

QUESTIONARIO

1

Regione autonoma Valle d'Aosta

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di 16 Vigili del Fuoco (categoria B – posizione B2), nell'ambito dell'organico del personale professionista del Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga dato il segnale di inizio della prova

Questionario 1

1. **Quanto vale l'espressione $30 : 2 + 24 - (2 \cdot 6 + 5)$?**
 - A. 8
 - B. 34
 - C. 22
2. **Individuate il numero che sostituito alla "x" completa la proporzione seguente " $38 : x = 19 : 76$ "**
 - A. 142
 - B. 114
 - C. 152
3. **Alberto e Ludovico partono insieme per le vacanze. Per giungere a destinazione Alberto deve percorrere il quadruplo dei chilometri che deve percorrere Ludovico meno 180 chilometri. Se Ludovico percorre 235 chilometri Alberto ne deve percorrere:**
 - A. 760
 - B. 940
 - C. 840
4. **Un camion deve percorrere una strada lunga 70 km: avanza di 7 km, poi torna indietro di 3 km, avanza ancora di 14 km e torna indietro di 8 km, avanza infine di 2 km. Quanti chilometri ancora mancano per raggiungere la fine della strada?**
 - A. 58
 - B. 60
 - C. 38
5. **Nel piano, due rette perpendicolari ad una stessa retta sono:**
 - A. rette parallele
 - B. rette incidenti
 - C. rette perpendicolari
6. **I cateti di un triangolo misurano 3 e 6 centimetri. Quanto misura l'area?**
 - A. 9 centimetri quadrati
 - B. 18 centimetri quadrati
 - C. 50 centimetri quadrati
7. **Quale figura solida si ottiene dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo?**
 - A. Cilindro
 - B. Cono
 - C. Cubo
8. **La misura di una diagonale di un quadrato si può ottenere:**
 - A. dividendo la misura del lato per la radice quadrata di 2
 - B. facendo la differenza tra la misura di due lati
 - C. moltiplicando la misura del lato per la radice quadrata di 2
9. **La somma di due lati di un rettangolo è 110 cm, la loro differenza 10 cm. Il lato minore misura cm:**
 - A. 20
 - B. 30
 - C. 50
10. **Si dice «ottusangolo» il triangolo che ha:**
 - A. tutti e tre gli angoli ottusi
 - B. un angolo ottuso e due acuti
 - C. un angolo acuto e due ottusi

11. **Per connettere un computer alla normale rete telefonica è indispensabile possedere:**
A. Un mouse
B. Una porta USB
C. **Un modem**
12. **L'inserimento di informazioni nel pc viene detto?**
A. Megabyte
B. Hertz
C. **Input**
13. **Cosa si intende per "credenziali"?**
A. Informazioni pubbliche per collegarsi ad un servizio on line
B. **Informazioni personali da utilizzare per all'accesso ad aree riservate**
C. Archivio di informazioni personali o pubbliche da condividere
14. **Cosa indica il termine "client"?**
A. **Un computer o un programma che accede ai servizi o alle risorse di un'altra computer remoto, detto server**
B. Qualsiasi programma che serve per ottimizzare l'hardware di sistema
C. Un computer in rete che fornisce servizi a utilizzatori remoti
15. **Qual è il vantaggio di avere un documento archiviato nel "Cloud"?**
A. **Potervi accedere da dispositivi diversi purché collegati ad Internet**
B. Comprimere le dimensioni del file
C. Avere sempre con sé il documento
16. **Quale unità di misura si può utilizzare per definire la dimensione di un file?**
A. **kB**
B. GHz
C. MB/s
17. **Che differenza c'è tra hardware e software?**
A. **L'hardware si riferisce al computer come macchina, il software si riferisce ai programmi**
B. Hardware e software designano rispettivamente computer difficili e facili da usare
C. L'hardware è il corpo principale del computer, il software è l'insieme delle periferiche
18. **Quale tra i seguenti dispositivi di memoria può avere la capacità più alta?**
A. Pen drive USB
B. CD-ROM
C. **Hard-disk**
19. **Da quale carattere sempre presente si può riconoscere un indirizzo di posta elettronica:**
A. **@**
B. #
C. \$
20. **Come si chiama un problema in un programma?**
A. Virus
B. Freeware
C. **Bug**
21. **Giacomo è più vecchio di Cesare; Luca è più vecchio di Michele; Michele è più giovane di Andrea; Cesare ed Andrea sono gemelli. Quindi:**
A. **Giacomo è più vecchio di Michele**
B. Luca è più vecchio di Andrea
C. Luca è più vecchio di Giacomo

