

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



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

## **Questionario 11 (VERSIONE D)**

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

---

1) Quale tra i seguenti è un verbo sia “transitivo” che “intransitivo”?

---

- A) Prendere
  - B) Amare
  - C) Portare
  - D) Camminare
- 

2) Indica che tipo di proposizione è la seguente locuzione: "Quanto sono felice!".

---

- A) Enunciativa
  - B) Esclamativa
  - C) Imperativa
  - D) Donativa
- 

3) L'analisi corretta del verbo “nascere” è:

---

- A) modo infinito, tempo presente, 2 coniugazione
  - B) modo indicativo, tempo imperfetto, 3 persona singolare, 2 coniugazione
  - C) modo indicativo, tempo passato remoto, 3 persona plurale, 1 coniugazione
  - D) modo condizionale, tempo presente, 1 persona singolare, 2 coniugazione
- 

4) Specificare il tipo di alterazione del termine "Caratteraccio".

---

- A) Vezzeggiativo
  - B) Accrescitivo
  - C) Dispregiativo
  - D) Diminutivo
- 

5) Sostituire il verbo "avere" con uno più appropriato nella frase "Gianni ha avuto il diploma a pieni voti"

---

- A) preso
  - B) tenuto
  - C) conseguito
  - D) posseduto
- 

6) Nella frase "Questa notizia vi renderà felici" la particella "vi" è un pronome...

---

- A) Avverbio di luogo
  - B) Complemento oggetto
  - C) Complemento di termine
  - D) Articolo
- 

7) Tra le seguenti opzioni di risposta, indicare la proposizione interrogativa indiretta.

---

- A) I buoni sono felici perché hanno la coscienza pulita.
- B) Ti chiedo se puoi aiutarmi.
- C) Egli pensava solo a se stesso, cioè era un egoista.
- D) Dimmi che cosa leggi e io ti dirò chi sei.

---

8) Quale tra i seguenti non è un avverbio di tempo?

---

- A) ormai
  - B) su
  - C) talvolta
  - D) finora
- 

9) Quali fra questi suffissi sono accrescitivi?

---

- A) -olo, -otto
  - B) -icello, -ello
  - C) -astro, -etto, -olo
  - D) -one, -accione
- 

10) Può reggere un complemento predicativo del soggetto il verbo

---

- A) meritare
  - B) funzionare
  - C) nominare
  - D) disporre
- 

11) Quali tra le seguenti parole non può essere annoverata come esempio di omonimia:

---

- A) capo
  - B) sale
  - C) amo
  - D) frutto
- 

12) Trovare un sinonimo comune per: assonanza e patto

---

- A) accordo
  - B) intesa
  - C) permesso
  - D) rispetto
- 

13) Quali delle seguenti frasi non contiene una proposizione modale?

---

- A) "Mangiava gustando il cibo"
  - B) "Dormiva russando beatamente"
  - C) "Studiava ripetendo ad alta voce"
  - D) "Perse lo zaino andando a scuola"
- 

14) Quale tra le seguenti frasi NON presenta alcun errore di ortografia?

---

- A) Abbiamo bisogno di ingegneri e di medici competenti
  - B) Nel convegno di settembre c'era un'alta concentrazione di scienziati
  - C) L'usciera non seppe indicarmi se il questore fosse ancora in ufficio
  - D) Abbiamo sottoposto il progetto a un' architetto più competente
- 

15) Lestofante ha un significato simile a:

---

- A) impostore
- B) onesto
- C) cavaliere
- D) lesto

---

16) Il sinonimo di "deflettere" è

---

- A) recedere
- B) togliere
- C) spegnere
- D) ammirare

---

17) Nel periodo "Prendi pure tutto ciò di cui hai bisogno", oltre alla principale è presente una proposizione...

---

- A) subordinata modale
- B) subordinata oggettiva
- C) subordinata relativa
- D) subordinata finale

---

18) È un nome indipendente...

---

- A) la mucca
- B) il nipote
- C) la pulce
- D) il marinaio

---

19) Nella frase "Dopo una settimana di bel tempo, incominciò a piovere" il verbo "incominciare" ha funzione...

