N.	Domanda	Risposta
721	1 litro d'acqua pesa	1 kg circa
797	A quale scienziato si deve la prima formulazione della teoria evuzionistica?	Lamarck
686	A quale scienziato si deve la scoperta delle leggi dell'ereditarietà?	Mendel
844	A quanti CV corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 330 kW?	450 CV
845	A quanti kW corrisponde, all'incirca, la potenza di un motore di 120 CV?	88 kW
843	A quanti kW corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 45 CV?	33 kW
741	Alla base dei computer e della rivoluzione tecnologica, che ha modificato il nostro modo di comunicare e di produrre, c'è un materiale. Quale?	Il silicio
756	All'incirca, in che percentuale è presente l'azoto nell'atmosfera?	78%
1010	Associare al tipo di interazione alimentare l'esempio appropriato. Parassitismo:	Gli afidi succhiano la linfa delle piante, danneggiandole
1011	Associare al tipo di interazione alimentare l'esempio appropriato. Predazione:	L'aquila si nutre di marmotte e lepri
1028	Associare alla caratteristica l'animale che la possiede. Percepisce le vibrazioni a bassa frequenza:	Elefante
1014	Associare alla definizione il termine appropriato. La scomparsa di una specie:	Estinzione
1060	Associare alla definizione il termine appropriato. Primati capaci di camminare in posizione eretta:	Ominidi
1057	Associare alla definizione il termine corretto. Batteri di forma cilindrica:	Bacilli
1158	Associare alla definizione il termine corretto. Componente liquida del sangue:	Plasma
1118	Associare alla definizione il termine corretto. Frammenti di cellule prodotti dal midollo osseo:	Piastrine
1025	Associare alla definizione il termine corretto. Ghiandola che estrae dal sangue gli aminoacidi e il glucosio in eccesso:	Fegato
1121	Associare alla definizione il termine corretto. Gomitolo di capillari arteriosi:	Glomerulo
1126	Associare alla definizione il termine corretto. Membrane sovrapposte che avvolgono l'encefalo e il midollo spinale:	Meningi
1124	Associare alla definizione il termine corretto. Membrane sovrapposte che avvolgono l'encefalo e il midollo spinale:	Meningi
1006	Associare alla definizione il termine corretto. Sostanza nociva prodotta da alcuni batteri:	Tossina
1089	Associare alla definizione il termine giusto. L'organo che può accogliere e nutrire l'embrione:	Utero
1056	Associare alla descrizione il tipo di convivenza tra organismi a cui si riferisce. Due o più microrganismi sono in competizione tra di loro:	Antagonismo
1055	Associare alla descrizione il tipo di convivenza tra organismi a cui si riferisce. Il germe e l'organismo ospite convivono con vantaggio reciproco:	Simbiosi
1103	Associare alla descrizione un concetto-chiave della teoria dell'evoluzione. Le risorse naturali sono limitate, perciò gli esseri viventi sono in competizione tra loro:	Lotta per l'esistenza
1020	Associare alla frase il termine appropriato. Quale è l'osso lungo che va dal bacino al ginocchio:	Il femore
1108	Associare alla frase il termine appropriato. Quali sono le cellule che formano strati concentrici nel tessuto osseo compatto:	Gli osteoni
1149	Associare alla frase il termine appropriato; il DNA è un esempio di:	Acido Nucleico
1148	Associare alla frase il termine appropriato; il Fruttosio è un esempio di:	Monosaccaride
1129	Associare alla parte dell'orecchio la descrizione corretta. Incudine:	Trasmette le vibrazioni all'orecchio interno
1137	Associare alla sequenza di nucleotidi del DNA la sequenza complementare, cioè quella presente sull'altro filamento della doppia elica; ACGT:	TGCA
1136	Associare alla sequenza di nucleotidi del DNA la sequenza complementare, cioè quella presente sull'altro filamento della doppia elica; ATGC:	TACG
1111	Associare alla vitamina la funzione che ha nel nostro organismo. La vitamina C:	E' utile per combattere le infezioni
1022	Associare all'animale il tipo di muscolatura appropriato. Anellidi:	Muscoli disposti ad anello intorno al corpo
1151	Associare all'articolazione la parte del corpo corrispondente. Articolazione a cerniera:	Gomito
1152	Associare all'articolazione la parte del corpo corrispondente. Articolazione a pivot:	Radio e ulna
1019	Associare all'osso la descrizione appropriata. La rotula:	Ossso che permette l'articolazione dell'arto inferiore
1100	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. Riunione delle terre emerse in un unico super- continente:	Paleozoico
1101	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. Susseguirsi di numerose glaciazioni:	Neozoico
1015	Associare la corretta attività umana al periodo della preistoria, il Mesolitico:	L'uomo inizia a cacciare in modo organizzato
794	Attraverso la mitosi il numero di cromosomi	Rimane invariato
1160	Che cosa accade durante la contrazione di un muscolo?	Le miofibrille di ogni fibra muscolare si accorciano simultaneamente
758	Che cosa indica la parola lava?	La roccia fusa che, all'uscita da un cratere vulcanico, scorre sul terreno

N.	Domanda	Risposta
906	Che cosa sono i gas?	Sostanze che si trovano allo stato aeriforme e quindi prive di volume proprio.
635	Che cosa sono i gas?	Sostanze che si trovano allo stato aeriforme e quindi prive di volume proprio.
1040	Che cos'è l'accelerazione?	Il rapporto fra la variazione di velocità e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione
728	Che cos'è l'energia cinetica?	E' l'energia che un corpo possiede, se in movimento
916	Chi formulò la seconda legge della dinamica?	Newton
735	Chi ha scoperto il primo principio della termodinamica?	Clausius
913	Chi ha scoperto la legge di gravità?	Newton
636	Chi ha scoperto la legge di gravità?	Newton
1050	Come è definito l'ispessimento muscolare che permette ai molluschi di strisciare:	Piede
730	Come funzionano i forni a microonde?	Il campo elettromagnetico generato dalle microonde fa vibrare le molecole d'acqua dei cibi; queste si urtano producendo calore.