22. **"Non nego che non amo la musica e che non studio pianoforte". Se l'affermazione precedente è corretta, quale delle seguenti è certamente vera?**
A. Non amo la musica e non studio pianoforte
B. Amo la musica e studio pianoforte
C. Amo la musica e non studio pianoforte
23. **In base all'informazione "Tutti i ballerini russi sono molto espressivi", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**
A. Non esistono ballerini più espressivi di quelli russi
B. È impossibile negare che esista almeno un ballerino russo poco espressivo
C. Non esistono ballerini russi inespressivi
24. **"Se e solo se ho dormito almeno per otto ore, mi sveglio completamente riposato". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?**
A. Se mi sveglio completamente riposato significa che ho dormito almeno per otto ore
B. A volte, anche se ho dormito almeno per otto ore, non mi sveglio completamente riposato
C. A volte, anche se dormo per sette ore, mi sveglio completamente riposato
25. **Completa la seguente serie alfanumerica: D, 32, C, 16, B, ...**
A. 4
B. A
C. 8
26. **Quale delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti:
X : Fisica = Picasso : Arte**
A. X= Newton
B. X= Pitagora
C. X= Fibonacci
27. **Se la lettera M identifica una qualunque cifra numerica (singola), la lettera A identifica una qualunque cifra (singola) pari e la lettera R identifica una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura RMMAMR rappresenta un numero:**
A. Dispari di una cifra
B. Dispari di cinque cifre
C. Dispari di sei cifre
28. **Completare la proporzione: (anafilassi : 5854925339 = falsa : X)**
A. 13292
B. 45235
C. 45392
29. **Se le lancette di un orologio segnano le 16.45 di venerdì, tra 51 ore e 30 minuti saranno:**
A. le 20.15 di domenica
B. le 16.15 di mercoledì
C. le 8.15 di lunedì
30. **Completare la sequenza: ABCD EFG HILM NOP ...?**
A. QRST
B. QRTS
C. QR
31. **Quale torrente scorre nella Valle di Gressoney?**
A. Lys
B. Ayasse
C. Evançon
32. **Qual è il fiume che attraversa la Valle d'Aosta?**
A. Dora Riparia
B. Dora Baltea
C. Po

33. **In quale vallata si trova il comune di La Magdeleine?**
A. Valsavarenche
B. Valgrisenche
C. **Valtournenche**
34. **Quale di questi laghi non è un bacino artificiale?**
A. **Lago Verney**
B. Lago di Beauregard
C. Lago di Place Moulin
35. **Qual è, fra queste, la montagna più alta?**
A. Monte Grivola
B. **Cervino**
C. Gran Paradiso
36. **In quale anno la Valle d'Aosta passò da provincia a regione dell'Italia?**
A. **1946**
B. 1950
C. 1861
37. **Qual è il nome delle popolazioni che abitavano la Valle d'Aosta prima della conquista da parte dei Romani ?**
A. Cimbri
B. **Salassi**
C. Elvezi
38. **Chi morì il 18 maggio 1944, arrestato e torturato dai nazifascisti?**
A. Federico Chabod
B. **Emile Chanoux**
C. Lino Binel
39. **Quale fu il documento che gettò le basi del federalismo in Valle d'Aosta?**
A. Dichiarazione di Nus
B. Dichiarazione di Ivrea
C. **Dichiarazione di Chivasso**
40. **In quale anno i Savoia entrarono in possesso della Valle d'Aosta?**
A. 1232
B. **1032**
C. 1432

QUESTIONARIO

2

Regione autonoma Valle d'Aosta

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di 16 Vigili del Fuoco (categoria B – posizione B2), nell'ambito dell'organico del personale professionista del Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga dato il segnale di inizio della prova