---

- A) ausiliare
- B) copulativa
- C) servile
- D) fraseologica

---

20) Quale tra le seguenti parole perde la "i" al plurale?

---

- A) camicia
- B) fiducia
- C) valigia
- D) rossiccia

---

21) Quale, tra i seguenti termini, non può assumere lo stesso significato degli altri tre?

---

- A) Bottega
- B) Sondaggio
- C) Accertamento
- D) Esplorazione

---

22) Il condizionale passato della prima persona plurale del verbo "comportare" è...

---

- A) avessimo comportato
- B) avremmo comportato
- C) comporteremmo
- D) comportassimo

---

23) E' sdrucchiola la parola...

---

- A) trascurato
- B) combattiamo
- C) scorrevole
- D) settimana

---

24) La parola "acquaforte" forma il plurale cambiando la desinenza...

---

- A) del primo elemento
  - B) di entrambi gli elementi
  - C) del secondo elemento
  - D) di nessuno dei due elementi
- 

25) "che - come": sono due tipi di congiunzioni:

---

- A) subordinative dichiarative
  - B) subordinative esplicative
  - C) subordinative di stato
  - D) subordinative di soggettività
- 

26) Selezionare l'opzione di risposta che completa in modo corretto la seguente frase: "La decisione di affrontare un argomento così delicato, come l'eutanasia, fu preceduta da una accesa \_\_\_\_"

---

- A) Diaspora
  - B) Diceria
  - C) Diatriba
  - D) Diatonia
- 

27) È un nome indipendente...

---

- A) il ministro
  - B) il giaguaro
  - C) la giumenta
  - D) il presidente
- 

28) Quale tra le seguenti opzioni può essere sinonimo di "registro linguistico"?

---

- A) insieme di segni
  - B) unità linguistiche
  - C) fonemi
  - D) livello espressivo
- 

29) Completare con le forme verbali appropriate la frase "Domani Maria vi ... far sapere se ... partito o no".

---

- A) può - sono
  - B) potrà - sono
  - C) potrà - ero
  - D) potrà - sarò
- 

30) In italiano, "assai" è:

---

- A) un diminutivo peggiorativo
- B) un avverbio di quantità
- C) un copulativo
- D) un ausiliare

---

31) Semplificare la seguente espressione:

$$(2x-1)^3-(x-2)^3+(1-2x)^2-(x-2)(x+2)$$

- 
- A)  $7x^3+3x^2-10x$   
B)  $7x^3+3x^2+10x+12$   
C)  $-7x^3-3x^2-10x-10$   
D)  $7x^3-3x^2-10x+12$

---

32)  $14^{16} : 14^{10} =$

- 
- A)  $14^6$   
B)  $14^6$   
C)  $14^{160}$   
D)  $14^{26}$

---

33)  $(8/7) \cdot (4/2) =$

- 
- A)  $-6/7$   
B)  $22/7$   
C)  $4/7$   
D)  $16/7$

---

34) Risolvere l'equazione  $2x - 8 = 4x - 4$ .

- 
- A)  $x = 4$   
B)  $x = -2$   
C)  $x = -4$   
D)  $x = 2$

---

35) Calcolare il valore di x nell'equazione

$$4x - 3 = 9x + 6$$

- 
- A) 1,8  
B) -45  
C) 45  
D) -1,8

---

36)  $(\sqrt{24} : \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{46} : \sqrt{6}) =$

- 
- A)  $\sqrt{-20}$   
B)  $\sqrt{56}$   
C)  $\sqrt{84}$   
D)  $\sqrt{23}$

---

37) Risolvi la seguente equazione di primo grado:  $2(2x-1)=4x-2$

- 
- A) impossibile  
B)  $x=2$   
C)  $x=4$   
D) indeterminata

---

38) Determinare le radici reali del seguente polinomio:  $x^3 - 5x^2 + x - 5$

---

- A)  $x_1=2, x_2=x_3=-1$
  - B)  $x=5$
  - C)  $x=-5$
  - D)  $x_1=2, x_2=x_3=1$
- 