856	Come può essere spiegato il fenomeno della diffrazione?	Può essere spiegato soltanto nell'ambito di un modello ondulatorio
865	Come si chiama il guscio solido che ricopre il nostro pianeta?	Litosfera
876	Come si chiama la disciplina che studia gli anfibi?	Erpetologia
789	Come si chiama la disciplina che studia gli insetti?	Entomologia
875	Come si chiama la disciplina che studia i rettili?	Erpetologia
743	Come si può correggere l'ipermetropia dell'occhio?	Con una lente convergente
928	Come si può correggere l'ipermetropia dell'occhio?	Con una lente convergente
982	Come vengono definiti i composti chimici che tendono ad evitare il contatto con l'acqua?	Idrofobi
1156	Completa questo testo che descrive le proprietà dei magneti. Due magneti possono attrarsi oppure respingersi, a seconda di come sono orientati uno rispetto all'altro. Infatti i poli dello stesso tipo si , mentre i poli di tipo opposto si I due poli di un magnete sono	Respingono; attraggono; inseparabili
1099	Completare la seguente definizione. Insieme di tutte le relazioni alimentari in un habitat:	Rete alimentare
1012	Completare la seguente definizione. Specializzazione, ossia il suo modo di vivere, il suo ruolo e tutte le condizioni fisiche, chimiche e biologiche di un organismo nel suo habitat:	Nicchia ecologica
1143	Completare la seguente frase. Di solito i minerali sono presenti nelle rocce:	Sotto forma di cristalli
1096	Completare la seguente frase. I mammiferi che si sono specializzati nella caccia appartengono all'ordine dei:	Carnivori
1150	Completare la seguente frase. Il cane e la volpe appartengono alla stessa:	Famiglia
1128	Completare la seguente frase. Il sistema nervoso è formato da una serie di gangli collegati da fibre nervose.	Autonomo
1009	Completare la seguente frase. Le marmotte si difendono dal freddo grazie alla protezione di:	Una folta pelliccia
1142	Completare la seguente frase. Le onde sismiche trasversali generate all'ipocentro sono dette anche:	Secondarie
1122	Completare la seguente frase. L'opercolo dei pesci è rivestito da squame fatte di tessuto	Osseo
1097	Completare la seguente frase. Per classificare gli organismi viventi i biologi usano la tassonomia ideata da, il quale introdusse la nomenclatura detta per dare agli organismi una denominazione priva di ambiguità.	Linneo; binomia
1013	Completare la seguente frase. Perciò sono sopravvissute meglio e si sono riprodotte in maggior numero, generando figli a cui hanno trasmesso il carattere "collo lungo". Così per effetto della naturale gli individui dal collo corto dopo molte generazioni sono scomparsi, e oggi osserviamo soltanto giraffe dal collo lungo.	Selezione
1130	Completare la seguente frase. Quando la luce è debole possiamo vedere grazie ai	Bastoncelli
1094	Completare la seguente frase. Un'immagine è nitida soltanto se si forma sulla	Retina
941	Consideriamo un campione di materiale radioattivo. Dopo due giorni, soltanto metà del campione è ancora radioattivo. Quanto vale il tempo di dimezzamento dei nuclei?	2 giorni
861	Cosa accadrebbe se si calciasse orizzontalmente un pallone che, per assurdo, ha massa inerziale minore di zero?	Il pallone si metterebbe in moto in direzione opposta al colpo ricevuto
648	Cosa afferma il principio di inerzia?	Tutti i corpi si muovono di moto rettilineo uniforme se la forza totale agente su di essi è nulla
869	Cosa è il Voyager?	E' il nome di due sonde spaziali della NASA che hanno esplorato i pianeti esterni del Sistema solare

N.	Domanda	Risposta
664	Cosa è la biosfera?	La parte della Terra (acqua, terra e aria) occupata da organismi viventi
894	Cosa è un isotopo?	Atomi appartenenti allo stesso elemento, con uguale numero di protoni e uguali proprietà chimiche ma che, possedendo un diverso numero di neutroni, hanno differente peso atomico
690	Cosa è una simbiosi?	E' una forma di rapporto tra viventi di specie diversa basato sulla collaborazione
971	Cosa si intende con sensibilità nel regno animale?	La funzione che permette agli animali di rapportarsi con il mondo circostante
790	Cosa si intende per "nomenclatura binomia"?	Assegnare agli organismi viventi due nomi: uno per il genere e uno per la specie
821	Cosa si intende per acqua distillata?	Acqua naturale chimicamente pura
958	Cosa si intende per acqua distillata?	Acqua naturale chimicamente pura
802	Cosa si intende per compostaggio?	Una tecnica per produrre fertilizzanti da rifiuti organici
791	Cosa si intende per mutazione genetica?	Variazione ereditaria della struttura del materiale genetico
796	Cosa si intende per nocicezione?	La sensibilità dolorifica
787	Cosa si intende per omeotermia?	Condizione di stabilità termica del corpo
804	Cosa si intende per ritmo circadiano?	Tutte le risposte sono esatte
781	Cos'è la glicemia?	Il contenuto di zuccheri nel sangue
831	Cos'è l'acido acetilsalicilico?	L'aspirina
817	Cos'è un elettrone?	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica negativa
954	Cos'è un elettrone?	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica negativa
993	Da cosa è composta una molecola d'acqua?	Due atomi di idrogeno e uno di ossigeno
812	Da quale organo del corpo umano viene prodotta l'insulina?	Pancreas
1132	Da quale organo è prodotto il liquido in cui sono immersi gli spermatozoi nelle vescicole seminali?	Dalla prostata
1072	Da quali elementi chimici sono principalmente costituiti i lipidi?	Carbonio, Idrogeno, Ossigeno
863	Dione è un satellite	di Saturno
938	Due corpi si trovano in equilibrio termico se	lasciati a contatto tra loro per un opportuno intervallo di tempo, raggiungono la stessa temperatura
767	Durante le ore notturne, la terra ruota	Con la stessa velocità delle ore diurne
658	Durante una eclissi di luna	L'ombra della Terra viene proiettata sulla Luna
893	E' il processo continuo di combinazione e rilascio di carbonio e ossigeno degli esseri viventi che immagazzina e rilascia calore ed energia. Stiamo parlando di	ciclo del carbonio
803	E' la proprietà delle sostanze organiche di essere decomposte da microrganismi in molecole più semplici. Di cosa si tratta?	La biodegradabilità
770	E' un fenomeno meteorologico dovuto alla condensazione del vapore acqueo presente nell'aria. Di cosa si tratta?	Nebbia
777	E' un processo che avviene in natura e attraverso il quale l'energia luminosa viene usata per formare sostanze organiche, partendo da anidride carbonica e acqua.	La fotosintesi
780	E' una sostanza di natura proteica che ha proprietà di accelerare una reazione chimica specifica, senza esser consumata e senza entrare nei prodotti finali della reazione.	Un enzima
720	E' un'unità di misura che indica la quantità di calore che occorre somministrare a 1 grammo di acqua distillata per portarne, a pressione atmosferica normale, la temperatura da 14,5 °C a 15,5 °C.	La caloria
944	Giove è	un pianeta