Questionario 2

1. **Una delle affermazioni seguenti è falsa: quale?**
 - A. Se un numero termina con 0 o con una cifra pari, è divisibile per 2
 - B. Se un numero termina con 0, è divisibile per 10
 - C. **Se un numero termina con 3, 6 o 9 è divisibile per 3**
2. **12 elevato alla terza è uguale a:**
 - A. 1252
 - B. 1126
 - C. **1728**
3. **Se uno studente deve risolvere 150 quesiti, avendo a disposizione 60 secondi per rispondere a ciascuno di essi, di quanto tempo necessita?**
 - A. **Due ore e trenta minuti**
 - B. Due ore e quindici minuti
 - C. Due ore e venti minuti
4. **Il minimo comune multiplo tra due numeri è 36 ed il loro massimo comun divisore è 6; i due numeri sono:**
 - A. 6 e 12
 - B. 24 e 36
 - C. **12 e 18**
5. **60 + 15% di 60 è uguale a:**
 - A. **69**
 - B. 75
 - C. 59
6. **Un triangolo rettangolo, ruotando intorno all'ipotenusa, genera:**
 - A. una piramide
 - B. un tronco di cono
 - C. **due coni uniti per la base**
7. **In un trapezio isoscele, gli angoli opposti sono:**
 - A. Complementari
 - B. uguali
 - C. **supplementari**
8. **Perché alcuni solidi vengono definiti «di rotazione»?**
 - A. perché ruotati presentano le medesime caratteristiche
 - B. **perché sono il risultato della rotazione di una figura piana attorno al suo asse**
 - C. tutti i solidi possono essere chiamati così
9. **Tutti gli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco sono:**
 - A. **Congruenti**
 - B. pari alla metà di un angolo retto
 - C. ottusi
10. **Un pentagono regolare è «inscrivibile» in una circonferenza?**
 - A. mai, perché ha un numero dispari di lati
 - B. dipende dagli angoli interni
 - C. **sempre, perché è un poligono regolare**
11. **La velocità di elaborazione, in un computer, è strettamente legata:**
 - A. alla velocità di digitazione da parte dell'operatore
 - B. **al numero di cicli di istruzione al secondo che può compiere il processore**
 - C. alla capienza dell'hard disk

12. **Che cos'è "la fase di Boot"?**
A. È la fase di spegnimento del computer
B. È la fase in cui il computer risulta bloccato
C. È la fase di avvio del computer
13. **Quale dei seguenti software è open source?**
A. Open office
B. Autocad
C. Microsoft Office 2010
14. **Un browser è:**
A. Un programma per navigare nel Web
B. Un programma per creare fogli di calcolo
C. Un sistema di gestione di database
15. **Tra le seguenti coppie, qual è corretta?**
A. .xls - MS Powerpoint
B. .doc - MS Word
C. .pdf - MS Publisher
16. **Come si chiama una rete locale?**
A. LAN
B. World Wide Network
C. TCP-IP
17. **La velocità di una CPU dipende da:**
A. la frequenza espressa in hertz
B. la risoluzione espressa in pixel
C. la dimensione espressa in pollici
18. **Quali tra queste unità di memoria perde tutti i dati una volta che il personal computer viene spento?**
A. La memoria ROM
B. La memoria dell'Hard Disk
C. La memoria RAM
19. **Cosa si intende per stampante multifunzione?**
A. Una stampante con più software installati
B. Una stampante che oltre a stampare, scansiona e fotocopie
C. Una stampante con più cassette per stampare vari formati di carta
20. **Che cosa si intende per input?**
A. Una sequenza di dati o informazioni, immessi per mezzo di una periferica
B. Un dispositivo hardware che visualizza i dati generati dal computer
C. Un software per gestire il sistema operativo
21. **Completa la seguente serie numerica: 12, 18, 24, ..., 36**
A. 30
B. 32
C. 28
22. **Completa la seguente serie alfanumerica: 2, A, 4, B, 6, C, 8, D, ..., E**
A. 9
B. 10
C. 12
23. **In una corsa Giulio è più veloce di Alberto che è a sua volta più lento di Flavio. Di conseguenza:**
A. Giulio è il più lento di tutti
B. Alberto impiega più tempo degli altri due
C. Flavio è più veloce di Giulio

