



Corsi





**CONCORSO AMMISSIONE C.L. PROFESSIONI SANITARIE  
A.A. 2008/2009**

Le risposte corrette sono contrassegnate dalla lettera "A".

**CULTURA GENERALE E LOGICA**

<b>1.</b>	<b>Le isole del Langerhans si trovano:</b>
A	nel pancreas
B	nelle Filippine
C	nelle Baleari
D	nel fegato
E	nel rene

<b>2.</b>	<b>Individuare il numero che segue logicamente: 100, 95, 85, 70, 50:</b>
A	25
B	30
C	35
D	15
E	40

<b>3.</b>	<b>La frase "Non c'è grattacielo senza ascensore" implica che:</b>
A	Ogni grattacielo ha almeno un ascensore
B	Nessun grattacielo ha due ascensori
C	Ogni grattacielo ha due ascensori
D	Qualche grattacielo non ha ascensore
E	Qualche grattacielo ha almeno un ascensore

<b>4.</b>	<b>Completare la seguente sequenza di lettere: U R O L G ...</b>
A	D
B	B
C	Q
D	P
E	V

<b>5.</b>	<b>"Penso dunque sono". Chi l'ha detto?</b>
A	Cartesio
B	Aristotele
C	Platone
D	Freud
E	Kant

<b>6.</b>	<b>Aratro : <math>x = y</math> : chirurgo. Individuare x e y tra le seguenti:</b>
A	agricoltura – bisturi
B	semina – elettrocoagulatore
C	trattore – camice
D	bue – guanti sterili
E	vanga – mascherina

<b>7.</b>	<b>Un uomo ha più figli, alcuni maschi e altri femmine. Ogni femmina ha un numero di fratelli doppio di quello delle sorelle ed ogni maschio ha un numero di sorelle pari a quello dei fratelli. Quanti figli e quante figlie ha quest'uomo?</b>
A	3 femmine e 4 maschi
B	3 maschi e 4 femmine
C	2 maschi e 2 femmine
D	4 femmine e 2 maschi
E	6 femmine e 4 maschi

<b>8.</b>	<b>Una gazzella che corre a 30 km/h precede un leone che corre a 60 km/h. Quanto distano l'uno dall'altro se al leone occorreranno 30 secondi per raggiungere la gazzella?</b>
A	250 m
B	300 m
C	180 m
D	1 km
E	500 m

<b>9.</b>	<b>A un convegno partecipano 200 scienziati. Ognuno di loro è o a favore o contro il nucleare. Sono note le seguenti informazioni: almeno uno degli scienziati è contro il nucleare; presi due scienziati a caso, almeno uno dei due è a favore del nucleare. Quanti sono gli scienziati a favore del nucleare?</b>
A	199
B	99
C	101
D	Le informazioni fornite sono insufficienti per rispondere
E	100

<b>10.</b>	<b>“Chi legge libri o ascolta musica classica ama l'arte. Chi ama l'arte ama la natura”. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è vero che:</b>
A	chi legge libri ama la natura
B	chi ama l'arte ascolta musica classica
C	chi legge libri ascolta musica classica
D	chi ama la natura ama l'arte
E	chi ama la natura legge libri

<b>11.</b>	<b>Quale delle parole sotto elencate è etimologicamente anomala?</b>
A	Incidentale
B	Interdentale
C	Dentellato
D	Addentato
E	Tridente

<b>12.</b>	<b>Chi ha progettato la cupola di Santa Maria del Fiore a Firenze?</b>
A	Brunelleschi
B	Bramante
C	Vanvitelli
D	Bernini
E	Giotto

<b>13.</b>	<b>“HTML” è l’acronimo di:</b>
A	Hyper Text Markup Language
B	nessuna delle altre risposte è corretta
C	Hold Title Model Learning
D	Hacker Tool Microsystem Legend
E	Hyper Test Memory Language

<b>14.</b>	<b>Tra le seguenti funzioni, UNA SOLA NON appartiene al Presidente della Repubblica. Quale?</b>
A	Presiedere la Corte Costituzionale
B	Presiedere il Consiglio Superiore della Magistratura
C	Tenere il comando delle Forze armate
D	Indire le elezioni delle nuove Camere
E	Inviare messaggi alle Camere

<b>15.</b>	<b>Per sintassi si intende lo studio:</b>
A	del coordinamento delle parole e delle preposizioni nel discorso
B	dell’esatta scrittura in relazione ai suoni
C	della logica del discorso
D	dei segni della scrittura
E	della pronuncia dei suoni