837	Gli elementi presenti in natura sono all'incirca	100
1004	Gli uccelli sono in grado di volare perché nel corso dell'evoluzione le loro zampe anteriori si sono trasformate in e si sono ricoperte di e piume.	Ali; penne
718	H ₂ O è la formula	dell'acqua
1007	I batteri hanno bisogno di condizioni ideali per riprodursi; quale tra le seguenti non è una condizione ideale?	Una temperatura dell'ambiente inferiore a -10 °C
714	I composti azotati sono	composti contenenti azoto
740	I fisici francesi Pierre e Marie Curie furono gli scopritori	della radioattività
685	I globuli bianchi svolgono un ruolo essenziale	nella difesa immunitaria
939	I millibar vengono spesso utilizzati nelle previsioni metereologiche. Cos'è il millibar?	Un'unità di misura della pressione utilizzata per comodità quando si parla della pressione atmosferica

N.	Domanda	Risposta
698	I muscoli che svolgono due azioni contrarie vengono definiti	Antagonisti
809	I nefroni costituiscono le unità microscopiche, strutturali e funzionali	del rene
675	I neuroni sono	cellule del cervello
700	I primi esperimenti di clonazione di un organismo vivente sono stati condotti su	Una pecora
1029	Il 29 marzo 2006 si è verificata un'eclissi totale di Sole che è stata osservata anche in Italia. In quali condizioni si verifica questo fenomeno? Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e...	La Luna si trova tra la Terra e il Sole
748	Il campo di applicabilità di una teoria scientifica è:	l'insieme di tutti i fenomeni per i quali la teoria fornisce previsioni in accordo con l'esperienza
937	Il campo di applicabilità di una teoria scientifica è:	l'insieme di tutti i fenomeni per i quali la teoria fornisce previsioni in accordo con l'esperienza
1001	Il ciclo vitale della farfalla comprende una metamorfosi. Segnare il corretto ordine delle fasi della trasformazione dell'insetto:	Bruco; bozzolo; crisalide; farfalla
1062	Il citoplasma delle cellule è composto prevalentemente da:	Acqua
691	Il complesso di organismi (animali, piante, batteri) di un ecosistema che dipendono l'uno dall'altro per il nutrimento prende il nome di	catena alimentare
762	Il fenomeno delle stagioni dipende principalmente	Dal fatto che l'asse terrestre è inclinato rispetto al piano dell'orbita
923	Il fenomeno di diffusione tra due liquidi attraverso una membrana di separazione prende il nome di	osmosi
711	Il ferro a temperatura ambiente è	un solido
642	Il fotone è definibile anche come	quanto di luce
926	Il fotone è definibile anche come	quanto di luce
826	Il gallone, unità di misura dei paesi anglosassoni, è unità di	volume
963	Il gallone, unità di misura dei paesi anglosassoni, è unità di	volume
772	Il granito è	Una tipologia di roccia
887	Il legame chimico può essere	Tutte le risposte sono esatte
942	Il levante è un vento che arriva da	est
662	Il movimento del sole nel cielo è solo apparente.	Vero, perché è la terra che ruota su se stessa
955	Il nucleo di un atomo è costituito da	protoni e neutroni
818	Il nucleo di un atomo è costituito da	protoni e neutroni
813	Il numero di specie viventi finora classificate sono all'incirca	2 milioni
848	Il passaggio di calore da un corpo freddo a uno più caldo sarebbe in contrasto con il primo principio della termodinamica?	No, ma lo sarebbe con il secondo
641	Il passaggio di un corpo dallo stato solido allo stato liquido prende il nome di	fusione
924	il passaggio violento di un corpo dallo stato liquido allo stato aeriforme prende il nome di	ebollizione
692	Il patrimonio genetico di un organismo risiede	nel DNA
715	Il perossido di idrogeno è	acqua ossigenata
951	Il pianeta più grande del sistema solare è	Giove
660	Il polo sud geografico si trova	Nell'emisfero australe
649	Il ponente è un vento che arriva da	ovest
883	Il processo morboso a carico delle arterie, consistente in un ispessimento asimmetrico dello strato più interno del vaso, prende il nome di	aterosclerosi
1053	Il processo noto con il nome di respirazione cellulare, in quale parte della cellula avviene?	Mitocondri
830	Il saccarosio è	uno zucchero
766	Il sismografo	registra l'entità di un terremoto
755	Il sole dista dalla terra circa	150 milioni di km
710	Il succo di limone ha un pH	acido
810	Il testosterone è	un ormone
933	Il timbro è associato ad una particolare proprietà dell'onda sonora, quale?	La forma dell'onda
746	Il timbro è associato ad una particolare proprietà dell'onda sonora, quale?	La forma dell'onda
688	Il timpano è una parte	Dell'orecchio
663	In 12 ore	La terra compie mezzo giro su se stessa
792	In biologia, cosa è una meiosi?	Un processo di riduzione dei cromosomi
784	In cardiologia, come si chiama il dispositivo elettronico che mantiene regolare e costante la pulsatilità cardiaca attraverso l'emissione di impulsi elettrici in grado di evocare una contrazione cardiaca?	Pacemaker
948	In che anno l'uomo si è recato sulla luna?	1969
738	In fisica, cosa è la meccanica?	E' la scienza che studia il moto e l'equilibrio dei corpi

N.	Domanda	Risposta
917	In fisica, cosa è la meccanica?	E' la scienza che studia il moto e l'equilibrio dei corpi
795	In genetica, cosa si intende per carattere recessivo?	Quello dei due caratteri che non si manifesta negli individui eterozigoti
880	In genetica: numero, forma e grandezza dei cromosomi	sono costanti e caratteristici per ogni specie animale o vegetale
771	In geologia, una roccia può essere	tutte le risposte sono esatte
764	In Italia, all'incirca, quante ore di sole ci sono nell'equinozio d'autunno	12
866	In meteorologia cosa si intende per "isobara"?	una linea che in un certo istante ha lo stesso valore di pressione
774	In quale era geologica avvenne una estesissima diffusione delle specie viventi?	Paleozoico
807	In quale parte del corpo vengono prodotti i globuli rossi?	Nel midollo osseo
759	In quali parti dell'Italia ci sono vulcani ancora attivi?	In Sicilia e Campania
932	In un film di fantascienza, un'astronave che si trova a metà strada tra la Terra e il Sole esplose a causa di un guasto. Un astronauta che si trovasse casualmente ad una certa distanza che rumore sentirà?	Nessun rumore
1035	In un solido metallico di quale tipo è il legame chimico che lo tiene legato?	Legame Covalente
782	In zoologia cosa differenzia i Vertebrati dagli altri animali?	La presenza di uno scheletro interno
1058	Indicare a quale regno appartiene ciascuno degli organismi elencati. Ameba - Metanobatterio.	Regno protisti; regno archei
1117	Indicare il tipo di circolazione presente negli anfibi e rettili:	Circolazione doppia e incompleta
1039	Indicare in quale Era Zoologica rientra il giorno d'oggi:	Cenozoico
1059	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Circa di anni fa, alla fine del Mesozoico, si è verificata una grande di massa: sono scomparsi i , i rettili volanti e la maggior parte dei marsupiali. È possibile che la causa sia stata l'impatto di un grande meteorite, che ha improvvisamente devastato gli ecosistemi.	65 milioni; estinzione; dinosauri