39)  $19^{10} \cdot 19^5 : 19^7 =$

---

- A)  $19^{22}$
  - B)  $19^7$
  - C)  $19^8$
  - D)  $19^{12}$
- 

40) Indicare la relazione corretta:

---

- A)  $\sqrt{15} < \sqrt{3}$
  - B)  $\sqrt{15} < 1$
  - C)  $\sqrt{15} < \sqrt{2}$
  - D)  $\sqrt{15} < \sqrt{20}$
- 

41) Calcolare il valore dell'espressione letterale:  $5a + 3b + 2$ .  
Per  $a = -9$ ;  $b = -4$

---

- A) -94
  - B) -23
  - C) -50
  - D) -55
- 

42) Calcola il seguente prodotto:  
 $(2xy + ax^3)(2xy - ax^3)$ .

---

- A)  $4x^2y^2 + a^2x^6$
  - B)  $4x^2y^2 - a^2x^6$
  - C)  $4x^2y^2 - 2a^2x^6$
  - D)  $4x^2y^2 - 4ax^4y + x^2x^6$
- 

43) L'espressione  $(-b^6c)^2$  è uguale a:

---

- A)  $b^{12}c^2$
  - B)  $12b^6$
  - C)  $b^{12}$
  - D)  $6bc$
- 

44) Determinare il numero relativo maggiore tra -70 e 52.

---

- A) -70
  - B) Non si può stabilire.
  - C) Nessuno dei due.
  - D) 52
-

---

45) Risolvere il seguente sistema di disequazioni:  
 $7x - 9 > 6x - 5$ ;  $125x - 5 < 620$ .

---

- A)  $x > 4$
  - B)  $x < 5$
  - C) È impossibile.
  - D)  $4 < x < 5$
- 

46) Indica qual è il risultato della seguente equazione:  
 $3(2-3x)+2(4x-1)-x-1=0$

---

- A)  $x=-3/2$
  - B)  $x=3/2$
  - C)  $x=7/18$
  - D)  $x=1/2$
- 

47) L'espressione  $(-20b^2) \cdot (-5a)$  è uguale a:

---

- A)  $-200 a^2$
  - B)  $100 ab^2$
  - C)  $100ab$
  - D)  $-100 a^3$
- 

48)  $\sqrt{35} : \sqrt{7} =$

---

- A)  $\sqrt{245}$
  - B)  $\sqrt{28}$
  - C)  $\sqrt{42}$
  - D)  $\sqrt{5}$
- 

49) Indica qual è il risultato della seguente equazione:  
 $2x+x/2+(3x+2)/4=7$

---

- A)  $x=2$
  - B)  $x=15$
  - C)  $x=7$
  - D)  $x=6$
- 

50) Scomporre in fattori il seguente polinomio:  
 $a^2b - a^2 + 3ab - 3a + 2b - 2$ .

---

- A)  $(a + 1)(a + 2)(b - 1)$
  - B)  $(a + 2)(a - 1)(b - 1)$
  - C)  $(a - 2)(b + 1)(a - 1)$
  - D)  $(a - 2)(b - 1)(a + 1)$
- 

51) Dato un prisma con volume pari a 414 cm cubi e altezza pari a 23 cm, quanti cm<sup>2</sup> misura la sua area di base?

---

- A) 6
- B) 18
- C) 36
- D) 54



---

52) 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) 189 cm
  - D) 158 cm
- 

53) Da un cartoncino rettangolare avente le dimensioni di 1,2 m e 0,80 m si devono ricavare dei dischetti rotondi aventi il raggio di 20 cm. Quanti dischetti si ricavano al massimo?

---

- A) 5
  - B) 12
  - C) 6
  - D) 10
- 

54) Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?

---

- A) 3, 10, 5
  - B) 12, 1, 22
  - C) 18, 47, 25
  - D) 7, 3, 7
- 

55) Due rette si dicono complanari se:

---

- A) giacciono sullo stesso piano
  - B) non hanno punti in comune
  - C) si incontrano in un punto
  - D) individuano lo stesso piano
- 

56) Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è  $20\pi$  m?

---

- A) 5 m
  - B) 10 m
  - C) 20 m
  - D) 100 m
- 

57) La differenza di due segmenti misura 15,4 cm, il minore di essi è un quinto del maggiore. Calcola la somma dei due segmenti.

