



PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA NELLE PROFESSIONI SANITARIE

Anno Accademico 2011/2012

Test di Logica e Cultura Generale

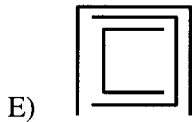
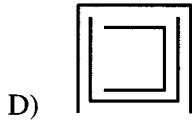
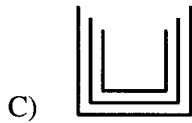
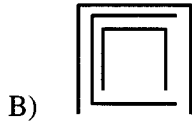
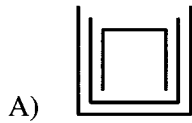
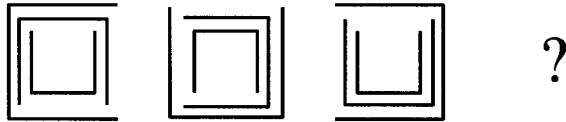
1. Cinque persone (A, B, C, D, E) decidono di scambiarsi i regali di Natale di modo che ciascuno faccia un regalo a due persone e ne riceva da altre due persone. A fa un regalo a B e C; D fa un regalo a B e a una delle due persone che ricevono il regalo anche da E; C fa un regalo a D e alla stessa persona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

2. Qual'è l'argomento del libro di Roberto Saviano "Gomorra"?
 - A) fatti fantastici e immaginari
 - B) malviventi e banditi italiani
 - C) nomi e fatti della camorra
 - D) viaggio nell'impero economico napoletano
 - E) autobiografia dell'autore

3. Sir A. Fleming vinse il premio Nobel per aver scoperto:
 - A) un liquido di fissaggio
 - B) il lisozoma
 - C) un ormone surrenalico
 - D) le piastrine
 - E) la penicillina

4. Indicare la coppia in cui NON si verifica il tipo di relazione presente nelle altre quattro:
 - A) finestra – palazzo
 - B) capitolo – romanzo
 - C) tasca – cappotto
 - D) ali – fringuello
 - E) violino – regista

5. Completare la seguente serie:



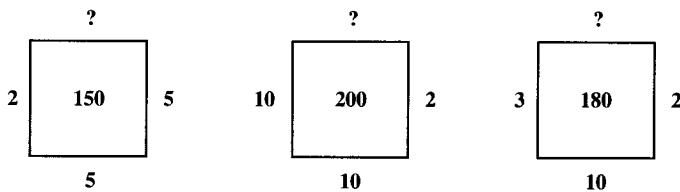
6. Una di queste parole NON si spiega etimologicamente con il prefisso “meta”:

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

7. Individuate il termine anomalo:

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

8. Inserisci i numeri mancanti:



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



9. Quale suffisso delle parole sotto elencate è etimologicamente diverso?
- A) equilatero
 - B) equivalente
 - C) equo
 - D) equino
 - E) equinoziale
10. Luigi Pasteur fu un:
- A) letterato francese
 - B) astronauta
 - C) batteriologo
 - D) allievo di Freud
 - E) regista cinematografico
11. Lo “statuto dei lavoratori” è:
- A) un accordo privato tra azienda e lavoratori
 - B) un documento unitario dei sindacati confederali per difendere i diritti dei lavoratori
 - C) una legge dello Stato italiano
 - D) un protocollo di intesa per la stesura dei contratti
 - E) un contratto sindacale
12. Quando si parla di “esecutivo” si fa riferimento:
- A) al Parlamento
 - B) al Presidente della Repubblica
 - C) ai prefetti
 - D) al Governo
 - E) all’insieme di Regioni, Province, Comuni
13. 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) 10
 - C) 24
 - D) 27
 - E) 20
14. *“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) bene
 - B) pensiero
 - C) rimorso
 - D) coraggio
 - E) dolore

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

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

16. "Pagare a pronta cassa" significa:

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

17. Quale numero è da eliminare dalla seguente successione:

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

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

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

19. 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) falsità ideologica
- B) abuso d'ufficio
- C) concussione
- D) corruzione
- E) peculato

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

- A) dell'individuazione delle specie di semi
- B) dell'etimologia delle parole
- 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) degli elementi di somiglianza tra discorsi scientifici diversi



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

22. **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) sintassi
- B) prosodia
- C) lessico
- D) semiotica
- E) metrica

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

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

24. **Qual'è il significato del termine “dicastero”?**

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

25. **Uno stile caustico è proprio di uno scrittore:**

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

26. **Una delle frasi famose qui riportate NON è assegnata all'autore a cui è comunemente attribuita:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

33. Una di queste frasi NON è una metafora:

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



34. Il "welfare state" indica:

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

35. Dirimere una questione vuole dire:

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

36. Rosso Malpelo è un personaggio creato da:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Test di Biologia

41. La vaccinazione si basa sul fatto che:

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

42. La cellula ricava energia attraverso:

- A) sintesi dei lipidi
- B) aumento della temperatura
- C) sintesi degli zuccheri
- D) rottura dei legami chimici
- E) elettrolisi

43. Una differenza tra meiosi e mitosi è che:

- A) il DNA è maggiormente replicato in meiosi piuttosto che in mitosi
- B) la meiosi si verifica solo negli organismi aploidi, la mitosi in tutti gli organismi
- C) durante la meiosi il DNA non è replicato
- D) i cromosomi omologhi si appaiano nella meiosi ma non nella mitosi
- E) il DNA si duplica prima della mitosi ma non prima della meiosi

