

N.	Domanda	Risposta
1	A cosa è collegata la magnitudo di un terremoto?	All'energia rilasciata
2	Di quale dei seguenti ambienti fa parte l'uomo?	Biosfera
3	A quale illustre scienziato è attribuita la frase "Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma"?	Antoine Lavoisier
4	Alessandro Volta ha scoperto la...	Pila
5	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Corsica era unita:	alla Sardegna
6	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sardegna era unita alla:	Corsica
7	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sicilia era unita:	all'Isola di Pantelleria
8	All'epoca dell'ultima glaciazione, l'isola d'Elba era unita alla:	Toscana
9	All'epoca dell'ultima glaciazione, Pantelleria era unita alla:	Sicilia
10	Attraverso quale organo il bolo (boccone masticato e insalivato) entra nello stomaco per la successiva trasformazione in chimo?	esofago
11	Attraverso quali parametri è possibile fissare la posizione relativa dei punti visibili sul piano dell'orizzonte, rispetto al punto in cui si trova l'osservatore?	Orientamento e coordinate polari
12	Che cos'è il tempo meteorologico?	L'insieme di condizioni atmosferiche che si verificano in un determinato tempo e luogo
13	Che cos'è l'asse terrestre?	Una linea immaginaria che congiunge i due poli terrestri, passando per il centro della Terra
14	Che cos'è l'effetto serra?	E' il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene, rimanda e distribuisce sulla superficie il calore ricevuto dal Sole
15	Che cos'è la trasduzione?	Tecnica di ingegneria genetica per trasferire materiale genetico tra cellule
16	In ingegneria genetica cosa si intende per un Ogm?	Un organismo geneticamente modificato
17	Che cosa è il cacatua?	Un pappagallo
18	Che cosa è l'inerzia di un corpo?	La resistenza alle variazioni dello stato di moto
19	Che cosa è la linea Maginot	Linea di difesa militare
20	Che cosa è la portata di un condotto nel quale scorre un fluido?	è la quantità di fluido che attraversa in un secondo una sezione del condotto
21	Che cosa fa il sismografo?	Trasforma il complesso movimento del suolo durante un terremoto in una registrazione permanente
22	Che cosa si indica con il termine «monsone»?	Un vento periodico
23	Che cosa si intende per AIDS?	Sindrome da Immuno Deficienza Acquisita
24	Che cosa s'intende con l'espressione «inversione termica atmosferica»?	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica
25	Che cosa sono i meridiani?	Archi immaginari che congiungono il Polo Nord terrestre con il Polo Sud
26	Che cosa sono le doline?	Fessure e cavità dei terreni calcarei
27	Che cos'è la degradazione meteorica?	La modificazione delle rocce ad opera degli agenti atmosferici
28	Che cos'è la radiazione cosmica di fondo?	Radiazione elettromagnetica che permea l'universo
29	Che cos'è l'effetto fohn?	Il forte riscaldamento di una massa d'aria che scende da un pendio
30	Che cos'è, in geografia, un istmo?	Una striscia di terra tra due mari che unisce due continenti
31	Che differenza c'è tra le stalattiti e le stalagmiti?	Le stalattiti sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte. Le stalagmiti invece si alzano dal basso verso l'alto
32	Che tipo di elemento caratteristico della crosta terrestre sono gli scudi e i tavolati?	Cratoni
33	Circa il 70% del corpo umano è composto da:	acqua
34	Cirri, cirrocumuli e cirrostrati sono:	nubi fredde composte essenzialmente da cristalli di ghiaccio
35	Come è definita la forma della Terra?	Geoide
36	Come è definito il prodotto dell'erosione di qualsiasi tipo di rocce?	Sedimento
37	Come è fatto il nucleo della Terra?	E' costituito prevalentemente da ferro e nichel, è diviso in due regioni, una più esterna di rocce fuse e una più interna solida
38	Come era il clima sulla Terra all'inizio della sua storia?	La temperatura in superficie sfiorava i 900° C, poi scese sotto i 100° C, provocando piogge caldissime e cielo completamente coperto da nubi di gas che oscuravano il Sole

N.	Domanda	Risposta
39	Come mai il profilo dell'America meridionale combacia con quello dell'Africa?	Perché un tempo i due continenti erano uniti e solo successivamente si sono allontanati
40	Come può essere definita una sfera rappresentante la Terra?	Globo terrestre
41	Come si chiama il liquido semidenso contenuto nelle cavità delle articolazioni con funzione di lubrificante?	Sinovia
42	Come si chiama il contenuto della parte centrale del dente, percorso da capillari sanguigni e da terminazioni nervose?	Polpa dentaria
43	Come si chiama l'insieme degli organismi (vegetali ed animali) che vivono negli strati superficiali del mare e che si spostano trasportati dal moto delle acque?	Plancton
44	Come si chiama l'insieme dei luoghi nei quali sono possibili delle forme di vita?	Biosfera
45	Come si chiama la deformazione dovuta ad un'eccessiva curvatura dorsale della colonna vertebrale umana?	Cifosi
46	Come si chiama la fase iniziale della trasformazione di un seme in una pianta?	Germinazione
47	Come si chiama l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua?	Dilavamento
48	Come si chiama l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi?	Esarazione
49	Come si chiama l'intero patrimonio di istruzioni genetiche per ogni creatura vivente, che controlla i processi di sviluppo dalle singole cellule ai complessi organismi adulti?	Genoma
50	Come si chiama lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra?	Troposfera
51	Come si chiama l'ormone che regola il metabolismo del glucosio?	Insulina
52	Come si chiamano gli organuli responsabili della trasmissione ereditaria?	Cromosomi
53	Come si chiamano i batteri patogeni, responsabili del colera?	Vibroni
54	Come si chiamano le cellule nervose?	Neuroni
55	Come si definisce la deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua?	Cattura fluviale
56	Come si definisce la zona posta in superficie sulla verticale dell'ipocentro?	Epicentro
57	Come si presentano le nuvole alte (cirri, cirrocumuli, cirrostrati)?	Hanno un aspetto filamentoso
58	Come sono chiamati in vulcanologia i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie?	Bombe vulcaniche
59	Come sono definite le manifestazioni post vulcaniche tipiche dell'Islanda, concernenti l'emissione di aria e acqua calda dal terreno?	Geyser
60	Come sono definite le montagne di ghiaccio che raggiungono superfici di oltre 30.000 chilometri quadrati e che emergono per circa il 15% del loro volume?	Iceberg
61	Come vengono definiti i geyser?	Manifestazioni postvulcaniche
62	Come vengono definiti i lenti movimenti periodici della crosta terrestre che determinano un abbassamento o un innalzamento del suolo rispetto al livello marino?	Bradisismi
63	Come viene chiamata la misurazione dell'umidità dell'aria?	Igrometria
64	Come viene chiamata l'energia del vento sfruttata per produrre energia elettrica?	Eolica
65	Come viene chiamato il plancton formato esclusivamente da organismi vegetali?	Fitoplancton
66	Come viene chiamato lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti?	Caldera
67	Come viene chiamato quel veicolo spaziale con equipaggio, munito di ali, che viene lanciato come un razzo quando è in partenza, ma al rientro atterra su una pista come un aeroplano?	Space Shuttle
68	Come viene definita in geologia la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento?	Corrasione
69	Come viene definita in geologia la disgregazione delle rocce ad opera del gelo?	Crioclastismo
70	Come viene definita la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich?	Longitudine
71	Come viene definita la distanza angolare tra un punto e l'equatore?	Latitudine
72	Come viene definita la pressione esercitata dal peso delle rocce in geologia?	Pressione litostatica
73	Come viene definita la Terra solida (la parte più rigida del pianeta formata essenzialmente da rocce e minerali)?	Litosfera
74	Come viene definita l'età delle rocce calcolata attraverso la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali?	Età radiometrica
75	Come viene definito il processo biologico che consente ad un organismo unicellulare di nutrirsi inglobandone un altro?	Fagocitosi
76	Come viene definito l'attrito dovuto allo strisciamento (ad es. quello tra due superfici piane che rimangono in contatto mentre scorrono l'una rispetto all'altra)?	Radente
77	Come viene definito l'insieme di tutte le acque marine e continentali?	Idrosfera
78	Come viene definito l'insieme di tutti gli organismi viventi, animali e vegetali, che si trovano sul pianeta Terra?	Biosfera
79	Come viene definito l'involucro gassoso che avvolge la Terra?	Atmosfera
80	Con l'invenzione di quali strumenti l'uomo iniziò a studiare l'atmosfera nel XVII secolo?	Con l'invenzione del termometro e del barometro
81	Con quale altro termine in vulcanologia si indica un bacino magmatico?	Camera magmatica

