



Corsi





PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA NELLE PROFESSIONI SANITARIE

Anno Accademico 2005/2006

Test di Logica e Cultura Generale

1. Tra le definizioni sotto elencate di cinque parole una è imprecisa:

- A) perspicua: *pronta, perspicace*
- B) sfaccettata: *che presenta numerose facce, aspetti diversi*
- C) poliedrica: *dai molteplici aspetti*
- D) Ideologismi: *schemi ideologici attraverso i quali si filtra acriticamente ogni giudizio*
- E) Preconcetti: *concetti assunti come veri per abitudine, senza sottoporli ad analisi critica*

2. Scegli tra i termini riportati quello che meglio risponde alla definizione di tossicità:

- A) effetto nocivo indotto da una sostanza sull'organismo esposto.
- B) percentuale delle sostanze nocive presenti in un farmaco.
- C) caratteristica di una sostanza particolarmente amara.
- D) sostanza che provoca la tosse nei soggetti sensibili.
- E) mancanza di criteri per la scelta di farmaci adeguati ad una terapia.

3. Chi detiene, nel nostro ordinamento, il potere legislativo?

- A) Il Parlamento
- B) Il Governo
- C) Il Presidente della Repubblica
- D) Il popolo
- E) I partiti politici

4. “Dove trovare il tempo per leggere?

Grave problema.

Che non esiste.

Nel momento in cui mi pongo il problema del tempo per leggere, vuol dire che quel che manca è la voglia. Poiché, a ben vedere, *nessuno ha mai tempo per leggere*. Né i piccoli, né gli adolescenti, né i grandi. La vita è un perenne ostacolo alla lettura.

(...) Il tempo per leggere è sempre tempo rubato. (Come il tempo per scrivere, d'altronde, o il tempo per amare.) Rubato a che cosa?

Diciamo, al dovere di vivere.

E' forse questa la ragione per cui la metropolitana – assennato simbolo del suddetto dovere – finisce per essere la più grande biblioteca del mondo.

Il tempo per leggere, come il tempo per amare, dilata il tempo per vivere.

(...) La lettura non ha niente a che fare con l'organizzazione del tempo sociale. La lettura è, come l'amore, un modo di essere”.

Daniel Pennac, “*Come un romanzo*”, Feltrinelli, Milano, 1993

Quale di queste considerazioni NON è correttamente DESUNTA dal passo di Pennac?

- A) Assurdo quindi porsi il problema di educare i giovani alla lettura: lo scopriranno sicuramente da sè
- B) Parlare del “dovere di leggere” è, più che controproducente, senza senso
- C) La lettura per Pennac è essenzialmente un piacere, e un piacere assolutamente privato
- D) Se amiamo davvero fare una cosa, troveremo il tempo per farla
- E) La lettura forse non accresce la cultura, certamente arricchisce la vita



5. **Che cosa è l'etica?**

- A) insieme di norme morali
- B) studio dei costumi dei popoli
- C) studio delle abitudini degli animali
- D) insieme di precetti filosofici
- E) studio del comportamento umano

6. **Quale dei seguenti stati non fa parte dell'Unione Europea:**

- A) Norvegia.
- B) Portogallo.
- C) Belgio.
- D) Grecia.
- E) Finlandia.

7. **Individuare il sinonimo della parola "cruento":**

- A) Sanguinoso
- B) Antico
- C) Spietato
- D) Illustre
- E) Inetto

8. Mediamente il 60% del peso dell'uomo è costituito da acqua. Nel corso della vita questa percentuale varia e tende a ridursi dalla nascita alla vecchiaia. Si supponga che una sostanza, ad esempio un farmaco, sia capace di diffondersi liberamente in tutta l'acqua corporea. Per ottenere un'identica concentrazione in un bambino, in un adulto e in un anziano, se ne dovrà somministrare una quantità, relativamente al peso corporeo.

UNA sola delle possibilità è CORRETTA.

- A) maggiore nel bambino che nell'adulto
- B) maggiore nell'anziano che nel bambino
- C) identica nei tre soggetti
- D) minore nell'adulto che nell'anziano
- E) maggiore nell'adulto che nel bambino

9. **Sotto il regno di quale dei seguenti re ha avuto inizio la rivoluzione francese:**

- A) Luigi XVI.
- B) Luigi XV.
- C) Luigi XIV.
- D) Luigi XVII.
- E) Luigi XVIII.

