

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Quale dei seguenti vulcani non è considerato attivo?	Campi Flegrei	Bolsena	Vesuvio	Etna
2	Qual è la struttura della cella elementare dei silicati?	Tetraedrica	Cubica	A prisma	Triangolare planare
3	Per rappresentare l'altezza sul livello del mare di una località, in una carta geografica, si usano:	le isobare	le isotoniche	le isoipse	gli altimetri
4	I gameti sono:	cellule sessuali mature	cromosomi	cellule cardiache	ormoni
5	I moti millenari della Terra alterano nel tempo:	il numero degli asteroidi	il passaggio delle comete	la posizione astrale di Marte	la distribuzione dell'energia solare
6	Lo studio del tempo atmosferico è detto:	Climatologia	Sismologia	Meteorologia	Meteorpatia
7	Le ere geologiche sono, dalla più antica alla più recente:	archeozoico, paleozoico, cenozoico, mesozoico, neozoico	paleozoico, archeozoico, mesozoico, cenozoico, neozoico	archeozoico, paleozoico, mesozoico, cenozoico, neozoico	archeozoico, cenozoico, mesozoico, paleozoico, neozoico
8	Con quale altro termine si indica l'ipocentro di un terremoto?	Onda longitudinale	Fuoco	Faglia	Magnitudo
9	Cosa si forma dalla sedimentazione di organismi morti e ricoperti da polvere, sabbia o fango?	Il magma	La lava	I silici	I fossili
10	La densità del ghiaccio rispetto a quella dell'acqua allo stato liquido:	è sempre minore	è maggiore ai Poli, uguale nelle altre zone	è sempre uguale	è sempre maggiore
11	Le dorsali oceaniche sono il luogo di sviluppo di quale fenomeno?	Inversione del magnetismo terrestre	Colate di fango	Finestra tettonica	Espansione dei fondi oceanici
12	Chi era a capo del gruppo di giovani fisici italiani, noto come "ragazzi di via Panisperna"?	Enrico Fermi	Adriano Olivetti	Enrico Mattei	Renato Dulbecco
13	Il gabbro è una roccia magmatica, corrispondente intrusivo di quale fra questi minerali?	Porfirite	Leucitite	Granito	Basalto
14	In quale organo, facente parte dell'apparato digerente, il cibo proveniente dall'esofago viene trasformato in una poltiglia chiamata chimo?	Colon discendente	Intestino cieco	Stomaco	Fegato
15	La temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare acqua liquida è detta:	punto di rugiada	punto di sublimazione	punto di umidità relativa	punto di condensa
16	In oceanografia cosa sono i guyot?	Reperti fossili di epoca creozotica	Movimenti bradisismici	Particolari anfibi thailandesi	Coni vulcanici sottomarini
17	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla struttura chimica si dice che la pietra è:	policromatica	apocromatica	allocromatica	idrocromatica
18	Le cellule procariote a differenza di quella eucariote non possiede:	nucleo	membrana plasmatica	citoplasma	DNA
19	Cos'è l'Asbestosi	Forma influenzale	Esito di frattura ossea	Malattia professionale amianto-correlata	Allergia alle proteine
20	Il genoma è:	la totalità del materiale genetico di un organismo	il materiale genetico di una singola cellula	la totalità delle proteine di un organismo	costituito massimo da due geni
21	Quali dei seguenti sono un tipo di nuvole?	Gli scudi	I tabulati	I cirri	Le litosfere
22	L'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare è:	uno dei principali eventi nel ciclo idrologico	un fenomeno che avviene esclusivamente nell'emisfero boreale	uno dei principali eventi nel ciclo del Sole	uno dei principali eventi nel ciclo di formazione delle rocce ignee
23	Quale delle seguenti affermazioni sul numero di ossidazione è falsa?	Allo stato elementare, tutti gli atomi hanno numero di ossidazione zero	L'ossigeno ha sempre numero di ossidazione -2	Gli ioni monoatomici hanno numero di ossidazione uguale alla loro carica	Negli idruri metallici, l'idrogeno ha numero di ossidazione -1
24	Quali sono i Paesi che maggiormente sfruttano i pannelli solari?	Australia, India, Pakistan, Egitto, Israele	Italia, Grecia, Egitto, Israele e Stati Uniti	Stati Uniti, Giappone, Francia, Israele e India	Brasile, Australia, Stati Uniti, Olanda, Francia
25	Quale tra i seguenti elementi chimici è un alogeno?	Stronzio	Cadmio	Bario	Bromo
26	L'articolazione del gomito collega tra loro le ossa:	Radio, omero ed etmoide	Radio, ulna ed omero	Omero, metacarpo e scapola	Ulna, omero e sfenoide

N.	Domanda	A	B	C	D
27	Il più recente e importante studio dell'influenza dell'uomo sul clima globale ha concluso che:	non ci sono stati cambiamenti	il riscaldamento delle correnti rientra nel normale range delle fluttuazioni climatiche naturali	cambiamenti di temperatura minori di 5 °C non producono sensibili cambiamenti nel clima	è possibile osservare l'effetto dell'influenza dell'uomo sul clima globale
28	In quale percentuale è presente l'ossigeno molecolare nell'atmosfera?	85%	21%	46%	100%
29	Con quale altro termine si indica un vulcano- strato?	Vulcano a scudo	Vulcano radiale	Vulcano nervato	Vulcano composto
30	Come è fatto il nucleo della Terra?	E' completamente costituito da rocce che, a causa delle elevatissime temperature, sono fuse e incandescenti	E' costituito prevalentemente da ferro e nichel, è diviso in due regioni, una più esterna di rocce fuse e una più interna solida	E' costituito da minerali come magnesio e sodio, che sono presenti allo stato solido	E' costituito da azoto, idrogeno e elio, che sono presenti allo stato liquido
31	Quale delle seguenti affermazioni sui vulcani è falsa?	Un vulcano può rimanere in una fase di quiescenza anche per vari secoli senza diventare inattivo	I vulcani non sono uniformemente distribuiti sulla Terra ma si concentrano in aree particolari che si rivelano anche sedi di frequenti terremoti	Il camino vulcanico può sfociare in superficie anche con più di una bocca vulcanica	Il magma può risalire anche a una velocità di qualche chilometro al secondo
32	I carboidrati, composti ternari costituiti da C, H e O, in quale rapporto si trovano tra loro?	02:01:02	04:07:01	01:03:01	01:02:01
33	Come si comportano le rocce investite dall'onda sismica?	Si comportano come un corpo elastico	Si frantumano in ogni caso	Modificano la loro struttura molecolare in base alla loro composizione	Si fondono fra loro in ogni caso
34	In corrispondenza dell'Equatore, la latitudine è:	180 gradi	360 gradi	90 gradi	0 gradi
35	Quale delle seguenti affermazioni sull'azimut è errata?	È un angolo	Può essere positivo o negativo	Va misurato in senso orario	È una coordinata relativa
36	L'energia rilasciata da un terremoto è espressa:	dal boato	dal tremore	dalla magnitudo	dalla faglia
37	Quale delle seguenti affermazione sulle forze di attrito è errata?	Sono proporzionali al modulo della forza normale	Sono un esempio di forza conservativa	Possono essere di tipo statico o dinamico	Compiono lavoro negativo
38	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 mattina del 30 maggio	Le 6:00 di sera del 31 maggio	Le 6:00 di sera del 30 maggio	Le 6:00 di mattina del 31 maggio
39	La forza elastica di una molla:	non dipende dalle caratteristiche della molla	è nulla quando il suo estremo libero si trova nella posizione di riposo	non compie lavoro	è diretta nello stesso verso dello spostamento dalla posizione di riposo
40	I circoli verticali sono circonferenze che passano:	per lo zenit e il nadir dell'osservatore	per il punto gamma (o dell'Ariete)	per i quattro punti cardinali sulla sfera celeste	per il punto ? (o della Bilancia)
41	Dove si trova la fascia di Kuiper?	Tra Marte e Giove	Tra Terra e Marte	Oltre l'orbita di Plutone	Prima di Mercurio
42	Cos'è l'ozono?	E' un gas nebulizzato da spray e bombolette di uso comune	È un gas molto tossico che inquina l'atmosfera	E' un gas capace di assorbire i raggi ultravioletti	E' un grande schermo elettromagnetico
43	Le dorsali oceaniche sono:	delle fratture dove si genera crosta continentale	delle fosse oceaniche	enormi fratture formate da due continenti che si urtano	grandi rilievi montuosi sottomarini dove si origina nuova crosta terrestre
44	La riflessione dell'energia solare dalla superficie terrestre è caratterizzata da:	un alto potere di riflessione di rocce e terreno	un alto potere di riflessione della neve	un alto potere di riflessione sulla superficie dei fiumi	un basso potere di riflessione sulla superficie degli oceani
45	All'epoca dell'ultima glaciazione, Pantelleria era unita alla:	Corsica	Sardegna	Toscana	Sicilia
46	Cos'è la latitudine?	È la distanza angolare tra un punto e l'equatore	È la distanza orizzontale rispetto al livello del mare	È la distanza verticale rispetto al livello del mare	È la distanza tra un punto e il meridiano di Greenwich

N.	Domanda	A	B	C	D
47	Quale delle seguenti affermazioni sulla costante di equilibrio è falsa?	Varia con la temperatura	A T costante, non varia cambiando le concentrazioni di prodotti e reagenti	Non è influenzata da un eventuale catalizzatore	È compresa tra 0 e 1
48	Che cosa sono i meridiani?	Sono cerchi massimi passanti per entrambi i poli	Sono semicirconferenze massime, passanti per entrambi i poli	Sono circonferenze parallele al meridiano di Greenwich	Sono semicirconferenze massime, passanti per l'equatore
49	Quali sono le principali cause antropiche delle variazioni climatiche?	La cementificazione degli alvei dei fiumi	Le sperimentazioni scientifiche nell'emisfero australe	Deforestazione, inquinamento e urbanizzazione	Le variazioni climatiche hanno cause esclusivamente naturali
50	I lieviti sono:	funghi microscopici	alghe unicellulari	piante che fermentano	organismi batterici
51	Come si forma la pioggia?	Quando le nubi finiscono in zone dell'atmosfera troppo fredde, l'azoto, da loro contenuto, si trasforma in acqua, che cade a terra	Quando le nubi attraversano regioni del cielo dove la pressione atmosferica è troppo alta, subiscono una forza che le comprime costringendole a rilasciare i liquidi che contengono	I cristalli di ghiaccio presenti nelle nubi tendono ad assorbire le goccioline di acqua trattenute dal pulviscolo atmosferico, diventano pesanti e cadendo a terra si sciolgono	Quando il vapore d'idrogeno contenuto nelle nubi finisce in zone dell'atmosfera troppo calde il vapore si trasforma in acqua, che cade a terra
52	Qual è la differenza tra uragano e tornado?	L'uragano colpisce durante i mesi estivi, mentre il tornado d'inverno	Gli uragani coprono un'area di poche centinaia di chilometri di diametro, mentre i tornado hanno un diametro di poche centinaia di metri	Gli uragani sono tempeste tropicali che investono il continente americano, mentre i tornado colpiscono il continente asiatico	Nessuna
53	In che modo si formano le grotte?	Esclusivamente in seguito ad eventi sismici	Generalmente traggono la propria origine da infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo	Esclusivamente attraverso gas e vapori sviluppati dalla crosta terrestre	Attraverso lo sprofondamento di superfici iatrufloniche negli abissi caveali
54	Il passaggio da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata è detto:	processo di cristallizzazione	fenomeno di pressurizzazione	percorso di sublimazione	intermezzo di sedimentazione
55	Qual è il meridiano fondamentale per la misurazione della longitudine?	Tropico del Capricorno	Tropico del Cancro	Equatore	Meridiano di Greenwich
56	Il punto di rugiada è la temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare:	acqua liquida	brina secca	idrogeno subliminato	gas ossigenato
57	La scala Richter misura:	l'energia sprigionata da un terremoto	i danni provocati dal terremoto	la temperatura della crosta terrestre	la velocità delle onde sismiche
58	Quali sono i principali componenti dell'atmosfera?	Ferro, oro e argento	Manganese stagno e rame	Idrogeno, elio e fluoro	Azoto, ossigeno e anidride carbonica
59	Una delle ipotesi della nascita della vita sulla Terra riguarda il possibile impatto con:	la Luna	il Sole	una cometa	un meteorite
60	Quale gas in grado di assorbire i raggi ultravioletti, forma uno strato protettivo che avvolge il pianeta Terra?	Idrogeno	Ozono	Ossigeno	Metano
61	Come sono definite le manifestazioni post vulcaniche tipiche dell'Islanda, concernenti l'emissione di aria e acqua calda dal terreno?	Geyser	Necks	Dolmen	Dikes
62	Quali quantità di pioggia cadono nei deserti caldi?	Non più di 5.000 millimetri di pioggia all'anno	Non più di 250 millimetri di pioggia all'anno	0 millimetri annui, poiché sui deserti non si hanno precipitazioni per diversi decenni	Non più di 3.000 millimetri di pioggia all'anno
63	Il terremoto o sisma è:	un fenomeno molto raro dovuto al movimento della Luna	una vibrazione più o meno forte della Terra, prodotta da una rapida liberazione di energia	una vibrazione molto forte della Terra, prodotta da una lenta liberazione di energia	un lento sollevarsi e abbassarsi della crosta terrestre con eventuale emissione di vapori dal sottosuolo
64	La sindrome di Down è detta anche:	monosomia4	trisomia21	omozigosi	sindrome XXY
65	Attraverso quale organo il bolo (boccone masticato e insalivato) entra nello stomaco per la successiva trasformazione in chimo?	colon ascendente	esofago	colon trasverso	duodeno

N.	Domanda	A	B	C	D
66	Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe verdi è:	ficoeritrina	caroteni	clorofilla	fucoxantina
67	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	Titanic	Frioteore	Glaciaoidi
68	Gli amminoacidi naturali presenti nell'uomo di quale serie degli isomeri ottici sono?	B	D	L	A
69	L'insieme dei mari e delle calotte polari che si trovano nella regione al Polo Nord è chiamato:	Antartide	Groenlandia	Alaska	Artide
70	I plasmodesmi sono:	una rete di filamenti proteici presente nel citoplasma	canali che attraversano la parete cellulare	vescicole contenenti enzimi che idrolizzano macromolecole	strutture che intervengono nella divisione cellulare
71	Quanti 'lone pair' ha la molecola dell'ammoniaca?	Nessuno	2	1	10
72	Chi fra i seguenti, premio Nobel per la fisica nel 1932, è considerato uno dei padri della meccanica quantistica?	Ernest Rutheford	Werner Karl Heisenberg	James Clerk Maxwell	Marie Curie
73	Cos'è la cladistica?	La branca della genetica che studia le popolazioni	Lo studio in chiave evolutiva della struttura e delle funzioni del genoma	La distribuzione delle specie animali rispetto al territorio	Un metodo di classificazione dei viventi
74	I vegetali sono essere viventi:	autotrofi e fotosintetici	eterotrofi e fotosintetici	eterotrofi	solo fotosintetici
75	Quali animali hanno viaggiato nello spazio?	Una gatta e un topolino	Una mucca e un asino	Un cane e uno scimpanzè	Un koala e un panda
76	Se in una carta geografica in scala 1:10000000 due città distano 5 cm, qual è la distanza reale tra le due?	500 m	50 km	500 km	5000 m
77	La sublimazione è il passaggio diretto:	dallo stato aeriforme a quello solido	dallo stato solido a quello liquido	dallo stato solido a quello aeriforme	dallo stato liquido a quello solido
78	L'energia potenziale gravitazionale di un corpo di massa m che si trovi ad un'altezza h dal suolo è:	inversamente proporzionale alla massa	nulla	indipendente dall'accelerazione di gravità	proporzionale all'altezza
79	A chi si deve l'enunciazione del principio di indeterminazione in fisica?	A Pierre Simon Laplace	A Werner Karl Heisenberg	A Niels Bohr	A Joseph-Louis Lagrange
80	Dagli studi di paleomagnetismo è emerso che il campo magnetico terrestre:	è maggiore in corrispondenza dei poli e si annulla al centro della Terra	ha subito inversioni di polarità	è stato modificato in intensità dal vento solare	mantiene fissa la posizione dei continenti, variando quella dei poli magnetici
81	Quanti gradi centigradi raggiunge, immediatamente dopo un'eruzione, una nube ardente?	-100°C	300°C	1000°C	600°C
82	Oltre a Charles Darwin quale altro scienziato dell'epoca giunse a conclusioni simili sulla teoria evolutivista?	Louis Leclerc de Buffon	Friedrich Muller	Carl von Linnè	Alfred R. Wallace
83	L'attrazione gravitazionale di gocce d'acqua o ghiaccio verso la superficie terrestre sotto forma di pioggia o neve fa parte:	del ciclo stellare	del ciclo igneo	del ciclo idrologico	del ciclo orbitale
84	I fenilpropanoidi sono:	dei frutti	una specie di pianta	metalli	una classe di sostanze naturali
85	Il rapido raffreddamento della lava può dare luogo alla formazione:	di sbuffi di vapore ricchi di zolfo	del magma	dell'ignimbrite	dei fossili
86	Come si chiama il contenuto della parte centrale del dente, percorso da capillari sanguigni e da terminazioni nervose?	Dentina	Smalto	Magma ematico	Polpa dentaria
87	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?	Ecosistema	Plancton	Mucillagine	Composto
88	Quale tra i seguenti elementi è un gas nobile?	L'elio	Il freon	Il metano	Il cloruro di sodio

