



Corsi





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA**  
**Facoltà di Medicina e Chirurgia**

**Test di Ammissione ai CdL delle Professioni Sanitarie**

Anno 2012/2013

---

## LOGICA

---

**1. Individuare l'opzione che contiene una sequenza di elementi identica alla sequenza data: 2G22F2FF22**

- A) 2G22F2FF22
- B) 2G2FF2FF22
- C) 2G22F2F2F2
- D) 2G2F22FFF2
- E) 2G22FF2F22

---

**2. Se l'affermazione "tutti i cantanti di lirica sono intonati" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è NECESSARIAMENTE VERA?**

- A) Almeno un cantante di lirica non è intonato
- B) Per essere cantanti di lirica bisogna essere intonati
- C) Tutte le risposte sono esatte
- D) La metà dei cantanti di lirica sono intonati
- E) Almeno un cantante di lirica è intonato

---

**3. Individuare il termine che completa logicamente la serie: stilografica, biro, pennarello, .....**

- A) matita
- B) foglio
- C) astuccio
- D) lavagna
- E) banco

---

**4. Quale dei seguenti sport è fuori posto da un punto di vista logico?**

- A) Rugby
- B) Tutti gli sport riportati sono collegati logicamente
- C) Badminton
- D) Hockey
- E) Cricket

---

**5. 88, 24, 81, 32, 74, 40, 67, 48, ?, ?**

- A) 60, 56
- B) 53, 60
- C) 60, 54
- D) 55, 62
- E) 58, 98

---

**6. BRT - 126 ; ? - 661 ; RBT - 216**

- A) TTB
- B) RTB
- C) BBR
- D) BBT
- E) RRT

---

**7. Se 9 è "C", 12 è "D", 15 è "E", come si scrive "CANTO" usando numeri invece di lettere?**

- A) 9, 3, 36, 54, 39
- B) 9, 3, 34, 51, 38
- C) 9, 3, 35, 50, 39
- D) 9, 3, 35, 50, 49
- E) 9, 3, 35, 53, 39

---

**8. Se la televisione è accesa, Luca non studia. Se tale affermazione è corretta, se ne deduce che**

- A) Se Luca studia, la televisione è spenta
- B) Se Luca non studia, la televisione è accesa
- C) Se la televisione è spenta, Luca studia
- D) Luca ama guardare la televisione mentre studia
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**9. Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? Virgilio : Eneide = X : Y**

- A) X = Italo Calvino; Y = Il barone rampante
  - B) Nessuna delle altre risposte è corretta
  - C) X = Dante; Y = Il barone rampante
  - D) X = De Carlo; Y = Il visconte dimezzato
  - E) X = Don Camillo; Y = Marcovaldo
-

---

**10. Qual è il numero più grande?**

- A) 1/2
- B) 1/3
- C) -1/2
- D) 1/30
- E) 1/4

---

**11. Undici giocatori di una squadra di calcio sono invitati dall'arbitro, prima della partita, a stringere la mano degli undici della squadra avversaria. Quante sono le strette di mano?**

- A) 121
- B) 66
- C) 100
- D) 88
- E) 242

---

**12. "Se e solo se avanza del pane, preparo una zuppa". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è CERTAMENTE VERA?**

- A) Se preparo una zuppa significa che avanza del pane
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) A volte, anche se avanza del pane, non preparo la zuppa
- D) Preparo la zuppa solo dopo aver comprato le patate
- E) Quando faccio la zuppa non è detto che sia avanzato del pane

---

**13. Se l'affermazione "tutte le spiagge italiane sono sabbiose" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è NECESSARIAMENTE VERA?**

- A) Almeno una spiaggia italiana non è sabbiosa
- B) Almeno una spiaggia italiana è sabbiosa
- C) Nessuna spiaggia italiana è sabbiosa
- D) Alcune spiagge slovene sono sabbiose
- E) Tutte le spiagge italiane sono sabbiose

---

**14. Il contrario di eterogeneo è:**

- A) omogeneo
- B) cattolico
- C) generoso
- D) disomogeneo
- E) ortodosso

---

**15. Quale tra i termini proposti completa correttamente la seguente proporzione? carota : ortaggio = platano : X**

- A) X = albero
- B) X = rettile
- C) X = moneta
- D) X = metallo
- E) X = frutto

---

**16. Completare la seguente analogia: ..... sta a FLOTTA come ALUNNO sta a .....**

- A) nave / classe
- B) onda / maestro
- C) militare / scolaresca
- D) marinaio / studiare
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**17. Se l'affermazione "tutte le navi inglesi sono a remi" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è NECESSARIAMENTE VERA?**