<b>16.</b>	<b>Le seguenti parole presentano il proprio ordine sconvolto: in quattro di esse si cela il nome di una pianta, una fa eccezione: quale?</b>
A	Ooltoran
B	Opni
C	Oovil
D	Ooml
E	Oitlig

<b>17. Suono sta ad immagine come:</b>
A udito a vista
B tatto a udito
C orecchio a vista
D tatto a vista
E udito ad ascolto

<b>18. L'isola di Pasqua si trova</b>
A nell'Oceano Pacifico
B nel Mar Rosso
C nell'Oceano Indiano
D nell'Oceano Atlantico
E nel Mediterraneo

<b>19. Che cosa si intende per cura palliativa?</b>
A Supporto terapeutico per pazienti con malattie non suscettibili di trattamenti curativi
B Somministrazione di farmaci placebo
C Terapia antidolorifica
D Terapia ambulatoriale o domiciliare in presenza di rifiuto dell'ospedalizzazione
E Terapia tramite fleboclisi per pazienti non in grado di assumere cibo per bocca

<b>20. Quale tra questi è stato l'ultimo premio Nobel Italiano?</b>
A Capecchi
B Fo
C Montalcini
D Rubbia
E Dulbecco

<b>21. Quale riga differisce dalle altre?</b>
A Scimmia → Maschio
B Libido → Debile
C Romeo → Emiro
D Terso → Sorta
E Corto → Truce

<b>22. L'affermazione "non tutti gli oggetti di vetro sono prodotti a Venezia" equivale a:</b>
A Alcuni oggetti di vetro non sono prodotti a Venezia
B Tutti gli oggetti di vetro vengono prodotti fuori Venezia
C Non tutti gli oggetti prodotti a Venezia sono oggetti di vetro
D Tutti gli oggetti di vetro sono prodotti a Venezia
E Alcuni oggetti prodotti a Venezia non sono oggetti di vetro

23.	<b>Alberto ha tre figlie, Katia, Elisabetta e Marina, due delle quali sono bionde e una mora. Se Katia è bionda, allora lo è anche Elisabetta; se Elisabetta è bionda allora lo è anche Marina. In base a queste informazioni, quale delle seguenti è sicuramente vera?</b>
A	Katia è mora e Marina è bionda
B	Marina e Elisabetta sono more
C	Elisabetta è mora e Katia è bionda
D	Katia e Marina sono bionde
E	Katia e Elisabetta sono more

24.	<i>“Eccoti _____: un veleno anche più pestifero del tuo per le anime umane; e ne uccide in questo odioso mondo più che questi intrugli che t’è vietato vendere. Io a te ho venduto un veleno, non tu a me ....” (Shakespeare, Romeo e Giulietta, atto V, scena I).</i> <b>Con queste parole Romeo si rivolge allo speziale che gli ha venduto un veleno. Scegliete l’espressione che, secondo logica, completa correttamente la frase:</b>
A	l’oro
B	il mio pugnale
C	la mia riconoscenza
D	il mio nome e il mio casato
E	il cuore

25.	<i>Non si può vivere felici senza saggezza, onestà e giustizia</i> <i>Non si può vivere saggiamente, onestamente e con giustizia senza essere felici</i> <b>Date queste premesse ne consegue che (indicare l’UNICA conclusione ERRATA):</b>
A	solo chi è saggio, onesto e giusto è felice
B	chi non è felice non può essere saggio, onesto e giusto
C	essere saggi, onesti e giusti è condizione necessaria, ma non sufficiente, di felicità
D	essere saggi, onesti e giusti è condizione necessaria e sufficiente di felicità
E	chi è felice non può non essere saggio, onesto e giusto

26.	<b>Tutti i cretesi sono bugiardi. Io, che lo affermo, sono cretese:</b>
A	L’intera frase è assurda
B	La prima affermazione è falsa
C	La prima affermazione è vera
D	Entrambe le affermazioni sono vere
E	Entrambe le affermazioni sono false

27.	<i>“ I have a dream...” (Ho un sogno...) Martin Luter King, Washington, 28 agosto 1963.</i> <b>Qual’era il sogno in questione?</b>
A	La fine della discriminazione razziale
B	La fine della guerra in Corea
C	La concessione di una costituzione
D	La fine della schiavitù
E	La “nuova frontiera” della politica americana