10. "Alcuni non riescono a far quadrare le proprie idee ugualitarie con test che misurano il quoziente di intelligenza, e bandiscono come immorale e illegittima l'idea che si possano tentare di valutare le capacità e il carattere dell'uomo. Soprattutto tra i marxisti, la quantificazione delle capacità intellettuali tende ad essere giudicata condannabile da un punto di vista ideologico; sotto questo aspetto i marxisti non si discostano da Freud nel ritenere che tutte le importanti differenze tra gli uomini sono prodotte dall'ambiente, e sono quindi successive alla nascita".

Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dalla lettura di questo brano?

- A) Non tutti accettano il metodo di misurare l'intelligenza attraverso test
- B) Tutte le differenze tra gli uomini sono prodotte dall'ambiente
- C) I test di intelligenza sono immorali
- D) Tutte le differenze tra gli uomini si creano dopo la nascita
- E) L'ideologia dei marxisti è profondamente diversa da quella di Freud



11. Individuare il numero che segue logicamente: 100, 95, 85, 70, 50:

- A) 25
- B) 20
- C) 30
- D) 35
- E) 15

12. Tutti gli studenti amano i libri.

Chi partecipa alle assemblee è sovente un rivoluzionario.

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

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

13. Si è celebrato nel 1992 il quarto centenario della morte del saggista francese autore degli "Essais" (saggi). Qual è il suo nome ?

- A) Montaigne
- B) Voltaire
- C) Rousseau
- D) Robespierre
- E) Baudelaire

14. "La restrizione della conoscenza ad un gruppo di élite distrugge lo spirito della società e conduce al suo impoverimento intellettuale".

(Albert Einstein)

Questa affermazione di Einstein legittima UNA sola delle considerazioni sotto elencate:

- A) non è auspicabile che il sapere resti appannaggio di gruppi ristretti di scienziati, tecnologi o teologi
- B) il progresso che richiede la sistematica distruzione di ogni élite intellettualmente chiusa
- C) la presenza di una élite è nociva per un ordinato sviluppo della società
- D) il grado di sviluppo intellettuale della società e la consistenza numerica dei gruppi di élite culturali, che si formano al suo interno, sono inversamente proporzionali
- E) le soluzioni teoriche e pratiche dei problemi dell'uomo possono risultare solo da un ampio dibattito democratico

15. Cinque amici occupano a teatro cinque poltrone contigue nella stessa fila: Anselmo è a fianco di Bruno ma non di Cesare, il quale è a lato di Dario ma non di Enrico, e questi è a lato di Bruno ma non di Dario. In quale ordine sono seduti?

- A) Cesare, Dario, Anselmo, Bruno, Enrico
- B) Cesare, Dario, Bruno, Enrico, Anselmo
- C) Dario, Cesare, Enrico, Bruno, Anselmo
- D) Enrico, Dario, Anselmo, Bruno, Cesare
- E) Anselmo, Bruno, Cesare, Enrico, Dario

16. Una palla è talmente elastica che, dopo ogni rimbalzo sul terreno, raggiunge i $\frac{2}{5}$ dell'altezza precedente. Da quale altezza è stata fatta cadere se dopo 4 rimbalzi raggiunge ancora i 32 centimetri:

- A) 12,5 metri
- B) 10 metri
- C) 5 metri
- D) 25 metri
- E) 60 metri

17. Nelle scienze fisiche, è detto un gas tanto caldo che dà luce. Di sono fatti il Sole e le stelle (il novanta per cento, forse, della materia dell'Universo): mentre sulla Terra sono di la traccia del fulmine



nell'aria, le fiamme, il globo accecante dell'esplosione nucleare. Il fisico inglese W. Crookes, che scoprì i raggi catodici, chiamò "quarto stato della materia" la sostanza luminosa che appariva nel suo tubo: allo stesso modo è stato definito il

Nel brano è stata cancellata una sola parola, sempre la stessa. Quale?

- A) Plasma
- B) Ossigeno
- C) Vapore
- D) Laser
- E) Quasar

18. Chi fu Tommaso Campanella?

- A) un filosofo
- B) un poeta
- C) un pittore
- D) un matematico
- E) un medico dell'ottocento

19. La è la scienza che studia i sintomi morbosi per interpretarli; la è la scienza che descrive gli stati morbosi e ne fa la storia.