- A) Almeno una nave inglese non è a remi
- B) Tutte le navi francesi sono a motore
- C) Tutte le navi francesi sono a remi
- D) Tutte le navi inglesi non sono a remi
- E) Non sappiamo se le navi inglesi siano a remi

---

**18. 53, ?, 66, 53, 21, 66, ?, 21**

- A) 21, 53
  - B) 66, 53
  - C) 53, 66
  - D) 50, 82
  - E) 21, 66
-

---

**19. Trovare l'intruso:**

- A) Serpente
- B) Delfino
- C) Mucca
- D) Cane
- E) Gatto

---

**20. Se  $S > P$ ,  $Q > P$ ,  $Q < R$ , quale delle seguenti affermazioni è SICURAMENTE VERA?**

- A)  $P < R$
- B)  $S > Q$
- C)  $S < R$
- D)  $R > S$
- E)  $S = R$

---

**CULTURA GENERALE**

---

**21. Quale importante questione politica disciplina la legge Bossi - Fini, approvata nel 2002?**

- A) L'immigrazione
- B) La valorizzazione del patrimonio artistico
- C) Il federalismo
- D) Il conflitto di interessi
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**22. La FAO è:**

- A) La Food and Agriculture Organization
- B) La Federazione contro l'Anoressia e l'Obesità
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) La Federal Administration Organization
- E) La Financial Aid Organization

---

**23. Indicare a cosa si riferisce il termine "acari".**

- A) Parassiti animali
- B) Cellule ematiche
- C) Assenza di malattie dentarie
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) Soldati coloniali

---

**24. Chi è l'attuale segretario nazionale della CISL?**

- A) Bonanni
- B) Angeletti
- C) Marchionne
- D) Camusso
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**25. In che anno iniziò la Prima Crociata?**

- A) Nel 1096
- B) Nel 1650
- C) Nel 1500
- D) Nel 1350
- E) Nel 1250

---

**26. Tra le parole indicate trova quella più adatta a stabilire una relazione logica: Automobile sta a ruota come cavallo sta a**

- A) Zampa
- B) Galoppo
- C) Guida
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) Gamba

---

**27. Come si chiama la parte iniziale e introduttiva di un discorso o di uno scritto?**

- A) Prologo
  - B) Nota
  - C) Bibliografia
  - D) Epilogo
  - E) Paragrafo
-

---

**28.L'infezione chiamata salmonellosi è provocata da**

- A) Cibi e bevande contaminati
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) Zanzare
- D) Mosche
- E) Frutta acerba

---

**29.Quante sono le Regioni Italiane?**

- A) 20
- B) 21
- C) 19
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) 15

---

**30.L'usucapione è**

- A) Uno dei modi di acquisto della proprietà di un bene in virtù del possesso continuato per almeno venti anni
- B) La legge che disciplina le vendite d'immobili
- C) Un effetto della compravendita
- D) Una delle cause di impugnazione del contratto
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**31.Quale dei seguenti paesi europei non adotta l'euro?**

- A) Svizzera
- B) Austria
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) Finlandia
- E) Germania

---

**32.Quale dei seguenti pianeti effettua il moto di rotazione più rapidamente?**

- A) Giove
- B) Marte
- C) Venere
- D) Terra
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**33.Il Presidente della Provincia dura in carica:**

- A) 5 anni
- B) 3 anni
- C) 7 anni
- D) 4 anni
- E) 10 anni

---

**34.Il numero dei denti in una donna adulta è pari a:**

- A) 32
- B) 24
- C) 28
- D) 30
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**35.Indicare il plurale di "terremoto":**

- A) terremoti
- B) terramote
- C) terrimoti
- D) terramoti
- E) nessuna delle altre risposte è esatta

---

**36.Individuare l' accoppiamento improprio.**

- A) Ipertricosi - Assenza di peli
  - B) Nessuna delle altre risposte è corretta
  - C) Ipocloridria - Diminuzione dell' acidità gastrica
  - D) Paranoia - Pazzia monomaniacale
  - E) Gozzo - Tiroide
-

---

**37. Sconfitta di Caporetto nella quale l'esercito italiano è sconfitto dagli austro-tedeschi. In quale dei seguenti anni si può collocare questo avvenimento?**

- A) 1917
- B) 1885
- C) 1944
- D) 1920
- E) 1870

---

**38. Che differenza c'è tra gas e vapore?**

- A) Si parla di gas quando la temperatura è superiore a quella critica, di vapore quando la temperatura è inferiore
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) Il gas è irrespirabile, contrariamente al vapore
- D) Si parla di vapore solo nel caso dell'acqua, tutti gli altri aeriformi sono gas
- E) Non c'è nessuna differenza