N.	Domanda	A	B	C	D
89	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:	cefalea	anemia mediterranea	atassia	ipertensione arteriosa
90	Quale tra le seguenti Nazioni, con la temperatura media annuale di meno 5,5 gradi centigradi, è la più fredda?	Il Canada	La Danimarca	La Svezia	La Russia
91	In vulcanologia, cosa sono i piroclasti?	Le colate laviche	Le rocce laviche raffreddate al suolo	I bordi del cratere	I materiali di varie dimensioni emessi da esplosioni vulcaniche
92	Le serie di Bowen descrivono:	i sollevamenti e abbassamenti verticali del suolo provocati dal movimento del magma	il meccanismo di flusso piroclastico	il raffreddamento delle lave basaltiche che porta alla formazione delle fessurazioni colonnari	la cristallizzazione dei minerali durante il raffreddamento del magma
93	Com'è definita la molarità?	Numero di moli diviso volume in litri	Molalità per numero di moli	Numero di moli per massa molare	Moli di soluto diviso kg di solvente
94	Per cosa è noto lo scienziato britannico Stephen William Hawking?	Per essere il fondatore della fisica quantistica	Per lo studio dei buchi neri e dell'origine dell'universo	Per la sua teoria del "gene egoista"	Per essere uno dei padri dell'informatica
95	Da che tipi di rocce è prevalentemente costituita la crosta continentale superiore?	Da granodioriti coperti da muschi	Da eclogiti di epoca mesozoica	In gran parte da sedimenti di tipo continentale	Da rocce ignee a carattere basaltico
96	Quale dei seguenti è uno degli elementi strutturali caratteristici della crosta terrestre?	Il cratone	Il mantello	Il nucleo	La mesosfera
97	Quali tipi di nuvole sono associate ai temporali?	Scudi	Cumulonembi	Litosfere	Tabulati
98	Il fusto, elemento di collegamento tra la foglia e la radice, è detto anche:	rizoma	caule	xilema	tubero
99	Quale esperimento fu cruciale per dimostrare la non esistenza dell'etere supposto da Maxwell?	Joule e Gibbs	Faraday e Lenz	Sten e Gerlach	Michelson e Morley
100	L'insieme di tutti i geni contenuti nel DNA di una cellula è detto:	genoma	nucleotide	mitocondrio	zigote
101	A quale illustre scienziato è attribuita la frase: "Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma".	Amedeo Avogadro	Antoine Lavoisier	Stanislao Cannizzaro	Dmitrij Ivanovi? Mendeleev
102	Come si chiama lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra?	Magnetosfera	Troposfera	Ionosfera	Mesosfera
103	Qual è la percentuale di anidride carbonica presente nell'atmosfera?	78,03%	20,99%	0,94%	0,03%
104	La troposfera è lo strato dell'atmosfera immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano:	tutti i fenomeni meteorologici	le originarie microgalassie terrestri	i fenomeni di elettrolisi luminescenziale	le principali alterazioni cosmiche
105	All'interno del nucleo in un atomo ci sono:	solo neutroni	protoni ed elettroni	solo protoni	protoni e neutroni
106	Chi dei seguenti studiosi si dedicò allo studio dell'elettricità?	Lazzaro Spallanzani	Robert Koch	Benjamin Franklin	Camillo Golgi
107	Il materiale presente all'interno della Terra si chiama:	lapilli	cenere	magma	lava
108	I ghiacciai vengono distinti in base:	alle dimensioni	alle temperature	alle montagne dove si formano	alla forma
109	Quale di questi vasi sanguigni non è collegato direttamente al cuore?	Arteria polmonare	Vena giugulare	Aorta	Vena polmonare
110	Come è definito il prodotto dell'erosione di qualsiasi tipo di rocce?	Sedimento	Quarzite	Necks	Fossilicato
111	A quale ordine appartengono gli insetti come le libellule?	Odonata	Ditteri	Imenotteri	Ortotteri
112	Da cosa è determinata la lava a corda?	Dalla riduzione della velocità di flusso dovuta ad asperità topografiche	Dalla mancata trascinazione dal cratere causata dalla grande viscosità	Da un distacco di strutture a goccia che si accumulano in zone depresse	Dalla solidificazione del magma a contatto con l'acqua
113	La natura degli strati esterni del Sole è stata analizzata attraverso:	le sonde	l'analisi spettrografica	le esplorazioni spaziali	i telescopi
114	Il fatto che la temperatura del pianeta Terra stia aumentando comporta:	l'aumento della temperatura solo all'Equatore	l'aumento della temperatura solo al Polo Nord	l'aumento della temperatura in diversi luoghi nel mondo	l'aumento della temperatura solo al Polo Sud

N.	Domanda	A	B	C	D
115	Il teorema di Gauss riguarda:	l'induzione elettromagnetica	circuiti in corrente alternata	il flusso del campo elettrico	la capacità di un condensatore ideale
116	Il diabete è una malattia caratterizzata da un difetto nella produzione di:	emoglobina	testosterone	istamina	insulina
117	Il principale costituente dei gas vulcanici è:	l'anidride carbonica	l'anidride solforosa	l'azoto	il vapore acqueo
118	Le rocce sedimentarie sono tipiche di formazioni:	fossili	stratificate	magmatiche	ardesiane
119	Di cosa si occupa la criminologia?	Dello studio delle civiltà antiche attraverso le tracce delle rispettive culture	Dello studio a livello scientifico della delinquenza e del comportamento criminale	Dello studio delle malattie della pelle	Dello studio comparativo delle diverse culture umane
120	A cosa serve l'impianto di arricchimento di una miniera?	Per la ricerca dell'oro e dei diamanti	A trasportare il minerale dalla miniera fino a valle	A separare il minerale dalla roccia sterile	Ad estrarre il minerale nelle gallerie
121	La figura di chi fra i seguenti scienziati è legata al principio dell'uniformitarismo (o attualismo) in natura?	Charles Lyell	Linneo	Thomas Robert Malthus	Georges Cuvier
122	Qual è la percentuale di azoto presente nell'atmosfera?	78,03%	0,94%	20,99%	0,01%
123	Una colonna d'acqua molto calda e ricca di sostanze minerali che esce fuori dal suolo a grande forza è:	un geyser	un'eruzione lavica	una sorgente d'acqua caratteristica dei deserti	uno tsunami
124	I terpenoidi sono:	una specie di pianta	metalli	dei frutti	una classe di sostanze naturali
125	Quanti sono i vulcani attivi nel mondo?	Oltre 5000	Meno di 10	Oltre 2500	Oltre 100
126	I batteri che si nutrono di sostanze organiche di origine non vivente quali, ad esempio, i decompositori, vengono detti:	Complessi	Simbionti	Saprofiti	Parassiti
127	In un essere vivente l'insieme delle reazioni tra le molecole si chiama:	vitalità	ordine chimico	metabolismo	selettività
128	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 in cui vivono i pinguini	sono zone tutte comprese nel Circolo Polare Artico	sono zone tutte comprese nel Circolo Polare Antartico	sono zone nelle quali si trovano molti geyser
129	Assorbendo più radiazione ultravioletta di quante ne emetta, l'anidride carbonica:	può essere utilizzata per risolvere il problema del buco dell'ozono	si raffredda con una velocità maggiore rispetto all'anidride solforosa	si proietta con più rapidità verso le onde radiomagnetiche	si pone come il principale responsabile del riscaldamento globale
130	In sismologia, la nozione di ciclo sismico è determinante per:	la previsione delle condizioni climatiche del pianeta	la prevenzione delle colate laviche	lo studio dei vulcani quiescenti	la previsione dei terremoti
131	Cos'è un geyser?	E' una sorgente termale da cui fuoriesce uno speciale fango freddo	E' una sorgente che alza nell'aria colonne d'acqua calda, ad intervalli di tempo solitamente regolari	E' una sorta di vulcano in miniatura, che erutta una lava poco densa, liquidissima, simile all'acqua	E' una sorgente termale da cui fuoriesce uno speciale fango caldo, composto da acqua e polvere minerale
132	Qual è l'ampiezza angolare di un fuso orario?	25 gradi	10 gradi	20 gradi	15 gradi
133	Quanti sono i nervi cranici?	4	10	8	12
134	Quale dei filosofi greci riuscì a misurare la circonferenza della Terra, sbagliando solo di 7000 chilometri?	Eratostene di Cirene	Archimede	Ipparco di Nicea	Aristotele
135	Secondo Oparin ed Haldane la comparsa della vita sulla Terra fu preceduta da una serie di eventi che prende il nome di:	evoluzione biochimica	evoluzione biologica	evoluzione genetica	evoluzione chimica
136	Una faglia è:	un condotto vulcanico secondario	una fossa prodotta da fenomeni di attrito	una spaccatura della roccia provocata da compressioni o estensioni	la distanza che separa le due zolle tettoniche
137	La più famosa tra le rift valleys è situata:	in Israele	nell'Oceano Atlantico	in Africa orientale	in Sud Africa
138	Quale tra i seguenti scienziati ha compiuto degli studi fondamentali per l'invenzione del cannocchiale?	Keplero	Copernico	Newton	Galileo Galilei

N.	Domanda	A	B	C	D
139	In ambito scientifico, per cosa è noto l'epistemologo Karl Popper?	Per la teoria delle catastrofi	Per l'enunciazione del criterio di falsificabilità	Per negare l'esistenza di regole metodologiche universali	Per la teoria dei paradigmi scientifici
140	A chi si deve l'invenzione del telegrafo senza fili?	A Thomas Edison	Ad Antonio Meucci	Ad Alexander Graham Bell	A Guglielmo Marconi
141	Cos'è il vento?	E' uno spostamento di masse d'aria dovuto alle differenze di pressione atmosferica, cioè del peso dell'aria	E' un movimento di particelle provenienti dallo spazio che entrano nell'atmosfera seguendo la rotazione terrestre	E' il risultato della rotazione della Terra	E' uno spostamento di masse d'aria dovuto alle correnti sottomarine
142	Che cosa fa il sismografo?	Misura l'entità dei danni provocati da un terremoto	Trasforma il complesso movimento del suolo durante un terremoto in una registrazione permanente	Analizza la composizione chimica delle rocce	Registra il movimento della superficie oceanica
143	Un atomo è composto da:	elettroni, protoni e neutroni	elettroni, fotoni e protoni	un aggregato di molecole	nucleo, citoplasma e membrana
144	Quando si ha l'attrito "volvente"?	quando un corpo scivola su un substrato gassoso	quando un corpo rotola su una superficie o gira intorno a un asse	quando un corpo solido si muove in un mezzo fluido	quando un corpo si muove strisciando su un altro
145	Come si chiamano gli organuli responsabili della trasmissione ereditaria?	Neuroni	Linfociti	Cromosomi	Globuli rossi
146	Quale fenomeno si verifica quando l'angolo d'incidenza della radiazione è maggiore dell'angolo limite?	Riflessione totale	Dispersione	Effetto di coma	Aberrazione sferica
147	L'anidride carbonica è il principale responsabile del riscaldamento globale poiché:	rilascia energia come risultato di un decadimento molecolare	produce il proprio calore attraverso una reazione poco conosciuta	è presente nell'atmosfera in quantità enormi	assorbe più radiazione ultravioletta di quanta ne emetta
148	Quali sono i principali involucri interni della Terra?	Crosta, mantello e nucleo	Litosfera e astenosfera	Ozono, litosfera e astenosfera	Crosta continentale e ozono
149	La somma tra protoni e neutroni è detta:	numero interno	numero di Bohr	numero atomico	numero di massa
150	I cumuli e gli strati sono delle forme in cui sono classificate:	le nuvole	le costellazioni	le galassie	le colline
151	L'evaporazione è maggiore:	alle alte latitudini	all'equatore	alle medie latitudini	nelle regioni polari
152	Quale dei seguenti scienziati italiani è stato insignito del premio Nobel?	Carlo Rubbia	Ettore Majorana	Margherita Hack	Antonino Zichichi
153	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo, caratterizzano eruzioni di tipo:	hawaiano	islandese	stromboliano	peleano
154	Nello studio dei vulcani le antidune sono:	enormi colate di fango che discendono lungo la pendenza del vulcano	particolari forme di cratere	delle penetrazioni di materiale lavico all'interno della roccia	accumuli formati dal materiale piroclastico caratterizzati al loro interno da tipiche ondulazioni
155	In quale momento dell'anno al Circolo Polare Artico il Sole non tramonta mai?	Durante l'equinozio d'autunno	Durate il solstizio di primavera	Durante l'equinozio d'inverno	Durante il solstizio d'estate
156	Le nubi di Magellano sono un esempio di:	galassia irregolare	galassia a spirale	galassia a disco	galassia ellittica
157	Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe rosse è:	caroteni	clorofilla	ficoeritrina	fucoxantina
158	Il metodo per determinare l'età delle rocce basandosi sui principi della stratigrafia e sullo studio dei fossili si chiama:	età relativa	età fossile	età radiometrica	età cronologica
159	L'Etna è:	un vulcano strato	una caldera	un cono di scorie	un vulcano a scudo
160	Cosa sono le dorsali oceaniche?	Sono gruppi di atolli e di piccole isole vulcaniche che attraversano il Pacifico e l'Atlantico meridionale	Sono le linee convenzionali tracciate dall'uomo che attraversano gli oceani congiungendo i punti di maggiori profondità	Sono catene montuose di vulcani sottomarini che si snodano per migliaia di chilometri	Sono catene montuose sottomarine che attraversano il Pacifico e l'Oceano Indiano

N.	Domanda	A	B	C	D
161	Che cos'è l'effetto fohn?	Il forte riscaldamento di una massa d'aria che scende da un pendio	Un vento caldo e umido proveniente da sud	Una condizione meteorologica caratterizzata da caldo e afa	Il forte riscaldamento di una massa d'aria che risale da un pendio
162	Un terremoto del nono grado della scala Mercalli:	non procura danni alle costruzioni	può essere avvertito solo dai sismografi	procura danni anche alle strutture antisismiche	è appena avvertito dalla persone
163	Le lenti più spesse al centro e più sottili ai bordi, aventi capacità di ingrandimento, sono dette:	Lenti convergenti	Lenti divergenti	Lenti riflettenti	Lenti traslucide
164	In geologia cos'è l'isostasia?	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi cristallini	Il processo di formazione delle montagne	Una teoria alternativa alla gravitazione universale	Un processo che regola il galleggiamento degli iceberg
165	Il componente più denso della Terra è:	la crosta	le placche tettoniche	il mantello	il nucleo
166	I microfilamenti sono composti da filamenti di:	miosina	actina	lisina	tubulina
167	Quale dei seguenti approcci teorici all'evoluzione biologica rientra nel darwinismo?	Il saltazionismo	L'ipotesi endosimbiotica	Il gradualismo filetico	Il fissismo
168	A quale dei seguenti ambienti fa parte l'uomo?	Alla litosfera	All'atmosfera	Alla biosfera	All'idrosfera
169	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	rizoma	floema	caule
170	Con l'invenzione di quali strumenti l'uomo iniziò a studiare l'atmosfera nel XVII secolo?	Con l'invenzione dell'aerostato	Con l'invenzione del termometro e del barometro	Con l'invenzione del motore a scoppio	Con l'invenzione del sismografo
171	Quale modalità di trasporto cellulare delle sostanze richiede l'energia dell'ATP?	Trasporto attivo	Diffusione facilitata	Diffusione Semplice	Osmosi
172	Le cellule prive di membrana nucleare e quindi con il materiale nucleare sparso nel citoplasma, vengono dette:	Procariote	Isomorfe	Eterogenee	Eucariote
173	Come si sono formati i continenti circa 250 milioni di anni fa?	Dalla divisione di un unico e originario grande continente	Dal prosciugamento delle terre lacustri presenti nell'emisfero australe	Dall'esplosione di un Quasar astroide	Dall'emersione dal mare di terre di origine vulcanica
174	Il complesso di Golgi :	sintetizza DNA	è costituito da ribosomi	modifica e distribuisce le proteine	degrada gli acidi nucleici
175	L'affermazione: «Se una persona cade liberamente non avverte il proprio peso» fa riferimento:	alla teoria eliocentrica di Copernico	al principio di equivalenza	alla teoria della relatività generale	al principio di Archimede
176	Quale paese ha 11 fusi orari, ossia più di qualsiasi altro paese al mondo?	Il Brasile	La Cina	Il Canada	La Russia
177	Qual è il nome dell'aereo supersonico civile che nel 2003 ha effettuato il suo ultimo volo?	Tupolev 204	Concorde	Airbus A320	Boeing 737
178	Il limite delle nevi persistenti sulle Alpi si trova ad una quota compresa tra:	800 m e 1600 m	2400 m e 3200 m	1000 m e 1500 m	4100 m e 4500 m
179	I terremoti sono dovuti:	alla presenza di acque in pressione nel sottosuolo	alla liberazione di onde gravitazionali con conseguente produzione di energia	alla presenza di venti nel sottosuolo	alla liberazione di energia, che si propaga sotto forma di onde sismiche, provocata dalla frattura delle rocce
180	Nelle scienze della Terra cosa sono le rocce sedimentarie?	Sono derivate dall'aggregazione di polvere atmosferica proveniente dal cosmo	Sono frammenti di meteoriti	Sono rocce formatesi per deposito di frammenti di altre rocce	Sono rocce vulcaniche
181	Quali sono le dimensioni della velocità angolare?	Spazio al quadrato diviso tempo	Spazio diviso tempo	Inverso di un tempo	Si tratta di una grandezza adimensionale
182	Quali organuli della cellula sono deputati alla produzione di energia?	Centrioli	Lisosomi	Apparato del Golgi	Mitocondri
183	L'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) è:	un gruppo di lavoro degli Stati Uniti composto da 2400 scienziati di tutto il mondo	un gruppo di scienziati degli Stati Uniti che lavorano per il governo israeliano	un gruppo di ambientalisti governativi britannici	un gruppo di meteorologi europei