1139	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Durante la decomposizione, nel suolo i resti animali e vegetali cambiano aspetto e colore e poco per volta diventano, un miscuglio di sostanze che sono continuamente trasformate e degradate da	Humus; organiche; microrganismi
1114	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Gli respirano per mezzo di trachee, canalini che si diramano in tutto il corpo.	Insetti
1154	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Gli anfibi e i rettili hanno la, che invece è assente nei pesci.	Lingua
1116	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I globuli rossi sono cellule prive di e perciò non possono riprodursi. Hanno la forma di un con entrambe le facce concave. Questa forma particolare offre un'ampia superficie per lo scambio dei e permette ai globuli rossi di deformarsi facilmente, per penetrare anche nei più piccoli capillari.	Nucleo; disco; gas
1153	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I muscoli volontari, che sono formati da tessuto, possono contrarsi rapidamente e sviluppare perciò una notevole	Striato; potenza
1105	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I più antichi esempi di strumenti di pietra sono i cosiddetti, ciottoli scheggiati da un solo lato. Successivamente sono state prodotte le amigdale, utensili di pietra più sofisticati a forma di, con due bordi affilati utili per tagliare.	Chopper; mandorla
1016	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Il bipedismo può aver avvantaggiato i primi ominidi che vivevano nella savana africana, perché:	Le mani hanno potuto specializzarsi nella manipolazione di oggetti
1134	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Il codice genetico fa corrispondere a ciascun codone, cioè a ogni gruppo di nucleotidi, un particolare	Tre; amminoacido
1135	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. La tecnica dell'elettroforesi permette di ottenere la cosiddetta del DNA di una persona. Infatti i frammenti di una molecola di DNA, quando sono sottoposti a un elettrico, si spostano verso l'elettrodo dotato di carica e si distribuiscono in modo diverso a seconda dell'individuo da cui proviene il DNA. Su questa proprietà si basa la "prova del DNA" usata per identificare le persone.	Impronta; campo; positiva
1024	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. L'aria che introduciamo nei polmoni inspirando contiene: per il 78%; per il 21%; per lo 0,04%	Azoto; ossigeno; anidride carbonica
1112	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. L'assorbimento delle sostanze semplici ottenute con la digestione avviene nei tratti dell'intestino tenue chiamati e ileo. La parete di queste parti dell'intestino è rivestita da milioni di intestinali. Ciascuna di queste piccole sporgenze è raggiunta da un sanguigno e da un vaso chilifero, che ha la funzione di assorbire le sostanze alimentari. Queste sostanze saranno poi distribuite a tutte le cellule del corpo per mezzo del sistema linfatico e della circolazione sanguigna.	Digiuno; villi; capillare
1127	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le cellule del tessuto nervoso, cioè i, sono costituiti da un corpo cellulare, che contiene il nucleo della cellula, e da due tipi di prolungamenti: i dendriti, corti e ramificati, e l'....., il lungo filamento che tramite i collegamenti elettro-chimici chiamati trasmette gli impulsi alle altre cellule nervose vicine.	Neuroni; assone; sinapsi

N.	Domanda	Risposta
1125	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le cellule del tessuto nervoso, cioè i, sono costituiti da un corpo cellulare, che contiene il nucleo della cellula, e da due tipi di prolungamenti: i dendriti, corti e ramificati, e l'....., il lungo filamento che tramite i collegamenti elettro-chimici chiamati trasmette gli impulsi alle altre cellule nervose vicine.	Neuroni; assone; sinapsi
1107	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Lo scheletro dei neonati è costituito da un tessuto simile alla cartilagine. Durante la crescita, poi, all'interno delle ossa si accumulano sali, inoltre le ossa si arricchiscono della proteina e diventano così più robuste e compatte, pur rimanendo relativamente elastiche; nello stesso tempo i sanguigni si ramificano all'interno dell'osso. Questo processo, chiamato ossificazione, termina intorno ai venti anni di età.	Minerali; osseina; vasi
1113	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Nei polmoni dei fumatori si deposita il, che con il passare del tempo ricopre gli polmonari. Di conseguenza diventa più difficile il passaggio dell'..... al sangue, e la capacità respiratoria si riduce.	Catrame; alveoli; ossigeno
1144	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Nelle carte meteorologiche le isobare sono che uniscono tutti i punti in cui, a una data, il valore della dell'aria è lo stesso.	Linee; altitudine; pressione
1141	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Secondo la teoria della dei continenti, circa milioni di anni fa sulla Terra esisteva un'unica enorme terra emersa detta, circondata da un unico gigantesco oceano chiamato Ancora oggi i continenti si stanno spostando, anche se con velocità di pochi all'anno.	Deriva; 200; Pangea; Pantalassa; centimetri
1021	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. Due muscoli che compiono azioni opposte l'uno all'altro si chiamano:	Antagonisti
1018	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. I primati esplorano il mondo principalmente con:	La vista
1109	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. Le proteine che costituiscono le fibre muscolari sono l'..... e la	Actina; miosina
1147	Indicare l'opzione esatta per completare l'affermazione che segue. Della litosfera, che si può considerare come il "guscio" solido che ricopre la Terra, fanno parte:	Lo strato più esterno del mantello
1140	Indicare l'opzione esatta per completare l'affermazione che segue. La parte del mantello terrestre da cui proviene il magma dei vulcani:	E' chiamata astenosfera
1084	Indicare l'opzione esatta per le seguenti affermazioni: L'ornitorinco è un mammifero che depone le I mammiferi per la maggior parte sono specie Il canguro possiede una tasca ventrale che ospita i cuccioli, il Le balene per filtrare l'acqua del mare usano i Rispetto agli altri vertebrati i mammiferi hanno un di dimensioni maggiori.	Uova; placentali; marsupio; fanoni; cervello
1017	Indicare l'opzione esatta. Associare l'abilità alla specie del genere Homo sapiens :	Ha dipinto scene di caccia nelle caverne
1036	Indicare l'opzione esatta. Che cosa sono le macchie solari?	Zone della fotosfera che vediamo spostarsi nel tempo, e dimostrano così che il Sole ruota su se stesso