N.	Domanda	Risposta
82	Con quale altro termine si indica il camino di un vulcano?	Condotto vulcanico
83	Con quale altro termine si indica il condotto vulcanico?	Camino
84	Con quale altro termine si indica l'ipocentro di un terremoto?	Fuoco
85	Con quale altro termine si indica un vulcano- strato?	Vulcano composto
86	Con quale altro termine si indica una camera magmatica?	Bacino magmatico
87	Quale dei seguenti oceani presenta la maggiore estensione?	Pacifico
88	Cos'è il vento?	E' uno spostamento di masse d'aria dovuto alle differenze di pressione atmosferica, cioè del peso dell'aria
89	Cos'è l'aria?	E' la miscela di tutti i gas che si trovano nell'atmosfera terrestre
90	Cos'è l'Asbestosi?	Malattia polmonare cronica amianto- correlata
91	Cos'è l'epicentro di un terremoto?	E' il punto sulla superficie terrestre sovrapposto alla regione sotterranea ove si libera l'energia che scatena il terremoto
92	Cos'è l'ozono?	E' un gas capace di assorbire i raggi ultravioletti
93	L'umidità assoluta è la quantità di...	vapor d'acqua in grammi presente in un metro cubo di aria umida
94	Cos'è la pressione atmosferica?	E' il carico esercitato dall'atmosfera stessa sulla superficie terrestre
95	Cos'è la tettonica a placche o tettonica a zolle?	È la teoria che spiega in quale modo si muovono i continenti e come questi spostamenti provocano fenomeni vulcanici e terremoti
96	Cos'è la troposfera?	E' lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra
97	Cos'è un geyser?	E' una sorgente che alza nell'aria colonne d'acqua calda, ad intervalli di tempo solitamente regolari
98	Cosa converte in energia elettrica l'energia eolica?	L'energia cinetica del vento
99	Cosa è la lumachella?	Roccia sedimentaria calcarea
100	Cosa esprime il concetto di «Entropia»?	Il grado di disordine di un sistema
101	Cosa indica la sigla AIDS relativa ad una grave patologia virale?	Sindrome da immunodeficienza acquisita
102	Cosa non riesce a distinguere un soggetto affetto da daltonismo?	I colori
103	Cosa si forma dalla sedimentazione di organismi morti e ricoperti da polvere, sabbia o fango?	I fossili
104	Cosa si indica con il termine tsunami?	E' il termine giapponese, ormai diffuso in tutto il mondo, per indicare le grandi onde dei maremoti
105	Cosa si intende con il termine «processo di orogenesi»?	La formazione delle catene montuose
106	Cosa si intende per «grandi provincie magmatiche»?	Grandi plateau basaltici estesi per migliaia di chilometri quadrati
107	Cosa si intende per «pressione litostatica», in vulcanologia?	La pressione esercitata su una roccia dalle rocce sovrastanti
108	Cosa si intende per calore specifico di una sostanza?	La quantità di calore necessaria per aumentare di un grado centigrado la temperatura di un grammo della sostanza stessa
109	Cosa significa dire che una sostanza ha pH 7?	Che è una sostanza neutra
110	Cosa s'intende col termine bradisismo?	Movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa
111	Cosa s'intende con il termine di cattura fluviale?	La deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua
112	Cosa sono i lahar in vulcanologia?	Colate di fango
113	Cosa sono i quark?	Particelle elementari di cui sono composti protoni e neutroni
114	Cosa sono i satelliti artificiali?	Sono veicoli spaziali che compiono un'orbita intorno ad un pianeta
115	Cosa sono in vulcanologia i filoni?	Un tipo di piccole risalite magmatiche
116	Cosa sono le bombe vulcaniche?	Brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie
117	Cosa sono le dorsali oceaniche?	Sono catene montuose di vulcani sottomarini che si snodano per migliaia di chilometri
118	Cosa sono lignite e antracite?	Carboni fossili
119	Cosa studia la sinologia?	La lingua e le civiltà cinesi

N.	Domanda	Risposta
120	Cos'è la Pangea?	Un supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nel Paleozoico
121	Cos'è l'antimateria?	L'antimateria si suppone costituita da particelle elementari di carica opposta a quella delle particelle di materia
122	Cos'è l'ipocentro di un terremoto?	Il luogo preciso nel sottosuolo dove si verifica un terremoto
123	Cos'è lo sternocleidomastoideo?	Muscolo del collo
124	Da che tipi di rocce è prevalentemente costituita la crosta continentale superiore?	In gran parte da sedimenti di tipo continentale
125	Da cosa è caratterizzata l'effusione tranquilla di lava fluida?	Da un miscuglio a basso contenuto in acqua e silice
126	Da quante vertebre è formata la spina dorsale dell'uomo?	33
127	Di che cosa si occupa la dinamica?	Delle relazioni tra i tipi di moto e le forze che li producono
128	Di cosa si occupa la citologia?	Dello studio della struttura e delle funzioni delle cellule animali e vegetali
129	Di cosa si occupa la criminologia?	Dello studio a livello scientifico della delinquenza e del comportamento criminale
130	Di cosa si occupa l'allergologia?	Dello studio delle allergie
131	Di cosa sono fatte le nubi?	Sono formate da piccolissime gocce d'acqua e da aghetti di ghiaccio, condensati attorno al pulviscolo atmosferico
132	Di quanti metri al secondo è la velocità del suono nell'aria, alla temperatura di zero gradi centigradi?	Circa trecentotrenta
133	Dopo la sua eruzione in superficie, il materiale fuso si chiama:	lava
134	Dopo qualche millennio di inattività un vulcano si considera:	estinto
135	Dove è situata la faglia di Sant'Andrea?	Nella California meridionale
136	Durante il movimento delle labbra di una faglia si libera sempre:	energia elastica
137	Gli organismi che si nutrono solo di sostanze inorganiche, come quasi tutti i vegetali, vengono detti:	Autotrofi
138	Gli orogeni e i margini continentali sono elementi caratteristici:	della crosta terrestre
139	I batteri che si nutrono di sostanze organiche di origine non vivente quali, ad esempio, i decompositori, vengono detti:	Saprofiti
140	I carboidrati, composti ternari, sono costituiti da:	Carbonio, Ossigeno, Idrogeno
141	I climi megatermici umidi hanno temperature costantemente:	sopra i 18°C
142	I climi secchi hanno temperature costantemente:	sopra i 18°C
143	Arancio, verde e violetto sono detti colori:	Secondari
144	Giallo, rosso e blu sono detti colori:	Fondamentali
145	I cumuli e gli strati sono delle forme in cui sono classificate:	le nuvole
146	I fattori non viventi di un Ecosistema (aria, acqua, luce, temperatura) sono detti:	Abiotici
147	I ghiacciai montani presenti sulle Alpi possono essere di tipo:	pirenaico
148	I ghiacciai si possono formare solo:	al di sopra del limite delle nevi persistenti
149	I laghi non sono mai in comunicazione diretta con:	il mare
150	I minerali sono classificati in base:	al reticolo cristallino
151	I moti millenari della Terra alterano nel tempo:	la distribuzione dell'energia solare
152	I muscoli flessori ed estensori del braccio che agiscono con azione combinata ed opposta vengono detti:	muscoli antagonisti
153	I nubi sono un tipo di:	nuvole
154	I prodotti di varie dimensioni lanciati da un vulcano nell'atmosfera si chiamano:	piroclasti
155	I terremoti si verificano:	in prossimità di faglie e comunque di scorrimenti di placche tettoniche
156	Il 71% circa della superficie terrestre è coperto:	dalle acque
157	Il calendario gregoriano:	è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni
158	Il clima mondiale è sempre stato stabile?	No, subisce continue variazioni
159	Il cloruro di sodio è la sostanza che causa la salinità:	del mare
160	Il componente più denso della Terra è:	il nucleo
161	Il continente che si estende al Polo Sud è:	l'Antartide
162	Il crioclastismo è:	la disgregazione delle rocce ad opera del gelo
163	Il grado di durezza di una pietra preziosa può essere determinato con la prova:	dell'incisione
164	Il limite delle nevi persistenti sulle Alpi si trova ad una quota compresa tra:	2400 m e 3200 m
165	Il materiale presente all'interno della Terra si chiama:	magma

