2x) = -\sin^2(x) + \cos^2(x)$
  - D)  $\sin(2x) = \sin^2(x) - \cos^2(x)$
- 

19) Trova la sillaba che completa le seguenti parole

catori, stra, cosa, male

---

- A) FO
  - B) GIO
  - C) CA
  - D) MA
- 

20) Tra le parole contenute nella lista che segue, individuare la parola da scartare: "Zoppicare - Arrancare - Vacillare - Oscillare - Scorrere".

---

- A) Zoppicare
  - B) Scorrere
  - C) Arrancare
  - D) Oscillare
- 

21) Completare la seguente successione  
DE, A, FG, B, HI, ...

---

- A) D
- B) CD
- C) E
- D) C

---

22) Osserva il blocco di numeri e individua quello mancante

33 41 50 60 71

22 30 39 49 60

43 51 60 70 ...

---

A) 73

B) 81

C) 84

D) 77

---

23) Completa la serie con il numero mancante

... 9 13 17 21

---

A) 4

B) 6

C) 7

D) 5

---

24) Un ingranaggio è composto di due ruote dentate, rispettivamente con 48 e 144 denti. Quanti giri avranno compiuto ciascuna delle due quando le stesse avranno fatto complessivamente 1350 giri?

---

A) 350 e 1000

B) 467,5 e 882,5

C) 450 e 900

D) 337,5 e 1012,5

---

25) Dato un paranco costituito da tre carrucole fisse e quattro mobili che deve sollevare 700 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso?

---

A) 2286 N

B) 1715 N

C) 857 N

D) 980 N