



Corsi





**PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA NELLE PROFESSIONI SANITARIE**

Anno Accademico 2011/2012

**Test di Logica e Cultura Generale**

1. **Quale numero è da eliminare dalla seguente successione:  
1, 5, 8, 12, 15, 19, 20, 22, 26, 29, 33**
  - A) 21
  - B) 29
  - C) 26
  - D) 19
  - E) 20
  
2. **Quale suffisso delle parole sotto elencate è etimologicamente diverso?**
  - A) equivalente
  - B) equilatero
  - C) equino
  - D) equinoziale
  - E) equo
  
3. **Quando si parla di “esecutivo” si fa riferimento:**
  - A) al Governo
  - B) al Presidente della Repubblica
  - C) ai prefetti
  - D) all’insieme di Regioni, Provincie, Comuni
  - E) al Parlamento
  
4. **Rosso Malpelo è un personaggio creato da:**
  - A) Ignazio Silone
  - B) Mario Tobino
  - C) Andrea Cammilleri
  - D) Dacia Maraini
  - E) Giovanni Verga
  
5. **Quale dei seguenti aggettivi, ricavati dal nome di celebri scrittori e filosofi, viene usato comunemente nel significato di “paradossale”?**
  - A) dantesco.
  - B) cartesiano
  - C) kantiano
  - D) boccaccesco
  - E) kafkiano
  
6. **Uno stile caustico è proprio di uno scrittore:**
  - A) oscuro e pretenzioso
  - B) scurrile e sboccato
  - C) letterario e tradizionalista
  - D) graffiante ed ironico
  - E) involuto e prolisso

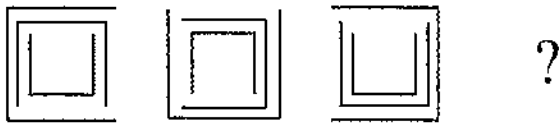
7. Luigi Pasteur fu un:

- A) letterato francese
- B) batteriologo
- C) astronauta
- D) regista cinematografico
- E) allievo di Freud

8. Considerando l'alfabeto italiano (21 lettere), qual è la probabilità di estrarre una vocale?

- A)  $5/21$
- B)  $4/21$
- C)  $6/21$
- D)  $1/21$
- E)  $3/21$

9. Completare la seguente serie:



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

10. Qual'è il significato del termine "dicastero"?

- A) si usa per indicare il governo composto solo da dieci ministeri
- B) è il termine usato per indicare solo i ministeri "chiave" di un governo
- C) si chiamano così solo i ministeri senza portafoglio
- D) è l'ufficio amministrativo della Presidenza del Consiglio che coordina l'attività di tutti i ministeri
- E) è sinonimo del termine "ministero"

11. Sei amici si apprestano a giocare una partita di pallavolo tre contro tre. In quanti modi possono distribuirsi per formare le squadre?

- A) 36
- B) 27
- C) 20
- D) 10
- E) 24



12. Il "welfare state" indica:

- A) il superamento delle discriminazioni razziali
- B) il raggiungimento del benessere psicofisico
- C) la tutela dei diritti del bambino
- D) Lo stato sociale che assicura il benessere dei cittadini
- E) la parità dei diritti uomo-donna

13. Cinque persone (A, B, C, D, E) decidono di scambiarsi i regali di Natale di modo che ciascuno faccia un regalo a due persone e ne riceva da altre due persone. A fa un regalo a B e C; D fa un regalo a B e a una delle due persone che ricevono il regalo anche da E; C fa un regalo a D e alla stessa persona che riceve il regalo anche da B.

Da chi riceve i regali E?

