



PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA NELLE PROFESSIONI SANITARIE

Anno Accademico 2008/2009

Test di Logica e Cultura Generale

1. Il decreto-legge è:

- A) Una legge emanata dal Presidente della Repubblica
- B) Una legge emanata dal Governo, da approvarsi successivamente dal Parlamento
- C) Una decreto del Ministro degli Interni
- D) Una legge emanata dal Parlamento
- E) Una legge emanata da una Regione

2. Delle seguenti locuzioni, quale esprime il significato del termine “astenia”?

- A) Eccitazione generale
- B) Mancanza d'appetito
- C) Scomposta iperattività
- D) Mancanza di forze
- E) Sensibilità ridotta

3. Leggere il brano seguente e rispondere alla relativa domanda

“Un giorno un padre, dopo che il figlio ne aveva detta una grossa, lo trascinò al Ponte dei Bugiardi, dicendogli che era così chiamato perchè sarebbe crollato se un bugiardo l'avesse attraversato. Il bambino si spaventò e confessò la bugia. Ma il ponte crollò ugualmente, perchè gli aveva ovviamente mentito. Non esiste infatti nessun Ponte dei Bugiardi”.

Piergiorgio Odifreddi, *Storia apocrifa di un mentitore*

Se ne deduce che: - se non esistesse nessun Ponte dei Bugiardi, il padre non lo avrebbe fatto crollare, pur essendo stato bugiardo - se esistesse un Ponte dei Bugiardi, il padre non lo avrebbe fatto crollare, perchè non avrebbe mentito.

La storiella sembra contraddittoria. Un enunciato di questo genere si chiama:

- A) Confutazione
- B) Paradosso
- C) Sillogismo
- D) Terzo escluso
- E) Aporia

4. Secondo l'art. 32 della Costituzione italiana, la tutela della salute è:

- A) Soltanto interesse della collettività
- B) Soltanto fondamentale diritto dell'individuo
- C) Fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività
- D) Soltanto dovere verso i familiari
- E) Nessuna delle altre risposte è corretta

5. In Italia, tutti possono professare liberamente la propria fede religiosa?

- A) No, solo la fede cattolica è religione di Stato
- B) Sì, ma solo della religione cattolica può farsi legittimamente propaganda
- C) Sì, ma solo se maggiorenni
- D) Sì, deve però essere un culto non contrario al buon costume
- E) No, deve essere una fede riconosciuta dallo Stato

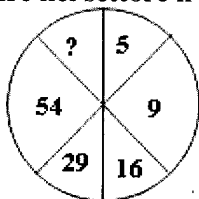
6. Chi è l'autore del romanzo "Se questo è un uomo?"

- A) Dino Buzzati
- B) Primo Levi
- C) Herman Hesse
- D) Thomas Mann
- E) Franz Kafka

7. La fedeltà alla Repubblica è un dovere del cittadino italiano?

- A) Solo in caso di guerra
- B) Solo dei cittadini maschi
- C) La Costituzione lascia i cittadini liberi di decidere
- D) Sì
- E) No

8. Inserire nel settore il numero mancante.



- A) 103
- B) 108
- C) 105
- D) 106
- E) 110

9. Individuare il complemento di tempo continuato della proposizione seguente.

"Nonostante l'impegno con cui ho studiato tutta l'estate, mi sono accorto di aver completamente sprecato questi mesi".

- A) Questi mesi
- B) Tutta l'estate
- C) Mi
- D) Nonostante l'impegno
- E) Completamente

10. "Le passioni generano spesso altre passioni a loro contrarie. L'avarizia produce talvolta la prodigalità; e prodigalità l'avarizia; si è spesso irremovibili per, e audaci per timidità."

La Rochefoucauld, Le massime e altri scritti, tr. it Mondadori, 1950, massima 11, p.56

Dalla riflessione riportata abbiamo eliminato un sostantivo. Lo si reintegri, con UNA delle seguenti alternative, rispettandone la logica e il significato.