28.	<b>Nell'elenco dei monumenti di città d'arte europee c'è un errore. Quale?</b>
A	Siviglia – Alhambra
B	Micene – Porta dei Leoni
C	Ferrara – Palazzo dei Diamanti
D	Vienna – Santo Stefano
E	Instanbul – Santa Sofia

29.	<b>In una scuola gli studenti studiano l'inglese e/o il francese. Il 70% studia l'inglese e il 60% studia il Francese. Quale percentuale di studenti studia entrambe le lingue?</b>
A	30%
B	10%
C	65%
D	40%
E	I dati del problema sono insufficienti per rispondere

30.	<p><i>A una tavola rettangolare si siedono sei persone (A,B,C,D,E,F) per una importante riunione di affari. Due di loro siedono ai lati corti del tavolo (il sinistro e il destro), mentre gli altri quattro si dispongono a coppie ai lati lunghi. Si sa inoltre che:</i></p> <p><i>A è di fronte a D;</i></p> <p><i>F siede al lato corto sinistro del tavolo;</i></p> <p><i>C è alla sinistra di B;</i></p> <p><i>E si siede a un lato lungo del tavolo;</i></p> <p><i>D è alla destra di E.</i></p> <p><b>In base alle informazioni riportate, chi siede di fronte a F?</b></p>
A	B
B	E
C	C
D	A
E	Nessuna delle altre risposte è corretta

31.	<b>Completare la sequenza: 1 14 4 11 7 8 10 ? 13</b>
A	5
B	3
C	11
D	12
E	4

32.	<b>“Se la mia penna stilografica ha inchiostro può funzionare”. Sulla base di questo assunto, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?</b>
A	se la mia penna stilografica funziona allora ha inchiostro
B	se la mia penna stilografica ha inchiostro allora funziona
C	la mia penna stilografica funziona se ha inchiostro
D	la mia penna stilografica non funziona se non ha inchiostro
E	se la mia penna stilografica non funziona allora non ha inchiostro

33.	<p><b>Tre amici – Carlo, Piero e Nicola – acquistano della frutta al mercato. Ognuno di loro sceglie un diverso tipo di frutta e spende una somma differente. Sapendo che:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carlo preferisce le pesche ma non è lui che spende più di tutti;</li> <li>- Nicola non ha acquistato kiwi e non ha speso 1.70 euro;</li> <li>- I kiwi costano 2.85 euro e Carlo non ha speso tale somma;</li> <li>- Le albicocche costano 2.42 euro;</li> </ul> <p><b>quale affermazione è sicuramente vera ?</b></p>
A	Piero non ha speso 2.42 euro
B	Nicola non ha acquistato albicocche
C	Carlo ha speso 2.42 euro
D	Nicola ha speso 2.85 euro
E	Piero ha acquistato albicocche

## BIOLOGIA

1.	<b>Le cellule della memoria del sistema immunitario sono:</b>
A	linfociti particolari
B	eritrociti
C	antigeni dello stesso tipo
D	cellule nervose
E	immunoglobuline di difesa

2.	<b>Il numero delle costole è:</b>
A	24 in entrambi i sessi
B	24 nel maschio e 23 nella donna
C	23 nel maschio e 24 nella donna
D	12 in entrambi i sessi
E	24 nel maschio e 25 nella donna

3.	<b>Qual è il ruolo principale della catena respiratoria mitocondriale?</b>
A	La formazione di ATP
B	La sintesi degli zuccheri
C	La disintossicazione
D	La produzione di ossigeno
E	L'eliminazione di anidride carbonica

4.	<b>L'acido acetilsalicilico ha un'azione antiaggregante sul sangue. Per questa sua proprietà è usato nei casi di:</b>
A	infarti del miocardio
B	acidità di stomaco
C	ustioni solari
D	cattiva digestione
E	aerofagia



<b>5.</b>	<b>Nell'apparato di Golgi avviene:</b>
A	la modificazione e lo smistamento di proteine
B	lo splicing dei mRNA
C	la degradazione di molecole
D	la sintesi di ATP
E	la sintesi dei ribosomi

<b>6.</b>	<b>Quanti geni ci sono nel genoma umano?</b>
A	decine di migliaia
B	miliardi
C	milioni
D	centinaia
E	migliaia

<b>7.</b>	<b>Un individuo AaBb, eterozigote per due forme alleliche di geni posti su cromosomi diversi, produrrà:</b>
A	4 tipi di gameti
B	gameti tutti uguali
C	2 tipi di gameti
D	un solo tipo di gameti
E	8 tipi di gameti