Inserite nella frase la coppia di parole opportune:

- A) Semeiotica / patologia
- B) Patologia / diagnostica
- C) Patologia / semeiotica
- D) Diagnostica / bioetica
- E) Bioetica / anamnestica

20. Un radioisotopo è:

- A) un isotopo radioattivo di un elemento
- B) un trasmettitore
- C) un animale
- D) una radiazione prodotta da una pila
- E) una radiazione prodotta da un campo magnetico

21. Chi era la divinità romana della medicina?

- A) Esculapio
- B) Mercurio
- C) Giove
- D) Apollo
- E) Minerva

22. Sigmund Freud è il fondatore della psicoanalisi. In quale nazione è nato?

- A) Austria
- B) Germania
- C) Francia
- D) Russia
- E) Polonia

23. La battaglia di Vittorio Veneto fu combattuta alla fine della:

- A) prima guerra mondiale.
- B) seconda guerra d'indipendenza.
- C) prima guerra d'indipendenza.
- D) seconda guerra mondiale.
- E) prima guerra punica.



24. La Columbia Britannica si trova:

- A) in Canada.
- B) tra la Colombia e il Venezuela.
- C) in Australia.
- D) è un'isola tra l'Argentina e l'Antartide.
- E) sulla costa atlantica a nord del Brasile, fra la Columbia Francese e la Columbia Olandese.

25. Da quale movimento culturale fu caratterizzato il XVIII secolo?

- A) Illuminismo
- B) Umanesimo
- C) Romanticismo
- D) Protestantismo
- E) Impressionismo

26. Il ritrovamento della "stele di rosetta" consentì:

- A) la decifrazione dei geroglifici
- B) la scoperta dei vangeli apocrifi
- C) la decifrazione dell'alfabeto fenicio
- D) la lettura dei documenti scritti in etrusco
- E) la decifrazione della scrittura musicale ebraica

Test di Biologia

27. Quale tra le seguenti strutture delle cellule procariotiche non risulta presente nelle cellule eucariotiche animali:

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

28. Il corredo cromosomico nel corso della vita di una qualsiasi cellula:

- A) rimane inalterato, sia come numero che struttura, per tutta la durata della sua vita
- B) invecchiando va incontro ad una lenta ma continua degradazione della cromatina
- C) subisce ampie modificazioni di struttura a causa della presenza del crossing over
- D) subisce modificazioni numeriche, aumentando in funzione dell'età dell'organismo
- E) viene progressivamente espulso dalla cellula e sostituito con eterocromatina alfa

29. Il cuore è costituito da:

- A) Due atri e due ventricoli
- B) Un atrio e due ventricoli
- C) Un atrio ed un ventricolo
- D) Due atri ed un ventricolo
- E) Tre ventricoli

30. La fagocitosi è un processo:

- A) Che permette l'ingresso di particelle nelle cellule
- B) Di divisione cellulare
- C) D'infezione dei batteri da parte di virus specifici
- D) Che permette la fuoriuscita di liquidi dalle cellule
- E) Di duplicazione di un batteriofago



31. La meiosi è:

- A) Un processo grazie al quale il numero dei cromosomi viene dimezzato
- B) Un processo per cui tutti i gameti contengano gli stessi geni
- C) Una fase della mitosi
- D) Un processo di degenerazione cellulare
- E) Un processo che si osserva esclusivamente nella genesi delle cellule uovo

32. La struttura cellulare deputata alla respirazione è:

- A) Il mitocondrio
- B) Il nucleolo
- C) Il nucleo
- D) Il cloroplasto
- E) L'alveolo

33. Un filamento di una molecola di DNA è interamente trascritto in RNA messaggero dalla RNA polimerasi. Se la composizione in basi del DNA utilizzato come stampo è G=26.1%, C=22.3%, A=24.1% T=27.5%, la composizione in basi dell'RNA trascritto sarà:

- A) G=26.1%, C=22.3%, A=24.1%, U=27.5%
- B) G=24.1%, C=26.1%, A= 27.5%, T=22.3%
- C) G=22.3%, C=26.1%, A=27.5%, U=24.1 %
- D) G=26.1%, C=22.3%, A=24.1%, T=27.5%
- E) nessuna delle altre risposte può essere esatta

34. Le sostanze contenute nei cibi vengono trasformate nell'organismo e la loro degradazione biologica avviene, in genere, con liberazione di energia. Quali delle seguenti classi di sostanze produce, nella degradazione, la maggior quantità di energia a parità di massa?