974	Indicare l'opzione esatta. Chiamiamo materia tutto ciò che intorno a noi:	Occupava una porzione di spazio
1091	Indicare l'opzione esatta. Di quante fasi è composta la duplicazione del DNA?	3
1075	Indicare l'opzione esatta. Distingui i buoni conduttori del suono dagli isolanti acustici. La gommapiuma, la stoffa, il e il polistirolo sono , mentre altre sostanze come l'acqua, il vetro, il e i metalli in genere, sono	Sughero - isolanti acustici; Legno - buoni conduttori acustici
983	Indicare l'opzione esatta. Gli amminoacidi sono particolari composti che posti in sequenza compongono:	Le proteine
1032	Indicare l'opzione esatta. Gli animali saprofiti si nutrono di:	Resti di animali e vegetali in decomposizione
1083	Indicare l'opzione esatta. Gli artropodi sono il gruppo di animali più diffuso sulla Terra e comprendono: i miriapodi, gli (come ragni e scorpioni), i (come aragoste e gamberetti) e gli	Aracnidi; crostacei; insetti
1048	Indicare l'opzione esatta. Gli esoscheletri lasciati dai coralli, costituiti di carbonato di, si accumulano sott'acqua gli uni sugli altri e formano gigantesche	Calcio; barriere
984	Indicare l'opzione esatta. Gli idrocarburi sono composti organici formati da:	Carbonio e idrogeno
1045	Indicare l'opzione esatta. I pini e gli abeti sono piante sempreverdi grazie al fatto che:	Le foglie aghiformi hanno una superficie piccola
1037	Indicare l'opzione esatta. I suoni che non udiamo e che hanno frequenza superiore a 20.000 Hz si chiamano:	Ultrasuoni
1104	Indicare l'opzione esatta. Il bambino di Taung era:	Un australopiteco
1034	Indicare l'opzione esatta. Il composto chimico del monossido di azoto è:	Un ossido acido
1049	Indicare l'opzione esatta. Il corpo di tutti gli artropodi è ricoperto da una robusta corazzina; hanno tre o più paia di articolate e possiedono un cervello molto complesso.	Zampe
996	Indicare l'opzione esatta. Il fenomeno fisico che determina il movimento di una bussola è dovuto a:	Il Campo magnetico terrestre
1157	Indicare l'opzione esatta. Il microscopio ottico serve per osservare oggetti molto e in certi casi permette di vedere le che formano gli organismi viventi.	Piccoli; cellule

N.	Domanda	Risposta
989	Indicare l'opzione esatta. Il nostro udito funziona grazie alla risonanza della membrana del	Timpano
979	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da liquido a solido è detto:	Solidificazione
978	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da solido a aeriforme è detto:	Sublimazione
1008	Indicare l'opzione esatta. Il regno dei protisti comprende:	I protozoi
975	Indicare l'opzione esatta. In un solido il calore può trasmettersi soltanto:	Per conduzione
1071	Indicare l'opzione esatta. La cottura dei cibi, non la loro combustione, è un esempio di reazione chimica:	Endotermica
977	Indicare l'opzione esatta. La definizione di scala Celsius per le temperature è basata:	Sui cambiamenti di stato dell'acqua
992	Indicare l'opzione esatta. La forma dell'orbita di rivoluzione dei pianeti intorno al Sole è:	Un'ellisse con il Sole in uno dei due fuochi
999	Indicare l'opzione esatta. La fotosintesi clorofilliana:	Permette agli organismi autotrofi di costruire il proprio cibo
1076	Indicare l'opzione esatta. La luce si propaga a una velocità così elevata che percorre la distanza Terra-Luna:	In poco più di un secondo
1005	Indicare l'opzione esatta. La pasta della pizza si gonfia grazie all'azione di particolari:	Lieviti
1092	Indicare l'opzione esatta. La pecora Dolly, nata in Scozia nel 1997:	È stata il primo animale prodotto con la clonazione a partire da un animale adulto
1077	Indicare l'opzione esatta. La prima legge della riflessione dice che il raggio incidente e il raggio riflesso formano angoli con la retta perpendicolare alla superficie riflettente nel punto di incidenza.	Uguali
1079	Indicare l'opzione esatta. La prima legge di Ohm dice che l'intensità della corrente elettrica in un conduttore è direttamente proporzionale alla elettrica applicata ai due capi di un conduttore, mentre è inversamente proporzionale alla del conduttore stesso.	Tensione; resistenza
976	Indicare l'opzione esatta. La temperatura di un oggetto misura:	La velocità con cui le sue molecole si agitano
1038	Indicare l'opzione esatta. La velocità con cui un'onda si propaga dipende:	Dal tipo di materiale attraversato
988	Indicare l'opzione esatta. La velocità delle onde sonore:	Nell'acqua è maggiore che nell'aria
970	Indicare l'opzione esatta. La velocità di un corpo in movimento è:	Il rapporto fra lo spazio percorso e il tempo impiegato per percorrerlo
1138	Indicare l'opzione esatta. L'aria:	Pesa poco più di 1 grammo per decimetro cubo
1069	Indicare l'opzione esatta. Le costellazioni:	Sono soltanto un'illusione ottica
987	Indicare l'opzione esatta. Le leve di genere hanno la resistenza tra il fulcro e la potenza, e sono perciò sempre	Secondo; vantaggiose
1133	Indicare l'opzione esatta. Mettere nel giusto ordine le fasi della duplicazione del DNA. Si formano due doppie eliche identiche a quella originaria; i nucleotidi liberi si legano a quelli complementari; i due filamenti della doppia elica si separano.	I due filamenti della doppia elica si separano; i nucleotidi liberi si legano a quelli complementari; si formano due doppie eliche identiche a quella originaria
1082	Indicare l'opzione esatta. Nei vegetali la zona apicale è una parte:	Della radice
986	Indicare l'opzione esatta. Nel moto uniforme:	La velocità non cambia al passare del tempo
997	Indicare l'opzione esatta. Nelle sue continue trasformazioni, l'energia:	Rimane sempre complessivamente costante
1080	Indicare l'opzione esatta. Oltre alle reazioni delle centrali nucleari oggi esistenti, basate sulla dell'uranio, esistono anche quelle di fusione nucleare, che liberano energia quando nuclei leggeri (come quelli dell'idrogeno) si uniscono a formare altri nuclei più (come quello dell'elio).	Fissione; pesanti
1063	Indicare l'opzione esatta. Per il principio dei vasi comunicanti il liquido si distribuisce raggiungendo:	Sempre lo stesso livello qualunque sia la forma e il volume dei vasi
1090	Indicare l'opzione esatta. Per ovulazione si intende:	L'esplosione del follicolo ovarico che libera l'ovulo nella tuba
1023	Indicare l'opzione esatta. Perché dopo una corsa siamo accaldati?	Perché parte dell'energia liberata dai nostri muscoli si disperde nel corpo come calore
1027	Indicare l'opzione esatta. Perché guardando un film abbiamo l'illusione del movimento?	Perché vediamo molte immagini di seguito, distanziate da intervalli di tempi molto brevi
1085	Indicare l'opzione esatta. Quale è il rettile privo di zampe:	Ofide
1051	Indicare l'opzione esatta. Quale è la parte dell'apparato digerente degli uccelli in cui il cibo viene tritato:	Ventriglio