<b>8.</b>	<b>Il numero di codoni che costituiscono il codice genetico di una cellula procariotica è:</b>
A	64
B	4
C	3
D	infinito
E	tante quante sono le sue proteine

<b>9.</b>	<b>Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la divisione cellulare non è vera?</b>
A	sia la meiosi che la mitosi producono cellule geneticamente identiche fra loro
B	la meiosi produce un numero di cellule doppio rispetto alla mitosi
C	sia nella meiosi che nella mitosi le cellule parentali sono diploidi
D	la meiosi è coinvolta nella formazione dei gameti
E	il crossing-over avviene nella prima divisione meiotica

<b>10.</b>	<b>Un tratto di un filamento singolo di DNA che presenta la sequenza CGATTG è complementare a quale delle seguenti sequenze:</b>
A	GCTAAC
B	GTTAGC
C	CGATTG
D	AATTAA
E	GCTAAG

<b>11.</b>	<b>Solo una delle definizioni sotto riportate corrisponde al Sistema Autonomo:</b>
A	è parte del Sistema Nervoso Periferico
B	è un cordone nervoso protetto dalle vertebre
C	comprende il cervello e il midollo spinale
D	è la sostanza grigia del Sistema Nervoso Centrale
E	presenta assoni rivestiti di mielina

<b>12.</b>	<b>I gemelli monozigoti derivano dall'unione di:</b>
A	Un uovo e uno spermatozoo
B	Un uovo e due spermatozoi
C	Due uova e due spermatozoi
D	Un uovo e molti spermatozoi
E	Due uova e uno spermatozoo

<b>13.</b>	<b>Le ossa contengono un tessuto molle detto midollo osseo. In particolare nelle epifisi delle ossa lunghe è presente:</b>
A	il midollo rosso con funzione emopoietica
B	il midollo spinale con funzione emopoietica
C	il midollo giallo che produce globuli rossi e bianchi
D	il midollo rosso che permette l'allungamento dell'osso
E	il midollo giallo che permette la rigenerazione dell'osso

<b>14.</b>	<b>Per fagocitosi si intende:</b>
A	La capacità di alcune cellule di inglobare sostanze solide e distruggerle
B	La possibilità di fabbricare i globuli rossi del sangue
C	Il passaggio attraverso la membrana cellulare per diffusione
D	La capacità delle piante di reagire alla forza di gravità con movimenti di crescita
E	Il passaggio attraverso la membrana cellulare per osmosi

<b>15.</b>	<b>Un uomo di gruppo sanguigno 0 sposa una donna di gruppo AB. Quale è il gruppo atteso per i loro figli:</b>
A	metà dei figli sarà A e metà sarà B
B	metà dei figli saranno 0 e metà AB
C	non e' possibile prevedere il gruppo sanguigno
D	tutti AB
E	tutti 0

<b>16.</b>	<b>Due organismi appartengono a specie diverse se:</b>
A	non possono accoppiarsi tra di loro producendo prole fertile
B	hanno un diverso numero di cromosomi
C	hanno un diverso tasso di mutazione a causa del diverso ambiente
D	vivono in differenti aree geografiche
E	possiedono geni diversi

<b>17. Nei mitocondri:</b>
A Avviene il ciclo degli acidi tricarbossilici
B Avviene la glicolisi
C Vengono prodotti i ribosomi
D Si trovano gli enzimi digestivi
E Si trova l'emoglobina

<b>18. L'emoglobina è una proteina presente</b>
A Negli eritrociti
B Nei cloroplasti
C Nei mioblasti
D Nel fegato
E Nei linfociti

<b>19. Un amminoacido essenziale è:</b>
A un amminoacido che le nostre cellule non sono in grado di sintetizzare
B un amminoacido che è presente in tutte le proteine
C un amminoacido che fa parte del sito attivo di un enzima
D un amminoacido che è codificato da una sola tripletta
E un amminoacido che è solo nelle proteine di origine vegetale

<b>20. La struttura costituita da microtubuli è:</b>
A il centriolo
B il reticolo endoplasmico
C il nucleolo
D il nucleo
E i mitocondri

<b>21. Il lisosoma è:</b>
A un organulo intracellulare presente in molte cellule e contenente enzimi idrolitici
B una vescicola interna alla milza
C una riserva di grassi intracellulare
D un organulo cellulare produttore di anticorpi
E un estroflessione della parete intestinale

## CHIMICA

<b>1. Il pH dell'acqua pura è:</b>
A 7 a 25°C
B 14 a qualsiasi temperatura
C 7 a qualsiasi temperatura
D 10-7
E -7