N.	Domanda	A	B	C	D
184	Cosa sono i quark?	particelle sferiche radioattive di un millimetro di diametro	gruppi di cento atomi	combustibili per vettori spaziali	particelle elementari di cui sono composti protoni e neutroni
185	I climi microtermici raggiungono nel mese più freddo temperature:	inferiori a -3°C	superiori a 5°C	superiori a 15°C	fino a 0°C
186	Se la differenza tra le distanze percorse da due raggi luminosi è un multiplo intero della lunghezza d'onda, si parla di:	interferenza distruttiva	diffrazione	polarizzazione	interferenza costruttiva
187	Un cambiamento permanente della sequenza di DNA è detto:	varianza	variazione	mutazione	selezione
188	Nell'evoluzione delle aree continentali, il processo di costituzione delle catene montuose viene definito:	inarcamento	fagliazione	sublimazione	orogenesi
189	Simbolo chimico del magnesio:	Mg	Me	Ma	Mn
190	Che cos'è l'effetto serra?	E' l'impenetrabile involucro gassoso che circonda la Terra	E' lo strato di ossigeno e anidride carbonica che avvolge la superficie terrestre	E' il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene, rimanda e distribuisce sulla superficie il calore ricevuto dal Sole	E' il complesso meccanismo attraverso il quale l'atmosfera protegge la Terra da corpi opachi e meteoriti provenienti dallo spazio
191	Cosa studia la sinologia?	I segni zodiacali	La morfologia della luna	La lingua e le civiltà cinesi	La chirurgia plastica del seno
192	Cosa sono in vulcanologia i filoni?	Dei gas eruttivi	Un tipo di piccole risalite magmatiche	Lava fluida	Un tipo di lapilli
193	Quale ghiandola del corpo umano secerne l'ormone insulina?	La tiroide	Il surrene	L'ipofisi	Il pancreas
194	Come si chiamano i batteri patogeni, responsabili del colera?	Vibrioni	Salmonelle	Adenovirus	Clostridi
195	Quale delle seguenti affermazioni sul vettore di Poynting è errata?	È concorde con la direzione di propagazione dell'onda elettromagnetica	E' parallelo al campo di induzione magnetica	È ortogonale al campo elettrico	Il suo modulo dà l'intensità dell'onda elettromagnetica
196	Cosa sono le bombe vulcaniche?	Brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie	Cenere vulcanica	Magma ad elevata fluidità	Pioggia di lapilli
197	Isaac Newton ha formulato la teoria:	dei vasi comunicanti	della relatività	delle masse geolitiche	della gravitazione universale
198	Il reticolo endoplasmatico si dice rugoso se:	è in prossimità della membrana cellulare	è vicino all'apparato del Golgi	non presenta ribosomi su di esso	presenta i ribosomi su di esso
199	Dopo la sua eruzione in superficie, il materiale fuso si chiama:	basalto	magma	lava	scoria gassosa
200	La capacità di un condensatore piano:	è direttamente proporzionale alla distanza delle armature	è direttamente proporzionale alla differenza di potenziale delle armature	è direttamente proporzionale alla superficie delle armature	non dipende dalla carica delle armature
201	Cosa esprime il concetto di «Entropia»?	Il grado di disordine di un sistema	Il grado di ordine di un sistema	Il grado di energia cinetica di un sistema	Il grado di energia potenziale di un sistema
202	Da quale elemento è formato il diamante?	Bario	Sodio	Carbonio	Silicio
203	Il simbolo chimico del sale da cucina è:	HCl	MgO	NaCl	NaNO3
204	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	Le 19:00 di sera dell'8 novembre	Le 13:00 di pomeriggio dell'8 novembre	Le 19:00 di sera del 9 novembre
205	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Pacifico è pari al:	29%	32%	21%	50%
206	Trascurando la resistenza dell'aria, lasciando cadere un grave sulla terra, non è vero che:	la velocità del grave aumenta proporzionalmente nel tempo	il moto del grave è uniformemente accelerato	l'accelerazione del grave è costante	il vettore spostamento è ortogonale al vettore velocità
207	Quando la lava che fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale, si parla di un'eruzione di tipo:	pirenaico	hawaiano	stromboliano	islandese

N.	Domanda	A	B	C	D
208	L'Escherichia Coli è un batterio procariote che generalmente vive:	nell'intestino umano	nelle zolle erbose	negli stagni di acqua salmastra	nelle fonti idrotermali
209	A chi si deve la teoria dell'evoluzione basata sull'adattamento e sulla ereditarietà dei caratteri acquisiti?	Jean-Baptiste de Lamarck	Herbert Spencer	Alfred Russel Wallace	Charles Darwin
210	Cos'è l'umidità assoluta?	la quantità di vapor d'acqua in grammi presente in un centimetro cubo di aria	la quantità di vapor d'acqua in grammi presente in un metro cubo di aria	la quantità di vapore in grammi che si sprigiona con l'ebollizione di un litro d'acqua	la quantità di acqua in grammi presente in composto solido nebulizzato
211	Nelle eruzioni di tipo pliniano, il magma si presenta:	molto povero di gas	molto ricco di gas	non pericoloso per le attività umane	altamente viscoso
212	Cosa sono i geysers?	Colonne d'acqua molto fredda povere di sostanze minerali	Colonne d'aria molto fredda	Colonne d'aria di temperatura pari a circa 10° centigradi povere di sostanze minerali	Colonne d'acqua molto calda ricche di sostanze minerali
213	Sull'evoluzione del clima terrestre:	si è assolutamente certi che la temperatura raddoppierà per un aumento dell'effetto serra	non è possibile formulare alcuna ipotesi certa	si è provato che l'inquinamento dell'atmosfera aumenterà la copertura del cielo causando una riduzione dell'insolazione e una diminuzione della temperatura media	si ha la certezza che il buco dell'ozono causerà lo scioglimento completo dei ghiacci
214	Che cosa s'intende con l'espressione «inversione termica atmosferica»?	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica	L'inverso della temperatura atmosferica	La temperatura dell'atmosfera	La differenza di temperatura dei vari strati dell'atmosfera
215	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle angiosperme?	Le spore	Il fiore	Il seme contenuto nel frutto	Il seme nudo
216	Sono tipiche di formazioni stratificate le rocce:	costituite da minerali	metamorfiche	igneo	sedimentarie
217	Quale delle seguenti, costituisce una tecnica per la distruzione dei microrganismi termolabili contenuti negli alimenti liquidi per prolungarne il tempo di conservazione?	Pastorizzazione	Refrigerazione	Liofilizzazione	Congelamento
218	Il numero di ossidazione delle molecole nel loro complesso è sempre:	dispari	zero	positivo	negativo
219	Come viene definito il processo biologico che consente ad un organismo unicellulare di nutrirsi inglobandone un altro?	Endocitosi	Fagocitosi	Esocitosi	Simbiosi
220	Come vengono definiti i geysers?	Manifestazioni postvulcaniche	Manifestazioni subaeree	Manifestazioni piroclastiche	Manifestazioni citoplastiche
221	Quale zona è delimitata dal Tropico del Cancro che da quello del Capricorno?	Zona temperata boreale	Zona temperata australe	Calotta polare antartica	Zona intertropicale
222	Cosa si intende per «pressione litostatica», in vulcanologia?	La pressione esercitata su una roccia dalle rocce sovrastanti	La potenza di esplosione del magma	La temperatura di fuoriuscita della lava	La pressione esercitata dal basso dai lapilli
223	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	Volvente	Gassoso	Viscoso
224	Come vengono definiti i movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa?	Movimenti tellurici	Movimenti di faglia	Bradisismi	Eruzioni sottomarine
225	Cosa sono lignite e antracite?	Legno dopo la combustione	Rocce lignee	Carboni fossili	Minerali delle argille
226	L'asse della Terra:	è inclinato di 0° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole	è inclinato di 180,55° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole	è inclinato di 90,3° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole	è inclinato di 23,5° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole
227	In geologia, la corrosione è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dalla grandine	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua	l'azione di erosione del suolo effettuata dai ghiacciai	la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento

N.	Domanda	A	B	C	D
228	In un moto circolare uniforme, quale delle seguenti affermazioni sulla velocità è errata?	Aumenta con la distanza dal centro	È direttamente proporzionale alla frequenza	È inversamente proporzionale al periodo	È costante in direzione e modulo
229	Non fa parte della famiglia dei canidi:	Iena	Lupo	Sciacallo	Volpe
230	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	Mesosistema	Biosfera	Geosfera
231	Il criterio paleontologico afferma che:	le rocce che contengono gli stessi fossili si sono formate contemporaneamente	rocce simili, in un'area ristretta, hanno la stessa età	le rocce sedimentarie sono sovente ricche di fossili	la successione dal basso verso l'alto delle rocce corrisponde alla successione degli eventi geologici che le hanno prodotte
232	Cosa significa dire che una sostanza ha pH 7?	Che è una sostanza molto acida	Nessuna delle altre risposte	Che è una sostanza alcalina	Che è una sostanza neutra
233	La differenza fra la scala Mercalli e la scala Richter è:	la prima è in grado di descrivere soltanto terremoti di bassa intensità mentre la seconda è utilizzata per identificare scosse più importanti	sono equivalenti, Richter e Mercalli collaborarono per perfezionare la scala di misura	la prima è basata anche sull'entità delle distruzioni subite dagli edifici mentre la seconda si basa soltanto sulle misurazioni di un sismografo	un fattore di conversione di circa 0.6
234	Cos'è la gravitazione universale?	E' la legge che regola il moto dei pianeti nell'universo	E' la legge per cui un'astronave lanciata nello spazio, ad esempio, subisce un'accelerazione inversamente proporzionale alla propria massa	E' la legge che determina la velocità della luce	E' la legge che determina la cosiddetta fuga delle galassie
235	In vulcanologia, come sono chiamati i condotti cilindrici verticali di origine vulcanica riempiti di materiale originato da forti esplosioni?	Dikes	Cavernie	Neck	Bretulle
236	Un terremoto del primo grado della scala Mercalli:	è avvertito dalla popolazione, ma non procura danni	procura danni anche alle strutture antisismiche	può essere avvertito solo dai sismografi	procura danni alle costruzioni, ma non a quelle antisismiche
237	Quali sono le più antiche forme di vita finora scoperte?	Le meduse	I batteri filiformi e le stromatoliti algali	I mammoth	Gli anellidi
238	Le valli sospese sono:	valli interrotte da frane nel loro sviluppo longitudinale	valli che non terminano con una scarpata	valli a basse altitudini	valli che ospitavano ghiacciai secondari
239	Cosa provoca i terremoti?	La fuoriuscita di grandi quantità di magma in un'eruzione vulcanica	Lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura	La risalita dei magmi attraverso il mantello e la crosta	L'espansione dei fondi oceanici
240	L'emoglobina è una proteina presente:	negli eritrociti	nei linfociti	nelle piastrine	negli epatociti
241	Un importante funzione del fegato è:	produzione urina	eliminazione della bile	detossificazione del sangue	coagulazione del sangue
242	Un'eruzione è essenzialmente un fenomeno:	esplosivo	di fuoriuscita di magmi	di degassazione	di liberazione di energia
243	I vegetali strettamente acquatici si chiamano:	piante grasse	alghe	batteri	funghi
244	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle felci?	Il fiore	Le spore	Il seme contenuto nel frutto	Il seme nudo
245	Il potere di accomodamento dell'occhio diminuisce con l'età dando luogo alla:	emeralopia	atassia	afasia	presbiopia
246	Come viene definita la pressione esercitata dal peso delle rocce in geologia?	Pressione litostatica	Pressione terrestre	Pressione magmatica	Pressione della crosta
247	In geologia, la magnitudo è:	una scossa sismica	un'onda sismica	una scala logaritmica delle energie registrate in un terremoto	una misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica
248	I bacilli sono batteri procarioti che presentano una forma:	allungata	a spirale	sferoidale	quadrangolare
249	In quale organello cellulare si svolge la fotosintesi?	Cloroplasti	Reticolo endoplasmatico	Apparato del Golgi	Mitocondri

N.	Domanda	A	B	C	D
250	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?	Latitudine e pressione atmosferica	Longitudine e magnetismo	Massa e correnti ascensionali	Orientamento e coordinate polari
251	Quale tra le seguenti non è una valvola cardiaca?	Tricuspide	Aortica	Polmonare	Piloro
252	Quali sono i colori dell'arcobaleno?	bianco, verde, arancione, nero, marrone e porpora	bianco, giallo, rosso, verde, blu, azzurro e nero	bianco, arancione, verde, nero, grigio e blu	rosso, arancione, giallo, verde, azzurro, indaco e violetto
253	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla presenza di elementi estranei al minerale puro si dice che la pietra è:	allocromatica	apocromatica	idrocromatica	policromatica
254	Come viene definito l'insieme di tutti gli organismi viventi, animali e vegetali, che si trovano sul pianeta Terra?	Atmosfera	Biosfera	Idrosfera	Litosfera
255	A chi deve l'invenzione dell'automobile?	A Rudolf Diesel	A Robert Fulton	A George Stephenson	A Karl Benz
256	Come si chiama la fase iniziale della trasformazione di un seme in una pianta?	Gemmazione	Scissione	Amilasi	Germinazione
257	Nello studio dei vulcani i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie vengono definiti:	pioggia di lapilli	bombe vulcaniche	lava a blocchi	cenere vulcanica
258	Perché la bussola è in grado di dirci dove si trovano i punti cardinali?	Perché il Sole si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud	Perché questo strumento risente dell'influenza di particelle elettromagnetiche emesse dal Sole	Perché la Terra si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud	Perché la Stella Polare si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud
259	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido non-essenziale?	Treonina	Triptofano	Valina	Glicina
260	Quando durante un'eruzione vulcanica il magma fuoriesce in superficie e perde i gas, diventa:	carbone	silicio	lava	zolfo
261	Un'attività esplosiva più o meno regolare è caratteristica di un'eruzione di tipo:	pirenaico	islandese	stromboliano	brasiliano
262	Come viene definito l'insieme di tutte le acque marine e continentali?	Litosfera	Biosfera	Atmosfera	Idrosfera
263	I climi secchi hanno temperature costantemente:	sopra i 18°C	sopra i 40°C	fra i 4°C e i 10°C	fra i 9°C e i 14°C
264	Il sismogramma è:	la registrazione dei danni causati dal terremoto	il percorso delle onde sismiche	lo strumento che registra le onde sismiche	la registrazione delle onde sismiche da parte del sismografo
265	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	Skylab	Sonda spaziale	Razzo di Halley
266	Le rocce che si formano come diretta conseguenza di calore e pressione sono dette:	metamorfiche	ardesiane	igneo	sedimentarie
267	Quale tra le seguenti non rientra tra le basi azotate che formano i nucleotidi della molecola di DNA?	citosina	uracile	guanina	adenina
268	Cirri, cirrocumuli e cirrostrati sono:	ghiacciai caratteristici delle catene europee	nubi fredde composte essenzialmente da cristalli di ghiaccio	elementi della crosta terrestre	vulcani delle isole del Pacifico
269	Quale tra le seguenti rappresenta una forma di riproduzione asessuata?	fecondazione interna	gemmazione	fecondazione esterna	gametogenesi
270	MgO rappresenta:	ossido di manganese	ione magnesio	ossido di magnesio	manganato
271	Come viene chiamato il plancton formato esclusivamente da organismi vegetali?	Micromucillagine	Muschio	Fitoplancton	Zooplancton
272	Nello studio dei fenomeni sismici, la registrazione del movimento sismico è chiamata:	organigramma	sismogramma	sisma	sismografo
273	Qual è la formula dell'anidride carbonica?	C2H5OH	H2O	CO2	C6H12O6

N.	Domanda	A	B	C	D
274	Quale dei seguenti fenomeni non influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	Il cambiamento dell'orbita terrestre attorno al Sole	Il cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre	L'invio di un satellite artificiale nello spazio	La periodica oscillazione dell'asse di rotazione terrestre
275	Sia F una forza applicata in un punto P, allora il suo momento rispetto a un punto O:	ha le stesse dimensioni della forza	è nullo se la forza è conservativa	è ortogonale sia alla distanza PO sia alla forza	non dipende dalla distanza PO
276	Gli organismi che si nutrono solo di sostanze inorganiche, come quasi tutti i vegetali, vengono detti:	Autotrofi	Eterotrofi	Atrofici	Distrofici
277	Quale tra i seguenti materiali è il migliore conduttore termico?	Carta	Legno	Ghisa	Cemento
278	La degradazione chimica delle rocce si chiama:	carsismo	abrasione	alterazione	disgregazione
279	Quale tra i seguenti non è uno degli ossicini acustici dell'orecchio?	Incudine	Staffa	Martello	Etmoide
280	Nel diagramma H-R, le nane bianche si trovano in basso a sinistra della sequenza principale, in quanto hanno:	luminosità maggiore	temperatura superficiale maggiore	magnitudine assoluta minore	dimensioni maggiori
281	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Glicina	Treonina	Arginina	Alanina
282	La formula dell'ozono è:	H <sub>2</sub> O	O <sub>2</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>3</sub>
283	Cos'è la troposfera?	E' il globo su cui viene rappresentata graficamente la superficie terrestre nei suoi due emisferi	E' l'involucro magnetico che protegge la Terra dalle radiazioni solari pericolose	E' il nome scientifico dell'atmosfera	E' lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra
284	Il nome scientifico dell'uomo è Homo sapiens: cosa indica il termine "sapiens"?	L'ordine	La specie	Il genere	la classe
285	Nei rettili la circolazione sanguigna è:	doppia completa	aperta	semplice completa	doppia incompleta
286	Quale tra questi legami sono legami deboli?	Legame covalente	Legame ionico	Legame dativo	Legame dipolo-dipolo
287	Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa caratterizzano eruzioni di tipo:	peleano	pirenaico	islandese	canadese
288	Cos'è la litosfera?	La litosfera corrisponde alla crosta terrestre, l'unica parte rigida della struttura del nostro pianeta	E' lo strato di atmosfera più alto, cioè più lontano alla superficie della Terra	E' lo strato di atmosfera più basso, cioè più vicino alla superficie della Terra	E' l'involucro rigido della Terra, costituita dalla crosta e dalla parte solida del mantello
289	Una zona asismica è un'area:	della superficie terrestre in cui si generano terremoti	in cui non si risente degli effetti del sisma	al cui interno si generano terremoti di breve entità tanto che non vengono registrati	sismicamente non attiva
290	Qual è la scienza che studia le funzioni degli esseri viventi?	Fisiologia	Fisica	Antropologia	Etnologia
291	Come viene definito l'involucro gassoso che avvolge la Terra?	Atmosfera	Litosfera	Idrosfera	Biosfera
292	L'acqua è:	una soluzione	una sostanza elementare	un composto chimico	una miscela omogenea
293	Il coefficiente di proporzionalità tra potenziale e corrente nella prima legge di Ohm è:	la conduttività	la suscettività magnetica	la resistenza	la permeabilità elettrica
294	Qual è la classe di minerali più diffusa sulla Terra?	I carbonati	I silicati	I feldspati	I solfati
295	Quanti sono gli spicchi immaginari che dividono longitudinalmente il globo terrestre, detti "fusi orari"?	Dodici	Sedici	Ventiquattro	Trentasei
296	Le piante sono organismi:	unicellulari eterotrofi	pluricellulari eterotrofi	pluricellulari autotrofi	unicellulari autotrofi
297	Come si definisce la zona posta in superficie sulla verticale dell'ipocentro?	Epicentro	Litosfera	Baricentro	Troposfera
298	Secondo la classificazione scientifica qual è la prima categoria tassonomica che comprende tutte le altre?	Specie	Genere	Phylum	Dominio
299	Se una roccia ha più colori, significa che:	contiene dei fossili	contiene degli organismi	è formata da più minerali	è più dura di quelle che hanno un solo colore