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

14. È stata respinta la prova che nega che A è uguale a B, ma non è stata acquisita alcuna prova del contrario. Quindi:

- A) A è diverso da B al 100%
- B) A potrebbe essere uguale a B
- C) A è sicuramente uguale a B
- D) A è uguale a B al 99%
- E) A è sicuramente diverso da B

15. Indicare la coppia in cui NON si verifica il tipo di relazione presente nelle altre quattro:

- A) capitolo – romanzo
- B) ali – fringuello
- C) violino – regista
- D) tasca – cappotto
- E) finestra – palazzo

16. Se devo scrivere un testo descrittivo in prosa, per stabilire il posto che le parole occupano nella frase, come si compongono le frasi, come le frasi si dispongono a formare un periodo, faccio riferimento alle regole di:

- A) lessico
- B) metrica
- C) sintassi
- D) prosodia
- E) semiotica

\_\_\_\_\_ 17. Una delle frasi famose qui riportate NON è assegnata all'autore a cui è comunemente attribuita:

- A) *"Parigi val bene una messa"* (Napoleone Bonaparte)
  - B) *"Guai ai vinti"* (Brenno)
  - C) *"Venni, vidi, vinsi"* (Giulio Cesare)
  - D) *"Libera Chiesa in libero Stato"* (Camillo Benso, Conte di Cavour)
  - E) *"Volli, sempre volli, fortissimamente volli"* (Vittorio Alfieri)
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

18. Una persona con molti interessi diversi si può definire un tipo:

- A) eclettico
- B) sinottico
- C) didattico
- D) dialettico
- E) ellittico

19. Se scuola : X = ospedale : Y, che cosa sono rispettivamente X e Y?

- A) X = medico      Y = infermiere
- B) X = studente    Y = insegnante
- C) X = bidello      Y = studente
- D) X = insegnante   Y = medico
- E) X = insegnante   Y = malato

20. Lo "statuto dei lavoratori" è:

- A) una legge dello Stato italiano
- B) un documento unitario dei sindacati confederali per difendere i diritti dei lavoratori
- C) un contratto sindacale
- D) un protocollo di intesa per la stesura dei contratti
- E) un accordo privato tra azienda e lavoratori

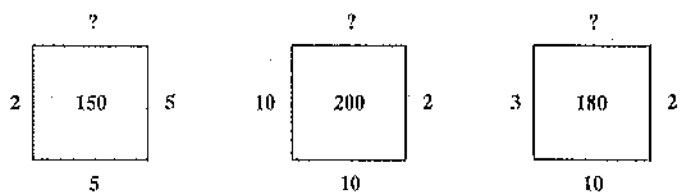
21. Individuate il termine anomalo:

- A) mieloso
- B) mellifero
- C) mieloma
- D) mielato
- E) mellifluido

22. Qual'è l'unica parola che significa "rottura"?

- A) rifrazione
- B) effrazione
- C) elucubrazione
- D) estrazione
- E) diffrazione

23. Inserisci i numeri mancanti:



- A) 6 - 2 - 3
- B) 8 - 4 - 2
- C) 7 - 14 - 14
- D) 3 - 1 - 3
- E) 5 - 10 - 5

24. Quali dei seguenti verbi si avvicina di più al significato di "asserire"?

- A) dimostrare
- B) affermare
- C) assegnare
- D) conferire
- E) annuire



25. Una di queste frasi NON è una metafora:

- A) Tizio è un'aquila
- B) inciampare in una difficoltà
- C) quest'aula è una bolgia
- D) sei bello come il sole
- E) quel bambino è un terremoto

26. Dirimere una questione vuole dire:

- A) travisarla
- B) esasperarla
- C) esprimerla
- D) risolverla
- E) rinviarla

27. La semeiotica o semiologia è la disciplina che si occupa (segnare la definizione CORRETTA):

- A) degli elementi di somiglianza tra discorsi scientifici diversi
- B) dell'individuazione delle specie di semi
- C) del rapporto tra le espressioni linguistiche e gli oggetti a cui si riferiscono
- D) del modo in cui i segni vengono prodotti, trasmessi, interpretati, accettati e rifiutati
- E) dell'etimologia delle parole

28. "Il maestro disse: «Soltanto dopo i primi freddi ci accorgiamo che il pino e il cipresso conservano più a lungo le loro foglie»."

