



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II**

*Prova di Selezione per il Corso di Laurea in*

**Professioni Sanitarie**

Anno 2010/2011

*Fascicolo delle Domande*

CODICE DEL TEST

**A**

**ATTENZIONE**

**NON APRIRE L'INVOLUCRO DI  
PLASTICA PRIMA CHE VENGA  
DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA**

[www.uniosicgii.it](http://www.uniosicgii.it)

# Cultura Generale e Ragionamento Logico

1) Quali dei seguenti Stati non è bagnato dal mare?

- a) Italia
- b) Francia
- c) Macedonia
- d) Germania
- e) Montecarlo

*Sì*

*2319*

2) Galles è il nome dell'antico

- a) Scozia
- b) Norvegia
- c) Irlanda
- d) Islanda
- e) Olanda

*Sì*

*2369*

3) Cosa prevede l'art. 1 della Costituzione Italiana?

- a) Il ripudio della guerra da parte dell'Italia
- b) Che l'Italia è una Repubblica fondata sul lavoro
- c) L'uguaglianza dei cittadini di fronte alla legge
- d) Il riconoscimento del cattolicesimo quale religione di Stato
- e) L'ordinamento federale del Paese

*2776*

4) In un magazzino all'ingrosso un vestito del prezzo di 150 euro viene venduto in saldo con uno sconto del 45%. Alla cassa viene successivamente applicata l'iva del 20%. Quanto spende il cliente per il vestito?

- a) 105 euro
- b) 99 euro
- c) 69 euro
- d) 150 euro
- e) 180 euro

*981*

5) ... ..

- a) DEADDDAADD
- b) DEADBDAAAD
- c) DEADDBAAAD
- d) DEADDBAADD
- e) DEADDBAABB

6) ... ..

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

- c) Estroverso
- d) Ammalato
- e) Poco socievole

*Si* 1301



7) Qual è il più vasto lago italiano?

- a) Maggiore
- b) Bolsena
- c) Iseo
- d) Garda
- e) Trasimeno

*Si*

2357

8) Individuare l'intruso:

- a) Litorale
- b) Amare
- c) Giocare
- d) Lasciare
- e) Lenire

*Si*

*manca*

9) Chi scrisse "l'Elogio della Pazzia"?

- a) Sant'Agostino
- b) Erasmo da Rotterdam
- c) Giordano Bruno
- d) Pico della Mirandola
- e) Lord Byron

*Si*

1866

10) La capitale del Brasile è:

- a) San Paolo
- b) Brasilia
- c) Rio de Janeiro
- d) Acapulco
- e) Caracas

*Si*

2295

11) Quale di queste opere fu composta da Gaetano Donizetti?

- a) Turandot
- b) La Traviata
- c) Carmen
- d) Rigoletto
- e) Lucia di Lammermoor

*manca*

12) Cosa si intende con il termine "bombarda"?

- a) Uno strumento musicale
- b) Un insetto
- c) Una ricetta veneta
- d) Un mammifero
- e) Un anfibio

*manco*

13) I gatti bianchi mangiano di più dei cani bianchi, I gatti neri mangiano di più dei gatti bianchi, I gatti neri mangiano meno dei cani neri. Quale di questi è l'animale domestico che vi costerebbe di meno per il vitto?

- a) Cane bianco
- b) Gatto bianco
- c) Cane nero
- d) Gatto nero
- e) Gatto grigio

*sì 776*

14) Il Signor Bianchi per ricordarsi il numero del suo Bancomat ha scritto le seguenti informazioni:

- La somma delle prime due cifre è 15
- L'ultima cifra è 2 o 4 o 6
- La somma della prima e dell'ultima è 12
- Tutte le cifre sono diverse e non c'è lo zero
- La quarta cifra è dispari

Qual è il numero del suo Bancomat?

- a) 32589
- b) 45728
- c) 75329
- d) 81556
- e) 87154

*sì 759*

15) In un cassetto ci sono 5 paia di calzini blu, 4 paia di calzini rossi e 6 paia di calzini neri. Tirando fuori a caso, quanti calzini si devono prendere per essere sicuri di averne un paio dello stesso colore?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) Nessuna delle precedenti risposte è esatta

*sì 1008*

16) La Fiat costruisce le sue automobili con una cadenza di 6 Punto ogni 4 Panda ogni 2 Cinquacento. Se la FIAT in una settimana ha costruito 6240 automobili dei modelli elencati, quante in ordine per ciascun modello ne ha costruite?