<b>2.</b>	<b>La differenza tra l'isotopo 125 e 131 dello Iodio dipende dal fatto che:</b>
A	l'isotopo 131 possiede 6 neutroni in più rispetto all'isotopo 125
B	l'isotopo 131 possiede 6 protoni in più rispetto all'isotopo 125
C	l'isotopo 131 possiede 6 elettroni in più rispetto all'isotopo 125
D	l'isotopo 125 possiede 6 protoni in più rispetto all'isotopo 131
E	l'isotopo 125 possiede 6 neutroni in più rispetto all'isotopo 131

<b>3.</b>	<b>La pila è un dispositivo normalmente utilizzato per:</b>
A	Trasformare energia chimica in energia elettrica
B	Utilizzare energia elettrica per effettuare una reazione chimica
C	Trasformare energia termica in energia elettrica
D	Trasformare energia chimica in calore
E	Trasformare energia potenziale in energia chimica

<b>4.</b>	<b>Quale è il numero di ossidazione dell'idrogeno in H<sub>2</sub> ?</b>
A	0
B	-1
C	+1
D	-2
E	-1/2

<b>5.</b>	<b>Un atomo di carbonio si definisce primario se:</b>
A	è legato ad un altro atomo di carbonio
B	occupa la posizione 1 in un anello aromatico
C	è legato a un gruppo -OH
D	è coinvolto in un doppio legame
E	è il primo della catena carboniosa

<b>6.</b>	<b>Quale tra le seguenti definizioni relative alla mole è corretta:</b>
A	Numero di grammi di una determinata sostanza uguale al peso molecolare della sostanza stessa
B	Numero di atomi presente in un grammo di una determinata sostanza
C	Misura della massa di una sostanza in relazione al suo volume
D	Composto chimico che si forma per combinazione di una base con un sale
E	Quantità di una sostanza in grado di reagire con un ugual peso di una sostanza Diversa

<b>7.</b>	<b>Quali tra le seguenti miscele preparate a temperatura e pressione ambiente può essere definita una soluzione:</b>
A	Acqua + acido cloridrico
B	Limatura di Ferro + acqua
C	Olio d'oliva + cloruro di sodio
D	Acqua + olio d'oliva
E	Cloruro di sodio + zucchero da cucina

<b>8.</b>	<b>Dato un composto chimico, detto A, di peso molecolare 50, quale tra le seguenti soluzioni preparate sciogliendo A in acqua contiene una maggiore quantità di A per litro di soluzione?</b>
A	Soluzione al 10 % in peso
B	Soluzione 1 molare
C	Soluzione al 5% volume:volume
D	Soluzione 0,5 molale
E	Soluzione contenente 20 grammi di A per litro di soluzione

<b>9.</b>	<b>Una soluzione 1 M di HCl contiene:</b>
A	1 mole di acido per 1 litro di soluzione
B	1 mole di acido per 1 mL di soluzione
C	1 mole di acido per 1 kg. di solvente puro
D	1 molecola di soluto per 1000 g di solvente
E	1 mole di acido per 1000 g di solvente

<b>10.</b>	<b>A quale volume bisogna diluire 10 mL di HCl 8M per ottenere HCl 0,4M?</b>
A	200 mL
B	400 mL
C	40 mL
D	80 mL
E	32 mL

<b>11.</b>	<b>Quale definizione riguardo al legame chimico è corretta?</b>
A	Coinvolge solo gli elettroni più esterni tra due nuclei
B	Coinvolge solo i nuclei di due atomi diversi
C	Coinvolge solo i neutroni di due atomi diversi
D	Coinvolge gli elettroni di un atomo e i protoni dell'altro atomo
E	Coinvolge sempre gli elettroni con numero quantico principale $n=1$

<b>12.</b>	<b>Il nome del composto <math>\text{NaHCO}_3</math> è:</b>
A	bicarbonato di sodio
B	acetato di sodio
C	carbonato di sodio
D	ossalato di sodio
E	sale inglese

<b>13.</b>	<b>Il valore della costante di equilibrio di una reazione in fase liquida può cambiare se varia:</b>
A	la temperatura
B	la concentrazione dei reagenti
C	il volume di reazione
D	la velocità di formazione dei prodotti
E	la pressione

## FISICA E MATEMATICA

<b>1.</b>	<b>La temperatura di un corpo:</b>
A	è un indice dello stato di agitazione termica molecolare
B	aumenta durante l'ebollizione dell'acqua
C	si può misurare solo con un termometro a mercurio
D	coincide con la quantità di calore
E	può essere espressa solo in gradi centigradi