(da Confucio, *Massime*, a c. di P. Santangelo, Roma, Newton Compton, 2005, p. 92)

Fuor di metafora l'aforisma intende verosimilmente suggerire che:

- A) i primi freddi sfrondano la maggior parte delle piante
- B) non tutte le specie vegetali possiedono la stessa vitalità
- C) solo gli alberi d'alto fusto resistono alle intemperie
- D) nei momenti difficili si riconoscono gli uomini superiori
- E) gli uomini sono come le foglie degli alberi d'autunno

29. Dal brano seguente abbiamo espunto qualcosa.

*"Quando ..... si muove in modo uguale, in apparenza non si muove niente, come su una nave. Quando tutti vanno verso la dissolutezza, sembra che nessuno ci vada. Colui che si ferma mette in evidenza l'esagerazione degli altri, come se fosse un punto fisso."*

(Tratto dal pensiero 592 di B. Pascal, tr. it. *La spiga*, Milano, 2002)

Lo si reintegri con UNA delle alternative sottostanti logicamente coerenti con il senso del brano.

- A) qualcosa
- B) lo sfondo
- C) qualcuno
- D) tutto
- E) uno

30. Qual'è l'argomento del libro di Roberto Saviano "Gomorra"?

- A) nomi e fatti della camorra
- B) viaggio nell'impero economico napoletano
- C) fatti fantastici e immaginari
- D) malviventi e banditi italiani
- E) autobiografia dell'autore

31. Dal brano seguente abbiamo espunto qualcosa.

*“La curiosità spesso non è altro che vanità; si vuol conoscere solo per parlarne; non si viaggerebbe sul mare per non ..... mai e per il solo piacere di vedere.”*

(Tratto dal pensiero 72 di B. Pascal, tr. it. *La spiga*, Milano, 2002)

Lo si reintegri con UNA delle alternative sottostanti logicamente coerenti con il senso del brano.

- A) rivederlo
- B) immaginarlo
- C) parlarne
- D) tornarvi
- E) attraversarlo

32. *“Perciò io penso che il ..... non nasca dal rimpianto di una mala azione già commessa ma dalla visione della propria colpevole disposizione. La parte superiore del corpo si china a guardare e giudicare l'altra parte e la trova deforme. Ne sente ribrezzo e questo si chiama .....*

*Anche nella tragedia antica la vittima non ritornava in vita e tuttavia il ..... passava. Ciò significava che la deformità era guarita e che ormai il pianto altrui non aveva alcuna importanza. Dove poteva esserci posto per il ..... in me che con tanta gioia e tanto affetto correvo dalla mia legittima moglie? Da molto tempo non m'ero sentito tanto puro”.*

(I. Svevo, *“La coscienza di Zeno”*)

In questo testo UNO stesso termine ricorre per quattro volte: qual'è?

- A) dolore
- B) rimorso
- C) coraggio
- D) pensiero
- E) bene

33. Una delle seguenti NON è un'istituzione europea.

- A) Tribunale amministrativo europeo
- B) Parlamento europeo
- C) Consiglio europeo
- D) Banca Centrale Europea
- E) Commissione europea

34. “Pagare a pronta cassa” significa:

- A) pagare in banca
- B) pagare in contanti
- C) pagare entro i termini indicati sul contratto
- D) pagare dopo sollecito di pagamento
- E) pagare soltanto alla posta

35. *Tutti gli studenti amano i libri.*

*Chi partecipa ad assemblee è sovente un rivoluzionario.*

*Alcuni rivoluzionari sono studenti.*

Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti deduzioni è infondata?

- A) è possibile che alcuni rivoluzionari amino i libri
- B) chi ama i libri è un rivoluzionario
- C) non si può dire che chi studia non ama i libri
- D) alcuni studenti è probabile che partecipino ad assemblee
- E) chi partecipa alle assemblee può amare i libri

36. Sir A. Fleming vinse il premio Nobel per aver scoperto:

- A) il lisozoma
- B) un liquido di fissaggio
- C) la penicillina
- D) un ormone surrenalico
- E) le piastrine