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

35. L'ossigeno assunto con la respirazione:

- A) serve per ottenere liberazione di energia a livello cellulare
- B) serve per la riproduzione cellulare
- C) serve per la sintesi proteica
- D) viene utilizzato a livello dei ribosomi
- E) serve per la duplicazione del DNA

36. La bile ha la funzione di:

- A) Emulsionare i grassi
- B) Aumentare la tensione superficiale dei lipidi
- C) Digerire i grassi
- D) Idrolizzare i trigliceridi
- E) Scindere gli acidi grassi ed il glicerolo

37. Quale destino hanno gli atomi di idrogeno che vengono rimossi dal glucosio durante la glicolisi:

- A) due vengono trasferiti al NAD⁺ e due rimangono in soluzione come ioni idrogeno.
- B) due vengono trasferiti al NAD⁺ e due all'ATP.
- C) vengono tutti quanti trasferiti all'ATP.
- D) vengono tutti quanti trasferiti al NAD⁺.
- E) due vengono trasferiti all'ATP e due rimangono in soluzione come ioni idrogeno.



- 38. Quali dei seguenti esseri viventi hanno bisogno di luce per compiere il loro ciclo vitale?**
- A) Alghe
 - B) Batteri
 - C) Virus
 - D) Funghi
 - E) Muffe
- 39. L'emoglobina si lega più fortemente:**
- A) al monossido di carbonio
 - B) all'azoto
 - C) all'ossigeno
 - D) all'acqua
 - E) all'anidride carbonica
- 40. Si definisce ormone:**
- A) una sostanza prodotta in un distretto dell'organismo con effetti specifici su altri distretti
 - B) qualsiasi secreto ghiandolare
 - C) una proteina con funzione di catalizzatore
 - D) una proteina basica associata al DNA
 - E) una proteina intrinseca della membrana plasmatica
- 41. I carboidrati:**
- A) possono essere presenti nella membrana cellulare
 - B) si presentano sempre in catene ramificate
 - C) sono tutti facilmente solubili in acqua
 - D) costituiscono il materiale ereditario
 - E) sono tutti depolimerizzati dagli enzimi digestivi dell'uomo
- 42. Le mutazioni geniche interessano primitivamente:**
- A) Il DNA
 - B) L'RNA ribosomiale
 - C) L'RNA di trasferimento
 - D) L'mRNA
 - E) Le proteine
- 43. L'ecologia studia:**
- A) le interazioni tra gli organismi viventi e l'ambiente
 - B) le interazioni tra gli animali
 - C) l'inquinamento dell'ambiente
 - D) le condizioni dell'ambiente
 - E) le abitudini e i modi di vita degli animali
- 44. L'ulna è un osso del(la):**
- A) avambraccio.
 - B) braccio.
 - C) mano.
 - D) piede.
 - E) gamba.



Test di Chimica

45. Un acido può essere definito come:

- A) un composto che in acqua libera H_3O^+ .
- B) una sostanza che libera idrogeno atomico.
- C) un composto che contiene idrogeno.
- D) un composto che in acqua libera ioni OH^- .
- E) un composto capace di donare una coppia di elettroni.

46. Dalla reazione di un metallo con un acido si ottiene:

- A) un sale.
- B) un idrossido.
- C) un ossido.
- D) una anidride.
- E) una base.

47. Nella tavola periodica degli elementi il numero atomico lungo un periodo:

- A) aumenta progressivamente
- B) resta invariato
- C) diminuisce progressivamente
- D) varia in modo casuale
- E) aumenta esponenzialmente

48. Un aminoacido essenziale è:

- A) Un aminoacido che le nostre cellule non sanno sintetizzare
- B) Un aminoacido che è presente solo nella proteina di origine vegetale
- C) Un aminoacido che è codificato da una sola tripletta
- D) Un aminoacido che fa parte del sito attivo di un enzima
- E) Un aminoacido presente in tutte le proteine

49. Nella molecola H_2 , due atomi di idrogeno sono uniti da un legame:

- A) Covalente
- B) a ponte di idrogeno
- C) Ionico
- D) covalente con parziale carattere ionico
- E) Dativo