1098	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti è un esempio di popolazione in senso ecologico?	Tutti gli alberi di ciliegio selvatico in una foresta
1088	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti in elenco è un organismo unicellulare?	Protozoi
1054	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti in elenco non è un elemento proprio di una cellula eucariote?	Capsula
1131	Indicare l'opzione esatta. Quale tra questi fattori rende possibile l'incontro tra lo spermatozoo e la cellula- uovo?	Il muco che chiude il collo dell'utero si scioglie
1086	Indicare l'opzione esatta. Quali sono i contenitori di clorofilla all'interno dei cloroplasti:	Tilacoidi
1052	Indicare l'opzione esatta. Quali sono le cellule che fondendosi danno origine all'embrione:	Gameti

N.	Domanda	Risposta
1123	Indicare l'opzione esatta. Quando si dice che i reni "regolano l'equilibrio idrico del corpo", si intende dire che:	Controllano che la quantità di acqua che assorbiamo sia uguale a quella che perdiamo
1119	Indicare l'opzione esatta. Quante piastrine per millimetro cubo contiene il sangue approssimativamente:	300000
1159	Indicare l'opzione esatta. Se a una persona che ha contratto il tetano si somministra una sieroprofilassi, la persona sviluppa una immunità	Passiva
995	Indicare l'opzione esatta. Se in un circuito si misura una corrente elettrica, significa che:	Si ha un flusso di elettroni
1070	Indicare l'opzione esatta. Se si scioglie un sale in acqua si ottiene:	Una miscela omogenea
1042	Indicare l'opzione esatta. Secondo il principio di Archimede, per sapere se un oggetto galleggerà o andrà a fondo, non basta sapere quanto pesa: bisogna conoscere la sua, ossia la sua massa per unità di volume.	Densità
1043	Indicare l'opzione esatta. Secondo il principio di inerzia, se su un oggetto agisce una forza totale uguale a zero, allora quell'oggetto:	Non cambia il proprio stato di moto
1078	Indicare l'opzione esatta. Secondo la legge della gravitazione universale, gli oggetti si attraggono a vicenda con una forza che ha intensità proporzionale al delle loro masse e proporzionale al prodotto della distanza che li separa.	Direttamente; quadrato; inversamente
1074	Indicare l'opzione esatta. Si definisce forza, qualsiasi causa capace di lo stato di quiete o di moto di un corpo; se applicata a un corpo non rigido ne causa la	Modificare; deformazione
1003	Indicare l'opzione esatta. Successivamente alla comparsa dei primi vertebrati sulla terraferma, sono comparsi nel corso del tempo prima gli e in seguito i	Anfibi; rettili
884	La barriera ematoencefalica è una struttura che si trova	nel cervello
972	La capacità di avvertire gli stimoli è regolata da organi specifici, formati da una o più cellule dette recettori. In quante categorie si suddividono i recettori?	5
683	La cecità ereditaria per i colori si chiama	daltonismo
1146	La cellulosa è:	Un polisaccaride
674	La comparsa dell'uomo risale all'incirca a	1,8 milioni di anni fa
980	La concentrazione di una soluzione si può definire come:	Il rapporto tra la massa del soluto e quella totale della soluzione
798	La cornea è	una calotta trasparente posta nella parte anteriore del bulbo oculare
707	La determinazione del sesso negli organismi sessuati dipende	dal cromosoma Y
930	La fisica è una scienza soprattutto perché tra le sue basi pone l'uso	del metodo sperimentale
840	La forza centrifuga è	una forza che appare agire su di un corpo che si muove di moto circolare
849	La forza che permette ad un corpo di percorrere una traiettoria circolare viene detta	forza centripeta
912	La forza con cui due corpi celesti si attraggono si chiama	forza gravitazionale
867	La forza di gravità è maggiore	ai poli
847	La forza non conservativa è una forza il cui lavoro	dipende dal particolare percorso seguito
835	La ghisa è una lega composta da	ferro e carbonio
652	La luna è	un satellite
945	La nana bianca è	una stella
874	La Penicillina venne scoperta da	Fleming
653	La pressione atmosferica al livello del mare è all'incirca di	1 atm
750	La pressione atmosferica che agisce sulla nostra testa non comprime il cranio perché	la pressione interna al cranio è esattamente sufficiente a controbilanciarla
925	La prima pila fu costruita da	Volta
705	La puntura di zanzara trasmette una delle seguenti malattie. Quale?	Malaria
696	La quantità di melanina presente negli essere umani è la causa principale	del colore più o meno scuro della pelle dei vari gruppi etnici umani
966	La respirazione nel corpo umano si compie nell'apparato respiratorio composto dai polmoni e da condotti che trasportano ad essi l'aria. Qual è il percorso dell'aria all'interno dell'apparato respiratorio?	Naso, faringe, trachea, bronchi, polmoni
889	La scala Kelvin	fissa la temperatura di fusione del ghiaccio a 273,15 e la temperatura di ebollizione dell'acqua a 373,15
684	La sindrome di Down è	tutte le risposte sono esatte
838	La sostanza disciolta in un solvente, insieme col quale forma una soluzione, prende il nome di	soluto
751	La spinta idrostatica su un oggetto immerso in un liquido è proporzionale	al volume immerso dell'oggetto
667	La stella più vicina alla Terra è	Il sole
885	La struttura antigenica specifica ed ereditaria presente sulla superficie dei globuli rossi che sta alla base di una classificazione del sangue prende il nome di	gruppo sanguigno
719	La tavola periodica degli elementi è stata elaborata nel 1869 da	Mendeleev
769	La temperatura della troposfera in condizioni normali	diminuisce all'aumentare dell'altitudine

N.	Domanda	Risposta
853	La temperatura di ebollizione varia da sostanza a sostanza, e dipende	dalla pressione dell'ambiente esterno
761	La teoria copernicana rispetto a quella geocentrica fu considerata rivoluzionaria in quanto afferma che:	I pianeti percorrono orbite ellittiche intorno al sole
946	La terra compie un giro intero su se stessa in	24 ore
659	La terra si sposta all'interno del sistema solare	Intorno al sole su una traiettoria quasi circolare
870	La troposfera è	la parte più bassa dell'atmosfera terrestre
725	La velocità del suono nell'aria, a 20°, è di circa	340 m/s
898	La velocità della luce è di circa	300.000 km/s
828	L'acciaio è una lega formata da	Ferro e carbonio
832	L'acido muriatico è il nome commerciale	dell'acido cloridrico
713	L'alluminio a temperatura ambiente è	Un solido
737	L'applicazione di una forza a un corpo provoca l'accelerazione del corpo stesso. Si tratta	della seconda legge della dinamica
829	L'atmosfera è costituita prevalentemente da	azoto e ossigeno
702	Le cellule staminali embrionali, rispetto a quelle adulte, si moltiplicano	molto più rapidamente
768	Le particelle degli anelli di Saturno consistono probabilmente	soprattutto di ghiacci e le altre di silicati o di sostanze carbonacee
879	Le proteine costituiscono la classe di molecole organiche	più abbondanti in tutti gli organismi viventi