- A) Ambizione
- B) Avversione
- C) Ostinazione
- D) Debolezza
- E) Temerarietà

11. Come è definito dalla Costituzione l'esercizio del voto?

- A) Un dovere civico
- B) Un obbligo civile
- C) Un obbligo politico
- D) Un diritto civile
- E) Un diritto politico



12. **“Giulia ama i biscotti”. “I biscotti sono un dolce”. “Chi ama i biscotti adora la montagna”.**
Sulla base di queste considerazioni, individuate quale tra le seguenti conclusioni è vera.
- A) Giulia adora la montagna solo quando mangia biscotti
 - B) Giulia ama tutti i dolci che mangia in montagna
 - C) Giulia ama la montagna
 - D) Giulia ama tutti i dolci
 - E) Chi ama i biscotti ama tutti i dolci
13. **Contro uno dei più diffusi luoghi comuni che riguardano gli Italiani, un famoso giornalista statunitense afferma che non è vero che tutti gli italiani cantano e mangiano spaghetti. Dunque egli sta affermando che:**
- A) Gli italiani o mangiano spaghetti o cantano
 - B) C'è qualche italiano che non canta oppure che non mangia spaghetti
 - C) Gli italiani non cantano e non mangiano spaghetti
 - D) Chiunque non mangi spaghetti e non canti può essere italiano
 - E) Tutti gli italiani mangiano spaghetti ma non cantano
14. **Nell'ottobre 2004 Amhid Karzai ha vinto:**
- A) Le elezioni presidenziali in Afghanistan
 - B) Il primo turno delle elezioni politiche in Iraq
 - C) Il premio Nobel per la pace
 - D) Le elezioni politiche generali in Afghanistan
 - E) Le elezioni politiche in Iraq
15. **Chi, nel nostro ordinamento, promulga le leggi?**
- A) La Magistratura
 - B) Il Governo
 - C) Il Parlamento
 - D) I partiti politici
 - E) Il Presidente della Repubblica
16. **Quale dei seguenti Stati attaccò l'Iran nel 1980?**
- A) Kuwait
 - B) Afghanistan
 - C) Pakistan
 - D) URSS
 - E) Iraq
17. **Quale tra i seguenti eventi avvenne nel 1453?**
- A) La scoperta dell'America
 - B) L'ascesa della dinastia Romanov in Russia
 - C) La nascita di Federico II di Svevia
 - D) La fine dell'Impero Romano d'Oriente
 - E) L'inizio della guerra dei trent'anni
18. **Come si chiamava il cacciatore di nazisti morto a 96 anni nel settembre 2005, dopo aver portato in tribunale più di mille criminali di guerra?**
- A) Elie Wiesel
 - B) Philp Roth
 - C) Joseph Brodsky
 - D) Simon Wisenthal
 - E) Simon Weil

19. Con il termine Neorealismo si definisce:

- A) Un indirizzo poetico fondato sulla ripresa dei miti classici, che ebbe pieno sviluppo nella prima metà del XX secolo
- B) Un movimento culturale e filosofico ottocentesco di matrice romantica
- C) Un clima culturale caratterizzato da un forte legame con le vicende contemporanee e da un notevole impegno sociale e politico dello scrittore e dell'artista in genere, attivo negli anni Cinquanta del Novecento
- D) Una posizione culturale caratterizzata dalla centralità della riflessione sulla comunicazione
- E) Una corrente culturale, attiva al principio del XX secolo, che privilegiò quale strumento conoscitivo della realtà, il sentimento

20. L'organizzazione che si costituì a Baghdad nel 1960 per iniziativa di Arabia Saudita, Iran, Iraq, Kuwait e Venezuela in vista di una comune politica di produzione, ampliata nel corso degli anni e giunta a comprendere anche Algeria, Indonesia, Libia, Nigeria, Qatar, Emirati Arabi Uniti è identificata da UNO dei seguenti acronimi. Quale?