37. Se un pubblico ufficiale per eseguire un atto del suo ufficio riceve per sé o per un terzo, in denaro o altra utilità, una retribuzione che non gli è dovuta, o ne accetta la promessa compie un reato di:
- A) peculato
  - B) abuso d'ufficio
  - C) falsità ideologica
  - D) corruzione
  - E) concussione
38. Una di queste parole NON si spiega etimologicamente con il prefisso "meta":
- A) metallo
  - B) metamorfosi
  - C) metabolismo
  - D) metastasi
  - E) metafora
39. Indicare l'unica parola specifica dell'ambito biomedico:
- A) antimicotico
  - B) antinomico
  - C) antifrastico
  - D) antitetico
  - E) antinflativo
40. La spiegazione di uno dei seguenti modi di dire NON è CORRETTA:
- A) sbarcare il lunario: vivere al di sopra delle proprie possibilità
  - B) è lapalissiano: è talmente evidente da essere scontato
  - C) mettere all'indice: vietare qualcosa ritenuto riprovevole
  - D) andare per la maggiore: riscuotere un notevole successo
  - E) questioni di lana caprina: questioni senza importanza

### Test di Biologia

41. Molecole di ossigeno entrano in un globulo rosso mediante il processo di:
- A) pinocitosi
  - B) osmosi
  - C) diffusione
  - D) trasporto facilitato
  - E) trasporto attivo
42. Le specie appartenenti alla stessa classe sono incluse:
- A) nella stessa famiglia
  - B) nello stesso phylum
  - C) nello stesso ordine
  - D) nella stessa specie
  - E) nello stesso genere
43. La struttura dell'occhio utile a variare la quantità di luce che entra è:
- A) la cornea
  - B) la retina
  - C) il cristallino
  - D) l'iride
  - E) la sclerotica



- 44. Le cellule procariotiche mancano di:**
- A) parete
  - B) DNA
  - C) nucleo
  - D) membrana plasmatica
  - E) ribosomi
- 45. Gli enzimi possono accelerare una reazione:**
- A) fornendo energia
  - B) rendendo spontanea una reazione endoergonica
  - C) modificando la variazione di energia libera della reazione
  - D) abbassando l'energia di attivazione
  - E) rendendo più stabili le molecole del substrato
- 46. Quando la temperatura dell'ambiente esterno scende di molto al di sotto dello 0 °C, nella pelle scatta un meccanismo di termoregolazione che consiste in:**
- A) vasocostrizione delle arteriole superficiali della pelle
  - B) termodispersione
  - C) vasodilatazione delle arteriole superficiali della pelle
  - D) vasocostrizione delle arterie profonde del derma
  - E) aumento della sudorazione
- 47. Nella specie umana, per caratteri sessuali primari si intendono:**
- A) il timbro della voce
  - B) le gonadi
  - C) gli ormoni sessuali
  - D) i genitali esterni
  - E) la distribuzione dei peli
- 48. Quante sono le vertebre toraciche?**
- A) 24
  - B) 12
  - C) 5
  - D) 32
  - E) 7
- 49. La vaccinazione si basa sul fatto che:**
- A) contiene anticorpi
  - B) contiene antigeni
  - C) contiene istamina
  - D) contiene sostanze che uccidono i microorganismi patogeni
  - E) stimola la produzione di antigeni
- 50. La cellula ricava energia attraverso:**
- A) sintesi dei lipidi
  - B) aumento della temperatura
  - C) rottura dei legami chimici
  - D) sintesi degli zuccheri
  - E) elettrolisi