---

- A) 20,75 cm e 4,15 cm
  - B) 19,25 cm e 3,85 cm
  - C) 19 cm e 3 cm
  - D) 15,7 cm e 5,75 cm
- 

58) Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?

---

- A) 10, 22, 39
  - B) 20, 23, 1
  - C) 4, 18, 17
  - D) 22, 13, 42
-

---

59) Qual è il perimetro di un triangolo rettangolo che ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm?

---

- A) 44 cm
- B) 60 cm
- C) 22 cm
- D) 30 cm

---

60) Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 8 cm e 15 cm.

---

- A) 15 cm
- B) 17 cm
- C) 12 cm
- D) 6 cm

---

61) Quali sono le ampiezze degli angoli acuti di un triangolo rettangolo, sapendo che la loro differenza è  $60^\circ$ ?

---

- A)  $120^\circ$ ,  $60^\circ$
- B)  $75^\circ$ ,  $15^\circ$
- C)  $90^\circ$ ,  $30^\circ$
- D) Non è possibile determinarli

---

62) Quante sono le diagonali di un poligono con 76 vertici?

---

- A) 2768
- B) 2778
- C) 2770
- D) 2774

---

63) Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è  $26\pi$  m?

---

- A) 26 m
- B) 14 m
- C) 13 m
- D) 169 m

---

64) L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele divide la base in due parti che sono ciascuna  $\frac{2}{3}$  del lato obliquo.

Sapendo che il perimetro del triangolo è 150 cm, i lati del triangolo misurano:

---

- A) 60 cm, 45 cm, 45 cm
- B) 49,5 cm, 49,5 cm, 100 cm
- C) 18,75 cm; 37,50 cm; 75 cm
- D) 6,25 cm; 56,25 cm; 75 cm

---

65) Cosa afferma il teorema del coseno?

---

- A) In un triangolo qualsiasi il quadrato di un lato è uguale alla somma dei quadrati degli altri due diminuita del doppio prodotto di questi due lati per il coseno dell'angolo fra di essi compreso.
- B) In un triangolo qualunque la misura di un lato è uguale alla somma dei prodotti delle misure di ciascuno degli altri due per il coseno degli angoli che essi formano con il primo.
- C) In un triangolo rettangolo la misura di un cateto è uguale a quella dell'altro cateto per la tangente dell'angolo opposto al cateto stesso, o per la cotangente dell'angolo adiacente.
- D) In un triangolo qualunque è costante il rapporto tra la misura di un lato e il seno dell'angolo opposto al cateto stesso.

66) Semplifica la seguente espressione :  
 $\operatorname{tg}(-x) + \operatorname{tg}(180^\circ - x) + \operatorname{tg}(360^\circ - x) - \operatorname{tg}(180^\circ - x)$

- A)  $-2\operatorname{tg}(x)$
- B)  $\operatorname{tg}(x) - 1$
- C)  $3 \cdot \operatorname{tg} x$
- D) 0

67) Calcolare:  $287^\circ 21,2' + 218^\circ 31,5' - 154^\circ 39,6'$

- A)  $223^\circ 29,3'$
- B)  $351^\circ 13,1'$
- C)  $300^\circ 32,3'$
- D)  $274^\circ 10,1'$

68)  $360^\circ - 160^\circ 21' 49'' =$

- A)  $272^\circ 48' 6''$
- B)  $199^\circ 38' 11''$
- C)  $50^\circ 0' 45''$
- D)  $18^\circ 30' 53''$

69) Risolvi la seguente disequazione tra  $[0; 2\pi]$ :  
 $\sin(x - \pi/3) \geq 0$

- A)  $\pi/6 \leq x \leq 5\pi/6$
- B)  $\pi/3 \leq x \leq 4\pi/3$
- C)  $\pi/4 \leq x \leq 3\pi/4$
- D) nessuna delle altre risposte è esatta

70) Risolvi il sistema composto dalle seguenti equazioni:  
 $x + y = \pi/2$   
 $\sin x + \sin y = 1$