N.	Domanda	Risposta
166	Il moto di rivoluzione della Luna, che avviene in 27 giorni, 7 ore, 43 minuti e 12 secondi viene detto:	mese sidereo
167	Il nome del chimico svedese, inventore della dinamite:	Alfred Bernhard Nobel
168	Il parco nazionale di Yellowstone negli Stati Uniti d'America, la penisola della Kamchatka nella Federazione Russa e l'Islanda sono accumulate dal fatto che:	sono zone nelle quali si trovano molti geysir
169	Il passaggio da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata è detto:	processo di cristallizzazione
170	Il passaggio diretto dallo stato aeriforme a quello solido viene definito:	brinamento
171	Il Polo Nord magnetico e il Polo Sud magnetico si trovano da sempre nella posizione attuale?	No, si sono invertiti diverse volte
172	Il potere di accomodamento dell'occhio diminuisce con l'età dando luogo alla:	presbiopia
173	Il principale costituente dei gas vulcanici è:	il vapore acqueo
174	Il processo di cristallizzazione si può riassumere nel passaggio:	da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata
175	Il processo di subduzione consiste:	nella discesa di litosfera oceanica nel sottostante mantello
176	Il prodotto della masticazione e salivazione del cibo nella cavità boccale è detto:	bolo
177	Il punto della superficie terrestre in cui il terremoto presenta la massima intensità è:	l'epicentro
178	Il punto di rugiada è la temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare:	acqua liquida
179	Il sismogramma è:	la registrazione delle onde sismiche da parte del sismografo
180	Il terremoto o sisma è:	una vibrazione più o meno forte della Terra, prodotta da una rapida liberazione di energia
181	Il tratto di DNA contenente le istruzioni utili per la sintesi di una determinata proteina è:	il gene
182	Il Tropico del Cancro e il Tropico del Capricorno sono:	due paralleli terrestri equidistanti dall'Equatore
183	Il Vesuvio è un vulcano:	quiescente
184	In base alla scala di Mohs che va da un valore minimo di 1 ad un valore massimo di 10, il gesso ha una durezza pari a:	2
185	In base alla scala di Mohs che va da un valore minimo di 1 ad un valore massimo di 10, il topazio ha una durezza pari a:	8
186	In che modo si formano le grotte?	Generalmente traggono la propria origine da infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo
187	In corrispondenza dei Poli, la latitudine è:	90 gradi
188	In corrispondenza dell'Equatore, la latitudine è:	0 gradi
189	In geologia che cosa si intende per faglia?	Una frattura nelle rocce lungo la quale si verifica un movimento relativo delle due parti
190	In geologia come si definisce l'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successive alla sedimentazione?	Diagenesi
191	In geologia cos'è l'isostasia?	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi crostali
192	In geologia, che cos'è la diagenesi?	L'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successive alla sedimentazione
193	In geologia, cosa provoca lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura?	I terremoti
194	In geologia, i movimenti di massa sono:	qualunque movimento di rocce per effetto della gravità
195	In geologia, il dilavamento è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua
196	In geologia, la corrosione è:	la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento
197	In geologia, la magnitudo è:	una misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica
198	In geologia, un fossile è:	una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza
199	In oceanografia cosa sono i guyot?	Coni vulcanici sottomarini
200	In quale dei seguenti Paesi i geysir sono un fenomeno molto diffuso?	In Islanda
201	In quale modo la Terra è stata suddivisa in fusi orari?	Sono stati definiti 24 meridiani, distanziati di 15 gradi l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari
202	In quale momento dell'anno al Circolo Polare Artico il Sole non tramonta mai?	Durante il solstizio d'estate
203	In quale organo sono situate le corde vocali?	Laringe
204	In quale organo, facente parte dell'apparato digerente, il cibo proveniente dall'esofago viene trasformato in una poltiglia chiamata chimo?	Stomaco
205	In quale parte dell'intestino si trova l'appendice vermiforme?	cieco

N.	Domanda	Risposta
206	In quale tipo di rocce si possono trovare prevalentemente i fossili?	Nelle rocce sedimentarie
207	In quale zona della Terra si alternano un gran giorno che dura sei mesi e una grande notte che dura altrettanto?	Calotta polare artica e antartica
208	In quale zona passa l'equatore?	Zona intertropicale
209	In quali condizioni le maree sono più ampie?	Quando la Luna è nuova o piena
210	In quali località è possibile vedere il Sole a mezzanotte il giorno 21 giugno?	In tutte le località che si trovano all'interno del Circolo Polare Artico
211	In quali occasioni può essere osservata la parte della struttura solare chiamata cromosfera?	Durante le eclissi totali di Sole
212	In quali zone della crosta terrestre si hanno sismi superficiali, intermedi e profondi?	In corrispondenza delle fosse oceaniche e dei sistemi di archi insulari
213	In quali zone della Terra è concentrata maggiormente l'attività vulcanica?	Lungo i margini attivi delle placche litosferiche
214	In quali zone della Terra sono maggiormente concentrati i vulcani emersi?	Sono concentrati nelle regioni che si trovano sull'Oceano Pacifico, in Indonesia e in Islanda
215	In quanti gradi è divisa la scala Mercalli usata per la misurazione degli effetti di un terremoto?	12 gradi
216	In sismologia che cosa s'intende per rimbalzo elastico?	La liberazione di energia elastica dopo il brusco ritorno delle masse rocciose all'equilibrio
217	In sismologia, la nozione di ciclo sismico è determinante per:	la previsione dei terremoti
218	In un vulcano il cratere è lo sbocco in superficie:	del camino
219	In un vulcano, a che profondità solitamente può trovarsi un bacino magmatico?	Tra i 2 e 10 km
220	In un vulcano, se la sommità del condotto è ostruita, può verificarsi un'esplosione laterale che viene definita:	nube ardente discendente
221	In vulcanologia con il termine «base-surge» si indica:	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi
222	In vulcanologia una base-surge è:	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi
223	In vulcanologia, come sono chiamati i condotti cilindrici verticali di origine vulcanica riempiti di materiale originato da forti esplosioni?	Neck
224	In vulcanologia, cosa sono i piroclasti?	I materiali di varie dimensioni emessi da esplosioni vulcaniche
225	Isaac Newton ha formulato la teoria:	della gravitazione universale
226	L'articolazione del gomito collega tra loro le ossa:	Radio, ulna ed omero
227	L'azoto è importante per lo sviluppo della vita sulla Terra?	Sì, è indispensabile per la vita sia dei vegetali che degli animali
228	L'equatore divide la superficie terrestre in due emisferi: quello nord è l'emisfero...	boreale
229	L'insieme dell'ambiente fisico, degli organismi che in esso vivono, delle relazioni di questi con l'ambiente e tra loro stessi, è detto:	Ecosistema
230	L'insieme di tutti i geni contenuti nel DNA di una cellula è detto:	genoma
231	La brillantezza di una gemma si misura con:	l'indice di rifrazione
232	La capacità degli organismi viventi di mantenere immutato il loro ambiente interno quando le condizioni esterne mutano, viene detta:	Omeostasi
233	La datazione, attraverso cui si determina l'età delle rocce, può essere ottenuta con:	la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali
234	La densità del ghiaccio rispetto a quella dell'acqua allo stato liquido:	è sempre minore
235	La densità media della terra rispetto a quella del Sole è	4 volte superiore
236	La divergenza tra due placche di crosta oceanica genera:	una dorsale oceanica
237	La durezza di una pietra preziosa si può facilmente determinare in base alla scala di durezza stabilita da:	Mohs
238	La maggior parte dell'acqua sulla Terra è raccolta allo stato:	liquido
239	La malattia caratterizzata da globuli rossi più piccoli della norma e dalla conseguente difficoltà del sangue a trasferire ossigeno alle varie parti del corpo è detta:	anemia mediterranea
240	La malattia del diabete è legata alla disfunzione di quale ghiandola?	Pancreas
241	La misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica è detta:	magnitudo
242	La misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali viene utilizzata per:	determinare l'età delle rocce
243	La natura degli strati esterni del Sole è stata analizzata attraverso:	l'analisi spettrografica
244	La nazione che produce la maggiore quantità di anidride carbonica, in totale e per persona, è:	gli Stati Uniti
245	La nuvola da cui ricadono grandi quantità di frammenti di lava vetrificata è caratteristica dell'eruzione di tipo:	pliniano
246	La percentuale di superficie terrestre coperta dalle acque è pari al:	71% circa
247	La più famosa tra le rift valleys è situata:	in Africa orientale
248	La rarefazione dello strato di ozono atmosferico è provocata:	dalle emissioni di freon