- a) 3120, 2040, 1080 2160
- b) 3080, 2100, 1060 20
- c) 3120, 2080, 1040 2080 3120

*3120*

- d) 3100,2100,1040  
e) 3120,2100,1020

*me ee*

17) Due ragazzi con papà e mamma scendono al fiume e salgono in una barca a remi per attraversarlo. La barca è piccola: ha posto solo per due adulti o per due ragazzi. I due ragazzi sanno remare. Quanti viaggi di andata e ritorno dovranno fare per consentire a tutti di attraversare il fiume?

- a) 3  
b) 5  
c) 7  
d) 9  
e) Nessuna delle precedenti risposte è esatta

*Si 781*

18) Quali di questi animali non è un roditore?

- a) Capibara  
b) Topo  
c) Cincillà  
d) Criceto  
e) Visone

*nessun*

19) Qual è la seconda carica dello Stato italiano?

- a) Presidente del Senato  
b) Presidente della Camera dei Deputati  
c) Guardasigilli  
d) Presidente del Consiglio  
e) Presidente della Repubblica

*nessun*

20) Qual è il nome del famoso pittore detto Il Caravaggio?

- a) Michelangelo Merisi  
b) Michelangelo Buonarroti  
c) Salvatore Cherubini  
d) Mario Pietrangeli  
e) Saverio Santise

*Si 2436*

21) Il famoso quadro "La Dama con l'ermellino" da chi fu dipinto?

- a) Leonardo Da Vinci  
 b) Michelangelo Buonarroti  
c) Salvatore Fiume  
d) Renato Guttuso  
e) Salvador Dali

*C'ERA' ERA IL 2429  
eseguito o Odant.*

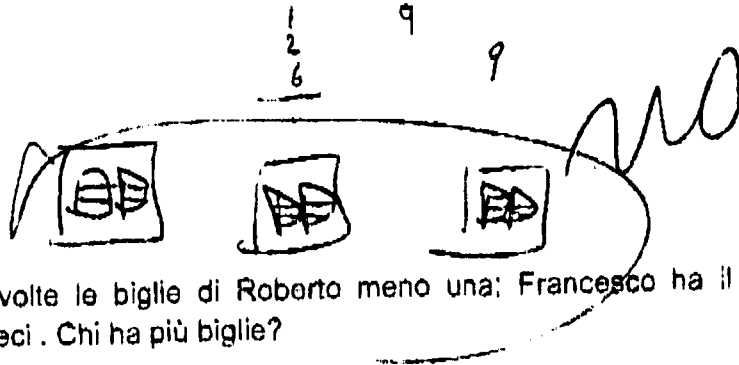
- ? 22) Trova l'intruso.
- a) Inevitabile
  - b) Ineparabile
  - c) Irrimediabile
  - ~~d) Fatale~~
  - e) Inaspettato

*manca!*

*220*

23) In una grande scatola ci sono 3 scatole, ognuna delle quali contiene 2 scatole più piccole ed in ognuna di queste scatole ci sono altre 3 minuscole scatole. Quante scatole ci sono in tutto?

- a) 8
- b) 18
- c) 27
- d) 28 ←
- e) 30



*INVECE CI ERA...)*  
*ERA IL NR. 895*

24) Alberto ha 2 volte le biglie di Roberto meno una; Francesco ha il doppio delle biglie di Roberto più dieci. Chi ha più biglie?

- a) Francesco
- b) Alberto
- c) Roberto
- d) Alberto e Francesco ne hanno un numero uguale
- e) Hanno tutti lo stesso numero di biglie

*SI 873*

25) Chi è l'autore del trattato "Il Principe"?

- a) Italo Svevo
- b) Niccolò Machiavelli
- c) Giovanni Pascoli
- d) Luigi Pirandello
- e) Ludovico Ariosto

*Si var questo...*

26) In quale anno è entrata in vigore la Costituzione Italiana?