N.	Domanda	A	B	C	D
300	Quale dei seguenti fenomeni influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'arrivo di un satellite su Marte	L'allontanamento di Giove dalla Terra	L'eventuale cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre	L'avvicinamento di Plutone all'orbita di Urano
301	In quale organo sono situate le corde vocali?	Volta del palato	Bronchi	Trachea	Laringe
302	Quale delle seguenti affermazioni sulla interazione elettromagnetica è falsa?	Può essere attrattiva o repulsiva	È mediata dai fotoni	Tiene insieme i nucleoni nei nuclei	È a lungo raggio
303	Un reticolo complesso di elementi conduttori che attraverso tutte le cellule partendo dalle foglie distribuisce i prodotti fotosintetici e del metabolismo è detto:	caule	rizoma	xilema	floema
304	Quale condizione è necessaria perché possa nevicare?	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria vicini alla superficie sia talmente bassa da trasformare i cristalli di ghiaccio in neve	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria vicini alla superficie sia talmente bassa da trasformare le gocce di pioggia in neve	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	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria più vicini alla nube sia abbastanza alta da trasformare i cristalli di ghiaccio in fiocchi di neve
305	Cos'è l'aria?	E' la miscela di tutti i gas che si trovano nell'atmosfera terrestre	L'aria è semplicemente acqua allo stato gassoso	E' il nome comune di un composto chimico gassoso simile all'elio che ricopre la superficie terrestre	E' un sistema convenzionale per indicare l'assenza di materia
306	In quale organello cellulare si svolge la respirazione cellulare?	Reticolo endoplasmatico	Apparato del Golgi	Mitocondri	Cloroplasti
307	Che cos'è, in geografia, un istmo?	Un canale artificiale	Un braccio di mare che collega le acque di due mari contigui	Un golfo	Una striscia di terra tra due mari che unisce due continenti
308	Qual è l'organismo che controlla la posizione degli oggetti artificiali in orbita intorno alla Terra?	Il Cosmodromo di Baikonur	Il Centro Spaziale di Kagoshima	Il Centro Spaziale Kennedy di Kansas City	Il Centro di Vigilanza Spaziale di Colorado Springs
309	Quali sono le onde sismiche più veloci?	Le onde longitudinali	Le onde medie	Le onde superficiali	Le onde di Rayleigh
310	Quale delle seguenti affermazioni sulle conseguenze della precessione degli equinozi è falsa?	I punti equinoziali si spostano lentamente, anno dopo anno, in senso orario	Le linee degli equinozi e dei solstizi ruotano rispetto alla linea degli apsidi	L'asse terrestre si mantiene costante in direzione	La posizione dei Poli varia nel tempo
311	Quale delle seguenti ossa non fa parte della scatola cranica?	Frontale	Atlante	Occipitale	Parietale
312	Qual è il diametro della Terra all'equatore?	60.500 chilometri	12.757 chilometri	6.270 chilometri	54.514 chilometri
313	Quale strumento trasforma il movimento del suolo durante un terremoto, in una registrazione permanente?	Il sismografo	Il goniometro	Il sestante	Il barometro
314	I terremoti si verificano:	solo nelle zone vulcaniche	in qualsiasi tipo di terreno indipendentemente dalla natura delle placche	in zone geologicamente stabili	in prossimità di faglie e comunque di scorrimenti di placche tettoniche
315	Come viene definita in geologia la disgregazione delle rocce ad opera del gelo?	Corrasione	Crioclastismo	Dilavamento	Esalazione
316	La misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica è detta:	epicentro	onda	magnitudo	ipocentro
317	Gli amiloplasti contengono:	granuli di amido	granuli di acqua	granuli lipidici	granuli proteici
318	Che cos'è un Ogm?	un'operazione grafica mediatica	un organismo gamma molecolare	un organismo geneticamente modificato	un organismo globalmente maturo
319	Cosa riguarda la regola dell'ottetto (enunciata da Gilbert Lewis nel 1916)?	La stabilità di un atomo	Il rapporto tra numero di moli e peso molecolare	Le reazioni di ossidoriduzione	La tendenza al disordine di un sistema termodinamico
320	Le nutazioni, effetto secondario delle attrazioni del Sole e della Luna sulla Terra, hanno un periodo di:	250 anni	34,7 anni	127,3 anni	18,6 anni

N.	Domanda	A	B	C	D
321	Una cellula meristemica è una cellula:	solo animale	embrionale	che sta per morire	matura
322	Il tratto di DNA contenente le istruzioni utili per la sintesi di una determinata proteina è:	il clone	il gene	il gamete	il nucleolo
323	Quale tra questi non è una parte del fiore?	Il clorenchima	Il pistillo	Lo stame	Lo stimma
324	Il butanolo è:	un alcolo	un'ammina	un fenolo	un etere
325	All'epoca dell'ultima glaciazione, l'isola d'Elba era unita alla:	Toscana	Sardegna	Sicilia	Corsica
326	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Arginina	Glicina	Alanina	Triptofano
327	Quale tra le seguenti opzioni è un carboidrato?	Fenilalanina	Glicina	Destrano	Timina
328	La stazione spaziale internazionale si sta sviluppando con il concorso di:	Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA, l'Agenzia Spaziale Europea	Iran, Arabia Saudita e Pakistan	India, Cina e Giappone	Australia e Nuova Zelanda
329	Cos'è la meccanica quantistica?	E' la recente teoria fisica formulata da Einstein che permette di quantificare la materia e l'energia	L'ultima teoria sui buchi neri accettata unanimemente dalla comunità scientifica	La meccanica quantistica è quella branca della meccanica che studia come costruire le astronavi spaziali	E' la teoria per cui tutto l'universo è formato da particelle che non sono altro che delle onde raggruppate in quanti
330	La densità media della terra rispetto a quella del Sole è	4 volte inferiore	40 volte inferiore	4 volte superiore	10 volte inferiore
331	A quale scoperta scientifica è associato il nome di Francis Crick?	La struttura a doppia elica del DNA	La struttura dell'atomo	La radioattività	Il dualismo onda-particella della materia
332	In quale tipo di rocce si possono trovare i fossili?	In tutti i tipi di rocce	Nelle rocce sedimentarie	Nelle rocce magmatiche	Nelle rocce metamorfiche
333	Come si chiama la deformazione dovuta ad un'eccessiva curvatura dorsale della colonna vertebrale umana?	Flebite	Lussazione	Cifosi	Stenosi
334	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sardegna era unita alla:	Corsica	Sicilia	Toscana	Francia
335	Come si definisce la deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua?	Cattura fluviale	Risacca	Esarazione	Orogenesi
336	Quando il magma diventa lava?	Per una diminuzione di temperatura	Quando il materiale fuoriesce in superficie e assume una diversa colorazione	Quando il materiale fuoriesce in superficie e perde i gas	Per un aumento di temperatura
337	Il momento di dipolo elettrico:	è proporzionale alla distanza tra le cariche	si misura in Coulomb	è una grandezza scalare	genera un potenziale che aumenta col quadrato della distanza
338	Quale tra le seguenti non è una fase del ciclo cardiaco?	Fistole	Diastole	Presistole	Sistole ventricolare
339	Le forze naturali di erosione sono principalmente responsabili della formazione di rocce:	igneo	metamorfiche	sedimentarie	laviche
340	Il clima mondiale è sempre stato stabile?	Sì, ma la stabilità è cessata con l'inizio della rivoluzione industriale	Le variazioni sono cessate con l'ultima glaciazione	No, subisce continue variazioni	Sì, ma solo dopo l'era cenozoica
341	Cos'è l'antimateria?	L'antimateria si suppone costituita da particelle elementari di carica opposta a quella delle particelle di materia	L'antimateria è ciò che costituisce l'universo parallelo e opposto al nostro, l'antiuniverso, dove le leggi della fisica funzionano al contrario	Mentre il mondo fisico è composto dalla materia, l'attività psichica degli esseri viventi si suppone composta di antimateria	L'assenza di materia in un universo parallelo
342	Viene definito fuoco di un sisma:	il punto da cui si propagano le onde sonore	il punto all'interno della Terra in cui si libera l'energia	un'area sismicamente non attiva	l'epicentro del sisma
343	Le frequenze sonore inferiori a sedici Hz sono dette:	Infrasuoni	Suoni minori	Suoni misti	Ultrasuoni

N.	Domanda	A	B	C	D
344	Per costruire un telescopio newtoniano sono necessari:	uno specchio parabolico ed uno specchio ellittico	una bussola e una lente biconvessa	Una montatura equatoriale e uno specchio sferico	uno specchio piano ed una lente corretrice
345	Quale dei seguenti psicologi è considerato il padre del comportamentismo?	Jean Piaget	John Watson	Ivan Pavlov	Carl Rogers
346	I ghiacciai si possono formare solo:	nell'emisfero boreale	nelle vicinanze di crateri	al di sopra del limite delle nevi persistenti	al di sotto del limite delle nevi persistenti
347	Quanti 'lone pair' ha la molecola dell'acqua?	2	nessuno	3	1
348	Cos'è lo sternocleidomastoideo?	Muscolo del polpaccio	Muscolo della coscia	Muscolo dell'avambraccio	Muscolo del collo
349	Quale delle seguenti affermazioni sulle ammine è falsa?	Derivano dall'ammoniaca per sostituzione di atomi di idrogeno con alchili e arili	Reagiscono con acido nitroso	Si classificano in primarie, secondarie e terziarie	Sono solubili in acqua
350	Che cos'è il benzene?	Cicloalcano	Alogeno	Alcano ramificato	Idrocarburo aromatico
351	Come viene definita la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich?	Longitudine	Afelio	Latitudine	Perielio
352	Una molecola è composta da:	Nucleo, citoplasma e membrana	Un aggregato di cellule	Elettroni, protoni e neutroni	Un aggregato di atomi
353	La divergenza tra due placche di crosta oceanica genera:	una riduzione della temperatura della Terra	una faglia	una dorsale oceanica	una depressione carsica
354	Che cosa si indica con il termine «monsone»?	Una temperatura tropicale	Un ciclone burrascoso	Un tipo di pioggia scrosciante	Un vento periodico
355	Nello studio dei vulcani con quale termine vengono indicate le colate di fango?	Lingue fangose	Lastre di fango	Lahar	Condotti magmatici
356	Quale delle seguenti affermazioni sulla termodinamica non è corretta?	Non si può raggiungere lo zero assoluto tramite un numero finito di trasformazioni termodinamiche	Compiendo una trasformazione termodinamica su un sistema assegnato, la sua entropia aumenta sempre	Non si può realizzare una trasformazione il cui solo risultato finale sia la conversione di calore in lavoro meccanico	La variazione di energia interna di un sistema termodinamico è la differenza tra calore assorbito e lavoro compiuto dal sistema stesso
357	I fattori non viventi di un Ecosistema (aria, acqua, luce, temperatura) sono detti:	Abiotici	Asettici	Artefatti	Biotici
358	Cos'è la Pangea?	Un supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nel Paleozoico	L'insieme delle terre emerse	Il nome scientifico di Atlante	Un supercontinente formato dall'unione dell'Africa e dell'Europa
359	La divisione di una cellula eucariote diploide in quattro cellule figlie aploidi è detta:	mitosi	scissione binaria	crossing -over	meiosi
360	Di cosa si occupa la citologia?	Dello studio della struttura e delle funzioni delle cellule animali e vegetali	Dello studio delle alterazioni dell'apparato locomotore	Dello studio delle alterazioni dell'apparato digerente	Dello studio delle cause delle intolleranze alimentari
361	Come si chiamano le cellule nervose?	Piastrine	Positroni	Neuroni	Eritrociti
362	Come si chiamano le colate pianeggianti che si formano a seguito delle eruzioni lineari e tipiche dei vulcani islandesi?	Plateaux	Necks	Maar	Caldere
363	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	Non essendoci ancora il Sole, la Terra era completamente priva di luce con una temperatura pari a circa 0°C	Inizialmente il nostro pianeta era interamente coperto da ghiacci e la temperatura in superficie sfiorava gli 80° C sotto lo zero	La temperatura in superficie era molto bassa, intorno a -90° C
364	Quale delle seguenti regioni dello spettro è a frequenza minore?	Ultravioletto	Microonde	Infrarosso	Onde Radio
365	Per allele si intende:	il luogo occupato dal gene	una forma alternativa dello stesso gene	il carattere espresso da un gene	un ibrido tra due geni diversi
366	Alessandro Volta ha scoperto la...	Pila	Televisione	Bussola	Radio



N.	Domanda	A	B	C	D
367	La zona d'ombra di un terremoto:	è compresa tra 11000 e 16000 Km dall'epicentro	è compresa tra 100 e 200 Km dall'epicentro	è compresa tra 11000 e 16000 Km dall'ipocentro	è compresa tra 100 e 150 Km dall'ipocentro
368	Nel 1882 quale scienziato isolò per primo il bacillo della tubercolosi?	Lavoisier	Lamarck	Pasteur	Koch
369	L'IPCC (L'Intergovernmental Panel on Climate Change ) recentemente:	ha stabilito che l'aumento della temperatura ha raggiunto il suo massimo e, d'ora in poi, si stabilizzerà	ha stimato che la temperatura globale media aumenterà nel prossimo secolo	ha concluso che mentre la temperatura sulla Terra sembra aumentare, quella del Sole sta diminuendo	ha concluso che il rischio del riscaldamento globale è stato sovrastimato
370	I 3 foglietti embrionali o germinativi sono:	endoderma, mesoderma, ectoderma	mesoderma, ectoderma, neuroderma	neuroderma, endoderma, ectoderma	endoderma, mesoderma, neuroderma
371	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:	6	10	2	8
372	I ghiacciai montani presenti sulle Alpi possono essere di tipo:	pirenaico	norvegese	inlandsis	islandese
373	La temperatura di ebollizione dell'acqua diminuisce:	al diminuire della latitudine	all'aumentare dell'altitudine	all'aumentare della latitudine	al diminuire dell'altitudine
374	Quale scala misura la magnitudo di un terremoto?	La scala Richter	La scala Medvedev	La scala Mercalli	La scala Fujita
375	Cos'è l'ipocentro di un terremoto?	Il luogo in superficie da cui si dipartono le onde sismiche	Il luogo preciso nel sottosuolo dove si verifica un terremoto	La zona colpita da un sisma	Una profonda frattura dove ha origine un terremoto
376	I minerali con lucentezza metallica:	sono opachi	sono duri	sono fosforescenti	sono fluorescenti
377	Quale delle seguenti affermazioni sul momento angolare è errata?	Ha le stesse dimensioni del momento di una forza	Si conserva se il momento risultante delle forze esterne è nullo	Per un corpo rigido, è proporzionale al momento d'inerzia	È ortogonale alla quantità di moto del corpo
378	Il batterio 'Rickettsia prowazekii' è il vettore di quali fra le seguenti malattie?	Peste nera	Ebola	Tifo	Colera
379	Durante l'ebollizione, in condizione di pressione esterna costante:	la temperatura del liquido aumenta di un grado centigrado al minuto	la temperatura del liquido diminuisce di un grado centigrado all'ora	la temperatura può aumentare o diminuire di due gradi centigradi all'ora	la temperatura del liquido si mantiene costante, fino a completa vaporizzazione
380	Che cos'è il tempo meteorologico?	È la temperatura prevista per il giorno successivo espressa in gradi centigradi	È lo stato dell'atmosfera in un periodo di tempo di 100 anni	È lo stato dell'atmosfera in un dato istante	È un'unità di misurazione dell'inclinazione dei raggi solari
381	Quali tra questi è un amminoacido?	Glucosio	Adenina	Treonina	Citosina
382	Quale tra questi non è una parte di una pianta?	Apice caulinare	Conidi	Gemma ascellare	Radice primaria
383	I processi di filtrazione e depurazione del plasma avvengono a livello:	dei nefroni	del tubulo renale	della mucosa dello stomaco	della cistifellea
384	Le proprietà del silicio di generare energia elettrica vengono utilizzate:	nella produzione di propellente per le missioni spaziali	in ingegneria civile	per costruire le cellule fotovoltaiche	per sostituire gli idrocarburi
385	Quali tra questi è un amminoacido?	Adenina	Metionina	Citosina	Glucosio
386	Il crioclastismo è:	l'azione del ghiaccio nell'aria	la disgregazione delle rocce ad opera del gelo	una degradazione chimica delle rocce	l'azione delle alte temperature sulle rocce negli ambienti desertici
387	Di cosa si occupa l'allergologia?	Dello studio delle allergie	Dello studio delle alterazioni dell'apparato locomotore	Dello studio delle alterazioni dell'apparato digerente	Dello studio delle cause della formazione dei tumori
388	Come può essere definita una sfera rappresentante la Terra?	Globo terrestre	Globo celeste	Meridianum	Astrolabio
389	Una stazione sismologica registra:	la pioggia o qualsiasi altro fenomeno che si verifica dopo il sisma	la velocità delle onde	le vibrazioni del suolo provocate dal terremoto	la durata delle onde
390	Le molecole coinvolte nel metabolismo si chiamano:	atomi	pezzi del metabolismo	cellule	metaboliti