- A) GATT
- B) OPEC
- C) WTO
- D) NAFTA
- E) APEC

21. Completa la serie con il numero che manca:

4 9 19 ? 79 159

- A) 37
- B) 39
- C) 40
- D) 38
- E) 41

22. Nel discorso storiografico, con l'espressione "cattività avignonese" s'intende alludere:

- A) Alla cosiddetta prigionia del pontefice nella città d'Avignone
- B) Alla città d'Avignone flagellata dalla peste
- C) Al crudele espansionismo dei duchi d'Avignone ai danni del contado
- D) Al celebre assedio d'Avignone da parte degli inglesi
- E) All'eccidio di centinaia di ugonotti da parte degli avignonesi

23. Qual è un significato di *esulare*?

- A) Insalubre
- B) Che esula
- C) Scorgere a grande distanza
- D) Fuggire qualcosa
- E) Andare al di fuori

24. Che cos'è il "dolmen"?

- A) Uno strumento musicale
- B) Una razza canina
- C) Un monumento megalitico preistorico
- D) Un mantello da signora con cappuccio
- E) Una giacca lunga e attillata

32. Quale di queste scoperte è dovuta ad Edison?

- A) Lampadina elettrica
- B) Telefono
- C) Vaccinazione anticolerica
- D) Radio
- E) Telegrafo

33. In che anno e in quale occasione in Italia, per la prima volta, votarono le donne?

- A) Nel 1919 in occasione delle elezioni politiche col sistema proporzionale
- B) Nel 1913 in occasione delle elezioni politiche
- C) Nel 1946 in occasione delle elezioni per la Costituente
- D) Nel 1946 in occasione delle elezioni amministrative
- E) Nel 1946 in occasione del referendum istituzionale per decidere tra monarchia e repubblica

Test di Biologia

34. Quanti cromosomi possiede una cellula somatica maschile?

- A) 22 + XX
- B) 44 + XY
- C) 46 + XY
- D) 44 + XX
- E) 22 + XY

35. Quale tra i seguenti composti è un amminoacido?

- A) Alanina
- B) Anilina
- C) Mielina
- D) Formalina
- E) Atropina

36. L'accelerazione della frequenza delle pulsazioni del cuore, conseguente a un forte spavento, è dovuta a una stimolazione da parte del:

- A) Sistema nervoso parasimpatico
- B) Sistema nervoso simpatico
- C) Sistema nervoso volontario
- D) Cervelletto
- E) Sistema endocrino

37. Il progesterone è:

- A) Un ormone sessuale femminile
- B) Un ormone sessuale maschile
- C) Un ormone prodotto dall'ipofisi
- D) Un ormone sessuale prodotto nella stessa quantità sia nei maschi che nelle femmine
- E) Un ormone che agisce sul rene

38. I gameti sono:

- A) Cellule sessuali diploidi
- B) Cellule riproduttive mature
- C) Cellule che producono gli anticorpi
- D) I cromosomi sessuali
- E) Ormoni della crescita



25. La “questione delle foibe” si inquadra nei rapporti:

- A) Italo-tedeschi
- B) Italo-libici
- C) Italo-albanesi
- D) Italo-jugoslavi
- E) Franco- tedeschi

26. S’identifichi la serie numerica che corrisponde alla reale successione storica dei seguenti avvenimenti del Novecento: 1) crisi provocata dall’installazione dei missili sovietici a Cuba; 2) fine del coinvolgimento americano in Vietnam; 3) fine della guerra di Corea; 4) assassinio di Martin Luther King.