---

**39. Dov'è conservato il Mosè di Michelangelo?**

- A) Nella Basilica di San Pietro in Vincoli a Roma
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) Nella Museo del Louvre
- D) Nella Basilica di Santa Maria Novella a Firenze
- E) Nella Basilica di San Marco a Venezia

---

**40. In quale città è stato firmato un importante Protocollo in materia di tutela ambientale?**

- A) Kyoto
- B) Mosca
- C) Roma
- D) Londra
- E) Berlino

---

## BIOLOGIA

---

**41. Quattordici giorni dopo l'ovulazione avviene:**

- A) la mestruazione
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) la morte della cellula uovo
- D) l'incontro con gli spermatozoi
- E) la fecondazione

---

**42. Le valvole sono:**

- A) apparati anatomici riscontrabili nel cuore e nei vasi
- B) apparati anatomici riscontrabili solo nel cuore
- C) apparati anatomici riscontrabili solo nelle vene
- D) apparati funzionali del cuore
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**43. Il materiale ereditario di un organismo è composto da:**

- A) DNA
- B) proteine
- C) sali
- D) zuccheri
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**44. L'acido ribonucleico è:**

- A) l'RNA
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) il DNA
- D) l'acido ascorbico
- E) solo l'RNA messaggero

---

**45. Quando un animale entra in letargo:**

- A) va incontro ad un rallentamento dei processi metabolici
  - B) è come se entrasse in coma
  - C) subisce un'ipnosi transitoria
  - D) va incontro ad un aumento dei processi metabolici
  - E) Nessuna delle altre risposte è corretta
-

---

**46. Gli organi riproduttori maschili del fiore si chiamano:**

- A) stami
- B) stomi
- C) pistilli
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) petali

---

**47. La conquista delle terre emerse è stata la più grande avventura occorsa ai vertebrati e realizzata da:**

- A) anfibi
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) pesci
- D) ciclostomi
- E) alghe verdi-azzurre

---

**48. Dal ventricolo sinistro si diparte:**

- A) l'arteria aorta
- B) l'arteria polmonare
- C) la vena cava
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) l'aorta addominale

---

**49. Qual è il tipo di energia utilizzato dalle cellule animali per lo svolgimento di tutte le loro funzioni?**

- A) chimica
- B) meccanica
- C) nucleare
- D) termica
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**50. La fisiologica perdita di foglie, fiori e frutti maturi prende il nome:**

- A) abscissione
- B) abluzione
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) ablazione
- E) abduzione

---

**51. Le foglie delle piante più evolute sono dotate di aperture che servono a regolare l'eccessiva perdita di acqua; tali pori sono detti:**

- A) stomi
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) lenticelle
- D) stami
- E) nodi

---

**52. Per cariotipo s'intende l'insieme delle caratteristiche:**

- A) che identificano un particolare corredo cromosomico di un individuo
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) somatiche di un individuo
- D) che identificano un particolare corredo genico di un individuo
- E) psichiche di un individuo

---

**53. I carboidrati sono:**

- A) composti organici formati da zuccheri
- B) composti organici formati da amminoacidi
- C) ormoni
- D) acidi nucleici
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**54. La pelle degli anfibi:**

- A) non presenta squame
  - B) possiede squame
  - C) è ricoperta di scaglie
  - D) è ricoperta di grani
  - E) Nessuna delle altre risposte è corretta
-



---

**55. Sotto quale forma viene captata l'energia nel processo di fotosintesi?**

- A) Radiante
- B) Termica
- C) Meccanica
- D) Chimica
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**56. In una infezione latente:**

- A) il virus vive all'interno della cellula in modo silente
- B) il batterio si riproduce all'interno della cellula e la distrugge
- C) il virus è subito distrutto
- D) il virus non è patogeno
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**57. I geni sono:**

- A) tratti di DNA che possono codificare per particolari polipeptidi
- B) filamenti di RNA plasmatici
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) un tipo particolare di virus
- E) glicidi specifici degli organismi

---

**58. Quale di queste strutture non è presente nella donna?**

- A) Prostata
- B) Ipofisi
- C) Uretra
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) Ovaio

---

**CHIMICA**

---

**59. La formula del propano è:**

- A)  $C_3H_8$
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C)  $C_4H_6$
- D)  $CH_2$
- E)  $C_4H_{10}$

---

**60. Nel benzene il carbonio ha ibridazione:**

- A)  $sp^2$
- B)  $sp^3$
- C)  $sp$
- D)  $s^2p^2$
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**61. Nella reazione:  $Zn + FeCl_2 = ZnCl_2 + Fe$ , l'elemento che si riduce è:**

- A) Fe
- B) non è una reazione di ossido-riduzione
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) Cl
- E) Zn