24. Durante una gara podistica, Riccardo si trova in quinta posizione; proprio all'ultimo riesce a superare Paolo che è terzo. Riccardo è arrivato:
- A. terzo
 - B. secondo
 - C. primo
25. Trova l'intruso:
- A. Nylon
 - B. Seta
 - C. Cotone
26. Ha a che fare con la parola grano:
- A. Covone
 - B. Riso
 - C. Ghirlanda
27. Disporre le lettere nell'ordine corretto tenendo presente che: D viene dopo di N; A viene dopo di D; D viene dopo di M; N viene prima di M:
- A. NDAM
 - B. DANM
 - C. NMDA
28. Completare la proporzione: (passaporto : 5866853173 = rosa: X)
- A. 2317
 - B. 1368
 - C. 1883
29. Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri?
a = 0,15; b = 7/50; c = 1,5; d = 1; e = 0,1
- A. c; d; b; a; e
 - B. d; c; b; a; e
 - C. c; d; a; b; e
30. Se 0 è "A", 6 è "G", 14 è "Q" come si scrive "PULCE" usando i numeri?
- A. 13,17,9,2,3
 - B. 13,18,9,2,4
 - C. 12,18,6,2,4
31. Qual è la vallata dove si parla la lingua Walser?
- A. Valle di Cogne
 - B. Valgrisenche
 - C. Valle di Gressoney
32. Quali Alpi si trovano in Valle d'Aosta?
- A. Graie e Lepontine
 - B. Graie e Pennine
 - C. Cozie e Graie
33. Dove si trova la Valdigne?
- A. In alta valle
 - B. In media valle
 - C. In bassa valle
34. Quale di queste valli non fa parte del Parco nazionale del Gran Paradiso?
- A. Valle di Rhêmes
 - B. Valle di Cogne
 - C. Valtournenche

- 35. Quale colle collega Saint-Vincent a Brusson?**
A. Colle San Pantaleone
B. Colle di Joux
C. Colle San Carlo
- 36. Quale di queste vallate si trova all'«envers»?**
A. Valle di Gressoney
B. Valle di Champorcher
C. Valtournenche
- 37. Qual torrente scorre nella Valle d'Ayas?**
A. Lys
B. Ayasse
C. Evançon
- 38. In quale anno Augusta Praetoria Salassorum, l'attuale Aosta, fu fondata dai Romani?**
A. 50 d.C.
B. 125 d.C.
C. 25 a.C.
- 39. In quale anno la Valle d'Aosta si liberò dal nazifascismo?**
A. 1939
B. 1945
C. 1948
- 40. Da quale colle transitò l'esercito napoleonico nel 1800?**
A. Colle del Gran San Bernardo
B. Colle del Piccolo San Bernardo
C. Colle del Nivolet

QUESTIONARIO

3

Regione autonoma Valle d'Aosta

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di 16 Vigili del Fuoco (categoria B – posizione B2), nell'ambito dell'organico del personale professionista del Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga dato il segnale di inizio della prova

Questionario 3

1. **Quante rette passano per un punto?**
 - A. Una
 - B. Tante
 - C. Infinite
2. **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
3. **La radice cubica di 64 è uguale a:**
 - A. 16
 - B. 4
 - C. 12
4. **Nella sala di un ristorante ci sono 100 persone. I clienti possono scegliere tra 3 tipi diversi di menù fisso A, B o C. Se il 25% sceglie il menù A e i 3/5 dei restanti scelgono il menù B quale percentuale di persone sceglie il menù C?**
 - A. 25%
 - B. 30%
 - C. 45%
5. **Se dal vertice di un poligono regolare si possono tracciare 3 diagonali, quanti lati ha il poligono?**
 - A. 3
 - B. 4
 - C. 6
6. **Il rombo a differenza del quadrato è una figura geometrica con:**
 - A. lati uguali e diagonali uguali
 - B. diagonali diverse e angoli opposti congruenti
 - C. angoli retti e diagonali differenti
7. **Due figure piane sono equivalenti se:**
 - A. hanno la stessa forma
 - B. hanno la stessa superficie
 - C. hanno gli angoli uguali
8. **Si definisce "poligono":**
 - A. la parte di piano limitata da una linea curva chiusa
 - B. la parte di piano limitata da quattro lati, due dei quali tra loro paralleli
 - C. la parte di piano limitata da una linea spezzata chiusa non intrecciata
9. **Un rettangolo ha area uguale a 12 cm^2 e la base pari a 4 cm. La sua diagonale misura:**
 - A. 5 cm
 - B. 3 cm
 - C. 7 cm
10. **La somma degli angoli interni di un trapezio isoscele:**
 - A. dipende dalle dimensioni dei lati
 - B. è pari a 180°
 - C. è pari a 360°