N.	Domanda	A	B	C	D
391	Cos'è la pressione atmosferica?	E' la quantità di vapore acqueo presente nell'atmosfera stessa	E' l'insieme delle perturbazioni atmosferiche verificatesi nel corso di un anno	E' il carico esercitato dall'atmosfera stessa sulla superficie terrestre	E' la quantità di pioggia caduta in superficie nel corso di un anno
392	Il termine graben cosa indica nello studio della geologia?	Fossa tettonica	Finestra tettonica	Placca tettonica	Fossa oceanica
393	Le cellule sensibili alla luce che costituiscono la retina (fotorecettori) sono:	sfere e piastrine	cubi e radici	coni e bastoncelli	pixel e nucleoli
394	Cosa non riesce a distinguere un soggetto affetto da daltonismo?	I colori	Gli odori	La destra e la sinistra	I numeri
395	Quale tra questi non fa parte dei 5 Regni?	Eucarioti	Monere	Funghi	Animali
396	Quale scienziato diede la prima conferma sperimentale alla tesi di Oparin riguardo la comparsa della vita sulla Terra?	Stanley Miller	Mark Wilkins	Michael Delbruck	John Haldane
397	Che cos'è la degradazione meteorica?	La modificazione delle rocce ad opera degli agenti atmosferici	La disgregazione di meteoriti al contatto con l'atmosfera terrestre	Un moto perpetuo dei minerali silicici	La conseguenza prodotta dall'impatto di meteoriti sulla crosta terrestre
398	Quale tra questi legami sono legami deboli?	Legame dativo	Legame ionico	Legami di van der Waals	Legame covalente
399	Cos'è l'epicentro di un terremoto?	E' il punto della superficie terrestre che si trova agli antipodi della regione ove si libera l'energia che scatena il terremoto	E' il punto sulla superficie terrestre sovrapposto alla regione sotterranea ove si libera l'energia che scatena il terremoto	E' la regione sotterranea ove si libera l'energia che scatena il terremoto	E' la regione sotterranea ove si concentra l'energia che scatena il terremoto
400	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sicilia era unita:	alla Toscana	alla Sardegna	alla Calabria	all'Isola di Pantelleria
401	Quali valori assume la forza di gravità al centro della Terra?	Al centro della Terra la forza di gravità è infinita	Al centro della Terra la forza di gravità è nulla	Al centro della Terra la forza di gravità è raddoppiata rispetto a quella della crosta terrestre	Al centro della Terra la forza di gravità è dimezzata rispetto a quella della crosta terrestre
402	Qual è la differenza tra nebulose luminose e nebulose oscure?	Le prime sono fatte da stelle, le seconde da pianeti	Le prime sono visibili solo dall'emisfero boreale, le seconde solo da quello australe	Le prime emettono o riflettono luce, le seconde l'assorbono	Le prime fanno parte della Via Lattea, le seconde si trovano nelle altre galassie
403	Quale è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni?	Il calendario gregoriano	Il calendario galileiano	Il calendario lunare	Il calendario zodiacale
404	Quale problema causa alle attività umane un aumento improvviso della radiazione ondulatoria elettromagnetica?	Blocco dei veicoli che utilizzano idrocarburi	Perturbazione nella ionosfera con conseguenti disturbi nelle radiotrasmissioni	Forte aumento delle masse glaciali	Aumento del livello delle maree
405	I vulcani possono essere di tipo hawaiano, peléeano, stromboliano o...	vulcanico	vulcanesiano	vulcanense	vulcaniano
406	In quali zone della Terra è concentrata maggiormente l'attività vulcanica?	In corrispondenza delle grandi catene montuose	Lungo i margini passivi delle aree ozonotrofe	Indistintamente in tutte le regioni	Lungo i margini attivi delle placche litosferiche
407	Quale di queste rocce ha origine magmatica?	Basalto	Arenaria	Argilla	Gneiss
408	Quale legge di Mendel è detta dell'"assortimento indipendente"?	La prima	La quarta	La seconda	La terza
409	La più piccola unità di un elemento chimico che può conservare le proprietà chimiche di quell'elemento è:	il virus	il protone	l'atomo	la cellula
410	Le molecole con funzione di mediatori chimici in grado di dare una risposta alle necessità ambientali sono:	metaboliti primari	virus	cellule	metaboliti secondari
411	In geologia, i movimenti di massa sono:	movimenti degli iceberg	un prodotto della dissoluzione chimica	i seracchi dove sono movimentati blocchi di ghiaccio	qualunque movimento di rocce per effetto della gravità
412	Quale tra questi non è un minerale femico?	Pirosseni	Anfiboli	Quarzo	Olivina
413	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Atlantico è pari al:	13%	50%	61%	29%

N.	Domanda	A	B	C	D
414	L'equazione di Hardy-Weinberg riguarda:	la chimica inorganica	la genetica classica	la genetica di popolazione	la biologia evolutiva
415	Quali tra le seguenti non sono ghiandole salivari?	Sottolinguali	Parotidi	Isole di Langerhans	Sottomandibolari
416	I prodotti di varie dimensioni lanciati da un vulcano nell'atmosfera si chiamano:	piroclasti	rocce detritiche	prodotti lavici	prodotti di caduta
417	Chi fra questi studiosi ha sviluppato, nell'ambito della teoria dell'evoluzione, il modello degli equilibri punteggiati?	Stephen Jay Gould	Edward O. Wilson	Ernst Mayr	Richard Lewontin
418	Una scossa sismica è più forte se:	l'ipocentro è vicino alla superficie terrestre	ci si trova in una zona non abitata	si è lontani dall'epicentro del sisma	l'ipocentro è profondo
419	Cosa s'intende col termine bradisismo?	Una forma di simbiosi tra alghe e invertebrati (coralli, spugne, molluschi)	Movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa	Inversioni improvvise delle correnti oceaniche	Una sottospecie di molluschi marini
420	I climi megatermici umidi hanno temperature costantemente:	fra i 10°C e i 14°C	sopra i 18°C	sopra i 40°C	fra i 14°C e i 16°C
421	Qual è l'andamento della densità all'interno della Terra?	Diminuisce gradualmente dalla crosta al nucleo	Cresce dalla base della crosta verso il nucleo, ma in modo irregolare	Dalla base della crosta in poi il suo valore è sostanzialmente lo stesso	Cresce gradualmente dalla base della crosta fino al mantello per poi diminuire dal mantello al nucleo
422	Con quale altro termine si indica il camino di un vulcano?	Condotto vulcanico	Cratere	Caldera sommitale	Camera magmatica
423	Come viene definita la geologia della degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento?	Corrasione	Dilavamento	Crioclastismo	Esarazione
424	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Alanina	Valina	Istidina	Glicina
425	Le faglie con spostamento prevalentemente orizzontale si distinguono in faglie sinistre e faglie destre, secondo il seguente criterio:	si immagina di trovarsi su uno dei due blocchi e di osservare l'altro blocco. Se esso si sposta verso destra la faglia è destra, altrimenti è sinistra	se il blocco che si trova più a nord rispetto alla faglia si sposta verso ovest la faglia è destra, altrimenti è sinistra	se il blocco che si trova più a nord rispetto alla faglia si sposta verso est la faglia è destra, altrimenti è sinistra	le faglie che interessano l'emisfero boreale sono tutte destre, quelle che interessano l'emisfero australe sono tutte sinistre
426	In geologia, che cos'è la diagenesi?	L'esplosione di un vulcano quiescente	La formazione di rilievi montuosi a seguito del movimento delle placche tettoniche	La formazione di depressioni a seguito del movimento delle placche tettoniche	L'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successive alla sedimentazione
427	La rifrazione, la turbolenza e l'inquinamento atmosferico che si ripercuotono nelle osservazioni astronomiche sono gli effetti:	dell'atmosfera	del magnetismo terrestre	delle radiazioni di Saturno	del moto lunare
428	In corrispondenza dei Poli, la latitudine è:	30 gradi	45 gradi	90 gradi	0 gradi
429	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	Spazio e tempo non sono relativi	Lo spazio e il tempo non sono delle entità che esistono in natura ma sono un nostro modo di vedere le cose, perciò sono relativi	Lo spazio e il tempo sono due concetti infiniti che, perciò, non si possono misurare
430	Le cellule possono essere:	procarioti o eucarioti	solo eucarioti	solo procarioti	sia procarioti che eucarioti
431	Un vulcano a scudo:	è definito anche vulcano radiale	è definito anche vulcano-strato	presenta fianchi con pendenza moderata ed è costruito dall'eruzione di lava basaltica fluida	è definito anche vulcano nervato
432	Col termine orogeni si indicano:	le vaste aree tettonicamente stabili, pianeggianti e leggermente rilevate al centro	le aree, di solito lunghe e strette, dove negli ultimi 500 milioni di anni si sono verificati dei corrugamenti	le regioni che per lunghi periodi sono state sommerse	le aree tettonicamente stabili da più di 500-600 milioni di anni
433	Che cosa è la portata di un condotto nel quale scorre un fluido?	è la resistenza dovuta all'attrito	è la pressione esercitata dal fluido su un centimetro quadrato del condotto	è la quantità di fluido che può riempire il condotto	è la quantità di fluido che attraversa in un secondo una sezione del condotto

N.	Domanda	A	B	C	D
434	Com'è definito il geode?	La forma che la Terra assumerebbe se fosse coperta da un unico oceano uniforme	Un ellissoide a tre assi che tiene conto solo del rigonfiamento equatoriale	Un ellissoide di rotazione con alta eccentricità	Una sfera ideale che tiene conto solo dello schiacciamento polare
435	La durezza di una pietra preziosa si può facilmente determinare in base alla scala di durezza stabilita da:	Darwin	Mohs	Einstein	Newton
436	In quale regione della struttura solare si creano le macchie solari?	Cromosfera	Fotosfera	Zona radiativa	Corona solare
437	Cosa s'intende con il termine di cattura fluviale?	L'erosione delle pareti di una cascata	La deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua	La creazione di un lago artificiale tramite una diga	L'assorbimento di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua
438	I laghi non sono mai in comunicazione diretta con:	il mare	un fiume	del ghiaccio	una montagna
439	Che cos'è la radiazione cosmica?	Onde radio provenienti dal Sole	Onde radio provenienti dalla Luna	Alta energia proveniente dallo spazio	Segnali sismici
440	La parete cellulare è presente:	in nessun tipo di cellula	solo nelle cellule vegetali	solo nelle cellule animali	sia nelle cellule vegetali che in quelle animali
441	Che cosa è l'inerzia di un corpo?	La metà della sua massa	La sua forza motrice	La resistenza che un corpo oppone alle variazioni di velocità	La resistenza che un corpo oppone alle variazioni termiche
442	La maggior parte dell'acqua sulla Terra è raccolta allo stato:	gassoso	liquido	solido	aeriforme
443	Simbolo chimico del potassio:	Po	Pt	K	Ps
444	Il corpo vegetativo dei vegetali meno evoluti si chiama:	tallo	talla	cormo	flagello
445	Come viene definito un vento solare?	Un flusso di particelle	Una costante solare	Raggi X	Onde UV
446	Qual è il nome dell'esplosione che ha generato l'Universo?	Big Slash	Big Ben	Big bang	Big Pop
447	All'interno di quale dei seguenti organelli sono presenti i tilacoidi?	Ribosomi	Cloroplasti	Mitocondri	Perossisomi
448	L'Etna è un vulcano:	estinto	spento	attivo	quiescente
449	Nello studio dei vulcani, un particolare tipo di piccole risalite magmatiche viene chiamato:	lapilli	fenomeni eruttivi laterali	filone	lava fluida
450	Nello studio dei vulcani, una caldera è:	un'eruzione con abbondanti effusioni di lave molto fluide	lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti	un tipo di magma	un'attività eruttiva prolungata nel tempo
451	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	Un pennino scrivente è appeso ad un supporto e registra le vibrazioni del terreno su un rotolo di carta anch'esso sospeso, in modo tale da aumentare l'ampiezza delle oscillazioni	Ad un supporto solidale col terreno è attaccato un pennino scrivente, che registra le vibrazioni su un rotolo di carta sospeso che quindi non percepisce le scosse	Un pennino scrivente fissato ad un supporto registra le vibrazioni su un rotolo di carta fissato ad un altro supporto, in modo da rilevare i movimenti del terreno
452	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo stromboliano?	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo	Per l'assenza del cratere	Attività esplosiva più o meno regolare	La lava fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale
453	Quale fenomeno atmosferico sfrutta l'energia eolica per produrre energia?	Il vento	La grandine	Le nuvole	La pioggia
454	Come si chiama l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi?	Esalazione	Corrasione	Esarazione	Dilavamento
455	Il punto della superficie terrestre in cui il terremoto presenta la massima intensità è:	l'ipocentro	il punto in cui si verifica lo spostamento iniziale della faglia	situato a metà strada fra ipocentro e epicentro	l'epicentro
456	Nell'uomo, la prima dentizione, detta «di latte», presenta un totale di:	20 denti	32 denti	12 denti	34 denti
457	Gli orogeni e i margini continentali sono elementi caratteristici:	della crosta terrestre	della mesosfera	dell'atmosfera	del nucleo terrestre

N.	Domanda	A	B	C	D
458	Il Vesuvio è un vulcano:	quiescente	spento	ormai inattivo	estinto
459	L'indice di rifrazione in gemmologia serve per valutare:	il peso specifico di una gemma	la densità di una gemma	la durezza di una gemma	la brillantezza di una gemma
460	Che cos'è l'asse terrestre?	È la grande asta elevata a Greenwich, in Gran Bretagna, in corrispondenza del meridiano fondamentale per la misurazione della longitudine	E' la sbarra di metallo indeformabile conservata nel Bureau Internazionale dei Pesi e delle Misure di Sévres, in Francia	E' la retta immaginaria che interseca la superficie terrestre in corrispondenza dei tropici passando per il centro della Terra	E' la retta immaginaria che interseca la superficie terrestre in corrispondenza del Polo Nord e del Polo Sud passando per il centro della Terra
461	I colori arancio, verde e violetto sono detti colori:	Integrali	Secondari	Primari	Parziali
462	Il biochimico statunitense Kary B. Mullis nel 1986 mise a punto quale tecnica?	PCR (reazione a catena della polimerasi)	Testcross	Elettroforesi	Splicing alternativo
463	La struttura necessaria per la riproduzione delle piante superiori è:	la foglia	il floema	il fiore	lo xilema
464	Il passaggio di stato dalla fase gassosa alla fase solida prende il nome di:	solidificazione	brinamento	condensazione	sublimazione
465	L'equatore divide la superficie terrestre in due emisferi: quello nord è	l'emisfero glaciale	l'emisfero polare	l'emisfero boreale	l'emisfero australe
466	Quale tra queste è una delle probabili teorie del passaggio da procarioti ad eucarioti?	Teoria della esosimbiosi	Teoria di Miller	Teoria della Pangea	Teoria degli endosimbiosi
467	In risposta all'obiettivo di ridurre la produzione di anidride carbonica ai livelli presenti nel 1992 entro il 2012, l'Inghilterra ha:	aumentato la produzione del 20%	lasciato invariato il tasso di produzione	ridotto la produzione del 10%	ridotto la produzione ai livelli del 1990
468	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Indiano è pari al:	65%	21%	45%	50%
469	Qual è il meridiano fondamentale per il sistema dei fusi orari?	Il Meridiano di Halley	Il Tropico del Cancro	Il Meridiano di Greenwich	Il Tropico del Capricorno
470	Nei fiumi l'acqua scorre:	almeno per nove mesi l'anno	durante tutto l'anno	almeno per cinque mesi l'anno	almeno per sei mesi l'anno
471	In quale modo la Terra è stata suddivisa in fusi orari?	Sono stati definiti 36 meridiani, distanziati di 45 gradi l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari	Sono stati definiti 12 meridiani, distanziati di 30 gradi l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari	Sono stati definiti 360 meridiani, distanziati di 1 grado l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati 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
472	Gli alcaloidi sono:	una classe di sostanze naturali	una specie di pianta	dei frutti	metalli
473	Dove è situata la faglia di Sant'Andrea?	In Brasile	In Cile	In Giappone	Nella California meridionale
474	Cosa si intende per calore specifico di una sostanza?	Il calore accumulato dopo l'esposizione ai raggi solari per un giorno.	La quantità di calore emessa da una sostanza riscaldata per un'ora dai raggi solari.	La quantità di calore necessaria per aumentare di un grado centigrado la temperatura di un grammo della sostanza stessa.	La temperatura necessaria per fondere la sostanza.
475	Quali sono le cellule non specializzate dalle quali è possibile ottenere cellule differenziate?	le cellule neuronali	le cellule staminali	le cellule muscolari	le cellule adipose
476	Per quali zone del pianeta l'inquinamento rappresenta una seria minaccia?	Per il solo emisfero meridionale, dato che le correnti tendono a trascinare l'aria e l'acqua inquinata verso sud	Per tutte le regioni della Terra, perché le sostanze inquinanti innescano processi a catena che coinvolgono l'intero pianeta	Per il solo emisfero settentrionale, dato che le correnti tendono a trascinare l'aria e l'acqua inquinata verso nord	Per i soli paesi industriali, dato che le altre zone sono sostanzialmente incontaminate
477	Un insieme di organi atti a svolgere uno specifico compito nell'organismo è:	un tessuto	un organo	una cellula	sistema di organi
478	In quale parte dell'intestino si trova l'appendice vermiforme?	trasverso	duodeno	cieco	colon sigmoideo