1064	Le proteine forniscono il materiale da costruzione per le nostre cellule. Le proteine possono essere di origine animale oppure di origine vegetale. Quale tra i seguenti alimenti di origine vegetale contiene buone quantità di proteine?	I fagioli
981	Le sostanze che partecipano a una reazione chimica, combinandosi tra loro, sono dette:	Reagenti
1073	Le sostanze che tendono ad evitare il contatto con l'acqua sono costituite da varie categorie di composti organici formati da:	Carbonio; Idrogeno; Ossigeno
905	L'energia cinetica è l'energia che un corpo possiede	quando è in movimento
701	L'equilibrio del corpo dipende anche dal buon funzionamento	Delle orecchie
927	L'indice di rifrazione di un mezzo dipende:	dal colore della luce incidente
814	L'ingegneria genetica è	la manipolazione di geni
1065	Lo scheletro degli arti inferiori si attacca al tronco mediante:	Il cinto pelvico
1068	Lo scheletro umano alla nascita è composto da:	270 ossa
1031	Lo scheletro umano è composta da:	206 ossa
862	Lo scirocco è un vento che arriva da	sud est
799	Lo spostamento di una cellula o di un organo dalla sede abituale si chiama	Migrazione
877	Lo stato d'insufficienza mentale, congenito o acquisito nei primi anni di vita viene detto	oligofrenia
864	Lo strato più basso dell'atmosfera è	la troposfera
760	Lo strumento che registra l'entità di un terremoto è	il sismografo
712	Lo zinco a temperatura ambiente è	Un solido
643	L'obiettivo, in una macchina fotografica, forma un'immagine	reale e capovolta
654	L'oceano ricopre all'incirca	il 70% della terra
693	L'osso più lungo del corpo umano è	il femore
806	L'osso più piccolo del corpo umano è	la staffa
666	L'ozono presente nella parte dell'atmosfera ha la funzione di	assorbire i raggi ultravioletti del sole e impedire che raggiungano la superficie terrestre
673	L'unità con cui si misura il peso delle pietre preziose è	il carato
801	Negli ambienti acquatici il livello dei produttori è costituito	dal fitoplancton
793	Nei Mammiferi, tranne un raro caso, i globuli rossi sono sempre	Rotondi
895	Nel corpo di un uomo è presente circa il di carbonio.	20%
678	Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?	Tricipite
697	Nel corpo umano, quale tra le seguenti non è un osso del braccio?	Bicipite
775	Nel corso di quale era geologica si diffusero rapidamente i mammiferi, differenziandosi in molte famiglie?	Era Cenozoica
872	Nel linguaggio medico, la deglutizione dolorosa o difficile, dovuta a fattori psicogeni, funzionali o organici prende il nome di	disfagia
778	Nel linguaggio medico, l'abitudine di rosicchiare il bordo libero delle unghie prende il nome di	Onicofagia
706	Nel parassitismo si realizza una condizione di	simbiosi disarmonica, in quanto il parassita altera la biologia dell'ospite e in genere lo uccide
854	Nel passaggio da un mezzo a un altro più rifrangente, il raggio che viene rifratto prosegue su un angolo con la normale alla superficie di separazione:	sempre minore rispetto all'angolo di incidenza della luce

N.	Domanda	Risposta
852	Nel sistema internazionale, "cd" è il simbolo dell'unità di misura	dell'intensità luminosa
922	Nel sistema internazionale, A è il simbolo dell'unità di misura	dell'intensità di corrente
638	Nel sistema internazionale, C° è il simbolo dell'unità di misura	della temperatura
919	Nel sistema internazionale, il Pascal è il simbolo dell'unità di misura	della pressione
639	Nel sistema internazionale, J è il simbolo dell'unità di misura	del lavoro
920	Nel sistema internazionale, J è il simbolo dell'unità di misura	del lavoro
640	Nel sistema internazionale, m ² è il simbolo dell'unità di misura	dell'area
921	Nel sistema internazionale, m ² è il simbolo dell'unità di misura	dell'area
850	Nel sistema internazionale, N è il simbolo dell'unità di misura	della forza
851	Nel sistema internazionale, T è il simbolo dell'unità di misura	del flusso magnetico
739	Nel sistema internazionale, Ω è il simbolo dell'unità di misura	della resistenza elettrica
871	Nel solstizio d'estate il sole passa per lo zenith	al Tropico del Cancro
800	Nella catena alimentare gli organismi erbivori vengono chiamati	consumatori primari
708	Nell'essere umano le ghiandole endocrine producono	ormoni
651	Nettuno è	un pianeta
656	Partendo dal Sole il quarto pianeta del sistema solare è	Marte
657	Partendo dal Sole il quinto pianeta del sistema solare è	Giove
949	Partendo dal Sole il secondo pianeta del sistema solare è	Venere
950	Partendo dal Sole il terzo pianeta del sistema solare è	terra
776	Pasteur è considerato	il fondatore della microbiologia moderna
773	Per epicentro di un terremoto si intende	la zona della superficie terrestre in cui un terremoto si presenta con la massima intensità
907	Per osservare un arcobaleno nel tardo pomeriggio, in quale direzione occorre guardare?	Verso est
969	Per quale motivo negli artropodi avviene il fenomeno della muta?	Perché l'esoscheletro non segue la crescita dell'artropode
1155	Per soddisfare il nostro fabbisogno energetico, quale tra queste è la combinazione più corretta delle diverse sostanze nutritive nelle kilocalorie totali che assumiamo?	15% proteine, 20% grassi e 65% carboidrati
947	Per via degli oceani il nostro pianeta viene spesso chiamato	pianeta blu
1093	Perché la tecnica della PCR (reazione a catena della polimerasi. è chiamata anche "fotocopiatrice genetica"?)	Perché è utile quando si dispone di poco materiale genetico e lo si vuole moltiplicare
890	Qual è il nome chimico della varechina?	Ipoclorito di sodio
1145	Qual è il percorso dell'aria all'interno dell'apparato respiratorio?	Naso, faringe, trachea, bronchi, polmoni
785	Qual è il pH del sangue?	Leggermente basico
650	Qual è il pianeta più grande del sistema solare?	Giove
754	Qual è il raggio della terra, approssimativamente?	Circa 6000 km
823	Qual è il simbolo chimico del Rame?	Cu
960	Qual è il simbolo chimico del Rame?	Cu
716	Qual è il simbolo chimico dell'Alluminio?	Al
824	Qual è il simbolo chimico dell'Azoto?	N
961	Qual è il simbolo chimico dell'Azoto?	N
717	Qual è il simbolo chimico dell'Idrogeno?	H
899	Qual è il simbolo della forza di gravità?	g
753	Qual è il vento di Roma?	Ponentino
908	Qual è la differenza tra ebollizione ed evaporazione?	L'evaporazione è lenta e interessa solo la superficie del liquido. L'ebollizione è tumultuosa e veloce, e interessa tutto il liquido.
729	Qual è la forma di energia meno utile?	Termica
788	Qual è la scienza che studia il comportamento animale?	Etologia
637	Qual è la scienza che studia il moto e l'equilibrio dei corpi?	Meccanica
805	Qual è la struttura a forma bastoncellare costituita da DNA e proteine basiche deputata alla trasmissione dell'informazione genetica?	Cromosoma
1066	Qual è l'esatto percorso dell'aria che entra nel nostro organismo?	Cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, bronchioli, alveoli polmonari