51. Se uno spermatozoo umano con cromosoma sessuale X feconda una cellula uovo a corredo cromosomico ignoto, il nascituro sarà:
- A) al 50% di probabilità femmina e al 50% maschio
  - B) maschio
  - C) probabilmente un maschio
  - D) femmina
  - E) impossibile da prevedere
52. Le ghiandole sebacee e sudoripare sono tipicamente ghiandole:
- A) surrenali
  - B) vescicolari
  - C) vestibolari
  - D) endocrine
  - E) esocrine
53. Nei mammiferi l'assorbimento dei principali nutrienti avviene:
- A) nello stomaco
  - B) nel retto
  - C) nel colon
  - D) nel tenue
  - E) nel cieco
54. Tra le lamelle ossee del tessuto spugnoso delle ossa piatte è presente:
- A) tessuto muscolare
  - B) midollo rosso
  - C) midollo spinale
  - D) tessuto elastico
  - E) midollo giallo
55. Una differenza tra meiosi e mitosi è che:
- A) il DNA si duplica prima della mitosi ma non prima della meiosi
  - B) il DNA è maggiormente replicato in meiosi piuttosto che in mitosi
  - C) i cromosomi omologhi si appaiano nella meiosi ma non nella mitosi
  - D) durante la meiosi il DNA non è replicato
  - E) la meiosi si verifica solo negli organismi aploidi, la mitosi in tutti gli organismi
56. Individuare nel seguente insieme di codoni genetici quello errato:
- A) GCC
  - B) UTT
  - C) AGG
  - D) CCC
  - E) UAA
57. La bile ha la funzione di:
- A) facilitare l'idrolisi di zuccheri complessi
  - B) idrolizzare l'amido
  - C) facilitare l'emulsione dei grassi
  - D) facilitare l'emulsione delle proteine
  - E) idrolizzare i grassi

58. I geni mitocondriali nella nostra specie:

- A) si trasmettono per via materna
- B) non vengono trasmessi
- C) si trasmettono con il cromosoma Y
- D) si trasmettono per via paterna
- E) si trasmettono con il cromosoma X

### Test di Chimica

59. I metalli sono:

- A) tutti solidi tranne il mercurio
- B) tutti solidi tranne il vanadio
- C) tutti solidi tranne il sodio
- D) tutti liquidi tranne il mercurio
- E) tutti solidi tranne l'alluminio

60. Che cos'è il numero di massa di un elemento?

- A) la sua massa in grammi
- B) il rapporto tra la sua massa media ed il dalton
- C) il numero degli elettroni più quello dei protoni
- D) la quantità in grammi uguale al numero atomico
- E) la somma del numero di protoni e di neutroni

61. essendo R e R' generici residui organici, quale dei seguenti composti è un'aldeide?

- A) R-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>3</sub>
- B) R-CHO
- C) R-COOR'
- D) R-CH<sub>2</sub>OH
- E) R-COOH

62. Il peso molecolare del glucosio C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> è 180 u.m.a. Quante molecole sono presenti in 18 g di glucosio?

- A) 3420
- B) 6,02 · 10<sup>23</sup>
- C) 342
- D) 3,42 · 10<sup>10</sup>
- E) 6,02 · 10<sup>22</sup>

63. Quale di queste sostanze è un monosaccaride?

- A) Maltosio
- B) Saccarosio
- C) Lattosio
- D) Amilosio
- E) Galattosio

64. Qual'è il corretto bilanciamento per  $\text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$  ?

- A)  $2\text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + 3\text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$
- B)  $\text{Cl}_2 + 3\text{KOH} \rightarrow 2\text{KCl} + \text{KClO} + 2\text{H}_2\text{O}$
- C)  $\text{Cl}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$
- D)  $\text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow 2\text{KCl} + 4\text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$
- E)  $3\text{Cl}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + 2\text{KClO} + 2\text{H}_2\text{O}$