- a) 1948
- b) 1951
- c) 1947
- d) 1943
- e) 1938

*SI*

*2751*  
*ASSEGNATO A*  
*MEDICINA*

27) Nell'ordinamento italiano chi promulga le leggi dello Stato?

- a) Il Presidente della Repubblica
- b) Il Parlamento
- c) Il Senato
- d) La Camera dei Deputati
- e) Il Presidente del Consiglio

*CI ERA! ERA IL 2793*  
*assegnato a Odontostomatologia*

28) Quali di queste parole non è sinonimo di soffiama?

- a) Logomachia
- b) Cavillo
- c) Sofisticteria
- d) Sottigliezza
- e) Sofisticatezza

*manca*

29) Qual è il nome del famoso pittore Botticelli?

- a) Michele
- b) Leonardo
- c) Sandro
- d) Emanuele
- e) Roberto

*NON CI ERA PETRÒ CI SONO MOLTI:  
QUINDÌ SU SANDRO BOTTICELLI...*

30) Qual è il nome dell'attuale First Lady degli Stati Uniti d'America?

- a) Ilary
- b) Michelle
- c) Jennifer
- d) Katy
- e) June

*M - troppo facile...*

31) Quanti Byte contiene 1 GigaByte?

- a) 1.000.000.000
- b) 1.000.000
- c) 2.000.000.000
- d) 1000
- e) 100

*J - 3083*

32) Cos'è il Purus?

- a) Un fiume
- b) Un monte
- c) Un lago
- d) Un promontorio
- e) Un golfo

*manca*

33) Qual è il pianeta più vicino al Sole?

- a) Mercurio
- b) Terra
- c) Venere
- d) Marte
- e) Giove

*M*

*questo quiz veramente  
malinconico c'era un quiz  
che chiedeva qual è il pianeta  
più distante dal Sole...*

34) Qual è la traduzione della famosa frase latina "Alea iacta est"?

- a) il dado è tratto
- b) in aiuto i vostri cuori
- c) Andate la massa è finita
- d) In nome del Signore
- e) Parlando del diavolo spuntano le corna

*M*  
9713

35) Da chi abbiamo ereditato il nostro sistema di numerazione?

- a) Assiri
- b) Romani
- c) Greci
- d) Arabi
- e) Babilonesi

*M*  
3057

36) Dividi 50 per  $\frac{1}{2}$  ed aggiungi 20 quanto fa?

- a) 120
- b) 70
- c) 50
- d) 100
- e) 140

50 ;

*M*

37) Prendi 1000 e aggiungi 500. Moltiplica per 2 ed aggiungi 10. Sottrai 1010 e dividi per 2. Qual è il risultato?

- a) 1000
- b) 2000
- c) 1010
- d) 2040
- e) 100

$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 2 \\ \hline 3000 \\ + 10 \\ \hline 3010 \\ - 1010 \\ \hline 2000 \end{array}$$

*M*  
853

38) La parola Acerrimo è :

- a) Un sostantivo
- b) Un aggettivo
- c) Un verbo
- d) Un nome comune di animale
- e) Un nome comune di cosa

*maice*

39) Quali di questi animali non è un mammifero.

- a) Delfino
- b) Cane
- c) Maiale
- d) Chiocciola
- e) Mucca

*M*

VERAMENTE QUESTO  
NON C'HO TROVATO!  
MAUCAVA...

26 - 0,50 = 29,50

40) Chi è Giorgio Napolitano ?

- a) Uno scrittore contemporaneo
- b) Un giocatore della nazionale italiana di calcio
- c) Un pittore del '600
- d) Il Presidente della FIAT
- e) Il Presidente della Repubblica Italiana

26

**BIOLOGIA**

41) Cos'è la pleura?

- a) Una membrana che riveste i polmoni
- b) Una membrana che riveste la cavità addominale
- c) Una membrana che riveste il fegato
- d) Un tessuto dell'occhio
- e) Un tessuto cardiaco

42) A quale funzione sono preposti i villi intestinali?