50. Si definisce ossidante una sostanza che:

- A) acquista elettroni
- B) non acquista ne perde elettroni
- C) perde elettroni
- D) attiva la sintesi proteica
- E) cede cariche negative

51. Il numero di ossidazione dell'ossigeno nell'acqua ossigenata (H_2O_2) è:

- A) - 1
- B) + 2
- C) + 1
- D) - 2
- E) 0



52. La pressione parziale di un gas in una miscela di gas è:

- A) la pressione che avrebbe il gas da solo se occupasse tutto il volume occupato dalla miscela
- B) il rapporto tra la pressione del gas e la pressione totale
- C) la pressione del gas in condizioni standard
- D) la differenza tra la pressione totale e la pressione del gas
- E) la pressione del gas in un recipiente di 22,4 litri

53. La condensazione è il passaggio di stato:

- A) vapore-liquido.
- B) liquido-vapore.
- C) liquido-solido.
- D) solido-liquido.
- E) vapore-solido.

54. Un elemento del VII gruppo della tavola periodica:

- A) è un alogeno
- B) forma ossidi basici con l'ossigeno
- C) ha un basso potenziale di ionizzazione
- D) è un gas nobile
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

55. Il simbolo F identifica l'elemento:

- A) Fluoro
- B) Fosforo
- C) Ferro
- D) Fermio
- E) nessun elemento

56. Ho 150 ml di una soluzione 0.2 M di NaOH. Quanti ml di HCl 0.5 M occorrono per neutralizzare la base?

- A) 60
- B) 150
- C) 375
- D) 20
- E) 50

57. Un elemento ha la seguente configurazione elettronica nel livello più esterno: $2s^2 2p^2$. A quale Gruppo ed a quale Periodo della Tavola Periodica appartiene quell'elemento?

- A) Gruppo IVA e 2° Periodo
- B) Gruppo IVA e 4° Periodo
- C) Gruppo IIA e 4° Periodo
- D) Gruppo IIA e 2° Periodo
- E) Gruppo IIIA e 5° Periodo

58. I glucidi sono costituiti da:

- A) C, H, O.
- B) C, N, H.
- C) C, N, O.
- D) C, S, H.
- E) C, N, S.



59. Il legame chimico tra due atomi identici è:

- A) Covalente omopolare
- B) Polare
- C) Dativo
- D) Ionico
- E) Sempre debole

60. I nucleotidi sono composti da:

- A) una base azotata, un pentosio e un gruppo fosforico
- B) una base azotata e un pentosio
- C) una base azotata
- D) numerose basi azotate
- E) numerosi pentosi e basi azotate

61. Quale tra le seguenti sostanze è un chetone?

- A) Acetone
- B) Etanolo
- C) Anilina
- D) Acetato
- E) Etanale

62. La glicerina è:

- A) il propantriolo.
- B) un fenolo.
- C) una aldeide.
- D) un esplosivo.
- E) un acido grasso.

Test di Fisica e Matematica

63. In quale delle seguenti sequenze i numeri sono ordinati in ordine crescente:

- A) -3^8 , 8^{-3} , $6 \cdot 10^2$, 6^4 , 2^{12} .
- B) -3^8 , 2^{12} , 6^4 , $6 \cdot 10^2$, 8^{-3} .
- C) 8^{-3} , 6^4 , 2^{12} , $6 \cdot 10^2$, -3^8 .
- D) 8^{-3} , $6 \cdot 10^2$, 6^4 , -3^8 , 2^{12} .
- E) $6 \cdot 10^2$, 8^{-3} , 6^4 , -3^8 , 2^{12} .

64. Un sistema qualunque di forze applicate ad un corpo rigido, in generale:

- A) Può ridursi alla risultante delle forze e ad una sola coppia
- B) Determina una traslazione del corpo
- C) Può ricondursi alla forza risultante applicata nel baricentro
- D) Provoca una deformazione del corpo
- E) È sempre in equilibrio

65. La densità di un liquido è:

- A) il rapporto fra massa del liquido ed il suo volume
- B) il rapporto tra il volume del liquido e la sua massa
- C) la resistenza del liquido allo scorrimento
- D) uguale in tutti i sistemi di unità di misura
- E) il prodotto massa per volume



