



PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA NELLE PROFESSIONI SANITARIE

Anno Accademico 2011/2012

Test di Logica e Cultura Generale

1. Individuate il termine anomalo:

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

2. 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) tornarvi
- B) immaginarlo
- C) attraversarlo
- D) parlarne
- E) rivederlo

3. Rosso Malpelo è un personaggio creato da:

- A) Ignazio Silone
- B) Giovanni Verga
- C) Dacia Maraini
- D) Andrea Cammilleri
- E) Mario Tobino

4. La spiegazione di uno dei seguenti modi di dire NON è CORRETTA:

- A) questioni di lana caprina: questioni senza importanza
- B) andare per la maggiore: riscuotere un notevole successo
- C) è lapalissiano: è talmente evidente da essere scontato
- D) mettere all'indice: vietare qualcosa ritenuto riprovevole
- E) sbarcare il lunario: vivere al di sopra delle proprie possibilità

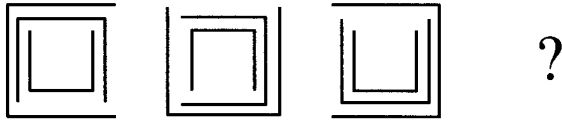
5. Uno stile caustico è proprio di uno scrittore:

- A) graffiante ed ironico
- B) oscuro e pretenzioso
- C) involuto e prolisso
- D) scurrile e sboccato
- E) letterario e tradizionalista

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

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

7. **Completare la seguente serie:**



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

8. **Quando si parla di “esecutivo” si fa riferimento:**

- A) al Parlamento
- B) al Governo
- C) ai prefetti
- D) al Presidente della Repubblica
- E) all'insieme di Regioni, Provincie, Comuni

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



10. Il “welfare state” indica:

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

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

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

12. Qual'è l'argomento del libro di Roberto Saviano “Gomorra”?

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

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

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

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

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

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

16. Indicare l'unica parola specifica dell'ambito biomedico:

- A) antimicotico
- B) antinflativo
- C) antinomico
- D) antitetico
- E) antifrastico

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

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

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

19. Luigi Pasteur fu un:

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

20. Una di queste parole NON si spiega etimologicamente con il prefisso "meta":

- A) metabolismo
- B) metamorfosi
- C) metallo
- D) metafora
- E) metastasi

21. Quale suffisso delle parole sotto elencate è etimologicamente diverso?

- A) equinoziale
- B) equilatero
- C) equino
- D) equo
- E) equivalente

22. Quale numero è da eliminare dalla seguente successione:

1, 5, 8, 12, 15, 19, 20, 22, 26, 29, 33

- A) 20
- B) 29
- C) 26
- D) 19
- E) 21



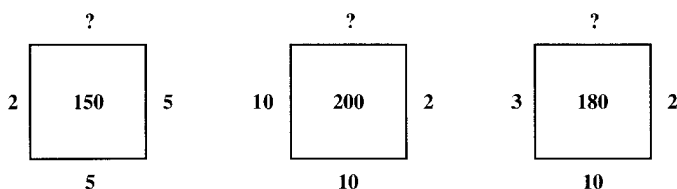
23. Qual'è l'unica parola che significa "rottura"?

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

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

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

25. Inserisci i numeri mancanti:



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

26. Una di queste frasi NON è una metafora:

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

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

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

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

29. Quale dei seguenti aggettivi, ricavati dal nome di celebri scrittori e filosofi, viene usato comunemente nel significato di “paradossale”?

- A) kafkiano
- B) kantiano
- C) boccaccesco
- D) cartesiano
- E) dantesco

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

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

31. 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) concussione
- C) falsità ideologica
- D) corruzione
- E) abuso d’ufficio

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

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

33. Dirimere una questione vuole dire:

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

34. *“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) pensiero
- B) dolore
- C) coraggio
- D) rimorso
- E) bene



35. 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) semiotica
- D) prosodia
- E) sintassi

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

37. Quali dei seguenti verbi si avvicina di più al significato di “asserire”?

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

38. Lo “statuto dei lavoratori” è:

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

39. “Pagare a pronta cassa” significa:

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

40. Una delle frasi famose qui riportate NON è assegnata all’autore a cui è comunemente attribuita:

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

Test di Biologia

- 41. 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 arterie profonde del derma
 - B) termodispersione
 - C) aumento della sudorazione
 - D) vasocostrizione delle arteriole superficiali della pelle
 - E) vasodilatazione delle arteriole superficiali della pelle
- 42. Tra le lamelle ossee del tessuto spugnoso delle ossa piatte è presente:**
- A) tessuto muscolare
 - B) midollo spinale
 - C) midollo giallo
 - D) midollo rosso
 - E) tessuto elastico
- 43. Molecole di ossigeno entrano in un globulo rosso mediante il processo di:**
- A) pinocitosi
 - B) trasporto facilitato
 - C) trasporto attivo
 - D) osmosi
 - E) diffusione
- 44. Gli enzimi possono accelerare una reazione:**
- A) fornendo energia
 - B) rendendo più stabili le molecole del substrato
 - C) abbassando l'energia di attivazione
 - D) rendendo spontanea una reazione endoergonica
 - E) modificando la variazione di energia libera della reazione
- 45. Una differenza tra meiosi e mitosi è che:**
- A) il DNA è maggiormente replicato in meiosi piuttosto che in mitosi
 - B) durante la meiosi il DNA non è replicato
 - C) il DNA si duplica prima della mitosi ma non prima della meiosi
 - D) i cromosomi omologhi si appaiano nella meiosi ma non nella mitosi
 - E) la meiosi si verifica solo negli organismi aploidi, la mitosi in tutti gli organismi
- 46. Nei mammiferi l'assorbimento dei principali nutrienti avviene:**
- A) nel tenue
 - B) nel retto
 - C) nel colon
 - D) nel cieco
 - E) nello stomaco
- 47. Le specie appartenenti alla stessa classe sono incluse:**
- A) nello stesso ordine
 - B) nella stessa famiglia
 - C) nella stessa specie
 - D) nello stesso phylum
 - E) nello stesso genere



C 8 P S 1 0 5 0 0

48. La vaccinazione si basa sul fatto che:

- A) contiene antigeni
- B) contiene anticorpi
- C) stimola la produzione di antigeni
- D) contiene istamina
- E) contiene sostanze che uccidono i microorganismi patogeni

49. Individuare nel seguente insieme di codoni genetici quello errato:

- A) UAA
- B) GCC
- C) UTT
- D) AGG
- E) CCC

50. Se uno spermatozoo umano con cromosoma sessuale X feconda una cellula uovo a corredo cromosomico ignoto, il nascituro sarà:

- A) probabilmente un maschio
- B) impossibile da prevedere
- C) femmina
- D) al 50% di probabilità femmina e al 50% maschio
- E) maschio

51. I geni mitocondriali nella nostra specie:

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

52. La bile ha la funzione di:

- A) idrolizzare i grassi
- B) facilitare l'idrolisi di zuccheri complessi
- C) facilitare l'emulsione delle proteine
- D) facilitare l'emulsione dei grassi
- E) idrolizzare l'amido

53. Le cellule procariotiche mancano di:

- A) DNA
- B) parete
- C) nucleo
- D) membrana plasmatica
- E) ribosomi

54. Le ghiandole sebacee e sudoripare sono tipicamente ghiandole:

- A) vescicolari
- B) endocrine
- C) esocrine
- D) vestibolari
- E) surrenali

- 55. Nella specie umana, per caratteri sessuali primari si intendono:**
- A) il timbro della voce
 - B) la distribuzione dei peli
 - C) i genitali esterni
 - D) gli ormoni sessuali
 - E) le gonadi
- 56. La struttura dell'occhio utile a variare la quantità di luce che entra è:**
- A) la sclerotica
 - B) l'iride
 - C) il cristallino
 - D) la cornea
 - E) la retina
- 57. La cellula ricava energia attraverso:**
- A) elettrolisi
 - B) rottura dei legami chimici
 - C) sintesi dei lipidi
 - D) aumento della temperatura
 - E) sintesi degli zuccheri
- 58. Quante sono le vertebre toraciche?**
- A) 24
 - B) 7
 - C) 32
 - D) 12
 - E) 5