<b>2.</b>	<b>Un tuffatore si lascia cadere da un trampolino alto 9,8 m sul livello dell'acqua. Dopo quanto tempo raggiunge l'acqua?</b>
A	1,41 s
B	2 s
C	30 s
D	1,8 s
E	4 s

<b>3.</b>	<b>Una sfera di piombo, piena, non galleggia in acqua. La causa va ricercata nel fatto che:</b>
A	il peso specifico del piombo è maggiore di quello dell'acqua
B	il piombo è un solido mentre l'acqua è un liquido
C	a parità di peso, il volume del piombo (anche quando in forma di sfera piena, non vuota) è maggiore di quello dell'acqua spostata
D	il piombo ha densità maggiore di quella dell'aria che respiriamo
E	la densità del piombo è minore di quella dell'acqua

<b>4.</b>	<b>Un raggio luminoso che viaggia nel mezzo ottico A, se raggiunge la superficie di separazione fra A ed un altro mezzo B si spezza, a volte, in due parti che costituiscono il raggio riflesso e quello trasmesso. I, R, T sono rispettivamente le intensità dei raggi incidente, riflesso, trasmesso:</b>
A	Il fenomeno si chiama "rifrazione"
B	Il fenomeno si chiama "diffrazione"
C	Il fenomeno si chiama "dispersione"
D	$R=I+T$
E	$T=I+R$

<b>5.</b>	<b>Un corpo ha una massa di 30 grammi e un volume di <math>50 \text{ cm}^3</math>. Ponendolo in acqua, che cosa succede?</b>
A	Galleggia
B	Affonda
C	Resta sospeso in prossimità della superficie
D	Rimane sempre adagiato sul fondo
E	Viene sommerso in profondità

<b>6.</b>	<b>Che cosa significa che un moto è uniformemente accelerato?</b>
A	Che la velocità è una funzione lineare del tempo
B	Che il corpo si muove di moto uniforme
C	Che il corpo che si muove ha densità uniforme
D	Che l'accelerazione è nulla
E	Che l'accelerazione è una funzione lineare del tempo

<b>7.</b>	<b>La legge di Coulomb afferma che:</b>
A	La forza tra due cariche e' inversamente proporzionale al quadrato della distanza tra di loro
B	Luce e raggi X differiscono solo per la loro frequenza
C	La forza tra due cariche e' direttamente proporzionale alla distanza tra di loro
D	La forza tra due cariche e' inversamente proporzionale alla distanza tra di loro
E	La forza tra due cariche e' direttamente proporzionale al quadrato della distanza tra di loro

<b>8.</b>	<b>Un'automobile si muove con velocità <math>v = v_0 + at</math>; in cui: <math>v_0 = 6 \text{ m/s}</math>; <math>a = 2 \text{ m/s}^2</math>; <math>t</math> misurato in s. Il grafico dello spazio percorso in funzione del tempo, nel caso di spazio iniziale uguale a zero, rappresenta:</b>
A	un arco di parabola con il vertice posto fuori dell'origine degli assi
B	una funzione indeterminata (non si hanno sufficienti elementi per rispondere)
C	un arco di parabola con il vertice nell'origine degli assi
D	una retta passante per l'origine degli assi
E	una retta non passante per l'origine degli assi

<b>9.</b>	<b>Se si raddoppia il raggio di una sfera, il suo volume:</b>
A	si moltiplica per 8
B	raddoppia
C	si moltiplica per 6
D	triplica
E	quadruplica

<b>10.</b>	<b>Il prefisso Mega equivale a:</b>
A	$10^6$
B	$10^9$
C	$10^{12}$
D	$10^3$
E	$10^2$

<b>11.</b>	<b>Una bambina appena nata ha un peso di 2,6 kg. Dopo tre settimane pesa 3,0 kg. Quali dei seguenti numeri meglio approssima l'incremento percentuale del peso ?</b>
A	15%
B	30%
C	40%
D	0.4%
E	3%

<b>12.</b>	<b>Quale delle seguenti quantità soddisfa l'equazione <math>x^3 + 8=0</math> ?</b>
A	-2
B	2
C	3
D	4
E	-4

<b>13.</b>	<b>Se <math>\log_{10}x=-2</math></b>
A	$x=0.01$
B	$x=0.1$
C	$x=2$
D	$x=10$
E	$x=100$