- A) 4); 2); 3); 1)
- B) 2); 4); 1); 3)
- C) 3); 1); 2); 4)
- D) 3); 1); 4); 2)
- E) 1); 4); 2); 3)

27. Quale tra le parole sotto elencate è etimologicamente anomala?

- A) Equilatero
- B) Equo
- C) Equino
- D) Equinoziale
- E) Equivalente

28. In quale delle seguenti categorie di beni economici rientrano i guanti sterili usati dal chirurgo?

- A) Beni complementari
- B) Beni succedanei
- C) Beni non durevoli
- D) Beni strumentali
- E) Beni durevoli

29. Si riconosca la serie che abbina correttamente tutte le seguenti signorie alle rispettive città egemonizzate:

- A) Della Scala/Verona; Estensi/Mantova; Gonzaga/Ferrara; Visconti/Milano
- B) Gonzaga/Verona; Della Scala/Mantova; Visconti/Milano; Estensi/Ferrara
- C) Della Scala/Mantova; Gonzaga/Verona; Estensi/Milano; Visconti/Ferrara
- D) Visconti/Mantova; Gonzaga/Milano; Estensi/Verona; Della Scala/Ferrara
- E) Visconti/Milano; Della Scala/Verona; Estensi/Ferrara; Gonzaga/Mantova

30. Alcuni legumi sono borlotti, tutti i borlotti sono fagioli. Quindi:

- A) Alcuni legumi sono fagioli
- B) Nessun fagiolo è un legume
- C) Tutti i fagioli sono borlotti
- D) Nessun legume è un fagiolo
- E) Tutti i legumi sono fagioli

31. Cosa studia chi si dedica all’eziologia?

- A) Cause
- B) Comportamenti
- C) Allagamenti
- D) Invasioni
- E) Sensazioni

- 60. Quale tra le seguenti coppie di termini sono sinonimi?**
- A) Soluzione molare – soluzione normale
 - B) Evaporazione – sublimazione
 - C) Peso specifico – densità
 - D) Massa molare – peso molecolare
 - E) Frazione molare – peso specifico
- 61. Il triplo legame è:**
- A) Un legame tra tre ioni
 - B) Un legame tra uno ione trivalente e tre ioni monovalenti
 - C) Un legame che coinvolge tre elettroni
 - D) Un legame derivante dalla compartecipazione di tre coppie di elettroni
 - E) Un legame tra tre atomi
- 62. Lo ione sodio Na^+ si forma da un atomo di sodio:**
- A) Per perdita di un protone
 - B) Per acquisto di un neutrone
 - C) Per perdita di un elettrone
 - D) Per acquisto di un elettrone
 - E) Per acquisto di un protone
- 63. Quale delle seguenti sostanze è più energetica per un grammo di peso?**
- A) Alcool etilico
 - B) Lipide
 - C) Zucchero
 - D) Acqua
 - E) Proteina
- 64. E' un gas nobile:**
- A) Iodio
 - B) Rubidio
 - C) Metano
 - D) Elio
 - E) Zolfo
- 65. Comprende gli elementi C, Si, Ge, Sn, Pb:**
- A) I gruppo
 - B) VII gruppo
 - C) IV gruppo
 - D) III gruppo
 - E) VIII gruppo
- 66. Quali sono le condizioni in cui il comportamento di un gas si avvicina di più a quello di un gas perfetto?**
- A) Bassa pressione e alta temperatura
 - B) Nessuna delle altre risposte è corretta
 - C) Alta pressione e bassa temperatura
 - D) Alta pressione e alta temperatura
 - E) Bassa pressione e bassa temperatura



53. La vaccinazione si basa sul fatto che:

- A) Contiene sostanze che uccidono i microrganismi patogeni
- B) Contiene antigeni
- C) Contiene anticorpi
- D) Contiene istamina
- E) Stimola la produzione di antigeni

54. Qual è il nome della porzione di intestino più lontana dallo stomaco?

- A) Colon
- B) Digiuno
- C) Duodeno
- D) Cieco
- E) Ileo

Test di Chimica

55. Gli steroidi si classificano come:

- A) Acidi nucleici
- B) Proteine
- C) Vitamine
- D) Lipidi
- E) Zuccheri

56. Indicare l'effetto di un acido forte su una cartina tornasole.

- A) Scioglie la cartina
- B) La colora di blu
- C) La colora di rosso
- D) La colora di verde
- E) La colora di giallo