---

**62. L'ATP:**

- A) contiene due legami anidridici ad alta energia ed uno estereo
- B) contiene tre legami anidridici ad alta energia
- C) contiene tre legami fosfoesterei
- D) corrisponde all'acido adenosindifosforico
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**63. La molecola biatomica del cloro contiene un legame:**

- A) covalente omopolare
  - B) covalente eteropolare
  - C) dativo
  - D) ionico
  - E) Nessuna delle altre risposte è corretta
-

---

**64. La struttura primaria di una proteina è sostenuta da uno dei seguenti legami chimici:**

- A) legami peptidici tra gruppi carbossilici e gruppi amminici di amminoacidi contigui
- B) legami peptidici tra residui laterali di amminoacidi contigui
- C) legami disolfuro tra proteine non contigue
- D) interazioni idrofobiche tra amminoacidi apolari
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**65. Qual è il numero di ossidazione dell' azoto in NO**

- A) +2
- B) -6
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) +3
- E) +6

---

**66. A che formula corrisponde il Butano?**

- A)  $C_4H_{10}$
- B)  $C_4H_6$
- C)  $C_3H_{10}$
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E)  $C_4H_8$

---

**67. Indicare la massa in grammi di un volume di 11,2 litri di  $CH_4$  in condizioni standard**

- A) 8g
- B) 10 g
- C) 11 g
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) 4g

---

**68. Indicare, tra i seguenti composti, quello che non forma legami a ponte di idrogeno con l'acqua:**

- A) Nessuna delle altre risposte è corretta
- B)  $NH_3$
- C) HF
- D)  $CH_3OH$
- E)  $CH_3COOH$

---

**69. Indicare quale dei seguenti elementi non è un metallo:**

- A) P
- B) Ca
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) Cu
- E) Li

---

**FISICA**

---

**70. Un corpo è soggetto contemporaneamente a due forze di 10 newton. A quale forza risultante è soggetto il corpo?**

- A) I dati non sono sufficienti per consentire una risposta
- B)  $10\sqrt{2}$  N
- C) 0 N
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) 20 N

---

**71. Due automobili di ugual massa viaggiano a velocità rispettivamente uguali a 140 e 110 km/h. In quale rapporto stanno le loro energie cinetiche?**

- A)  $(140/110)^2$
- B)  $(140/110)^{1/2}$
- C)  $(140/110)$
- D)  $(140/110)/140$
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**72. Un sub è immerso ad una profondità di 50 m. A quale pressione è, approssimativamente, sottoposto?**

- A) 6 atm
  - B) Nessuna delle altre risposte è corretta
  - C) 50 atm
  - D) 1 atm
  - E) 5 atm
-

---

**73. Su una massa di 1 Kg agisce una forza peso di:**

- A) 9,8 N
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) 1N
- D) 10 Kg
- E) 9,8 Kg<sub>peso</sub>

---

**74. In un circuito elettrico un NODO rappresenta il punto in cui:**

- A) convergono almeno tre rami
- B) convergono solo al più due terminali
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) sono collegate fra loro una resistenza ed una induttanza
- E) sono collegate fra loro le due capacità

---

**MATEMATICA**

---

**75.  $\log_{10} 4 + \log_{10} 3 =$**

- A)  $\log_{10} (4 \cdot 3)$
- B)  $\log_{10} (4/3)$
- C)  $\log_{10} 4^3$
- D)  $\log_{10} (4 + 3)$
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**76. L'espressione  $4 \cdot 10^{-2} =$**

- A) 0,04
- B) 0,4
- C) 400
- D) 40
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**77.  $5 + 1/2 + 1/3 =$**

- A) 35/6
- B) 30/5
- C) 27/6
- D) 7/6
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**78. Per  $x, y, z$  diversi da zero, il quoziente tra i monomi  $4xy^5z$  e  $2xy^3z^{-3}$  risulta:**

- A)  $2 y^2 z^4$
- B)  $2 y^2 z^{-2}$
- C)  $-2 y^2 z^4$
- D)  $1^{-1} yz^{-2}$
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**79. Per angoli orientati che differiscono di un angolo piatto vale la seguente relazione:**

- A)  $\text{tg} (A+180) = \text{tg} A$
- B)  $\text{tg} (A + 180) = -\text{tg} A$
- C)  $\text{sen} (A + 180) = \text{sen} A$
- D)  $\text{cos} (A + 180) = \text{cos} A$
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

---

**80. Una retta forma con il semiasse positivo delle x un angolo di  $45^\circ$  e incontra l'asse y nel punto di coordinate (0, -3). L'equazione della retta è:**

- A)  $y = x - 3$
  - B)  $y = x + 3$
  - C)  $y = -x - 3$
  - D)  $y = -x + 3$
  - E) Nessuna delle altre risposte è corretta
- 

**La risposta corretta per tutti i quesiti è la A.**