- A)  $(x = \pi/2 + 2k\pi, y = k\pi) \vee$   
 $(x = \pi/3 - k\pi, y = \pi/2 + 2k\pi)$
- B)  $(x = \pi/6 - k\pi, y = k\pi/2) \vee$   
 $(x = -2k\pi, y = \pi/4 + k\pi)$
- C) nessuna delle altre risposte è esatta
- D)  $(x = \pi/2 - 2k\pi, y = 2k\pi) \vee$   
 $(x = -2k\pi, y = \pi/2 + 2k\pi)$

71) Trova la sillaba/lettera che completa le seguenti parole

na, certola, cchetto, brificante

- A) PA
- B) LU
- C) SA
- D) LA

72) Completare la seguente analogia verbale con una delle opzioni di risposta: "eremo: eremita = probo : \_\_\_\_\_".

- A) probiviro
- B) proboscide

- C) problematico
- D) probabilità

---

73) Trova l'intruso nella seguente lista

Bruciare  
Abbandonare  
Cucire  
Abbaiare  
Debellare  
Debuttare

---

- A) Abbandonare  
B) Abbaiare  
C) Debuttare  
D) Cucire
- 

74) Indica la parola da scartare

Fiasco, Insuccesso, Rovina, Successo

---

- A) Fiasco  
B) Insuccesso  
C) Successo  
D) Rovina
- 

75) Completare la proporzione riportate di seguito con una delle seguenti opzioni di risposta. "metodico : sistematico = X : Y"

---

- A) X = chiuso; Y = serrato  
B) X = preciso; Y = complessivo  
C) X = pianura; Y = piatto  
D) X = ulna; Y = radio
- 

76) Dopo averle anagrammate individua la parola da scartare

a) Laveria b) Assiale c) Aromi d) Adagi

---

- A) Aromi  
B) Laveria  
C) Assiale  
D) Adagi
- 

77) Individua la parola da scartare

Capostazione  
Portavoce  
Genitore  
Fermacravatta

---

- A) Capostazione  
B) Genitore  
C) Portavoce  
D) Fermacravatta
-

78) Trova l'intruso nella seguente lista

Conoscere  
Chiudere  
Correre  
Ridere  
Cenare  
Rispondere

---

- A) Conoscere
- B) Cenare
- C) Correre
- D) Rispondere

---

79) Individuare l'anagramma di "Limitare"

a) Militare b) Imitare c) Tremila d) Mitrale

---

- A) b) Imitare  
B) a) Militare  
C) c) Tremila  
D) d) Mitrale
- 

80) Indica la parola da scartare

Pomata, Cioccolata, Marmellata, Cucchiaino

---

- A) Pomata  
B) Marmellata  
C) Cioccolata  
D) Cucchiaino
- 

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

... B F G C B

---

- A) E  
B) D  
C) A  
D) M
- 

82) Completare correttamente la serie numerica:  
 $49 - 7 - 7 / 105 - 3 - \dots?$

---

- A) 45  
B) 47  
C) 27  
D) 35
- 

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

---

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

84) Completa la serie con la lettera mancante  
Q O L F ...

---

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

85) Completare la serie con il numero mancante  
8 12 18 ... 36 48

---

- A) 20  
B) 26
-

- C) 28
- D) 24



---

86) Completa la serie con il numero mancante  
... 64 95 126

---

- A) 33
  - B) 51
  - C) 62
  - D) 38
- 

87) Completa la serie con il numero mancante  
4 ... 676 8788

---

- A) 52
  - B) 524
  - C) 13
  - D) 38
- 

88) Completa la serie con il numero mancante: 2 10 ? 20 32 30

---

- A) 15
  - B) 08
  - C) 10
  - D) 14
- 

89) Ultimare la successione  
25 - 28 - 26 - 29 - 27 - 30 - 28 - 31 - ...

---

- A) 24
  - B) 33
  - C) 27
  - D) 29
- 

90) Completare correttamente la seguente serie alfanumerica: Z07-V14-U21-T28-...?

---

- A) S39
  - B) S35
  - C) S42
  - D) S40
- 

91) Un sistema di 15 ruote dentate collegato tra loro ha la ruota centrale che gira verso destra. Come gireranno la prima e l'ultima?