N.	Domanda	Risposta
249	La riflessione dell'energia solare dalla superficie terrestre è caratterizzata da:	un alto potere di riflessione della neve
250	La rifrazione, la turbolenza e l'inquinamento atmosferico che si ripercuotono nelle osservazioni astronomiche sono gli effetti:	dell'atmosfera
251	La Scala Mercalli e la Scala Richter sono:	i più comuni sistemi di misurazione dei terremoti
252	La scala Mercalli misura:	i danni causati da un terremoto
253	La scala più diffusa in Europa per la misurazione degli effetti di un terremoto è:	la Mercalli
254	La scala Richter misura:	l'energia sprigionata da un terremoto
255	La scienza della meteorologia studia:	le condizioni del tempo
256	La scissione del nucleo che precede la divisione cellulare è detta:	Mitosi
257	La stazione spaziale internazionale si sta sviluppando con il concorso di:	Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA, l'Agenzia Spaziale Europea
258	La sublimazione è il passaggio diretto:	dallo stato solido a quello aeriforme
259	La temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare acqua liquida è detta:	punto di rugiada
260	La temperatura di fusione dell'acqua è la temperatura alla quale:	l'acqua liquida congela
261	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi crostali si chiama:	isostasia
262	La terra si muove anche sotto gli oceani?	Sì, anche sotto il mare si formano catene montuose, spaccature e fenomeni tettonici
263	La troposfera è lo strato dell'atmosfera immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano:	tutti i fenomeni meteorologici
264	La zona d'ombra di un terremoto:	è compresa tra 11000 e 16000 Km dall'epicentro
265	L'acciaio è formato principalmente da ferro e:	carbonio
266	L'acqua è:	un composto chimico
267	L'affermazione: «Se una persona cade liberamente non avverte il proprio peso» fa riferimento:	al principio di equivalenza
268	L'anidride carbonica è il principale responsabile del riscaldamento globale poiché:	assorbe più radiazione ultravioletta di quanta ne emetta
269	L'area che possiamo abbracciare con lo sguardo è sempre limitata da una linea circolare chiamata:	orizzonte sensibile
270	L'asse del magnete terrestre coincide con l'asse di rotazione del pianeta?	No
271	L'asse della Terra:	è inclinato di 23,5° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole
272	L'attrazione gravitazionale di gocce d'acqua o ghiaccio verso la superficie terrestre sotto forma di pioggia o neve fa parte:	del ciclo idrologico
273	Le cellule fotovoltaiche sfruttano:	le proprietà del silicio
274	Le cellule prive di membrana nucleare e quindi con il materiale nucleare sparso nel citoplasma, vengono dette:	Procariote
275	Le cellule sensibili alla luce che costituiscono la retina (fotorecettori) sono:	coni e bastoncelli
276	Le coordinate del primo sistema equatoriale sono:	declinazione e angolo orario
277	Le coordinate geografiche sono:	la latitudine e la longitudine
278	Le dorsali oceaniche sono:	grandi rilievi montuosi sottomarini dove si origina nuova crosta terrestre
279	Le falde idriche affiorano attraverso:	le sorgenti
280	Le forze naturali di erosione sono principalmente responsabili della formazione di rocce:	sedimentarie
281	Le frequenze che l'orecchio umano può sentire sono quelle comprese tra:	16 e ventimila vibrazioni al secondo
282	Le frequenze sonore inferiori a sedici Hz sono dette:	Infrasuoni
283	Le frequenze sonore superiori a ventimila Hz sono dette:	Ultrasuoni
284	Le grandi fosse tettoniche sono elementi caratteristici:	della crosta terrestre
285	Le lenti più spesse al centro e più sottili ai bordi, aventi capacità di ingrandimento, sono dette:	Lenti convergenti
286	Le nuvole sono classificate in base:	alla forma e all'altezza in cui si formano
287	Le onde in mare aperto trasportano:	energia
288	Le proprietà del silicio di generare energia elettrica vengono utilizzate:	per costruire le cellule fotovoltaiche
289	Le rocce che si formano come diretta conseguenza di calore e pressione sono dette:	metamorfiche
290	Le rocce che si formano dal magma solidificato sono dette rocce:	igneie
291	Le rocce sedimentarie sono tipiche di formazioni:	stratificate
292	Le valli sospese sono:	valli che ospitavano ghiacciai secondari
293	L'elemento più comune nella crosta terrestre è:	il ferro
294	L'energia rilasciata da un terremoto è espressa:	dalla magnitudo
295	L'erosione in geologia è:	l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi

N.	Domanda	Risposta
296	L'Etna è un vulcano:	attivo
297	L'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare è:	uno dei principali eventi nel ciclo idrologico
298	L'evaporazione è maggiore:	all'equatore
299	L'evidenza storica suggerisce che sostanziali cambiamenti climatici:	possono verificarsi in un breve periodo come anni o decine d'anni
300	L'indice di rifrazione in gemmologia serve per valutare:	la brillantezza di una gemma
301	L'insieme dei mari e delle calotte polari che si trovano nella regione al Polo Nord è chiamato:	Artide
302	L'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) è:	un gruppo di lavoro degli Stati Uniti composto da 2400 scienziati di tutto il mondo
303	L'IPCC (L'Intergovernmental Panel on Climate Change) recentemente:	ha stimato che la temperatura globale media aumenterà nel prossimo secolo
304	Lo strato dell'atmosfera, immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano tutti i fenomeni meteorologici è detto:	troposfera
305	Lo studio del tempo atmosferico è detto:	Meteorologia
306	Navigando di notte nel Mar Mediterraneo in direzione della stella polare si sta procedendo verso:	Nord
307	Nei fiumi l'acqua scorre:	durante tutto l'anno
308	Nel 1882 quale scienziato isolò per primo il bacillo della tubercolosi?	Koch
309	Nel 1935 chi propose di misurare la magnitudo di un terremoto per valutarne l'intensità?	Richter
310	Nel lancio del martello, da che cosa è rappresentata la forza centripeta?	dalla tensione del filo al quale è legata la sfera
311	Nelle eruzioni di tipo pliniano, il magma si presenta:	molto ricco di gas
312	Nelle scienze della Terra che cos'è il magma?	E' la roccia fusa che si trova all'interno della Terra
313	Nelle scienze della Terra cosa sono le rocce sedimentarie?	Sono rocce formatesi per deposito di frammenti di altre rocce
314	Nell'evoluzione delle aree continentali, il processo di costituzione delle catene montuose viene definito:	orogenesi
315	Nello studio dei fenomeni sismici, la registrazione del movimento sismico è chiamata:	sismogramma
316	Nello studio dei vulcani con quale termine vengono indicate le colate di fango?	Lahar
317	Nello studio dei vulcani i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie vengono definiti:	bombe vulcaniche
318	Nello studio dei vulcani le antidune sono:	accumuli formati dal materiale piroclastico caratterizzati al loro interno da tipiche ondulazioni
319	Nello studio dei vulcani, un particolare tipo di piccole risalite magmatiche viene chiamato:	filone
320	Nello studio dei vulcani, una caldera è:	lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti
321	Nell'uomo, la prima dentizione, detta «di latte», presenta un totale di:	20 denti
322	Non fa parte della famiglia dei canidi:	Iena
323	Oltre ai 4 punti cardinali, sulla bussola può trovarsi indicata anche la posizione:	della rosa dei venti
324	Oltre il 97% dell'acqua presente sulla Terra è raccolto:	negli oceani e nei mari
325	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo hawaiano?	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo
326	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo stromboliano?	Attività esplosiva più o meno regolare
327	Per costruire un telescopio newtoniano sono necessari:	uno specchio parabolico ed uno specchio ellittico
328	Per quale motivo molti telescopi ottici sono collocati in località a quote elevate (montagne o altipiani)?	Per diminuire gli effetti dell'assorbimento atmosferico
329	Per quali zone del pianeta l'inquinamento rappresenta una seria minaccia?	Per tutte le regioni della Terra, perché le sostanze inquinanti innescano processi a catena che coinvolgono l'intero pianeta
330	Per rappresentare l'altezza sul livello del mare di una località, in una carta geografica, si usano:	le isopse
331	Perché il cielo ci appare di colore azzurro?	A causa della diffusione della luce solare nell'atmosfera, la cui composizione fa sì che prevalgano le radiazioni di questo colore
332	Perché la bussola è in grado di dirci dove si trovano i punti cardinali?	Perché la Terra si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud
333	Perché le onde sismiche sono fondamentali per lo studio dell'interno della Terra?	Perché la loro propagazione è influenzata dal tipo di rocce che attraversano

N.	Domanda	Risposta
334	Perché spazio e tempo sono relativi?	Secondo la teoria della relatività il tempo e le dimensioni di un corpo in movimento dipendono dalla sua velocità
335	Qual è il diametro della Terra all'equatore?	12.757 chilometri
336	Qual è il fenomeno per cui molti animali assumono forme e colorazioni tali da farli confondere con gli altri elementi dell'ambiente?	Mimetismo
337	Qual è il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene il calore ricevuto dal Sole?	L'effetto serra
338	Qual è il nome dell'aereo supersonico civile che nel 2003 ha effettuato il suo ultimo volo?	Concorde
339	Qual è il nome dell'esplosione che ha generato l'Universo?	Big bang
340	Qual è la classe di minerali più diffusa sulla Terra?	I silicati
341	Qual è la differenza tra nebulose luminose e nebulose oscure?	Le prime emettono o riflettono luce, le seconde l'assorbono
342	Qual è la differenza tra uragano e tornado?	Gli uragani coprono un'area di poche centinaia di chilometri di diametro, mentre i tornado hanno un diametro di poche centinaia di metri
343	Qual è la percentuale di anidride carbonica presente nell'atmosfera?	0,03%
344	Qual è la percentuale di azoto presente nell'atmosfera?	78,03%
345	Qual è la percentuale di ossigeno presente nell'atmosfera?	20,99%
346	Qual è la scienza che studia le funzioni degli esseri viventi?	Fisiologia
347	Qual è l'andamento della densità all'interno della Terra?	Cresce dalla base della crosta verso il nucleo, ma in modo irregolare
348	Qual è lo spessore della crosta terrestre?	La crosta terrestre ha uno spessore che varia tra i 3 e i 70 chilometri circa
349	Qual è l'organismo che controlla la posizione degli oggetti artificiali in orbita intorno alla Terra?	Il Centro di Vigilanza Spaziale di Colorado Springs
350	Qual è quella esatta tra le seguenti affermazioni circa le differenze tra scala centigradi e scala Kelvin?	Lo zero della scala Kelvin corrisponde a (-273,15) della scala centigradi
351	Quale vitamina interagisce nel processo di coagulazione sanguigna?	K
352	Quale condizione è necessaria perché possa nevicare?	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria vicini alla superficie sia talmente bassa da consentire ai fiocchi di neve di arrivare a terra senza sciogliersi in gocce d'acqua
353	Quale degli involucri concentrici della struttura interna della Terra ha uno spessore di circa 2900 km?	Il mantello
354	Quale dei filosofi greci riuscì a misurare per primo, con ottima approssimazione, le dimensioni della circonferenza della Terra?	Eratostene di Cirene
355	Quale dei seguenti è uno degli elementi strutturali caratteristici della crosta terrestre?	Il cratone
356	Quali dei seguenti elementi hanno la funzione di trasportare l'ossigeno nel sangue?	Globuli rossi
357	Quale dei seguenti elementi riveste un ruolo fondamentale nella coagulazione del sangue?	Piastrine
358	Quale dei seguenti fenomeni influenza, in modo diretto, i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'eventuale cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre
359	Quale dei seguenti fenomeni non influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'invio di un satellite artificiale nello spazio
360	Quale dei seguenti processi è un cambiamento di stato di aggregazione della materia?	Evaporazione
361	Quale dei seguenti vulcani non è considerato attivo?	Bolsena
362	Quale delle leggi di Mendel, alla base della genetica, postula che: in una coppia di caratteri ereditari, il carattere dominante si manifesta, mentre quello recessivo rimane latente?	Legge della dominanza
363	Quale delle seguenti ossa non fa parte della scatola cranica?	Atlante
364	Quale delle seguenti, costituisce una tecnica per la distruzione dei microrganismi termolabili contenuti negli alimenti liquidi per prolungarne il tempo di conservazione?	Pastorizzazione
365	Quale di queste rocce ha origine magmatica?	Basalto
366	Quale è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni?	Il calendario gregoriano
367	Quale fenomeno atmosferico sfrutta l'energia eolica per produrre energia?	Il vento
368	Quale fenomeno meteorologico presenta i colori dell'iride e deriva dalla rifrazione e riflessione totale dei raggi del sole?	L'arcobaleno
369	Quale fra i seguenti è un vulcano quiescente?	Vesuvio
370	Quale fra le seguenti è un'apparecchiatura che produce energia sfruttando il calore del Sole?	Il pannello solare
371	Quale gas, in grado di assorbire i raggi ultravioletti, forma uno strato protettivo che avvolge il pianeta Terra?	Ozono
372	Quale ghiandola del corpo umano secerne l'ormone insulina?	Il pancreas