N.	Domanda	A	B	C	D
479	La reazione $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2 HCl$ è una reazione:	di spostamento	di sintesi	di decomposizione	di scambio
480	Cosa è la lumachella?	Roccia sedimentaria calcarea	Ossicino dell'orecchio interno	Mollusco terreste	Pianta tropicale
481	Il cloruro di sodio è la sostanza che causa la salinità:	delle conifere	dell'atmosfera	del mare	dell'ozono
482	Cosa sono i satelliti artificiali?	Sono i meteoriti che si muovono attorno ad un pianeta seguendo un'orbita ellittica	Sono veicoli spaziali che compiono un'orbita intorno ad un pianeta	Sono comete che seguono un'orbita ellittica, senza precipitare sulla superficie del globo	Sono i corpi celesti che orbitano attorno ai pianeti, come la Luna
483	Quale tra queste è la caratteristica peculiare delle rocce effusive?	L'apparente assenza di struttura cristallina	L'associazione di minerali idiomorfi e allotriomorfi	La regolarità del reticolo cristallino	La commistione di minerali salici e femici
484	Come viene definita la Terra solida (formata essenzialmente da rocce e minerali)?	Atmosfera	Biosfera	Litosfera	Idrosfera
485	La fotosintesi:	viene fatta solo da cellule animali	è in grado di organizzare le sostanze inorganiche	avviene sul reticolo endoplasmatico	non viene fatta dalle cellule vegetali
486	In quale percentuale è presente l'azoto molecolare nell'atmosfera?	46,60%	78,03%	100%	21%
487	Quale delle seguenti affermazioni sul gas perfetto è errata (T rappresenta la temperatura, P la pressione, V il volume)?	Il prodotto PV, a T costante, è proporzionale al numero di moli	A V costante, P è proporzionale a T	A T costante, P è direttamente proporzionale a V	A P costante, V è proporzionale a T
488	In che percentuale i ghiacciai contribuiscono alla ripartizione delle acque sulla Terra?	31,90%	20,20%	12,30%	2,14%
489	Quale zona astronomica viene definita anche «zona torrida»?	Zona temperata boreale	Zona temperata australe	Nessuna	Zona intertropicale
490	Quale dei seguenti elementi riveste un ruolo fondamentale nella coagulazione del sangue?	Globuli rossi	Piastrine	Plasma	Globuli bianchi
491	In geologia, il dilavamento è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dalla grandine	l'azione di erosione del suolo effettuata dai ghiacciai	l'azione di erosione del suolo effettuata dal vento	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua
492	In quali condizioni le maree sono più ampie?	Quando Luna, Terra e Sole sono in quadratura	Quando l'umidità dell'atmosfera terrestre è elevata	In ogni località l'ampiezza delle maree è sempre costante	Quando la Luna è nuova o piena
493	Quali sono i costituenti dei nucleotidi?	Il glucosio	I lipidi	Gli amminoacidi	Le basi azotate
494	Cosa si intende con il termine «processo di orogenesi»?	Gli ammassi di rocce	La formazione delle catene montuose	La formazione dei laghi	La deriva dei continenti
495	L'acido fosforoso non contiene:	fosforo	ossigeno	azoto	idrogeno
496	Nel 1935 chi propose di misurare la magnitudo di un terremoto per valutarne l'intensità?	Richter	Pavlov	Mercalli	Medvedev
497	In quali zone della Terra sono maggiormente concentrati i vulcani emersi?	Sono concentrati nelle regioni che si trovano sull'equatore	Si trovano sul Mediterraneo, in particolare, in Grecia e nell'Italia meridionale nella costa tra il Vesuvio e Stromboli	Sono concentrati nelle regioni che si trovano sull'Oceano Pacifico, in Indonesia e in Islanda	In Cina, Siberia e Antartide.
498	Le nuvole sono classificate in base:	alla carica elettromagnetica che trasportano	al colore che assumono	alla forma e all'altezza in cui si formano	al vento che le trasporta
499	La datazione, attraverso cui si determina l'età delle rocce, può essere ottenuta con:	il numero di cerchi concentrici osservabili sezionando la roccia	la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali	il grado di elasticità calcolato tenendo conto della scala di Arendt	la gradazione di colore del minerale posto ad una temperatura di 0°C
500	Per quale ragione il biologo italiano, naturalizzato statunitense, Salvatore Luria ottenne il premio Nobel nel 1969?	Per la scoperta del meccanismo d'azione dei virus tumorali nelle cellule animali	Per i suoi studi sull'immunologia	Per la scoperta del fattore di accrescimento della fibra nervosa	Per le sue ricerche sulla moltiplicazione e mutabilità dei virus
501	I muscoli flessori ed estensori del braccio che agiscono con azione combinata ed opposta vengono detti:	muscoli coordinati	muscoli antagonisti	muscoli inerti	muscoli resistenti
502	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle gimnosperme?	Il fiore	Il seme nudo	Le spore	Il seme contenuto nel frutto
503	Le falde idriche affiorano attraverso:	i delta	gli emissari	le sorgenti	gli estuari

N.	Domanda	A	B	C	D
504	Come è possibile conoscere l'interno della Terra?	Grazie alle perforazioni petrolifere e geologiche, nell'ultimo secolo la struttura della Terra è stata quasi completamente esplorata	La crosta e il mantello del nostro pianeta sono state oggetto di numerose esplorazioni geologiche e perforazioni	Il centro della Terra viene studiato attraverso strumenti come il sonar, il pulsar e il radar	Si possono formulare delle ipotesi basate sul comportamento delle onde sismiche
505	Quale dei seguenti fisici è legato alla costruzione della prima bomba atomica?	Max Born	Wernher von Braun	Paul Dirac	Julius Robert Oppenheimer
506	Un insieme di cellule simili collegate con materiale intercellulare attivo è:	sistema di organi	un tessuto	un organo	una cellula
507	I monomeri delle proteine sono:	le basi azotate	I lipidi	il glucosio	gli amminoacidi
508	In geologia, cosa provoca lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura?	La formazione dei ghiacciai	L'aumento della vita vegetale	I terremoti	L'aumento della vita animale
509	Come viene chiamata la misurazione dell'umidità dell'aria?	Idrometria	Pluviometria	Orometria	Igrometria
510	La brillantezza di una gemma si misura con:	l'analisi chimica in provetta	l'indice di rifrazione	il taglio del peristelio	la scala di Mohs
511	Cos'è l'umidità?	È la quantità di ozono presente nell'atmosfera	È la quantità di acqua presente nella biosfera	È la quantità di gas aeriformi collocata in prossimità della superficie terrestre	È la quantità di vapore acqueo presente nell'atmosfera
512	Il glucosio è un:	polisaccaride	disaccaride	glicolipide	monosaccaride
513	Di che cosa si occupa la dinamica?	Delle relazioni tra i tipi di moto e le forze che li producono	Del rapporto tra attrito e resistenza	Della relazione tra moto e resistenza	Della struttura dei motori a scoppio
514	La capacità degli organismi viventi di mantenere immutato il loro ambiente interno quando le condizioni esterne mutano, viene detta:	Omeostasi	Emostasi	Feedback	Esterasi
515	Per quale motivo molti telescopi ottici sono collocati in località a quote elevate (montagne o altopiani)?	Per diminuire gli effetti dell'assorbimento atmosferico	Perché le basse temperature delle alte quote evitano il surriscaldamento degli specchi e delle apparecchiature elettroniche	Per diminuire la distanza tra il punto d'osservazione e la volta celeste	Per sfruttare il buco nell'ozono dell'atmosfera terrestre che rappresenta un'ottima finestra di osservazione
516	Quali delle seguenti molecole non è presente nella fosforilazione ossidativa?	CoQ	H+	rRNA	FMN
517	Un evento nel ciclo idrologico consiste:	nella formazione di rocce ignee	nella formazione di detriti sabbiosi	nella condensazione del vapore acqueo in gocce, solide o liquide	nell'eruzione di un vulcano
518	Gli enzimi:	accelerano le reazioni biochimiche	sono carboidrati	non sono influenzati da temperatura e ph	rallentano le reazioni biochimiche
519	Di quanti metri al secondo è la velocità del suono nell'aria, alla temperatura di zero gradi centigradi?	Circa ottocentoquaranta	Più di mille	Circa cento	Circa trecentotrenta
520	In una grotta, cosa sono le stalagmiti?	Sono le pareti lisce per l'erosione	Sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte	Sono le concrezioni che si alzano dal basso verso l'alto	Sono i canali di acqua che attraversano le grotte
521	Quale tra queste è una base azotata?	Adenina	Fenilalanina	Glicina	Alanina
522	Lo strato più esterno della Terra è la crosta, come si chiama lo strato immediatamente sottostante?	Mantello	Stratosfera	Nucleo esterno	Nucleo
523	La scissione del nucleo che precede la divisione cellulare è detta:	Mitosi	Fagocitosi	Nucleosi	Gamete
524	In un vulcano, se la sommità del condotto è ostruita, può verificarsi un'esplosione laterale che viene definita:	nube ardente discendente	nube ardente ricadente	nube ardente traboccante	nube ardente meridionale
525	Il vacuolo è presente:	solo nelle cellule vegetali	in nessun tipo di cellula	nelle cellule vegetali e in quelle animali	solo nelle cellule animali
526	Quando si considera estinto un vulcano?	Dopo qualche centinaio d'anni di inattività	Dopo qualche millennio di inattività	Dopo trecento anni di inattività	Dopo qualche decina d'anni di inattività
527	Quale degli involucri concentrici della struttura interna della Terra ha uno spessore di circa 2900 km?	Il nucleo esterno	Il mantello	La crosta	Il nucleo interno

N.	Domanda	A	B	C	D
528	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	Legge dell'indipendenza	Legge della segregazione	Legge della disgiunzione
529	Oltre ai 4 punti cardinali, sulla bussola può trovarsi indicata anche la posizione:	della rosa dei venti	dei mari	delle costellazioni dello zodiaco	delle coordinate polari
530	Il continente che si estende al Polo Sud è:	l'Oceania	l'Artide	la Pangea	l'Antartide
531	Le frequenze che l'orecchio umano può sentire sono quelle comprese tra:	Cinque e quindici vibrazioni al secondo	16 e ventimila vibrazioni al secondo	2 e 15 vibrazioni al secondo	Ventimila e trentamila vibrazioni al secondo
532	La nazione che produce la maggiore quantità di anidride carbonica, in totale e per persona, è:	la Cina	la Russia	l'India	gli Stati Uniti
533	Cos'è la longitudine?	È la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich	È la distanza angolare tra il parallelo che passa per un punto e l'equatore	È la distanza angolare tra il parallelo che passa per punto e il circolo polare artico	È la distanza angolare tra il meridiano che passa un punto e il suo antimeridiano
534	In sismologia che cosa s'intende per rimbalzo elastico?	Il comportamento delle masse rocciose durante un sisma	La sollecitazione a cui sono sottoposte le masse rocciose ai due lati di una faglia	Il movimento di due blocchi contigui di crosta terrestre che, inizialmente a riposo e poi sottoposti a sforzo, iniziano a muoversi in direzioni opposte	La liberazione di energia elastica dopo il brusco ritorno delle masse rocciose all'equilibrio
535	Come viene chiamata l'energia del vento sfruttata per produrre energia elettrica?	L'energia eolica	L'energia ciclica	L'energia idrica	L'energia solare
536	Quale tra le seguenti non è una teoria sugli acidi e sulle basi?	Shannon	Arrhenius	Lewis	Bronsted e Lowry
537	Cosa sono i lahar in vulcanologia?	Dei geysir	Unità di misura del peso magmatico	Esplosioni fredde di detriti	Colate di fango
538	La scala più diffusa in Europa per la misurazione degli effetti di un terremoto è:	la Richter	la Mercalli	la Fujita	la Beaufort
539	L'area che possiamo abbracciare con lo sguardo è sempre limitata da una linea circolare chiamata:	orizzonte sensibile	orizzonte terrestre	orizzonte planetario	orizzonte sferico
540	Quale fisico ha collegato, in una celebre equazione, entropia e probabilità termodinamica?	Sadi Carnot	Willard Gibbs	Ludwig Boltzmann	Albert Einstein
541	Che cos'è la trasduzione?	tecnica di ingegneria genetica per trasferire materiale genetico tra cellule	classificazione di materiale genetico	distruzione di informazioni genetiche	interpretazione di una catena alifatica
542	Come è definita la forma della Terra?	Elissoide di rotazione	Ovoide	Geoide	Circonferenza
543	Oltre il 97% dell'acqua presente sulla Terra è raccolto:	nei fiumi	nei laghi	nei ghiacciai	negli oceani e nei mari
544	Quale tra queste è una base azotata?	Uracile	Alanina	Fenilalanina	Glicina
545	Con quale altro termine in vulcanologia si indica un bacino magmatico?	Mantello plastico	Litosfera	Camera magmatica	Filone
546	Cosa converte in energia elettrica l'energia eolica?	L'energia solare	L'energia cinetica del vento	L'energia centripeta del suolo	L'energia idrica
547	Il prodotto della masticazione e salivazione del cibo nella cavità boccale è detto:	muco	bile	bolo	obolo
548	Di quanti gradi è «per convenzione» in fisica e chimica la cosiddetta temperatura ambiente?	50 gradi centigradi	100 gradi centigradi	0 gradi centigradi	20 gradi centigradi
549	Il Polo Nord magnetico e il Polo Sud magnetico si trovano da sempre nella posizione attuale?	No, si spostano verso l'equatore ad una velocità di 1 chilometro ogni 171 milioni di anni	No, si sono invertiti diverse volte	No, perché il meridiano di Greenwich provoca degli spostamenti continui	Sì, perché la smisurata estensione del campo magnetico terrestre fa sì che la sua polarità resti assolutamente immutata
550	Quali tra queste basi azotate è una pirimidina?	Adenina	Uracile	Citosina	Timina



N.	Domanda	A	B	C	D
551	In geologia che cosa si intende per faglia?	Un vasto lembo di crosta terrestre alloctono, che sovrascorre su un substrato autoctono	Il luogo fisico, costituito da sedimenti porosi, dove si raccolgono le acque sotterranee	Una curvatura che interessa i piani di stratificazione	Una frattura nelle rocce lungo la quale si verifica un movimento relativo delle due parti
552	Esistono magnitudini apparenti negative?	No	Si	Si, ma non sono visibili ad occhio nudo	Si, ma solo per stelle al di fuori della Via Lattea
553	I tessuti embrionali sono anche detti:	differenziati	meristemi	specializzati	maturi
554	Cosa si intende per «grandi provincie magmatiche»?	Le zone caratterizzate da punti caldi	Grandi plateau basaltici estesi per migliaia di chilometri quadrati	Le provincie terrestri con alto flusso geotermico	L'area comprendente i grandi vulcani terrestri
555	Ci sono sulla Terra circa:	200 tipi di minerali	87 tipi di minerali	100 tipi di minerali	2000 tipi di minerali
556	I colori giallo, rosso e blu sono detti colori:	Secondari	Terziari	Fondamentali	Complementari
557	Le dolomie sono un esempio di roccia:	piroclastica	carbonatica	fosfatica	silicea
558	I nubi sono un tipo di:	montagne	nuvole	laghi	fiumi
559	Quali tra le seguenti potrebbero essere alcune reali conseguenze dell'aumento dell'anidride carbonica nell'atmosfera sul clima italiano?	Sensibile diminuzione delle precipitazioni medie annue	Comparsa di flora e fauna tipiche delle alte altitudini	Comparsa di fenomeni estremi come uragani lungo le coste tirreniche	Aumento di nebbie e foschie nella Pianura Padana
560	Come è definita la teoria in base alla quale tutto l'Universo è formato da particelle che non sono altro che delle onde raggruppati in quanti?	Teoria della relatività assoluta	Meccanica quantistica	Quantitativismo empirico	Terzo principio di Quark
561	La Scala Mercalli e la Scala Richter sono:	le scale di rilevazione dell'altitudine delle vette alpine	due delle infinite possibilità di valutazione dei fenomeni meteorologici	i metodi più utilizzati per la misurazione della temperatura terrestre	i più comuni sistemi di misurazione dei terremoti
562	Il passaggio diretto dallo stato aeriforme a quello solido viene definito:	condensazione	sublimazione	brinamento	sbrinamento
563	L'evidenza storica suggerisce che sostanziali cambiamenti climatici:	sembrano essere un evento nuovo, limitato agli ultimi secoli	si verificano sempre durante consistenti movimenti delle placche tettoniche	si sono sempre verificati, ma su scale temporali di milioni di anni	possono verificarsi in un breve periodo come anni o decine d'anni
564	Quale tra questi fattori non influenza la velocità di reazione di una reazione chimica?	La natura dei reagenti	Un eventuale catalizzatore	La massa del sistema	La temperatura
565	Come viene definita la distanza angolare tra un punto e l'equatore?	Perielio	Afelio	Latitudine	Longitudine
566	I cloroplasti sono presenti:	in nessun tipo di cellula	solo nelle cellule animali	sia nelle cellule vegetali che in quelle animali	solo nelle cellule vegetali
567	Come si è formato il petrolio?	Con l'accumularsi di minerali risaliti dal nucleo della Terra	Nel corso dei millenni gas e minerali intrappolati nel sottosuolo hanno subito l'azione di temperatura e pressione e si sono trasformate in petrolio	Da miscele di gas atmosferici rimasti intrappolati nell'interno della Terra	Con l'accumularsi di sostanze organiche formatesi con la decomposizione di piante e animali acquatici antichi
568	Qual è lo spessore della crosta terrestre?	La crosta terrestre ha uno spessore più o meno uniforme di circa 7.000 chilometri	La crosta terrestre ha uno spessore che varia fra i 2 e i 4 chilometri	La crosta terrestre ha uno spessore che varia tra i 400 metri, al livello del mare, e gli oltre 8.000 metri in corrispondenza dell'Everest	La crosta terrestre ha uno spessore che varia tra i 3 e i 70 chilometri circa
569	Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile dei muschi?	Il seme nudo	Il seme contenuto nel frutto	Il fiore	Le spore
570	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Corsica era unita:	all'isola d'Elba	alla Liguria	alla Toscana	alla Sardegna
571	Con quale altro termine si indica il condotto vulcanico?	Cratere	Caldera sommitale	Camera magmatica	Camino
572	Quale tra i seguenti elementi chimici ha due elettroni di valenza?	Potassio	Calcio	Sodio	Litio
573	L'elemento più comune nella crosta terrestre è:	l'alluminio	il nichel	l'ossigeno	il ferro

N.	Domanda	A	B	C	D
574	Quale delle seguenti affermazioni sull'indice di rifrazione è errata?	Vale 1 nel vuoto	È un vettore	Gioca un ruolo fondamentale nella legge di Snell	È il rapporto tra la velocità della luce nel vuoto e la velocità della luce nel mezzo
575	Come si chiama l'insieme dei luoghi nei quali sono possibili delle forme di vita?	Mesosfera	Biosfera	Microsfera	Atmosfera
576	Dalla seconda legge di Keplero si può dedurre che:	il Sole è un fuoco dell'orbita ellittica del pianeta	la velocità di rivoluzione di un pianeta è costante	la velocità di rotazione di un pianeta non dipende dalla distanza dal sole	nel perielio la velocità del pianeta è massima
577	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?	J.B.S.Haldane	Konrad Lorenz	Richard Dawkins	James Lovelock
578	In vulcanologia con il termine «base-surge» si indica:	la lava	lo smottamento del terreno a seguito di un'eruzione	la pioggia di lapilli	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi
579	Per gli studi in quale campo Niko Tinbergen fu insignito del premio Nobel per la medicina?	Oncologia	Biologia molecolare	Comportamento animale	Virologia
580	Il grado di durezza di una pietra preziosa può essere determinato con la prova:	del peso specifico	della disposizione basaltica	elettromagnetica	dell'incisione
581	Le grandi fosse tettoniche sono elementi caratteristici:	del mantello della Terra	della mesosfera	della crosta terrestre	del nucleo della Terra
582	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.	La scala Kelvin non misura le temperature	Non vi è alcuna differenza, sono scale identiche	La scala Kelvin ha solo valori negativi
583	L'azoto è importante per lo sviluppo della vita sulla Terra?	Per la salute di piante e animali è dannoso, visto che è prodotto dall'inquinamento	Sì, ma non indispensabile, infatti rappresenta solo lo 0,02% dell'atmosfera	Sì, è indispensabile per la vita sia dei vegetali che degli animali	No, non ha avuto alcuna responsabilità nello sviluppo della vita sulla Terra
584	Il calendario gregoriano:	è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni	è il calendario che si basa sui moti di rivoluzione della Luna	è il calendario che segna i moti di rivoluzione della Luna e del Sole	è il calendario attualmente in uso in Cina
585	Chi è considerato, per i suoi studi sui caratteri ereditari, il precursore della moderna genetica?	Louis Pasteur	Gregor Mendel	James Watson	William Bateson
586	Il lavoro di una forza applicata ad un corpo:	è un vettore	si misura in Newton/metro	è inversamente proporzionale allo spostamento	è pari alla variazione di energia cinetica del corpo
587	Quali tra queste basi azotate è una piridina?	Guanina	Citosina	Adenina	Purina
588	In geologia, un fossile è:	una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza	un organismo vivente	un minerale di recente formazione	un primate
589	Le coordinate del primo sistema equatoriale sono:	declinazione e angolo orario	azimut e zenit	latitudine e longitudine	meridiani e paralleli
590	Come si chiamano gli idrocarburi che contengono un doppio legame carbonio- carbonio?	Alcheni	Cicloalcani	Alchini	Alcani
591	In geologia come si definisce l'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successivo alla sedimentazione?	Calcificazione	Erosione	Elettrolisi	Diagenesi
592	L'acciaio è formato principalmente da ferro e:	piombo	cromo	alluminio	carbonio
593	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica viene definita:	inversione termica atmosferica	gradiente barico	gradiente atmosferico	troposfera
594	Navigando di notte nel Mar Mediterraneo in direzione della stella polare si sta procedendo verso:	Sud	Est	Ovest	Nord
595	Quali dei seguenti elementi hanno la funzione di trasportare l'ossigeno nel sangue?	Globuli rossi	Globuli bianchi	Linfociti	Piastrine