---

- A) La prima gira verso destra mentre l'ultima gira in senso orario.
  - B) Girano entrambe in senso orario.
  - C) La prima gira in senso orario mentre l'ultima gira in senso antiorario.
  - D) Girano entrambe in senso antiorario.
- 

92) Abbiamo un'asta di un metro sospesa in equilibrio nel suo centro, nell'estremità sinistra è collegato un peso di 7 kg, mentre a 40 cm dall'estremità destra è collegato un peso di 15 kg, qual è il peso che va aggiunto alla massa di destra, affinché l'asta si trovi in equilibrio?

---

- A) 40 kg
- B) 50 kg
- C) 20 kg
- D) 8 kg

---

93) Una bicicletta compirà un tragitto di 5125 m, tenendo presente che il raggio della ruota è pari a 35 cm, quanti giri compirà la ruota?

---

- A) 2400
  - B) 2300
  - C) 2332
  - D) 2142
- 

94) 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) 2 sfere rosse
  - B) 4 sfere rosse
  - C) 1 sfera rossa
  - D) 3 sfere rosse
- 

95) Dato un paranco costituito da due carrucole fisse e tre mobili che deve sollevare 720 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso?

---

- A) 1411 N
  - B) 3528 N
  - C) 2352 N
  - D) 1176 N
- 

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

---

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

97) 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
- 

98) 21 30 19 20 17 ?

---

- A) 1
  - B) 10
  - C) 16
  - D) 25
- 

99) In un ingranaggio a due ruote dentate, una ruota ha 700 denti e l'altra 50. Se la ruota più grande compie 35 giri, quanti giri avrà compiuto la ruota più piccola?

---

- A) 490
- B) 580
- C) 245

D) 380

---

100) Un uomo è posizionato a 200 metri da un cannone che spara un colpo. Quando vedrà la luce dello sparo?

---

- A) Prima di aver visto il lampo.
- B) Nello stesso momento che sente lo sparo.
- C) Dopo aver sentito il colpo.
- D) Prima di sentire il colpo.

---

**DOMANDE DI RISERVA**

---

---

1) Dove approda Enea dopo aver abbandonato Didone e Cartagine?

---

- A) Sicilia
  - B) Penisola Iberica
  - C) Calabria
  - D) Campania
- 

2) La formazione del plurale nei nomi composti ha numerose eccezioni. Nella parola "sottufficiale" il plurale...

---

- A) modifica il 1° elemento
  - B) modifica entrambi gli elementi
  - C) non modifica la parola
  - D) modifica il 2° elemento
- 

3) La voce verbale "discussi":

---

- A) è un participio presente
  - B) non esiste
  - C) è un condizionale
  - D) è un participio passato
- 

4) Il termine "runa" indica:

---

- A) Il carattere grafico dell'antico alfabeto germanico diffuso nel nord Europa
  - B) Una pianta medicinale che cresce nel nord Europa
  - C) Il carattere grafico dell'alfabeto thailandese
  - D) Una danza afro-cubana dal ritmo sincopato
- 

5) "Ogni pentola ha il suo coperchio": in questa frase, "ogni" è

---

- A) aggettivo indefinito
  - B) pronome indefinito
  - C) aggettivo dimostrativo
  - D) pronome dimostrativo
- 

6) Il modificarsi del verbo durante il discorso nelle persone, modi e tempi come si chiama?

---

- A) Congiunzione
  - B) Complemento
  - C) Soggetto
  - D) Coniugazione
- 

7) Indicare quale opzione di risposta riporta un avverbio di quantità.

---

- A) Domani
- B) Sempre
- C) Assai
- D) Mai

---

8) In quale di queste frasi è presente un complemento di modo o maniera?

---

- A) Ti rispondo per e-mail
  - B) Ti amerò per sempre!
  - C) Sono laureato da un anno
  - D) Parla chiaro
- 

9) Quale tra i seguenti numeri appartiene all'insieme  $\mathbb{N}$ ?