N.	Domanda	Risposta
373	Quale ghiandola secerne l'ormone «adrenalina»?	Surrene
374	Quale minerale dei seguenti ha la minor durezza in natura secondo la scala di Mohs?	Il talco
375	Quale minerale in natura ha la maggior durezza secondo la scala di Mohs?	Il diamante
376	Quale paese, tra quelli indicati, ha il maggior numero di fusi orari?	La Russia
377	Quale dei seguenti gas non è nobile?	Ossigeno (O)
378	Quale proprietà dei minerali si misura con la scala di Mohs?	Durezza
379	Quale scala misura la magnitudo di un terremoto?	La scala Richter
380	Quale scienziato isolò per primo la penicillina dal fungo <i>Penicillium</i> , ricevendo il premio Nobel nel 1945?	Alexander Fleming
381	Quale sostanza causa la salinità del mare?	Il cloruro di sodio
382	Quale strumento trasforma il movimento del suolo durante un terremoto, in una registrazione permanente?	Il sismografo
383	Quale tipologia di eruzione si caratterizza per un'attività esplosiva più o meno regolare?	Stromboliana
384	Quale tra i seguenti elementi è un gas nobile?	L'elio
385	Quale tra i seguenti materiali è il migliore conduttore termico?	Ghisa
386	Quale tra i seguenti non è uno degli ossicini acustici dell'orecchio?	Etmoide
387	Quale tra i seguenti non rientra nella classificazione dei gruppi sanguigni?	Gruppo C
388	Quale tra i seguenti scienziati ha compiuto degli studi fondamentali per l'invenzione del cannocchiale?	Giovanni Keplero
389	Quale tra le seguenti nazioni, con la temperatura media annuale di meno 5,5 gradi centigradi, è la più fredda?	La Russia
390	Quale tra le seguenti non è una fase del ciclo cardiaco?	Fistole
391	Quale tra le seguenti non è una valvola cardiaca?	Piloro
392	Quale tra le seguenti non rientra tra le basi azotate che formano i nucleotidi della molecola di DNA?	uracile
393	Quale tra le seguenti rappresenta una forma di riproduzione asessuata?	gemmazione
394	Quale zona del globo terrestre viene definita anche «zona torrida»?	Zona intertropicale
395	Quale zona è delimitata dal Tropico del Cancro che da quello del Capricorno?	Zona intertropicale
396	Quali animali hanno viaggiato nello spazio?	Un cane e uno scimpanzè
397	Quali dei seguenti sono un tipo di nuvole?	I cirri
398	Quali organuli della cellula sono deputati alla produzione di energia?	Mitocondri
399	Quali quantità di pioggia cadono nei deserti caldi?	Non più di 250 millimetri di pioggia all'anno
400	Quali sono i colori dell'arcobaleno?	rosso, arancione, giallo, verde, blu, indaco e violetto
401	Quali sono i confini che delimitano le zone climatiche?	Sono delimitate da quattro paralleli: i due cerchi polari, il tropico del Cancro e quello del Capricorno
402	Quali sono i Paesi che maggiormente sfruttano i pannelli solari?	Stati Uniti, Giappone, Francia, Israele e India
403	Quali sono i principali componenti dell'atmosfera?	Azoto, ossigeno e anidride carbonica
404	Quali sono i principali involucri interni della Terra?	Crosta, mantello e nucleo
405	Quali sono le cellule non specializzate dalle quali è possibile ottenere cellule differenziate?	le cellule staminali
406	Quali sono le onde sismiche più veloci?	Le onde longitudinali
407	Quali sono le più antiche forme di vita finora scoperte?	I batteri filiformi e le stromatoliti algali
408	Quali sono le principali cause antropiche delle variazioni climatiche?	Deforestazione, inquinamento e urbanizzazione
409	Quali tipi di nuvole sono associate ai temporali?	Cumulonembi
410	Quali tra le seguenti non sono ghiandole salivari?	Isole di Langerhans
411	Quali valori assume la forza di gravità al centro della Terra?	Al centro della Terra la forza di gravità è nulla
412	Quando durante un'eruzione vulcanica il magma fuoriesce in superficie e perde i gas, diventa:	lava
413	Quando il magma diventa lava?	Quando il materiale fuoriesce in superficie e perde i gas
414	Quando la lava fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale, si parla di un'eruzione di tipo:	islandese
415	Quando si considera estinto un vulcano?	Dopo qualche millennio di inattività
416	Quando si ha l'attrito "volvente"?	Quando un corpo rotola su una superficie o gira intorno a un asse
417	Quanti sono gli spicchi immaginari che dividono longitudinalmente il globo terrestre, detti "fusi orari"?	Ventiquattro
418	Quanti sono i vulcani attivi nel mondo?	Oltre 100

N.	Domanda	Risposta
419	Se a Los Angeles sono le 4:00 del mattino del 9 novembre, che ora indicano gli orologi di Roma che si trova esattamente 9 fusi orari ad Est?	Le 13:00 di pomeriggio del 9 novembre
420	Se ci troviamo in mare aperto o in una vasta pianura senza ostacoli, l'orizzonte sensibile è:	l'area che possiamo abbracciare con lo sguardo e che è sempre limitata da una linea circolare
421	Se in una carta geografica in scala 1:10000000 due città distano 5 cm, qual è la distanza reale tra le due?	500 km
422	Se in una località giapponese sono le 6:00 del mattino del 31 maggio, che ora indicano gli orologi di una località che si trova esattamente 12 fusi orari ad Ovest?	Le 6:00 di sera del 30 maggio
423	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla presenza di elementi estranei al minerale puro si dice che la pietra è:	allocromatica
424	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla struttura chimica si dice che la pietra è:	idrocromatica
425	Se una roccia ha più colori, significa che:	è formata da più minerali
426	Secondo la teoria della tettonica delle placche circa 200 milioni di anni fa i continenti erano:	uniti in un unico continente chiamato Pangea
427	Secondo le classificazioni meteorologiche come si presentano le nuvole a strato?	A strati compatti
428	Simbolo chimico del magnesio:	Mg
429	Simbolo chimico del potassio:	K
430	Sono tipiche di formazioni stratificate le rocce:	sedimentarie
431	Tipiche manifestazioni postvulcaniche sono:	i geyser
432	Un atomo è composto da:	elettroni, protoni e neutroni
433	Un evento nel ciclo idrologico consiste:	nella condensazione del vapore acqueo in gocce, solide o liquide
434	Un terremoto del nono grado della scala Mercalli:	procura danni anche alle strutture antisismiche
435	Un terremoto del primo grado della scala Mercalli:	può essere avvertito solo dai sismografi
436	Un vulcano a scudo:	presenta fianchi con pendenza moderata ed è costruito dall'eruzione di lava basaltica fluida
437	Una colonna d'acqua molto calda e ricca di sostanze minerali che esce fuori dal suolo a grande forza è:	un geyser
438	Una delle ipotesi della nascita della vita sulla Terra riguarda il possibile impatto con:	una cometa
439	Una molecola è composta da:	Un aggregato di atomi
440	Una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza, viene detta:	fossile
441	Una scossa sismica è più forte se:	l'ipocentro è vicino alla superficie terrestre
442	Una stazione sismologica registra:	le vibrazioni del suolo provocate dal terremoto
443	Una zona asismica è un'area:	sismicamente non attiva
444	Un'attività esplosiva più o meno regolare è caratteristica di un'eruzione di tipo:	stromboliano
445	Un'eruzione è essenzialmente un fenomeno:	di degassazione
446	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica viene definita:	inversione termica atmosferica
447	Viene definito fuoco di un sisma:	il punto all'interno della Terra in cui si libera l'energia
448	Qual è la formula dell'anidride carbonica?	CO ₂
449	In un essere vivente l'insieme delle reazioni tra le molecole si chiama:	metabolismo
450	Le molecole coinvolte nel metabolismo si chiamano:	metaboliti
451	La più piccola unità di un elemento chimico che può conservare le proprietà chimiche di quell'elemento è:	l'atomo
452	La somma tra protoni e neutroni è detta:	numero di massa
453	Il numero atomico indica:	il numero di protoni
454	All'interno del nucleo in un atomo ci sono:	protoni e neutroni
455	Quale tra questi legami sono legami deboli?	Legame dipolo-dipolo
456	Quale tra questi legami sono legami deboli?	Legami di van der Waals
457	Quanti 'lone pair' ha la molecola dell'acqua?	2
458	Da quale elemento è formato il diamante?	Carbonio
459	Da quale elemento è formata la grafite?	Carbonio
460	La formula dell'ozono è:	O ₃
461	In quale organello cellulare si svolge la fotosintesi?	Cloroplasti
462	In quale organello cellulare si svolge la respirazione cellulare?	Mitocondri
463	I cloroplasti sono presenti:	solo nelle cellule vegetali
464	Quanti 'lone pair' ha la molecola dell'ammoniaca?	1
465	La più piccola entità capace di attività biologica indipendente è:	la cellula
466	Quale tra le seguenti opzioni è un carboidrato?	Destrano
467	Quali sono i costituenti dei nucleotidi?	Le basi azotate