N.	Domanda	A	B	C	D
596	Che differenza c'è tra le stalattiti e le stalagmiti?	Le stalagmiti sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte. Le stalattiti invece si alzano dal basso verso l'alto	Le stalattiti sono le concrezioni che nelle grotte pendono dall'alto o si alzano dal basso. Le stalagmiti sono colonne formate dalla congiunzione di due stalattiti	Le stalattiti sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte. Le stalagmiti invece si alzano dal basso verso l'alto	Nessuna, i due termini sono sinonimi
597	In un moto circolare uniforme, la forza centripeta non dipende:	dal raggio	dal modulo della velocità	dal tempo	dalla massa
598	I minerali sono classificati in base:	al reticolo cristallino	alla durezza	alla colorazione	alla lucentezza
599	In quanti gradi è divisa la scala Mercalli usata per la misurazione degli effetti di un terremoto?	5 gradi	12 gradi	3 gradi	25 gradi
600	In vulcanologia, per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo pliniano?	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo	La colonna di vapori e gas fuoriesce dal condotto con forza e velocità per salire in alto per alcuni chilometri	La lava fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale	Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa
601	Una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza, viene detta:	runa	fossile	magma	geroglifico
602	La terra si muove anche sotto gli oceani?	Sì, anche sotto il mare si formano catene montuose, spaccature e fenomeni tettonici	No, solo nei mari a causa della minore massa d'acqua	No, gli oceani sono infatti così profondi che non è possibile avere dati empirici diretti sui movimenti delle loro rocce	No, in quanto l'acqua impedisce lo sviluppo di rilevanti processi tettonici e sismici
603	Quale ghiandola secreta l'ormone «adrenalina»?	Milza	Ipofisi	Surrene	Pancreas
604	I prioni sono strutture di natura:	proteica	virale	cellulare	minerale
605	A cosa è collegata la magnitudo di un terremoto?	Ai danni prodotti	Al crollo di manufatti umani	All'energia rilasciata	Al tipo di onde sismiche prodotte
606	Quale tra queste è una base azotata?	Valina	Timina	Fenolo	Alanina
607	La nuvola da cui ricadono grandi quantità di frammenti di lava vetrificata è caratteristica dell'eruzione di tipo:	islandese	australiano	pliniano	canadese
608	Cosa indica la sigla AIDS relativa ad una grave patologia virale?	Astenia influenzale da sulfamidici	Sindrome da immunodeficienza acquisita	Sindrome infiammatoria del surrene	Setticemia indefinita da anticorpi
609	Da quante vertebre è formata la spina dorsale dell'uomo?	56	33	18	10
610	Dopo qualche millennio di inattività un vulcano si considera:	quiescente	dormiente	attivo	estinto
611	La discontinuità di Mohorovicic separa:	la crosta terrestre dal mantello	il mantello dal nucleo interno	il mantello dal nucleo esterno	il nucleo terrestre interno ed esterno
612	I terremoti si verificano:	solo vicino a vulcani	solo in prossimità delle coste	raramente	tutti i giorni
613	Chi è considerato l'iniziatore del metodo scientifico?	Francesco Bacone	Cartesio	Isaac Newton	Galileo Galilei
614	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:	1	5	2	8
615	La temperatura al centro della Terra si aggira attorno a:	circa 100°C	circa 1000 K	circa 5000°C	circa 300 K
616	Qual è il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene il calore ricevuto dal Sole?	L'enfiteusi	Il geyser	La fotosintesi	L'effetto serra
617	Cos'è l'anatessi?	Una tecnica di rilevamento che sfrutta il fenomeno della parallasse	L'insieme dei fenomeni fisici e chimici che trasformano i sedimenti incoerenti in roccia coerente	Una zonatura concentrica presente nelle pegmatiti	Un processo di fusione parziale di una roccia metamorfica che dà origine ad un magma
618	Che cosa sono le doline?	Sorgenti di acque minerali	Vette acuminate delle Dolomiti	Fessure e cavità dei terreni calcarei	Pianure irrigue

N.	Domanda	A	B	C	D
619	La scala Mercalli misura:	i danni causati da un terremoto	l'energia liberata dal terremoto	la pioggia caduta nel luogo dove si è verificato il sisma	la temperatura del luogo dove si è manifestato il terremoto
620	Perché le onde sismiche sono fondamentali per lo studio dell'interno della Terra?	Perché le onde sismiche restituiscono un tipo di suono che favorisce la lettura da parte di speciali strumenti	Perché la loro propagazione è influenzata dal tipo di rocce che attraversano	Perché la loro velocità aumenta all'aumentare del tragitto che percorrono all'interno della Terra	Perché la loro manifestazione contribuisce alla stesura di una completa mappa dell'attività vulcanica endogena
621	Per cosa Niels Bohr ottenne nel 1922 il premio Nobel?	Per il suo contributo alla meccanica quantistica	Per le sue ricerche in termodinamica	Per i suoi studi sulla struttura degli atomi	Per i suoi studi sull'elettromagnetismo
622	I carboidrati, composti ternari, sono costituiti da:	Fosforo, Ossigeno, Ferro	Magnesio, Ossigeno, Idrogeno	Carbonio, Ossigeno, Idrogeno	Calcio, Ossigeno, Idrogeno
623	Le frequenze sonore superiori a ventimila Hz sono dette:	Suoni atoni	Rumori	Ultrasuoni	Infrasuoni
624	Alexander Fleming è lo scopritore:	della penicillina	del bacillo della tubercolosi	del vaccino contro la poliomelite	dei gruppi sanguigni
625	In una grotta, cosa sono le stalattiti?	Sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte	Sono i canali di acqua che attraversano le grotte	Sono le pareti lisce per l'erosione	Sono le concrezioni che si alzano dal basso verso l'alto
626	Le miche sono un esempio di:	sorosilicati	inosilicati	tettosilicati	fillosilicati
627	Quale vitamina interagisce nel processo di coagulazione sanguigna?	A	K	B	E
628	Sporofito e gametofito sono termini che riguardano la riproduzione di quali organismi viventi?	Animali	Piante	Funghi	Batteri
629	Quale tra i seguenti non rientra nella classificazione dei gruppi sanguigni?	Gruppo C	Gruppo A	Gruppo A B	Gruppo zero
630	Cosa si indica con il termine tsunami?	E' il termine giapponese, ormai diffuso in tutto il mondo, per indicare l'epicentro di un terremoto	E' la città del Giappone che detiene il tragico primato di centro abitato più colpito da terremoti in questo secolo	E' il termine giapponese, ormai diffuso in tutto il mondo, per indicare le grandi onde dei maremoti	Con questo termine si indica il parametro statistico più utilizzato come modello di riferimento per le onde sismiche
631	Il processo di cristallizzazione si può riassumere nel passaggio:	da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata	da porzioni di materia ordinata ad un minore densità atomica	da porzioni di materia ordinata ad un maggiore densità atomica	da porzioni di materia rigorosamente ordinata a un insieme di atomi disordinati
632	Circa il 70% del corpo umano è composto da:	proteine	carboidrati	acqua	grasso
633	Un litro corrisponde a:	un decimetro cubo	un metro cubo	un centimetro cubo	un chilometro cubo
634	Quale scienziato isolò per primo la penicillina dal fungo Penicillium, ricevendo il premio Nobel nel 1945?	James Dewey Watson	Louis Pasteur	Francois Jacob	Alexander Fleming
635	Come viene chiamato lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti?	Caldera	Depressione magmatica	Depressione carsica	Emissione piroclastica
636	La rarefazione dello strato di ozono atmosferico è provocata:	dalle emissioni di freon	dalle emissioni dei gas a effetto serra	dall'utilizzo dei combustibili fossili	dall'aumento di anidride carbonica nell'atmosfera
637	Che cosa è la linea Maginot	Confine tra Francia e Germania	Linea di difesa commerciale francese	Linea di difesa militare	Confine tra Francia e Olanda
638	Da quale elemento è formata la grafite?	Carbonio	Piombo	Silicio	Boro
639	Nel lancio del martello, da che cosa è rappresentata la forza centripeta?	dalla tensione del filo al quale è legata la sfera	dall'energia muscolare dell'atleta	dalla direzione della rotazione imposta dall'atleta	dal peso del martello
640	Il processo di subduzione consiste:	nello scontro di due placche continentali	nella discesa di litosfera oceanica nel sottostante mantello	nell'espansione dei fondali oceanici	nella formazione di nuovi continenti
641	Cosa sono i globuli di Bok?	Pianeti extra-solari	Asteroidi	Nubi di gas e polveri	Superammassi di galassie
642	La più piccola entità capace di attività biologica indipendente è:	la cellula	l'atomo	il virus	il protone
643	È un alcalino terroso:	berillio	stagno	cobalto	ferro

N.	Domanda	A	B	C	D
644	Quale dei seguenti processi è un cambiamento di stato?	evaporazione	salificazione	combustione	elettrolisi
645	In quali occasioni può essere osservata la parte della struttura solare chiamata cromosfera?	Durante le eclissi totali di Sole	Durante le eclissi lunari	Durante l'equinozio di primavera	Durante il solstizio
646	Dal metamorfismo di rocce calcaree derivano:	le quarziti	gli gneiss	le prasiniti	i marmi
647	Quali sono i confini che delimitano le zone climatiche?	Sono delimitate dall'equatore	Sono delimitate dall'altitudine: al livello del mare si trovano le regioni calde, in montagna quelle fredde. Fanno eccezione le aree desertiche e i circoli polari	Sono delimitate dai tropici del Cancro e del Capricorno in zone fredde e calde, rispettivamente uno freddo e l'altro caldo	Sono delimitate da quattro paralleli: i due circoli polari, il tropico del Cancro e quello del Capricorno
648	Se ci troviamo in mare aperto o in una vasta pianura senza ostacoli, l'orizzonte sensibile è:	il diminuire dell'altitudine del punto d'osservazione	l'area che possiamo abbracciare con lo sguardo e che è sempre limitata da una linea circolare	la linea di orizzonte che la nostra vista ci consente di vedere volta per volta	l'aumentare dell'altitudine del punto d'osservazione
649	Perché il cielo ci appare di colore azzurro?	A causa della rifrazione della luce proveniente dalla Terra ad opera di microscopici cristalli di ghiaccio presenti nell'alta atmosfera	A causa della diffusione della luce solare nell'atmosfera, la cui composizione fa sì che prevalgano le radiazioni di questo colore	Perché l'atmosfera terrestre è composta per la maggior parte da ossigeno, un elemento che allo stato gassoso è appunto di colore azzurro	Perché gli strati più alti dell'atmosfera terrestre sono composti per la maggior parte da azoto, un elemento che allo stato gassoso è appunto di colore azzurro
650	Quale sostanza causa la salinità del mare?	Il cloruro di potassio	Il fosforo	Il silicato di manganese	Il cloruro di sodio
651	Come sono chiamati in vulcanologia i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie?	Cilindri magmatici	Bombe vulcaniche	Greti lavici	Fulcri nucleici
652	Il famoso esperimento di Miller del 1953 ricreò in laboratorio:	l'atmosfera di Marte	l'atmosfera di Plutone	l'atmosfera della Luna	le condizioni della Terra primordiale
653	Qual è il meridiano fondamentale della longitudine?	Quello che passa attraverso l'Equatore	Quello che passa attraverso il Tropico del Capricorno	Quello che passa attraverso Greenwich	Quello che passa attraverso il Tropico del Cancro
654	Come mai il profilo dell'America meridionale combacia con quello dell'Africa?	Tale corrispondenza è del tutto casuale	Perché un tempo i due continenti erano uniti e solo successivamente si sono allontanati	Tale corrispondenza è solo apparente	Perché gli oceani erodono in maniera simmetrica le coste dei continenti che li racchiudono
655	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido non-essenziale?	Triptofano	Valina	Treonina	Acido aspartico
656	In quale dei seguenti Paesi i geysers sono un fenomeno molto diffuso?	In Norvegia	In Grecia	In Spagna	In Islanda
657	Che tipo di strumento è un «globo terrestre»?	Una sfera che rappresenta la Terra	Una sfera che rappresenta il cielo stellato	Una sfera che rappresenta i venti	Una sfera che rappresenta i vulcani
658	Durante il movimento delle labbra di una faglia si libera sempre:	energia centrifuga	energia eolica	energia centripeta	energia elastica
659	Quale minerale ha la minor durezza in natura secondo la scala di Mohs?	Il talco	Il diamante	La fluorite	Il topazio
660	In un vulcano il cratere è lo sbocco in superficie:	del bacino magmatico	del camino	del comignolo	della camera a gas
661	Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Prolina	Istidina	Glicina	Lisina
662	Da cosa è caratterizzata l'effusione tranquilla di lava fluida?	Da un miscuglio a basso contenuto in acqua e silice	Da un miscuglio ad alto contenuto in acqua, ma basso in silice	Da un miscuglio ad alto contenuto in acqua e silice	Da un miscuglio a basso contenuto in acqua, ma alto in silice
663	Quale percentuale dell'acqua presente sulla Terra è raccolta negli oceani e nei mari?	Poco più del 73%	Meno del 65%	Oltre il 97%	Circa l' 82%
664	Le coordinate geografiche sono:	i punti cardinali	la latitudine e la longitudine	i paralleli	il Tropico del Cancro e il Polo Nord

N.	Domanda	A	B	C	D
665	La teoria dell'attualismo:	afferma che sulla Terra hanno agito sempre gli stessi tipi di fenomeni endogeni che agiscono ora, e studia l'evoluzione dei fenomeni esogeni	afferma che sulla Terra hanno agito sempre gli stessi tipi di fenomeni esogeni che agiscono ora, e studia l'evoluzione dei fenomeni endogeni	afferma che sulla Terra hanno agito sempre gli stessi tipi di fenomeni endogeni ed esogeni che agiscono ora	spiega l'evoluzione dei fenomeni endogeni ed esogeni agenti sulla Terra dall'antichità a oggi
666	Il nome del chimico svedese, inventore della dinamite:	Emmeline Pankhurst	Alfred Bernhard Nobel	Michail Gorbaciov	John Davison Rockefeller
667	Come si presentano le nuvole alte (cirri, cirrocumuli, cirrostrati)?	Hanno un aspetto filamentoso	A chiazze	In ammassi isolati	In banchi di nebbie estesi e compatti
668	A quale regno appartengono gli organismi alofili?	Animali	Piante	Batteri	Archea
669	Quale forza fa sì che i continenti si muovano?	Il moto dei continenti è dovuto alla forza centripeta derivante dal moto di rivoluzione della Terra	I continenti si muovono in conseguenza dell'attrazione gravitazionale esercitata dal Sole e dalla Luna	I continenti vengono spostati dalle correnti ascendenti e discendenti che rimescolano l'interno della Terra	Il moto dei continenti è dovuto alla forza centrifuga derivante dal moto di rotazione della Terra
670	Qual è la percentuale di ossigeno presente nell'atmosfera?	78,03%	0,03%	20,99%	96,04%
671	Il moto di rivoluzione della Luna, che avviene in 27 giorni, 7 ore, 43 minuti e 12 secondi viene detto:	mese solare	mese sidereo	mese sinodico	linea dei nodi
672	Quale minerale in natura ha la maggior durezza secondo la scala di Mohs?	La fluorite	Il corindone	Il quarzo	Il diamante
673	Secondo la teoria della tettonica delle placche circa 200 milioni di anni fa i continenti erano:	uniti in un unico continente chiamato Pangea	separati come possiamo osservare oggi	uniti in un unico continente chiamato Pantalassa	divisi in dodici diversi continenti fra cui la Rodinia e la Pannotia
674	In vulcanologia si definiscono piroclasti:	i prodotti di caduta	i prodotti di varie dimensioni lanciati da un vulcano nell'atmosfera	i prodotti lavici	i prodotti magmatici lanciati da un vulcano
675	Nel codice genetico quali sono le tre triplette che codificano lo stop:	UUU;UUA;UUG	UGU;UGC;UGG	UAA;UAG;UGA	CGG;UAC;UAU
676	A quale temperatura l'acqua in forma liquida congela?	Temperatura di elettrolisi	Temperatura di fusione	Temperatura di gestione	Temperatura di scissione
677	Quale tipologia di eruzione si caratterizza per un'attività esplosiva più o meno regolare?	Islandese	Vesuviana	Pompeiana	Stromboliana
678	In vulcanologia una base-surge è:	una tempesta di lapilli	la formazione di un cratere	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi	il sisma che si accompagna all'eruzione
679	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo hawaiano?	Attività esplosiva più o meno regolare	Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa	La lava fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo
680	Qual è il fenomeno per cui molti animali assumono forme e colorazioni tali da farli confondere con gli altri elementi dell'ambiente?	Mimetismo	Aposematismo	Trasformismo	Mutazione
681	Quale fra i seguenti è un vulcano quiescente?	Vesuvio	Stromboli	Merapi	Etna
682	Nell'ossido di magnesio è presente un legame:	molecolare	metallico	covalente	ionico
683	Come viene definita l'età delle rocce calcolata attraverso la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali?	Età radiometrica	Età radioattiva	Età relativa	Età assoluta
684	In quale zona passa l'equatore?	Zona temperata boreale	Calotta polare artica	Zona temperata australe	Zona intertropicale
685	Che tipo di elemento caratteristico della crosta terrestre sono gli scudi e i tavolati?	Margini continentali	Cratoni	Litosfere	Nuclei
686	Quale fenomeno meteorologico presenta i colori dell'iride e deriva dalla rifrazione e riflessione totale dei raggi del sole?	La foschia	La nebbia	L'arcobaleno	Il tramonto
687	Come si chiama l'involucro proteico che riveste i virus?	Capsula	Membrana virale	Steroide	Capside