---

- A) -2
  - B) 1,7
  - C) 0,14
  - D) 0
- 

10) Indicare la radice quadrata di 169:

---

- A) 12
  - B) 13
  - C) 0,13
  - D) 3
- 

11) Determinare il quoziente e il resto della seguente divisione tra polinomi:  
 $(-10x^3 + 9x^2 - 6) : (-5x^2 - 3x + 2)$ .

---

- A) Quoziente =  $-2x - 3$ , Resto =  $-13x$ .
  - B) Quoziente =  $2x - 3$ , Resto =  $-13x$ .
  - C) Quoziente =  $-2x - 3$ , Resto =  $6x$ .
  - D) Quoziente =  $2x - 3$ , Resto = 0.
- 

12) Risolvere la seguente disequazione:  
 $x - (x - 1)/2 - (2x - 4)/3 > -1$ .

---

- A)  $x < 19$
  - B)  $x < 13$
  - C)  $x < 11$ .
  - D)  $x < 17$
- 

13) Risolvere la seguente espressione:  
 $3(2x+y) - 2(2x+y^2) + 3x(1-y) + y^2$

---

- A)  $-5x - 3xy + 3y + y^2$
  - B)  $5x - 3xy + 3y - y^2$
  - C)  $5x + 3xy - 3y - y^2$
  - D)  $-5x - 3xy + 3y - y^2$
- 

14) Determinare l'area della superficie di base di un cilindro equilatero, sapendo che l'area totale del cilindro è  $15,36\pi \text{ cm}^2$ .

---

- A)  $2,56\pi \text{ cm}^2$
  - B)  $3,56\pi \text{ cm}^2$
  - C)  $4,26\pi \text{ cm}^2$
  - D)  $1,50\pi \text{ cm}^2$
-

---

15) Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 14 m e 10 m.

---

- A) 70 m
  - B) 70 m<sup>2</sup>
  - C) 500 m<sup>2</sup>
  - D) 14 m<sup>2</sup>
- 

16) L'area della superficie totale di una piramide quadrangolare regolare è 360 cm<sup>2</sup> e lo spigolo di base è lungo 10 cm. Determinare la misura dell'altezza della piramide.

---

- A) 13 cm
  - B) 16 cm<sup>2</sup>
  - C) 12 cm
  - D) 40 cm
- 

17) Calcolare: 262° 19,7' - 223° 54,5' + 86° 34,5'

---

- A) 212° 48,7'
  - B) 124° 59,7'
  - C) 39° 39,7'
  - D) 311° 50,7'
- 

18) Calcola il valore della seguente espressione:  
(1/2)\*cos(540°) +(2/3)\*sin(450°) +6\*sin(-270°)

---

- A) 11/3
  - B) 2/3
  - C) 7/2
  - D) 37/6
- 

19) Individuare l'abbinamento corretto

Ladri di biciclette - De Sica  
Otto e mezzo - Totò  
La vita è bella - Fellini  
Io, Chiara e lo scuro - Tognazzi  
Qualcuno volò sul nido del cuculo - Eastwood

---

- A) La vita è bella - Fellini
  - B) Io, Chiara e lo scuro - Tognazzi
  - C) Ladri di biciclette - De Sica
  - D) Otto e mezzo - Totò
- 

20) Trovare la parola che lega tutte quelle della lista:

SENZA  
SOTTO  
VERBO  
ALTERATA  
FAMILIARE

---

- A) VOLPE
- B) FURBIZIA
- C) VOCE
- D) CANZONE

---

21) Determinare gli ultimi due numeri della seguente serie numerica  
1 – 3 – 5 – 8 – 11 – 13 – 15 – 18 – ... – ...

---

- A) 20; 21
  - B) 20; 22
  - C) 21; 23
  - D) 21; 24
- 

22) Completa la colonna con la lettera mancante

E A G  
G L ...  
B I F

---

- A) H
  - B) O
  - C) O
  - D) N
- 

23) Completa la serie con il numero mancante

32 64 192  
23 46 ...

---

- A) 134
  - B) 140
  - C) 145
  - D) 138
- 

24) Determinare il numero mancante

8 10 ... 14 16

---

- A) 2
  - B) 18
  - C) 2
  - D) 12
- 

25) 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) 1 su 2
- D) 2 su 3