N.	Domanda	Risposta
468	Quale tra queste è una base azotata?	Uracile
469	Quale tra queste è una base azotata?	Adenina
470	Quale tra queste è una base azotata?	Guanina
471	Quale tra queste è una base azotata?	Timina
472	Quali tra queste basi azotate è una piridina?	Citosina
473	Quali tra queste basi azotate è una pirimidina?	Adenina
474	I monomeri delle proteine sono:	gli amminoacidi
475	Quali tra questi è un amminoacido?	Treonina
476	Quali tra questi è un amminoacido?	Metionina
477	Quali tra questi è un amminoacido?	Asparagina
478	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Lisina
479	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Valina
480	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Triptofano
481	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Treonina
482	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido non-essenziale?	Glicina
483	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido non-essenziale?	Acido aspartico
484	Gli amminoacidi naturali presenti nell'uomo di quale serie degli isomeri ottici sono?	L
485	Le molecole con funzione di mediatori chimici in grado di dare una risposta alle necessità ambientali sono:	metaboliti secondari
486	I terpenoidi sono:	una classe di sostanze naturali
487	Gli alcaloidi sono:	una classe di sostanze naturali
488	I fenilpropanoidi sono:	una classe di sostanze naturali
489	Il vacuolo è presente:	solo nelle cellule vegetali
490	Il reticolo endoplasmatico si dice rugoso se:	presenta i ribosomi su di esso
491	Il reticolo endoplasmatico si dice liscio se:	non presenta ribosomi su di esso
492	La parete cellulare è presente:	solo nelle cellule vegetali
493	Un insieme di cellule simili collegate con materiale intercellulare attivo è:	un tessuto
494	Un insieme di diversi tessuti col fine di svolgere una funzione comune è:	un organo
495	Un insieme di organi atti a svolgere uno specifico compito nell'organismo è:	sistema di organi
496	Una cellula meristemica è una cellula:	embrionale
497	I tessuti embrionali sono anche detti:	meristemi
498	Quale tra questi non fa parte dei 5 Regni?	Eucarioti
499	I vegetali sono essere viventi:	autotrofi e fotosintetici
500	La fotosintesi:	è in grado di organizzare le sostanze inorganiche
501	Il corpo vegetativo dei vegetali meno evoluti si chiama:	tallo
502	I vegetali strettamente acquatici si chiamano:	alghe
503	Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe verdi è:	clorofilla
504	Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe brune è:	fucoxantina
505	Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe rosse è:	ficoeritrina
506	Quale tra questi non è una parte di una pianta?	Conidi
507	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle felci?	Le spore
508	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle gimnosperme?	Il seme nudo
509	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle angiosperme?	Il seme contenuto nel frutto
510	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile dei muschi?	Le spore
511	Il fusto, elemento di collegamento tra la foglia e la radice, è detto anche:	caule
512	Un insieme di elementi di conduttori piuttosto semplici che dal terreno sale fino alle foglie trasportando una soluzione di acqua e sali minerali è detto:	xilema
513	Un reticolo complesso di elementi conduttori che attraverso tutte le cellule partendo dalle foglie distribuisce i prodotti fotosintetici e del metabolismo è detto:	floema
514	La struttura necessaria per la riproduzione delle piante superiori è:	il fiore
515	Quale tra questi non è una parte del fiore?	Il clorenchima
516	Gli amiloplasti contengono:	granuli di amido
517	I bacilli sono batteri procarioti che presentano una forma:	allungata
518	L'"Escherichia Coli" è un batterio procariote che generalmente vive:	nell'intestino umano
519	Per la produzione di quale farmaco l'ingegneria genetica utilizza molto l'"Escherichia Coli"?	Insulina
520	Il batterio 'Rickettsia prowazekii' è il vettore di quali fra le seguenti malattie?	Tifo
521	A quale regno appartengono gli organismi alofili?	Archea
522	I plasmodesmi sono:	canali che attraversano la parete cellulare

N.	Domanda	Risposta
523	I microfilamenti sono composti da filamenti di:	actina
524	All'interno di quale dei seguenti organelli sono presenti i tilacoidi?	Cloroplasti
525	Quali delle seguenti molecole non è presente nella fosforilazione ossidativa?	rRNA
526	Il gabbro è una roccia magmatica, corrispondente intrusivo di quale fra questi minerali?	Basalto
527	La discontinuità di Mohorovicic separa:	la crosta terrestre dal mantello
528	Il termine graben cosa indica nello studio della geologia?	Fossa tettonica
529	I plasmidi R conferiscono ai batteri:	resistenza agli antibiotici
530	I prioni sono strutture di natura:	proteica
531	Quale è il vettore dell'HIV, immunodeficienza umana?	Un retrovirus a RNA
532	Come si chiama l'involucro proteico che riveste i virus?	Capside
533	L'equazione di Hardy-Weinberg riguarda:	la genetica di popolazione
534	Oltre a Charles Darwin quale altro scienziato dell'epoca giunse a conclusioni simili sulla teoria evolutiva?	Alfred R. Wallace
535	Il biochimico statunitense Kary B. Mullis nel 1986 mise a punto quale tecnica?	PCR (reazione a catena della polimerasi)
536	Quale delle seguenti affermazioni sulla interazione elettromagnetica è falsa?	Tiene insieme i nucleoni nei nuclei
537	La capacità di un condensatore piano:	è direttamente proporzionale alla superficie delle armature
538	Quale fisico ha collegato, in una celebre equazione, entropia e probabilità termodinamica?	Ludwig Boltzmann
539	Quali sono le dimensioni della velocità angolare?	Inverso di un tempo
540	La forza elastica di una molla:	è nulla quando il suo estremo libero si trova nella posizione di riposo
541	Quale delle seguenti affermazione sulle forze di attrito è errata?	Sono un esempio di forza conservativa
542	In un moto circolare uniforme, la forza centripeta non dipende:	dal tempo
543	Il lavoro di una forza applicata ad un corpo:	è pari alla variazione di energia cinetica del corpo
544	Quale tra i seguenti elementi chimici è un alogeno?	Bromo
545	Nell'ossido di magnesio è presente un legame:	ionico
546	Quale tra questi fattori non influenza la velocità di reazione di una reazione chimica?	La massa del sistema
547	Come si chiamano gli idrocarburi che contengono un doppio legame carbonio-carbonio?	Alcheni
548	Quale delle seguenti affermazioni sulle ammine è falsa?	Sono solubili in acqua
549	La temperatura di ebollizione dell'acqua diminuisce:	all'aumentare dell'altitudine
550	Il passaggio di stato dalla fase gassosa alla fase solida prende il nome di:	brinamento
551	È un alcalino terroso:	berillio
552	Le nubi di Magellano sono un esempio di:	galassia irregolare
553	In quale regione della struttura solare si creano le macchie solari?	Fotosfera
554	Quale delle seguenti affermazioni sull'azimut è errata?	Può essere positivo o negativo
555	I minerali con lucentezza metallica:	sono opachi
556	Le miche sono un esempio di:	fillosilicati
557	Quale tra questi non è un minerale femico?	Quarzo
558	Quale tra queste è la caratteristica peculiare delle rocce effusive?	L'apparente assenza di struttura cristallina
559	Cos'è l'anatessi?	Un processo di fusione parziale di una roccia metamorfica che dà origine ad un magma
560	Da cosa è determinata la lava a corda?	Dalla riduzione della velocità di flusso dovuta ad asperità topografiche
561	Come si chiamano le colate pianeggianti che si formano a seguito delle eruzioni lineari e tipiche dei vulcani islandesi?	Plateaux
562	Dal metamorfismo di rocce calcaree derivano:	i marmi
563	Dagli studi di paleomagnetismo è emerso che il campo magnetico terrestre:	ha subito inversioni di polarità
564	Le dolomie sono un esempio di roccia:	carbonatica
565	Come funziona un sismografo?	Un pennino scrivente è sospeso in modo tale da non percepire le scosse e registra le vibrazioni su un rotolo di carta solidale col terreno che quindi vibra con esso
566	Qual è l'origine del calore all'interno della Terra?	Il decadimento di materiali radioattivi
567	Col termine orogeni si indicano:	le aree, di solito lunghe e strette, dove negli ultimi 500 milioni di anni si sono verificati dei corrugamenti
568	Le ere geologiche sono, dalla più antica alla più recente:	archeozoico, paleozoico, mesozoico, cenozoico, neozoico
569	Il criterio paleontologico afferma che:	le rocce che contengono gli stessi fossili si sono formate contemporaneamente