57. Se un atomo di idrogeno acquista un elettrone, si forma uno ione:

- A) Idronio
- B) Idrogenito
- C) Idrogenuro
- D) Idrogeno
- E) Idruro

58. La formula del carbonato di calcio è:

- A) $\text{CaH}(\text{CO}_3)_3$
- B) CaHCO_3
- C) $\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$
- D) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- E) CaCO_3

59. Una soluzione di glucosio contiene 80 grammi di zucchero in un litro di acqua; per diluire la soluzione:

- A) Si deve aggiungere altro glucosio
- B) Si deve aggiungere altra acqua
- C) Si deve sottrarre acqua
- D) Si deve riscaldare la soluzione a 100 °C
- E) Si deve ridurre il volume alla metà

73. L'espressione $\log 999$ è pari a:

- A) $\log 33 + \log 30$
- B) $\log 3 \cdot \log 333$
- C) $\log 1000 - \log 1$
- D) $\log 3 + \log 333$
- E) $3 \cdot \log 333$

74. Il valore di $\frac{10^{-3} \cdot 10^6}{10^3}$ è:

- A) 1
- B) 10^{-3}
- C) 10^{12}
- D) 10
- E) 10^3

75. La velocità del suono:

- A) Nessuna delle altre risposte è corretta
- B) Dipende dal mezzo in cui si propaga
- C) È pari a 333 m/s nel vuoto
- D) Non può essere superata dai corpi in moto
- E) È prossima alla velocità della luce

76. Nel piano cartesiano, le rette di equazioni:

$$Y = 2X + A$$

$$Y = 2X - 3B$$

Con A e B diversi da zero

- A) Sono entrambe parallele all'asse delle ordinate (Y)
- B) Si intersecano nel punto $X = 0, Y = 0$, origine degli assi
- C) Sono parallele tra loro
- D) Non sono parallele fra loro
- E) Sono entrambe parallele all'asse delle ascisse (X)

77. La forza d'attrito:

- A) È conservativa in alcuni casi
- B) Non è mai conservativa
- C) Può essere conservativa
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- E) In alcuni casi non è conservativa

78. Un corpo, la cui densità relativa all'acqua è 0.9, posto in un recipiente pieno d'acqua:

- A) Nessuna delle altre risposte è corretta
- B) Rimane a pelo dell'acqua
- C) Il suo baricentro si dispone a una altezza rispetto al fondo pari al 90%
- D) Galleggia
- E) Affonda

79. Un'automobile percorre 200 km viaggiando per 100 km alla velocità di 100 km/h e per 100 km alla velocità di 200 km/h. Qual è la sua velocità media?

- A) 180 km/h
- B) 133 km/h
- C) 150 km/h
- D) 200 km/h
- E) 100 km/h



67. Il metano è:

- A) Un gas inerte
- B) Una miscela di idrocarburi
- C) Un idrocarburo alifatico
- D) Un alcol inorganico
- E) Un gas contenuto normalmente nell'aria

Test di Fisica e Matematica

68. La radice cubica di un numero reale x , con $0 < x < 1$, risulta:

- A) Un numero sempre maggiore di 1
- B) Un numero maggiore di x
- C) Un numero minore di x
- D) Non essere un numero reale
- E) Un numero reale negativo

69. Una particella neutra attraversando una regione perpendicolare a un campo magnetico, descrive una traiettoria:

- A) Parabolica
- B) Elicoidale
- C) Iperbolica
- D) Circolare
- E) Rettilinea

70. In un gas ideale il prodotto della pressione per il volume:

- A) È proporzionale alla temperatura (misurata in °C)
- B) È indipendente dalla densità
- C) Raddoppia passando da 10 °C a 20 °C
- D) È sempre costante
- E) È proporzionale alla temperatura (misurata in K)

71. Siano x e y due numeri naturali tali che la loro somma dà un numero a e x è il successivo di y . Quanto vale $x^2 - y^2$?