44. 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) impossibile da prevedere
- C) maschio
- D) probabilmente un maschio
- E) femmina

45. 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) termodispersione
- B) vasocostrizione delle arterie profonde del derma
- C) vasocostrizione delle arteriole superficiali della pelle
- D) vasodilatazione delle arteriole superficiali della pelle
- E) aumento della sudorazione

46. Gli enzimi possono accelerare una reazione:

- A) rendendo più stabili le molecole del substrato
- B) rendendo spontanea una reazione endoergonica
- C) modificando la variazione di energia libera della reazione
- D) abbassando l'energia di attivazione
- E) fornendo energia

47. Nella specie umana, per caratteri sessuali primari si intendono:

- A) gli ormoni sessuali
- B) i genitali esterni
- C) le gonadi
- D) il timbro della voce
- E) la distribuzione dei peli



48. Le ghiandole sebacee e sudoripare sono tipicamente ghiandole:

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

49. Tra le lamelle ossee del tessuto spugnoso delle ossa piatte è presente:

- A) tessuto elastico
- B) midollo rosso
- C) midollo spinale
- D) tessuto muscolare
- E) midollo giallo

50. La struttura dell'occhio utile a variare la quantità di luce che entra è:

- A) l'iride
- B) il cristallino
- C) la retina
- D) la sclerotica
- E) la cornea

51. Le cellule procariotiche mancano di:

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

52. La bile ha la funzione di:

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

53. Quante sono le vertebre toraciche?

- A) 7
- B) 32
- C) 24
- D) 12
- E) 5

54. Molecole di ossigeno entrano in un globulo rosso mediante il processo di:

- A) pinocitosi
- B) osmosi
- C) diffusione
- D) trasporto facilitato
- E) trasporto attivo

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

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

56. Nei mammiferi l'assorbimento dei principali nutrienti avviene:

- A) nel retto
- B) nello stomaco
- C) nel cieco
- D) nel colon
- E) nel tenue

57. Le specie appartenenti alla stessa classe sono incluse:

- A) nello stesso ordine
- B) nello stesso genere
- C) nella stessa famiglia
- D) nello stesso phylum
- E) nella stessa specie

58. I geni mitocondriali nella nostra specie:

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

Test di Chimica

59. Nella tavola periodica degli elementi l'energia di ionizzazione dall'alto in basso lungo un gruppo:

- A) decresce progressivamente
- B) diminuisce solo negli ultimi tre gruppi
- C) resta invariata
- D) cresce nei primi tre gruppi, resta invariata negli altri
- E) cresce progressivamente

60. Indicare le corrette associazioni:

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

61. 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) $6,02 \cdot 10^{23}$
- C) $3,42 \cdot 10^{10}$
- D) 342
- E) $6,02 \cdot 10^{22}$



62. Il peso atomico del cloro è 35,453 e non esattamente 35 perché:

- A) ogni atomo di cloro contiene 18 neutroni
- B) ogni atomo di cloro ha massa uguale a 35,453
- C) ci sono almeno due isotopi naturali del cloro
- D) tutti gli atomi di cloro hanno proprietà identiche
- E) ogni atomo di cloro contiene 17 protoni

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

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

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

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

65. La pila è un dispositivo normalmente utilizzato per:

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

66. Una reazione si definisce endotermica quando:

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

67. Quale di queste sostanze è un monosaccaride?

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

68. I metalli sono:

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

69. 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 sua massa in grammi
 - E) la somma del numero di protoni e di neutroni

Test di Fisica e Matematica

70. 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) Nessuna delle altre risposte è corretta
 - B) 42
 - C) 420
 - D) 210
 - E) 384
71. 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) 6 W
 - B) 36 W
 - C) 18 W
 - D) 12 W
 - E) 21 W
72. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ vale per:
- A) tutti i valori di α
 - B) α positivi
 - C) α negativi
 - D) alcuni valori di α
 - E) nessun valore di α
73. Un condensatore da 8 μF richiede:
- A) 8 C per caricarlo a 8 μV
 - B) Nessuna delle altre risposte è corretta
 - C) 1 μC per caricarlo a 8 V
 - D) 8 μC per caricarlo a 1 V
 - E) 8 C per caricarlo a 1 V
74. Se il diametro di un conduttore viene dimezzato, la sua resistenza:
- A) rimane costante
 - B) diventa quattro volte maggiore
 - C) diventa la quarta parte
 - D) dimezza
 - E) raddoppia
75. Indica la somma dei primi 50 numeri dispari:
- A) 3500
 - B) 4500
 - C) 2500
 - D) 6500
 - E) 500



76. 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) $2/3$
 - B) $1/4$
 - C) $1/12$
 - D) $1/2$
 - E) $1/8$
77. Quale delle seguenti equazioni rappresenta una curva passante per l'origine?
- A) $y = x^2$
 - B) $y = 2$
 - C) $x = 3$
 - D) $y = x^2 - 1$
 - E) $y = 3x - 3$
78. 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) 8
 - B) 16
 - C) 80
 - D) 60
 - E) 32
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) 3
 - C) 605
 - D) 238
 - E) Nessuna delle altre risposte è corretta
80. Un quarzo compie 10^7 oscillazioni al secondo. Qual è il periodo di oscillazione?
- A) 10^{-7} Hz
 - B) 10 s
 - C) 10^7 Hz
 - D) 10^7 s
 - E) 10^{-7} s

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