N.	Domanda	Risposta
570	Per cosa è noto lo scienziato britannico Stephen William Hawking?	Per lo studio dei buchi neri e dell'origine dell'universo
571	Per cosa Niels Bohr ottenne nel 1922 il premio Nobel?	Per i suoi studi sulla struttura degli atomi
572	Chi fra i seguenti, premio Nobel per la fisica nel 1932, è considerato uno dei padri della meccanica quantistica?	Werner Karl Heisenberg
573	Per quale ragione il biologo italiano, naturalizzato statunitense, Salvatore Luria ottenne il premio Nobel nel 1969?	Per le sue ricerche sulla moltiplicazione e mutabilità dei virus
574	Quale dei seguenti fisici è legato alla costruzione della prima bomba atomica?	Julius Robert Oppenheimer
575	Per gli studi in quale campo Niko Tinbergen fu insignito del premio Nobel per la medicina?	Comportamento animale
576	Quale dei seguenti psicologi è considerato il padre del comportamentismo?	John Watson
577	Per cosa è celebre il chimico francese Joseph Louis Gay-Lussac?	Per i suoi studi sui gas
578	Cos'è la cladistica?	Un metodo di classificazione dei viventi
579	Quale dei seguenti approcci teorici all'evoluzione biologica rientra nel darwinismo?	Il gradualismo filetico
580	Chi ha formulato l'ipotesi Gaia, secondo cui le componenti geofisiche della Terra si mantengono in condizioni idonee alla vita grazie all'azione degli organismi viventi?	James Lovelock
581	Chi dei seguenti studiosi si dedicò allo studio dell'elettricità?	Benjamin Franklin
582	A chi deve l'invenzione dell'automobile?	A Karl Benz
583	Il diabete è una malattia caratterizzata da un difetto nella produzione di:	insulina
584	La sindrome di Down è detta anche:	trisomia 21
585	Quale di questi vasi sanguigni non è collegato direttamente al cuore?	Vena giugulare
586	Quanti sono i nervi cranici?	12
587	Un importante funzione del fegato è:	detossificazione del sangue
588	I processi di filtrazione e depurazione del plasma avvengono a livello:	dei nefroni
589	Il complesso di Golgi :	modifica e distribuisce le proteine
590	Gli enzimi:	accelerano le reazioni biochimiche
591	Il genoma è:	la totalità del materiale genetico di un organismo
592	Il glucosio è un:	monosaccaride
593	Un cambiamento permanente della sequenza di DNA è detto:	mutazione
594	Secondo la classificazione scientifica qual è la prima categoria tassonomica che comprende tutte le altre?	Dominio
595	Le piante sono organismi:	pluricellulari autotrofi
596	Il nome scientifico dell'uomo è Homo sapiens, cosa indica il termine "sapiens"?	La specie
597	Nei rettili la circolazione sanguigna è:	doppia incompleta
598	L'emoglobina è una proteina presente:	negli eritrociti
599	Il coefficiente di proporzionalità tra potenziale e corrente nella prima legge di Ohm è:	la resistenza
600	Il teorema di Gauss riguarda:	il flusso del campo elettrico
601	L'energia potenziale gravitazionale di un corpo di massa m che si trovi ad un'altezza h dal suolo è:	proporzionale all'altezza
602	Quale delle seguenti regioni dello spettro è a frequenza minore?	Onde Radio
603	Quale tra i seguenti elementi chimici ha due elettroni di valenza?	Calcio
604	L'acido fosforoso non contiene:	azoto
605	Il simbolo chimico del sale da cucina è:	NaCl
606	Che cos'è il benzene?	Idrocarburo aromatico
607	Il butanolo è:	un alcol
608	I cerchi verticali sono circonferenze che passano:	per lo zenit e il nadir dell'osservatore
609	Com'è definito il geoide?	La forma che la Terra assumerebbe se fosse coperta da un unico oceano uniforme
610	Quale delle seguenti affermazioni sulle conseguenze della precessione degli equinozi è falsa?	L'asse terrestre si mantiene costante in direzione
611	Qual è l'ampiezza angolare di un fuso orario?	15 gradi
612	La differenza fra la scala Mercalli e la scala Richter è:	la prima è basata anche sull'entità delle distruzioni subite dagli edifici mentre la seconda si basa soltanto sulle misurazioni di un sismografo
613	Lo strato più esterno della Terra è la crosta, come si chiama lo strato immediatamente sottostante?	Mantello
614	La temperatura al centro della Terra si aggira attorno a:	circa 5000°C
615	Quale delle seguenti affermazioni sui vulcani è falsa?	Il magma può risalire anche a una velocità di qualche chilometro al secondo
616	Chi è considerato l'iniziatore del metodo scientifico?	Galileo Galilei
617	A chi si deve l'enunciazione del principio di indeterminazione in fisica?	A Werner Karl Heisenberg

N.	Domanda	Risposta
618	Chi era a capo del gruppo di giovani fisici italiani, noto come "ragazzi di via Panisperna"?	Enrico Fermi
619	A quale scoperta scientifica è associato il nome di Francis Crick?	La struttura a doppia elica del DNA
620	Quale dei seguenti scienziati italiani è stato insignito del premio Nobel?	Carlo Rubbia
621	A chi si deve la teoria dell'evoluzione basata sull'adattamento e sulla ereditarietà dei caratteri acquisiti?	Jean-Baptiste de Lamarck
622	Chi è considerato, per i suoi studi sui caratteri ereditari, il precursore della moderna genetica?	Gregor Mendel
623	A chi si deve l'invenzione del telegrafo senza fili?	A Guglielmo Marconi
624	Le cellule procariote a differenza di quella eucariote non possiede:	nucleo
625	La divisione di una cellula eucariote diploide in quattro cellule figlie aploidi è detta:	meiosi
626	I tre foglietti embrionali o germinativi sono:	endoderma, mesoderma, ectoderma
627	Sporofito e gametofito sono termini che riguardano la riproduzione di quali organismi viventi?	Piante
628	Per allele si intende:	una forma alternativa dello stesso gene
629	I gameti sono:	cellule sessuali mature
630	I lieviti sono:	funghi microscopici
631	A quale ordine appartengono gli insetti come le libellule?	Odonata