11. **Le combinazioni rapide da tastiera per il comando "copia", "incolla", "taglia" sono rispettivamente:**
A. CTRL+C, CTRL+I, CTRL+T
B. CTRL+C, CTRL+X, CTRL+V
C. CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X
12. **Se in Windows apriamo il programma "Paint" abbiamo intenzione di:**
A. Inviare messaggi
B. Effettuare calcoli
C. Disegnare
13. **La memoria ad accesso casuale è definita:**
A. CACHE
B. ROM
C. RAM
14. **Con quale programma posso aprire correttamente i file in formato .ppt?**
A. Microsoft Office Excel
B. Microsoft Office PowerPoint
C. Acrobat Reader
15. **Che cos'è Internet?**
A. Google
B. Internet Explorer
C. Una rete ad accesso pubblico
16. **Cosa indica la sigla MP3?**
A. uno standard di compressione per le immagini fisse
B. uno standard di compressione audio
C. uno standard di compressione per le immagini in movimento
17. **Che operazioni sono possibili tramite la lettura di un QR Code?**
A. controllare l'accesso ai servizi Internet impedendolo a persone senza credenziali
B. effettuare il download di un'applicazione o accedere ad una pagina su Web
C. compilare un programma creato dagli utenti
18. **Quando si invia un messaggio di posta elettronica a più destinatari è possibile nascondere uno o più?**
A. sì, ma solo se i destinatari lo consentono
B. sì, usando il campo <<Ccn>>
C. no
19. **Come può chiamarsi l'involucro esterno del personal computer?**
A. Ossatura
B. Case
C. Wall
20. **Che cos'è un processore?**
A. un dispositivo hardware in grado di elaborare dati sulla base di istruzioni di programma
B. una tecnologia che consente al computer di archiviare temporaneamente e accedere immediatamente ai dati
C. un dispositivo hardware ideato per velocizzare le operazioni di accesso alla memoria
21. **Quale numero segue nella serie? 1, 4, 16, 64, 256, ...**
A. 4096
B. 1024
C. 8192
22. **Completare le seguenti coppie: FFB – 441; PBF – 314; ... - 134;**
A. BFP
B. FBP
C. BPF

23. Se la sequenza è "dispari pari pari", quale gruppo di numeri è corretto?
A. 946782524122348768526342124654
B. 526324748166924586324722146962
C. 552978132598334578136958712556
24. Completa la seguente successione numerica: 12, 15, 21, 24, 30,...
A. 36
B. 33
C. 31
25. Paola è appassionata di lettura e legge 35 pagine ogni sera, tranne il lunedì, giorno nel quale lavora in gelateria. Se impiega 6 giorni per leggere un libro, da quante pagine è formato?
A. 210
B. 180
C. 280
26. Completa la seguente serie numerica: 2, 6, 18, 54, ...
A. 162
B. 140
C. 88
27. Trova l'intruso:
A. Cognato
B. Padre
C. Fratello
28. Paolo è il più alto dei suoi tre fratelli. Marco è più basso di Antonio che è più basso di Stefano. Chi è il fratello più alto dopo Paolo?
A. Marco
B. Stefano
C. Antonio
29. Completare la sequenza: ABC FG LMN QR UVZ ...?
A. GH
B. LMN
C. CDE
30. Quale parola è legata a strenna?
A. Dono
B. Salute
C. Albero
31. Quale di questi valichi stradali non fa parte della Valle d' Aosta?
A. Fréjus
B. Piccolo San Bernardo
C. Gran San Bernardo
32. Dove si trova il Parco regionale naturale del Monte Avic?
A. Tra il Vallone di Champdepraz e la Valle di Champorcher
B. Tra la Valle di Gressoney e la Valle d'Ayas
C. Tra la Valle d'Ayas e la Valtournenche
33. Quale torrente non alimenta il bacino di Courmayeur?
A. Dora di Rhêmes
B. Dora di Veny
C. Dora di Ferret

- 34. Quale monte non si vede dalla città di Aosta?**
A. Mont Emilius
B. Grand Combin
C. **Monte Rosa**
- 35. Quale torrente scorre nella Valle di Champorcher?**
A. Lys
B. **Ayassee**
C. Evançon
- 36. In quale Valle si trova Chamois?**
A. Valle di Champdepraz
B. **Valtournenche**
C. Valgrisenche
- 37. In quale data fu promulgato lo Statuto speciale della Valle d'Aosta?**
A. **26 febbraio 1948**
B. 9 settembre 1946
C. 25 aprile 1945
- 38. Chi fu il primo Presidente del Consiglio della Regione autonoma Valle d'Aosta?**
A. Augusto Rollandin
B. Maria Ida Viglino
C. **Federico Chabod**
- 39. Quale cammino storico attraversa la Valle d'Aosta?**
A. Via Appia
B. Via degli Dei
C. **Via Francigena**
- 40. In quale anno fu aperto al transito il Tunnel del Monte Bianco?**
A. 1982
B. 2000
C. **1965**