- a) Assorbimento
- b) Minzione
- c) Respirazione
- d) Digestione
- e) Escrezione

43) Nel corso dello sviluppo embrionale un organismo aumenta progressivamente in dimensione per effetto dello:

- a) Aumento del volume cellulare
- b) Differenziamento cellulare
- c) Aumento degli spazi intercellulari
- d) Aumento della migrazione cellulare
- e) Aumento del numero delle cellule

44) L'etmoide è un osso del(la):

- a) Arto superiore
- b) Cranio
- c) Arto inferiore
- d) Mano
- e) Gabbia toracica

45) Se un gene è localizzato sul cromosoma X, esso viene trasmesso dal padre a:

- a) Tutte le figlie femmine
- b) Metà delle figlie femmine
- c) Tutti i figli maschi
- d) Metà dei figli maschi
- e) Tutti i figli indipendentemente dal sesso

46) La specie è costituita dall'insieme degli individui che sono:

- a) Geneticamente identici
- b) Sessualmente interfecondi
- c) Fisiologicamente analoghi
- d) Embriologicamente omologhi
- e) Morfologicamente simili

C'ERA ANCHE QUESTO  
ETVA IL 2505

47) Le felci appartengono al gruppo delle:

- a) Angiosperme
- b) Pteridofite
- c) Clorofite
- d) Scizofite
- e) Gimnosperme

moree

48) Il termine anaerobiosi sta a significare:

- a) Assenza di vita
- b) Vita in presenza di ossigeno
- c) Vita in assenza di acqua
- d) Vita anabolica
- e) Vita aerea

M

1375

49) La replicazione del DNA è di natura:

- a) Conservativa
- b) Aggregativa
- c) Dispersiva
- d) Semiconservativa
- e) Semidispersiva

M

1177

50) Le cellule degli eucarioti, dei procarioti e i virus posseggono in comune una delle seguenti caratteristiche:

- a) Una membrana plasmatica dotata di permeabilità selettiva
- b) Un proprio metabolismo
- c) Un materiale genetico costituito da DNA
- d) Un acido nucleico come materiale genetico
- e) Sintesi di APT

M

882

51) I ribosomi sono gli organuli cellulari sede:

- a) Della traduzione
- b) Della trascrizione
- c) Della replicazione del DNA
- d) Della sintesi di APT
- e) Del processamento post-tradizionale denominato glicosilazione

1003

M

52) Posseggono un solo tipo di acido nucleico, DNA o RNA:

- a) Alghe
- b) Batteri
- c) Funghi
- d) Protozoi
- e) Virus

*Vi*

2831

53) Nelle nostre gonadi i gameti vengono prodotti per:

- a) Divisione cellulare semplice
- b) Mitosi
- c) Meiosi
- d) Divisione equazionale
- e) Per invaginazione della cellula madre

*Vi*

611

54) I gameti sono cellule:

- a) Prive di nucleo
- b) Diploidi
- c) Aneuploidi
- d) Apolidi
- e) Aploidi

*Vi*

613

55) Il codice genetico viene definito degenerato quando ci sono:

- a) 10 triplette di nucleotidi per richiamare 20 possibili amminoacidi
- b) 20 triplette di nucleotidi per richiamare 20 possibili amminoacidi
- c) 40 triplette di nucleotidi per richiamare 20 possibili amminoacidi
- d) 60 triplette di nucleotidi per richiamare 20 possibili amminoacidi
- e) 64 triplette di nucleotidi per richiamare 20 possibili amminoacidi

1558

*Vi*

56) Il genotipo è:

- a) L'aspetto fisico di un individuo derivato dai suoi geni
- b) L'insieme delle varianti alleliche dei geni in un individuo
- c) Il numero e la forma dei cromosomi di un individuo
- d) Il locus dei geni
- e) Il numero dei geni di un individuo

*Vi*

1985

57) Quali sono i componenti delle proteine?