N.	Domanda	A	B	C	D
688	Il 71% circa della superficie terrestre è coperto:	da microrganismi animali	dal cemento	dalle acque	dalla vegetazione
689	Quale progetto si sta realizzando con il concorso di Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA l'Agenzia Spaziale Europea?	La realizzazione di una nuova sonda per l'osservazione delle comete	Il rinnovamento dell'osservatorio di Monte Palomar	La missione MUSES-C per l'invio di una sonda che sia in grado di prelevare campioni di materiale provenienti da un asteroide	La stazione spaziale internazionale
690	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?	Centromero	Genoma	Assioma	Lipoma
691	Le onde in mare aperto trasportano:	energia	terra	onde fotoniche	residui lacustri
692	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi cristallini si chiama:	isostasia	fagliazione crostale	ipostasia	soluzione orogenetica
693	In un vulcano, a che profondità solitamente può trovarsi un bacino magmatico?	1000 km	Tra i 2 e 10 km	tra i 100 e i 200 km	100 km
694	I plasmidi R conferiscono ai batteri:	resistenza agli antibiotici	produzione di pili	maggiore velocità di riproduzione	resistenza ad alte temperature
695	Le cellule fotovoltaiche sfruttano:	la combustione delle biomasse	le proprietà del silicio	la trasformazione in energia termica a bassa temperatura	l'applicazione delle reazioni chimiche che avvengono in alcune alghe
696	Se un conduttore è in equilibrio elettrostatico, allora il campo elettrico:	è nullo al suo interno	è massimo al centro	è equivalente a quello generato da un dipolo elettrico	è tangenziale alla superficie del conduttore
697	Un insieme di diversi tessuti col fine di svolgere una funzione comune è:	sistema di organi	una cellula	un tessuto	un organo
698	Nelle reazioni endotermiche ( $\Delta H > 0$ ), la costante di equilibrio:	aumenta all'aumentare di T	diminuisce all'aumentare di T	resta costante all'aumentare di T	non ha un andamento ben definito
699	Quale delle seguenti affermazioni sulla forza di Lorentz è errata?	È proporzionale alla carica	È diretta nella direzione di moto	È ortogonale al campo di induzione magnetica	Non compie lavoro
700	Lo strato dell'atmosfera, immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano tutti i fenomeni meteorologici è detto:	stratosfera	ionosfera	mesosfera	troposfera
701	In quale zona della Terra si alternano un gran giorno che dura sei mesi e una grande notte che dura altrettanto?	Zona temperata boreale	Zona intertropicale	Calotta polare artica e antartica	Zona temperata australe
702	Che cosa è il caciocacio?	Una danza popolare cinese	Un rettile	Un piatto tipico indiano	Un pappagallo
703	Come si definiscono le reazioni in cui la costante di equilibrio è molto elevata?	All'equilibrio	Complete	All'equilibrio spostato a destra	Incomplete
704	Quali tra questi è un amminoacido?	Timina	Adenina	Asparagina	Purina
705	La misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali viene utilizzata per:	determinare l'età delle rocce	determinare il tipo di minerale	conoscere la composizione	conoscere il peso specifico
706	Di cosa sono fatte le nubi?	Sono fatte di un miscuglio gassoso di ossigeno e azoto	Sono formate da piccolissime gocce d'acqua e da aghetti di ghiaccio, condensati attorno al pulviscolo atmosferico	Sono fatte di un miscuglio gassoso di ossigeno e idrogeno	Sono costituite da idrogeno liquido, cioè aria in sospensione che ha forma di vapore ma è sul punto di diventare acqua
707	Come si chiama l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua?	Corrasione	Esarazione	Esalazione	Dilavamento
708	La teoria della tettonica delle placche asserisce che:	crosta e mantello sono due blocchi unici, il nucleo esterno è costituito da placche rigide	lo strato più esterno della Terra è costituito da un unico blocco ma gli strati sottostanti sono suddivisi in un certo numero di placche rigide	in età preistorica la crosta era suddivisa in un certo numero di placche rigide che poi si sono unificate a formare un unico blocco	lo strato più esterno della Terra non è costituito da un blocco unico ma è suddiviso in un certo numero di placche rigide

N.	Domanda	A	B	C	D
709	Qual è l'origine del calore all'interno della Terra?	La pressione degli strati sovrastanti	L'attrito proveniente dal moto di rotazione	Il decadimento di materiali radioattivi	Il calore primordiale derivato dall'energia cinetica presente al momento della formazione della Terra
710	Uno dei principali eventi nel ciclo idrologico è:	l'orogenesi	l'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare	l'eruzione di un vulcano	la tempesta di sabbia
711	Quale proprietà dei minerali si misura con la scala di Mohs?	Colore	Trasparenza	Durezza	Lucentezza
712	Quale fra le seguenti è un apparecchiatura che produce energia sfruttando il calore del Sole?	Il motore a scoppio	Il generatore eolico	Il pannello solare	La turbina idroelettrica
713	Quale è il vettore dell'HIV, immunodeficienza umana?	Un trasposone	Un retrovirus a RNA	Un prione	Un batterio
714	Nelle scienze della Terra che cos'è il magma?	E' la roccia fusa che viene prodotta ed eruttata dai vulcani	Magma è il nome scientifico della lava	E' la roccia fusa che si trova all'interno della Terra	E' un miscuglio di sostanze incandescenti che si forma in superficie a seguito dei terremoti
715	L'asse del magnete terrestre coincide con l'asse di rotazione del pianeta?	Si, ma soltanto durante i mesi invernali	Si, sempre	No	Si, ma soltanto durante i mesi estivi
716	Come si chiama il liquido semidenso contenuto nelle cavità delle articolazioni con funzione di lubrificante	Sinapsi	Sinopia	Sintagma	Sinovia
717	Cosa sono le pietre preziose?	Sono gemme e cristalli rari, la cui composizione è molto differente da quella dei minerali e delle rocce	Sono minerali rari che si distinguono per caratteristiche particolari quali colore, lucentezza, trasparenza	Sono fossili molto rari	Sono rocce rare che si distinguono per caratteristiche particolari quali colore, lucentezza, trasparenza
718	Che cosa si intende per AIDS?	Sindrome da Immuno Deficienza Acquisita	Associazione Italiana Disturbi dello Sviluppo	Associazione Italiana Donatori del Sangue	Associazione Internazionale Sostegno ai Disabili
719	Per la produzione di quale farmaco l'ingegneria genetica utilizza molto l'"Escherichia Coli"?	Insulina	Paracetamolo	Morfina	Endorfina
720	Secondo le classificazioni meteorologiche come si presentano le nuvole a strato?	A basi nerastre	Filamentose	A strati compatti	A strati disomogenei
721	Come si chiama l'ormone che regola il metabolismo del glucosio?	Insulina	Penicillina	Anfetamina	Cistifellea
722	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	È la branca della geologia che spiega la relazione tra i vulcani e i mari	È la branca della geologia che spiega l'origine degli oceani e delle terre emerse grazie allo studio degli strati di sedimenti	È la teoria della deriva dei continenti. I continenti si muovono molto lentamente, allontanandosi e avvicinandosi fra di loro
723	La temperatura di fusione dell'acqua è la temperatura alla quale:	l'acqua liquida evapora	il ghiaccio si trasforma in gas	il vapor acqueo liquefa	l'acqua liquida congela
724	La scienza della meteorologia studia:	la velocità di spostamento dei climi	la formazione e l'evoluzione dei pianeti	la velocità di percorrenza del Sistema Solare da parte dei meteoriti	le condizioni del tempo
725	Il reticolo endoplasmatico si dice liscio se:	non presenta ribosomi su di esso	presenta i ribosomi su di esso	è vicino all'apparato del Golgi	è in prossimità della membrana cellulare
726	La malattia del diabete è legata alla disfunzione di quale ghiandola?	Tiroide	Pancreas	Ipofisi	Surrene
727	Le rocce che si formano dal magma solidificato sono dette rocce:	metamorfiche	igne	sedimentarie	lapillee
728	Con quale altro termine si indica una camera magmatica?	Mantello plastico	Bacino magmatico	Camino magmatico	Spazio magmatico
729	La percentuale di superficie terrestre coperta dalle acque è pari al:	17% circa	11% circa	7,1% circa	71% circa



N.	Domanda	A	B	C	D
730	In quali località è possibile vedere il Sole a mezzanotte il giorno 21 giugno?	Solo in un punto del globo: il Polo Nord	In tutte le località dell'equatore	In corrispondenza del Tropico del Cancro	In tutte le località che si trovano all'interno del Circolo Polare Artico
731	Quale tra queste è una base azotata?	Glicina	Fenilalanina	Alanina	Guanina
732	Cosa sono gli alisei?	Sono dei venti che per tutto l'anno soffiano verso l'equatore. Spirano da nord-est nell'emisfero boreale e da sud-est nell'emisfero australe	Sono venti freddi che scendono dalle montagne verso la penisola del Sinai	Sono un antico popolo di navigatori che per primi scoprirono le direzioni dei venti	Sono le correnti rotatorie che provocano instabilità atmosferica e piogge nell'emisfero boreale
733	Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe brune è:	caroteni	clorofilla	ficoeritrina	fucoxantina
734	Per cosa è celebre il chimico francese Joseph Louis Gay-Lussac?	Per la scoperta della composizione chimica dell'idrogeno	Per l'invenzione della tavola periodica degli elementi	Per i suoi studi sui gas	Per l'enunciazione della prima legge della conservazione della massa
735	Il numero atomico indica:	il numero di protoni	il numero di elettroni più quello di neutroni	il numero di protoni più quello di elettroni	il numero di protoni più quello di neutroni
736	Tipiche manifestazioni postvulcaniche sono:	i lapilli	il magma	la lava	i geysers
737	In quali zone della crosta terrestre si hanno sismi superficiali, intermedi e profondi?	Nelle grandi catene montuose himalayane	Lungo l'asse delle dorsali medio-appenniniche	Presso le grandi fratture della crosta terrestre	In corrispondenza delle fosse oceaniche e dei sistemi di archi insulari
738	Il Tropico del Cancro e il Tropico del Capricorno sono:	due paralleli terrestri equidistanti dal Polo Nord	due meridiani	due meridiani equidistanti dai Poli	due paralleli terrestri equidistanti dall'Equatore
739	L'esarazione in geologia è:	la rimozione di particelle da parte del vento	la dissoluzione di minerali delle rocce	l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi	l'erosione prodotta dalle acque marine
740	Qual è il nome dato al supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nell'era Paleozoica?	Mu	Atlantide	Pangea	Gaia

1 B	84 D	167 C	250 D	333 C	416 A	499 B	582 A	665 C
2 A	85 C	168 C	251 D	334 A	417 A	500 D	583 C	666 B
3 C	86 D	169 A	252 D	335 A	418 A	501 B	584 A	667 A
4 A	87 B	170 B	253 A	336 C	419 B	502 B	585 B	668 D
5 D	88 A	171 A	254 B	337 A	420 B	503 C	586 D	669 C
6 C	89 B	172 A	255 D	338 A	421 B	504 D	587 B	670 C
7 C	90 D	173 A	256 D	339 C	422 A	505 D	588 A	671 B
8 B	91 D	174 C	257 B	340 C	423 A	506 B	589 A	672 D
9 D	92 D	175 B	258 C	341 A	424 B	507 D	590 A	673 A
10 A	93 A	176 D	259 D	342 B	425 A	508 C	591 D	674 B
11 D	94 B	177 B	260 C	343 A	426 D	509 D	592 D	675 C
12 A	95 C	178 B	261 C	344 A	427 A	510 B	593 A	676 B
13 D	96 A	179 D	262 D	345 B	428 C	511 D	594 D	677 D
14 C	97 B	180 C	263 A	346 C	429 A	512 D	595 A	678 C
15 A	98 B	181 C	264 D	347 A	430 A	513 A	596 C	679 D
16 D	99 D	182 D	265 A	348 D	431 C	514 A	597 C	680 A
17 D	100 A	183 A	266 A	349 D	432 B	515 A	598 A	681 A
18 A	101 B	184 D	267 B	350 D	433 D	516 C	599 B	682 D
19 C	102 B	185 A	268 B	351 A	434 A	517 C	600 B	683 A
20 A	103 D	186 D	269 B	352 D	435 B	518 A	601 B	684 D
21 C	104 A	187 C	270 C	353 C	436 B	519 D	602 A	685 B
22 A	105 D	188 D	271 C	354 D	437 B	520 C	603 C	686 C
23 B	106 C	189 A	272 B	355 C	438 A	521 A	604 A	687 D
24 C	107 C	190 C	273 C	356 B	439 C	522 A	605 C	688 C
25 D	108 D	191 C	274 C	357 A	440 B	523 A	606 B	689 D
26 B	109 B	192 B	275 C	358 A	441 C	524 A	607 C	690 B
27 D	110 A	193 D	276 A	359 D	442 B	525 A	608 B	691 A
28 B	111 A	194 A	277 C	360 A	443 C	526 B	609 B	692 A
29 D	112 A	195 B	278 C	361 C	444 A	527 B	610 D	693 B
30 B	113 B	196 A	279 D	362 A	445 A	528 A	611 A	694 A
31 D	114 C	197 D	280 B	363 A	446 C	529 A	612 D	695 B
32 D	115 C	198 D	281 B	364 D	447 B	530 D	613 D	696 A
33 A	116 D	199 C	282 D	365 B	448 C	531 B	614 D	697 D
34 D	117 D	200 C	283 D	366 A	449 C	532 D	615 C	698 A
35 B	118 B	201 A	284 B	367 A	450 B	533 A	616 D	699 B
36 C	119 B	202 C	285 D	368 D	451 A	534 D	617 D	700 D
37 B	120 C	203 C	286 D	369 B	452 C	535 A	618 C	701 C
38 C	121 A	204 A	287 A	370 A	453 A	536 A	619 A	702 D
39 B	122 A	205 D	288 D	371 C	454 C	537 D	620 B	703 B
40 A	123 A	206 D	289 D	372 A	455 D	538 B	621 C	704 C
41 C	124 D	207 D	290 A	373 B	456 A	539 A	622 C	705 A
42 C	125 D	208 A	291 A	374 A	457 A	540 C	623 C	706 B
43 D	126 C	209 A	292 C	375 B	458 A	541 A	624 A	707 D
44 B	127 C	210 B	293 C	376 A	459 D	542 C	625 A	708 D
45 D	128 D	211 B	294 B	377 A	460 D	543 D	626 D	709 C
46 A	129 D	212 D	295 C	378 C	461 B	544 A	627 B	710 B
47 D	130 D	213 B	296 C	379 D	462 A	545 C	628 B	711 C
48 B	131 B	214 A	297 A	380 C	463 C	546 B	629 A	712 C
49 C	132 D	215 C	298 D	381 C	464 B	547 C	630 C	713 B

50 A	133 D	216 D	299 C	382 B	465 C	548 D	631 A	714 C
51 C	134 A	217 A	300 C	383 A	466 D	549 B	632 C	715 C
52 B	135 D	218 B	301 D	384 C	467 D	550 A	633 A	716 D
53 B	136 C	219 B	302 C	385 B	468 B	551 D	634 D	717 B
54 A	137 C	220 A	303 D	386 B	469 C	552 B	635 A	718 A
55 D	138 A	221 D	304 C	387 A	470 B	553 B	636 A	719 A
56 A	139 B	222 A	305 A	388 A	471 D	554 B	637 C	720 C
57 A	140 D	223 A	306 C	389 C	472 A	555 D	638 A	721 A
58 D	141 A	224 C	307 D	390 D	473 D	556 C	639 A	722 A
59 C	142 B	225 C	308 D	391 C	474 C	557 B	640 B	723 D
60 B	143 A	226 D	309 A	392 A	475 B	558 B	641 C	724 D
61 A	144 B	227 D	310 C	393 C	476 B	559 A	642 A	725 A
62 B	145 C	228 D	311 B	394 A	477 D	560 B	643 A	726 B
63 B	146 A	229 A	312 B	395 A	478 C	561 D	644 A	727 B
64 B	147 D	230 A	313 A	396 A	479 B	562 C	645 A	728 B
65 B	148 A	231 A	314 D	397 A	480 A	563 D	646 D	729 D
66 C	149 D	232 D	315 B	398 C	481 C	564 C	647 D	730 D
67 A	150 A	233 C	316 C	399 B	482 B	565 C	648 B	731 D
68 C	151 B	234 A	317 A	400 D	483 A	566 D	649 B	732 A
69 D	152 A	235 C	318 C	401 B	484 C	567 D	650 D	733 D
70 B	153 A	236 C	319 A	402 C	485 B	568 D	651 B	734 C
71 C	154 D	237 B	320 D	403 A	486 B	569 D	652 D	735 A
72 B	155 D	238 D	321 B	404 B	487 C	570 D	653 C	736 D
73 D	156 A	239 B	322 B	405 D	488 D	571 D	654 B	737 D
74 A	157 C	240 A	323 A	406 D	489 D	572 B	655 D	738 D
75 C	158 A	241 C	324 A	407 A	490 B	573 D	656 D	739 C
76 C	159 A	242 C	325 A	408 D	491 D	574 B	657 A	740 C
77 C	160 C	243 B	326 D	409 C	492 D	575 B	658 D	
78 D	161 A	244 B	327 C	410 D	493 D	576 D	659 A	
79 B	162 C	245 D	328 A	411 D	494 B	577 D	660 B	
80 B	163 A	246 A	329 D	412 C	495 C	578 D	661 D	
81 B	164 A	247 D	330 C	413 D	496 A	579 C	662 A	
82 D	165 D	248 A	331 A	414 C	497 C	580 D	663 C	
83 C	166 B	249 A	332 B	415 C	498 C	581 C	664 B	