66. In quale caso un corpo nel campo gravitazionale non riceve una forza verso l'alto ?
- A) Nessuna delle altre risposte
 - B) Quando ha un'accelerazione diretta verso l'alto
 - C) Quando è immerso in un fluido
 - D) Quando è appeso ad un molla
 - E) Quando è appoggiato su un tavolo
67. La forza di Coulomb che si esercita tra due cariche elettriche puntiformi poste ad una distanza R:
- A) È inversamente proporzionale al quadrato di R
 - B) È direttamente proporzionale al quadrato di R
 - C) È inversamente proporzionale al cubo di R
 - D) È inversamente proporzionale a R
 - E) È direttamente proporzionale a R
68. $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{9}$ vale:
- A) 496/630.
 - B) 248/630.
 - C) 213/315.
 - D) 496/945.
 - E) 496/315.
69. In un sistema composto da due corpi, il centro di massa:
- A) Non si sposta se non intervengono forze esterne
 - B) Non si sposta in nessun caso
 - C) Non si sposta se intervengono forze esterne
 - D) Si sposta se non intervengono forze esterne
 - E) Nessuna delle altre risposte
70. Qual è l'unità di misura del calore nel Sistema Internazionale:
- A) J (joule).
 - B) W (watt).
 - C) kcal (grande caloria).
 - D) cal (piccola caloria).
 - E) cal/°C (caloria per grado centigrado).
71. Usando velocemente una pompa da bicicletta si nota un aumento della temperatura della pompa. Ciò è dovuto:
- A) ad un processo di compressione quasi adiabatico
 - B) ad un processo di compressione quasi isoterma
 - C) all'attrito dello stantuffo
 - D) ad un processo di compressione quasi isovolumico
 - E) a cause diverse dalle altre elencate
72. Per quali valori di x risulta $x^2 > 100$?
- A) $x < -10$ o $x > 10$
 - B) $-10 < x < 10$
 - C) $x > 10$
 - D) $x < -10$
 - E) Nessuno



73. Se x è un numero reale positivo e $\log(x)$ indica il logaritmo in base 10 di x allora $\log(x^n)$ è uguale a:
- A) $n \cdot \log(x)$
 - B) $[\log(x)]^n$
 - C) $\log(n \cdot x)$
 - D) $n + \log(x)$
 - E) nessuna delle altre risposte è esatta
74. Una resistenza di 2 ohm è attraversata da una corrente e la potenza sviluppata è di 18 W. Quanto vale la differenza di potenziale ai capi della resistenza?
- A) 6 V
 - B) 36 V
 - C) 9 V
 - D) 4,5 V
 - E) 1,8 V
75. In una classe di 30 alunni ogni due maschi ci sono tre femmine. Detto M il numero dei maschi e F il numero delle femmine, stabilire quali tra le seguenti relazioni è CORRETTA:
- A) $3M = 2F$
 - B) $2M + 3F = 30$
 - C) $2M = 3F$
 - D) $12M + 18F = 30$
 - E) $18M + 12F = 30$
76. Apriamo, a caso, un vocabolario e osserviamo che la pagina di destra è la 111, poi solleviamo alcuni centimetri di fogli e, sempre a destra, leggiamo 777. Quanti fogli pari vi sono fra le due letture?
- A) 333
 - B) 334
 - C) 332
 - D) 665
 - E) 666
77. Se al numero N si toglie il $k\%$, ed il risultato è R , il valore di N è:
- A) $R/(1 - k/100)$
 - B) $R/(1 - k)$
 - C) $R + k/100$
 - D) $R + k$
 - E) $R/(k + 1)$
78. Per a diverso da 0, l'equazione $ax + b = 0$ ha soluzione:
- A) $x = -b/a$
 - B) $x = -a/b$
 - C) $x = a - b$
 - D) $x = a/b$
 - E) $x = b/a$
79. I numeri reali sono l'insieme dei numeri:
- A) Razionali ed irrazionali
 - B) Irrazionali
 - C) Razionali
 - D) Complessi
 - E) Interi e frazionari



- 80. Una colonna cilindrica di liquido di altezza h e densità d esercita sulla sua base una pressione p :**
- A) $p = ghd$.
 - B) $p = gd/h$.
 - C) $p = hd$.
 - D) dipende dal raggio di base del cilindro.
 - E) $p = h/d$.

SOLUZIONI

Tutte le domande hanno come risposta esatta quella alla lettera A)