- a) Nucleolidi
- b) Monosaccaridi
- c) Trigliceridi
- d) Aminoacidi
- e) Idrocarburi

*Vi*

1253

58) Nelle cellule animali l'organulo di maggiori dimensioni è:

- a) Il ribosoma
- b) Il nucleo
- c) Il mitocondrio
- d) Il lisosoma
- e) Nucleo soma

952

## CHIMICA

59) Il protio, il deuterio e il tritio:

- a) Hanno lo stesso numero atomico
- b) Hanno lo stesso numero di neutroni
- c) Hanno lo stesso numero di massa
- d) Sono tre elementi diversi
- e) Hanno numero atomico diverso

C'ERA ANCHE QUESTO!  
me il 196

60) Un acido è una specie chimica che:

- a) Fa aumentare il valore del PH
- b) Dona un doppietto di elettroni
- c) In soluzione acquosa libera OH-
- d) In soluzione acquosa acquista H+
- e) In soluzione acquosa libera H+

1905

61) Quale dei seguenti composti presenta un legame ionico:

- a) KCl
- b) NH<sub>4</sub><sup>+</sup>
- c) HCl
- d) H<sub>2</sub>O
- e) O<sub>2</sub>

C'era anche questo  
me il 700 (anche il 695 appropo  
to e Odent. è uguale...)

62) Quale dei seguenti elementi forma molecole biatomiche:

- a) Fe
- b) He
- c) K
- d) H
- e) Ca

~~mentre ha studiato i~~  
~~per il 175, 178~~  
C'ERA!! ERA IL 181

63) Il numero dei neutroni in un atomo è sempre:

- a) Pari al numero degli elettroni
- b) Pari al numero dei protoni
- c) Pari al numero di massa
- d) Pari alla differenza tra il numero di massa e numero atomico
- e) Pari alla differenza tra il numero degli elettroni e quello dei protoni

$$\frac{N_A}{Z} = \frac{N_M}{A} = \frac{P+N}{A}$$

150

64) Una mole di  $O_2$  (PM = 32) corrisponde a:

- a) 32 mg
- b) 32 g
- c) 0,32 Kg
- d) 0,32 g
- e) 32 Kg

C'ERA! ERA IL 1517 da Medicines

65) Una sostanza si ossida quando:

- a) Diminuisce il suo numero di ossidazione
- b) Aumenta il suo numero di ossidazione
- c) Il suo numero di ossidazione resta invariato
- d) Acquista neutroni
- e) Perde fotoni

noto come identico  
al 1799 e 1800  
~~ed 1798~~

66) Indicare la sigla che corrisponde al mercurio:

- a) Mg
- b) Mn
- ✓ c) Hg
- d) K
- e) Nessuna delle altre risposte è corretta

M 481

67) il composto  $K_2S$  è:

- a) solfuro di potassio
- b) solfato di potassio
- c) solfito di potassio
- d) Tutte le risposte precedenti
- e) Nessuna delle risposte precedenti è corretta

manee

68) Il metanolo ha formula:

- a)  $CH_3-CH_2-OH$
- b)  $H_2C = O$
- c)  $CH_3OH$
- d)  $HCOOH$
- e) Nessuna delle risposte precedenti è corretta

C'ERA! ERA IL 931

69) Nella molecola  $H_2$ , i due atomi di idrogeno sono uniti da legame:

- a) Ionico
- b) Covalente
- c) A ponte di idrogeno
- d) Covalente con parziale carattere ionico
- e) Dativo

C'ERA! ERA IL 69

# FISICA E MATEMATICA

70) La decima parte di 1020 è:

- a) 120
- b) 1021
- c) 1010
- d) 102
- e) 1019

$$\begin{array}{r} 102000 \\ \hline 10 \\ \hline 10200 \\ \hline 102 \\ \hline 1020 \end{array}$$

*Handwritten scribble*

237

71) Il 9% di una certa somma ammonta a 24.300. Allora l'intera somma ammonta a:

- a) 270.000
- b) 2.700.000
- c) 360.000
- d) 3.600.000
- e) 9.000.000

*protevolmente identico al 1193 [V]  
cambiano solo le cifre ma non il  
procedimento di calcolo..*

72) Il coefficiente angolare di una retta è:

- a) L'angolo formato dalla retta e dall'asse delle ascisse espressa in radianti
- b) L'angolo formato dalla retta e dalle ascisse espresso in gradi
- c) Il valore della tangente trigonometrica dell'angolo formato dalla retta con l'asse delle ascisse
- d) Il valore del coseno dell'angolo formato dalla retta con l'asse delle ascisse
- e) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

*C'era! 850 di Medicina*

73) Il Farad rappresenta l'unità di misura di:

- a) Forza
- b) Energia
- c) Intensità di corrente
- d) Induttanza
- e) Capacità elettrica

*Fisico →*

*C'ERA! era il 870*

$$\frac{1}{2} \times 12 \times 2 = 12$$

74)  $\log_3 81 =$ :

- a) 27
- b) 4
- c)  $3^{81}$
- d)  $81^3$
- e) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

*C'era! era il 549*

75) Il moto armonico è un moto:

- a) periodico
- b) uniforme
- c) uniformemente accelerato
- d) uniformemente ritardato
- e) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

*C'era! era il 263*

76) L'uguaglianza:  $\log_{10}(-a) + \log_{10}(-b) = \log_{10}(ab)$  è VERA:

- a) qualunque siano i numeri reali a,b
- b) solo se i numeri reali a,b sono entrambi
- c) solo se i numeri reali a,b sono entrambi negativi
- d) solo se  $a = b = 0$
- e) Nessuna delle risposte precedenti è corretta.

C'ERA!  
era il 520

21

77) Nel moto di un liquido in un condotto, che cosa è la portata?

- a) Il rapporto fra la quantità di liquido che passa attraverso una sezione del condotto e l'intervallo di tempo in cui tale passaggio avviene.
- b) Il volume di liquido unitario che passa attraverso una sezione del condotto in 1 secondo.
- c) La quantità di liquido che passa in una sezione del condotto.
- d) La quantità di liquido che passa in una qualunque sezione del condotto.
- e) Nessuna delle risposte precedenti è corretta.

FINE

C'ERA! ERA IL 739

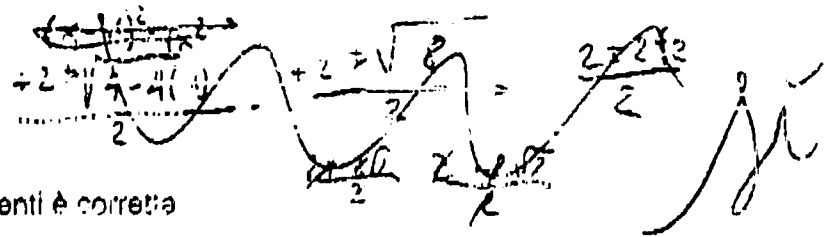
78) L'equazione  $x^3 + x^2 - x = 0$ :

- a) non ha radici reali
- b) ha una radice reale
- c) ha due radici reali
- d) ha tre radici reali
- e) Nessuna delle risposte precedenti è corretta.

C'ERA! ERA IL 365

79) il polinomio  $x^2 - 2x + 1$  è uguale a:

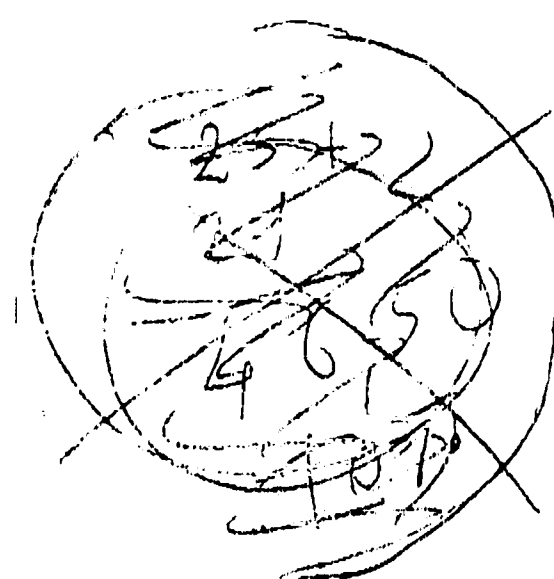
- a)  $x(x-2) - 1$
- b)  $(x-1)^2$
- c)  $(x+1)^2$
- d)  $(1-x)^2$
- e) Nessuna delle risposte precedenti è corretta.



80) Il valore della resistenza da aggiungere in parallelo alla resistenza di carico R di un circuito elettrico per ridurre il valore a 1/3 è:

- a) R
- b) 2 \* R
- c) R/2
- d) R/4
- e) R/6

C'ERA 842



TOTALE 45,75

26  
42