- A) $2a + 1$
- B) a^2
- C) non si può determinare
- D) a
- E) $-a$

72. Indicare quale unità di misura viene utilizzata per esprimere il rendimento di una macchina termica:

- A) Il grado di kelvin
- B) Nessuna unità di misura
- C) La caloria
- D) Il Nm
- E) Il joule

—
—
—
—
—



39. I globuli bianchi sono cellule:

- A) Contengono emoglobina
- B) Prive di nucleo
- C) Contengono amido
- D) Nucleate
- E) Contengono cristalli di calcio

40. Quale dei seguenti organismi è in grado di effettuare la fotosintesi?

- A) Corallo
- B) Fungo
- C) Spugna
- D) Muschio
- E) Lievito

41. Il processo che assicura in un organismo la corretta trasmissione del materiale genetico alle generazioni cellulari successive è:

- A) Il crossing-over
- B) La meiosi
- C) La cariocinesi
- D) L'endocitosi
- E) La mitosi

42. Le cellule procariotiche mancano di:

- A) Ribosomi
- B) Parete
- C) Nucleo
- D) Membrana plasmatica
- E) DNA

43. L'acido acetilsalicilico ha un'azione antiaggregante sul sangue. Per questa sua precisa proprietà è usato nei casi di:

- A) Acidità di stomaco
- B) Ustioni solari
- C) Infarti del miocardio
- D) Cattiva digestione
- E) Aerofagia

44. L'apparato del Golgi è deputato:

- A) Al metabolismo energetico della cellula
- B) Alla sintesi dei lipidi
- C) Alla maturazione di proteine della membrana plasmatica, di secrezione o dei lisosomi
- D) Alla duplicazione di proteine destinate all'esterno della cellula
- E) Alla sintesi di proteine destinate all'interno della cellula

—
—
—
—
45. Un'alterazione ereditaria del patrimonio genetico è detta:

- A) Allopoliploidia
- B) Traduzione
- C) Mutazione
- D) Selezione naturale
- E) Trascrizione

- 46. In una cellula eucariotica il DNA è localizzato:**
- A) Nel citoplasma
 - B) Nei ribosomi
 - C) Nel nucleo
 - D) Nella membrana plasmatica
 - E) Nei lisosomi
- 47. Considerando un elefante e una formica, quale di queste affermazioni è vera?**
- A) Le cellule dell'elefante sono più grandi di quelle della formica
 - B) La formica ha cellule più piccole
 - C) Le molecole dell'elefante sono più grandi di quelle della formica
 - D) Le cellule dell'elefante sono più complesse di quelle della formica
 - E) L'elefante contiene un maggior numero di cellule
- 48. La sclerotica è una membrana fibrosa esterna di rivestimento:**
- A) Delle capsule articolari
 - B) Delle ossa lunghe
 - C) Dei tendini
 - D) Del bulbo oculare
 - E) Delle ossa piatte
- 49. L'endometrio è:**
- A) Il tessuto ghiandolare del fegato
 - B) La mucosa gastrica
 - C) Lo sfintere urinario
 - D) L'epitelio intestinale
 - E) La mucosa uterina
- 50. Il tetano è dovuto a:**
- A) Un protozoo
 - B) Un batterio
 - C) Un virus
 - D) Un lievito
 - E) Un fungo
- 51. Un uomo di gruppo sanguigno 0 si sposa con una donna di gruppo sanguigno A, il cui padre era di gruppo sanguigno 0. Con quale probabilità i figli saranno di gruppo sanguigno 0?**
- A) 25%
 - B) 75%
 - C) 50%
 - D) Nessuna
 - E) 100%
- 52. Il ferro è presente:**
- A) Nella clorofilla
 - B) Nell'emoglobina
 - C) Nella cheratina
 - D) Nella cromatina
 - E) Nel carotene



80. Uno specchio piano fornisce dell'oggetto l'immagine:

- A) Rimpicciolita
- B) Capovolta
- C) Identica
- D) Virtuale
- E) Ingrandita

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