Test di Chimica

- 59. Qual'è il corretto bilanciamento per $\text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$?**
- A) $\text{Cl}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$
 - B) $\text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow 2\text{KCl} + 4\text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$
 - C) $3\text{Cl}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + 2\text{KClO} + 2\text{H}_2\text{O}$
 - D) $\text{Cl}_2 + 3\text{KOH} \rightarrow 2\text{KCl} + \text{KClO} + 2\text{H}_2\text{O}$
 - E) $2\text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + 3\text{KClO} + \text{H}_2\text{O}$
- 60. Nella tavola periodica degli elementi l'energia di ionizzazione dall'alto in basso lungo un gruppo:**
- A) resta invariata
 - B) decresce progressivamente
 - C) cresce progressivamente
 - D) cresce nei primi tre gruppi, resta invariata negli altri
 - E) diminuisce solo negli ultimi tre gruppi
- 61. Che cos'è il numero di massa di un elemento?**
- A) il numero degli elettroni più quello dei protoni
 - B) il rapporto tra la sua massa media ed il dalton
 - C) la quantità in grammi uguale al numero atomico
 - D) la somma del numero di protoni e di neutroni
 - E) la sua massa in grammi



62. I metalli sono:

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

63. Il peso molecolare del glucosio $C_6H_{12}O_6$ è 180 u.m.a. Quante molecole sono presenti in 18 g di glucosio?

- A) 3420
- B) $3,42 \cdot 10^{10}$
- C) 342
- D) $6,02 \cdot 10^{22}$
- E) $6,02 \cdot 10^{23}$

64. Indicare le corrette associazioni:

- | | | |
|---------------|---------------|--------------|
| A) S = sodio | F = fluoro | B = boro |
| B) Cu = rame | Hg = mercurio | K = potassio |
| C) Cl = cloro | Fe = ferro | H = elio |
| D) F = ferro | Be = berillio | B = boro |
| E) Br = bromo | C = carbonio | Au = oro |

65. 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) ogni atomo di cloro contiene 18 neutroni
- C) ogni atomo di cloro contiene 17 protoni
- D) ci sono almeno due isotopi naturali del cloro
- E) tutti gli atomi di cloro hanno proprietà identiche

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

- A) R-COOH
- B) R-COOR'
- C) R-CH₂OH
- D) R-CH₂-O-CH₃
- E) R-CHO

67. La pila è un dispositivo normalmente utilizzato per:

- A) trasformare energia termica in energia elettrica
- B) trasformare energia chimica in energia elettrica
- C) trasformare energia potenziale in energia chimica
- D) utilizzare energia elettrica per effettuare una reazione chimica
- E) trasformare energia chimica in calore

68. Una reazione si definisce endotermica quando:

- A) presenta una velocità di reazione elevata
- B) si trova all'equilibrio
- C) avviene con sviluppo di calore
- D) diminuisce di velocità
- E) avviene con assorbimento di calore

69. Quale di queste sostanze è un monosaccaride?

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

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) 36 W
- D) 21 W
- E) 12 W

71. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ vale per:

- A) nessun valore di α
- B) α positivi
- C) α negativi
- D) tutti i valori di α
- E) alcuni valori di α

72. Quale delle seguenti equazioni rappresenta una curva passante per l'origine?

- A) $y = 3x - 3$
- B) $x = 3$
- C) $y = x^2$
- D) $y = 2$
- E) $y = x^2 - 1$

73. Se il diametro di un conduttore viene dimezzato, la sua resistenza:

- A) rimane costante
- B) diventa quattro volte maggiore
- C) raddoppia
- D) dimezza
- E) diventa la quarta parte

74. 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) 32
- B) 80
- C) 8
- D) 16
- E) 60

75. 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) 1/12
- B) 1/2
- C) 1/4
- D) 2/3
- E) 1/8



76. Un quarzo compie 10^7 oscillazioni al secondo. Qual è il periodo di oscillazione?
- A) 10 s
 - B) 10^7 Hz
 - C) 10^{-7} s
 - D) 10^{-7} Hz
 - E) 10^7 s
77. Indica la somma dei primi 50 numeri dispari:
- A) 4500
 - B) 6500
 - C) 3500
 - D) 500
 - E) 2500
78. 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) 42
 - B) 384
 - C) 420
 - D) 210
 - E) Nessuna delle altre risposte è corretta
79. 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) 606
 - B) 238
 - C) 3
 - D) Nessuna delle altre risposte è corretta
 - E) 605
80. 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 $8 \mu\text{V}$

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