65. Nella tavola periodica degli elementi l'energia di ionizzazione dall'alto in basso lungo un gruppo:
- A) cresce progressivamente
  - B) cresce nei primi tre gruppi, resta invariata negli altri
  - C) resta invariata
  - D) decresce progressivamente
  - E) diminuisce solo negli ultimi tre gruppi
66. La pila è un dispositivo normalmente utilizzato per:
- A) trasformare energia chimica in calore
  - B) utilizzare energia elettrica per effettuare una reazione chimica
  - C) trasformare energia potenziale in energia chimica
  - D) trasformare energia chimica in energia elettrica
  - E) trasformare energia termica in energia elettrica
67. Il peso atomico del cloro è 35,453 e non esattamente 35 perché:
- A) ogni atomo di cloro ha massa uguale a 35,453
  - B) ci sono almeno due isotopi naturali del cloro
  - C) ogni atomo di cloro contiene 17 protoni
  - D) tutti gli atomi di cloro hanno proprietà identiche
  - E) ogni atomo di cloro contiene 18 neutroni
68. Una reazione si definisce endotermica quando:
- A) avviene con sviluppo di calore
  - B) si trova all'equilibrio
  - C) avviene con assorbimento di calore
  - D) presenta una velocità di reazione elevata
  - E) diminuisce di velocità
69. Indicare le corrette associazioni:
- |               |               |              |
|---------------|---------------|--------------|
| A) F = ferro  | Be = berillio | B = boro     |
| B) Br = bromo | C = carbonio  | Au = oro     |
| C) Cu = rame  | Hg = mercurio | K = potassio |
| D) Cl = cloro | Fe = ferro    | H = elio     |
| E) S = sodio  | F = fluoro    | B = boro     |

### Test di Fisica e Matematica

70. In un circuito due resistenze, rispettivamente da 10 e 20 ohm, sono connesse in parallelo ad un generatore ideale da 12 V. La potenza totale sviluppata dal circuito è circa:
- A) 18 W
  - B) 6 W
  - C) 12 W
  - D) 36 W
  - E) 21 W
71. Quale delle seguenti equazioni rappresenta una curva passante per l'origine?
- A)  $y = x^2 - 1$
  - B)  $x = 3$
  - C)  $y = 3x - 3$
  - D)  $y = 2$
  - E)  $y = x^2$

72. Un quarzo compie  $10^7$  oscillazioni al secondo. Qual è il periodo di oscillazione?
- A)  $10^{-7}$  s
  - B) 10 s
  - C)  $10^7$  s
  - D)  $10^7$  Hz
  - E)  $10^{-7}$  Hz
73. Un dado viene lanciato 2 volte: qual è la probabilità che nel primo lancio esca un numero pari e nel secondo il numero 6?
- A) 1/4
  - B) 1/2
  - C) 1/8
  - D) 1/12
  - E) 2/3
74. Ad un convegno partecipano 21 persone. Ciascuno dei partecipanti stringe la mano a ciascuno degli altri. Quante sono state complessivamente le strette di mano?
- A) 210
  - B) 420
  - C) Nessuna delle altre risposte è corretta
  - D) 384
  - E) 42
75. Se il diametro di un conduttore viene dimezzato, la sua resistenza:
- A) raddoppia
  - B) rimane costante
  - C) diventa quattro volte maggiore
  - D) diventa la quarta parte
  - E) dimezza
76. In una gara di atletica al "via" l'atleta A parte con velocità 8 m/s mentre l'atleta B attende 2 secondi e poi parte con velocità 10 m/s. Quanti metri dovrà fare B per raggiungere A?
- A) 16
  - B) 8
  - C) 80
  - D) 60
  - E) 32
77.  $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$  vale per:
- A)  $\alpha$  positivi
  - B) nessun valore di  $\alpha$
  - C)  $\alpha$  negativi
  - D) alcuni valori di  $\alpha$
  - E) tutti i valori di  $\alpha$
78. Un condensatore da  $8 \mu\text{F}$  richiede:
- A) Nessuna delle altre risposte è corretta
  - B) 8 C per caricarlo a 1 V
  - C)  $8 \mu\text{C}$  per caricarlo a 1 V
  - D)  $1 \mu\text{C}$  per caricarlo a 8 V
  - E) 8 C per caricarlo a  $8 \mu\text{V}$



**79. Indica la somma dei primi 50 numeri dispari:**

- A) 500
- B) 2500
- C) 4500
- D) 3500
- E) 6500

**80. Un'infermiera deve numerare 238 provette progressivamente (da 1 a 238) con etichette numerate da 0 a 9. Quante etichette dovrà utilizzare per portare a termine il lavoro affidatole?**

- A) 3
- B) 605
- C) Nessuna delle altre risposte è corretta
- D) 606
- E) 238

\*\*\*\*\* FINE DELLE DOMANDE \*\*\*\*\*

—  
—  
—