827	Qual è l'unità di misura che si può usare in alternativa alla caloria?	Il Joule
964	Qual è l'unità di misura che si può usare in alternativa alla caloria?	Il Joule
973	Qual è l'unità di misura del tempo nel sistema internazionale?	Il secondo
857	Qual è, all'incirca, il valore della frequenza della luce visibile ad occhio nudo?	6 * 10 ¹⁴ Hz.
873	Quale acido è presente all'interno del nostro stomaco?	L'acido cloridrico

N.	Domanda	Risposta
1000	Quale caratteristica hanno in comune tutte le piante che sfruttano il vento per spargere i propri semi?	Producono un numero grandissimo di semi
679	Quale dei seguenti animali è un rettile?	Geco
722	Quale dei seguenti è una lega metallica?	Acciaio
668	Quale dei seguenti fattori non contribuisce in modo attivo a dare forma alla superficie terrestre?	Sole
834	Quale dei seguenti si definisce idrocarburo?	Petrolio
833	Quale dei seguenti sono composti a base di carbonio?	Diamante e grafite
747	Quale delle seguenti condizioni deve essere necessariamente verificata affinché la corrente passi in un circuito?	Il circuito deve essere chiuso
934	Quale delle seguenti condizioni deve essere necessariamente verificata affinché la corrente passi in un circuito?	Il circuito deve essere chiuso
886	Quale delle seguenti piante non viene classificata come pianta decidua?	Leccio
952	Quale delle seguenti piante viene classificato come un sempreverde?	Cipresso
815	Quale delle seguenti piante viene classificato come un sempreverde?	Cipresso
681	Quale di queste affermazioni sugli anfibii non è vera?	Non hanno le costole
704	Quale di queste condizioni morbose è correlata all'infarto?	Trombosi
816	Quale di queste risposte è corretta? Le alghe sono	organismi fotosintetici
953	Quale di queste risposte è corretta? Le alghe sono	organismi fotosintetici
819	Quale di queste sono reazioni chimiche?	La formazione della ruggine
956	Quale di queste sono reazioni chimiche?	La formazione della ruggine
779	Quale di queste sostanze non è una vitamina?	Acido nitrico
786	Quale di questi animali marini è un mammifero?	Delfino
680	Quale di questi animali marini non è un mammifero?	Rombo
891	Quale di questi è un gas nobile?	Nessuna risposta è esatta
892	Quale di questi elementi emette radiazioni spontaneamente, per cui si dice radioattivo?	Polonio
723	Quale di questi elementi non è radioattivo?	Elio
1067	Quale di questi processi si attua mediante il riassorbimento preferenziale?	Recupero delle sostanze nutritive
820	Quale di questi valori di pH corrisponde ad una soluzione acida?	5
957	Quale di questi valori di pH corrisponde ad una soluzione acida?	5
897	Quale materiale di uso comune si definisce solido amorfo?	Il vetro
655	Quale pianeta ha gli anelli?	Saturno
825	Quale scala di Temperatura stabilisce il punto di fusione del ghiaccio a 32 gradi e il punto di ebollizione a 212 gradi?	Fahrenheit
962	Quale scala di Temperatura stabilisce il punto di fusione del ghiaccio a 32 gradi e il punto di ebollizione a 212 gradi?	Fahrenheit
918	Quale scienza descrive come i corpi scambiano calore ed energia meccanica, in forma di lavoro, con l'ambiente circostante?	Termodinamica
868	Quale scienziato costruì il primo telescopio a riflessione?	Newton
736	Quale scienziato formulò il terzo principio della termodinamica?	Nernst
914	Quale scienziato introdusse il concetto di entropia?	Clausius
644	Quale tra i numeri seguenti ha come ordine di grandezza 10^3 ?	3060
687	Quale tra i seguenti animali non è un invertebrato?	Vipera
1106	Quale tra i seguenti avvenimenti si è verificato nel Neolitico?	L'uomo ha iniziato a dedicarsi all'agricoltura e all'allevamento degli animali
676	Quale tra i seguenti è un animale erbivoro?	Ippopotamo
665	Quale tra i seguenti è un gas serra?	Tutte le risposte sono esatte
836	Quale tra i seguenti non è un gas nobile?	Idrogeno
991	Quale tra le seguenti affermazioni sulla luce è corretta?	I raggi luminosi si propagano in linea retta
669	Quale tra le seguenti è una forma di energia rinnovabile?	Energia solare
1026	Quale tra le seguenti è una proprietà della nostra pelle?	Contribuisce a mantenere costante la temperatura del corpo
670	Quale tra le seguenti forme di energia non può dirsi rinnovabile?	Gpl
811	Quale tra le seguenti funzioni non è svolta dalle cellule staminali adulte?	Generare tutti i tipi di cellule di cui è composto il nostro organismo
1002	Quale tra le seguenti non è una caratteristica dei rettili?	Respirano per mezzo di branchie
724	Quale tra le seguenti non è una resina sintetica?	Vetro
1120	Quale tra queste è una risposta specifica dell'organismo?	La produzione di anticorpi
936	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	Il centimetro
646	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	Il centimetro
1102	Quale tra questi animali non esisteva ancora nell'era Mesozoica?	Le balene

N.	Domanda	Risposta
1110	Quale tra questi fattori è essenziale per rendere possibile la digestione?	La contrazione di muscoli involontari lungo le pareti del tubo digerente
1095	Quale tra questi non è un gruppo di microrganismi?	I nematodi
881	Quale tra questi non è una funzione svolta dall'ipotalamo?	Regolazione dell'equilibrio
634	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura del volume?	m ³
726	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della forza?	N
632	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della massa?	kg
900	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della massa?	kg
633	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della potenza?	W
842	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della quantità di sostanza?	mol
903	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della resistenza elettrica?	Ω
902	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della tensione elettrica?	V
841	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'angolo piano?	rad
901	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'energia (calore o lavoro)?	J
727	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'intensità di corrente?	A
1044	Quale, tra queste parti elencate, non si trova mai in una cellula di un organismo animale?	I cloroplasti
699	Quali di questi organi non si trova nell'orecchio?	Fovea
677	Quali di questi sono animali a sangue freddo?	Anfibi
959	Quali di questi sono lipidi?	Trigliceridi
822	Quali di questi sono lipidi?	Trigliceridi
695	Quali fenomeni sono determinati da un'iperreattività dell'organismo verso sostanze diverse, che provocano negli individui sensibili reazioni immunitarie specifiche?	Allergie
682	Quali furono i primi animali sui cui Lorenz ha sperimentato l'imprinting?	Oche
965	Quali sono le funzioni della vita di relazione?	Il movimento e la sensibilità
703	Quali sono le piante con la maggiore durata della vita?	Sequoie
1047	Quali sono le zone in cui viene suddiviso il fusto nelle piante superiori? Segnare l'ordine corretto della suddivisione partendo dal centro e procedendo verso l'esterno:	Midollo; vasi del legno; cambio; vasi del libro; corteccia
689	Quali tra i seguenti animali non cade in letargo?	Topo
694	Quali tra i seguenti organi non fa parte del sistema immunitario?	Polmoni
943	Quando avvengono i solstizi?	In estate e in inverno
672	Quando avviene il solstizio d'inverno?	21-dic
859	Quando l'onda elastica che si propaga lungo una corda di chitarra raggiunge un estremo della corda, cosa avviene?	L'onda si capovolge e inverte la direzione di propagazione
994	Quando si percorre una traiettoria che non è rettilinea, per esempio durante una curva in moto o in auto, si sente l'azione della forza chiamata?	Forza Centrifuga
1115	Quanta aria inspiriamo, in media, con ogni atto respiratorio?	Circa 0,5 litri
990	Quanti giorni dura il ciclo lunare, o mese sinodico?	Circa 29 giorni
1033	Quanti ml di soluto servono in una soluzione di 300ml per avere una concentrazione del 50%?	150ml
763	Quanti sono i fusi orari?	24
985	Quanti sono i gruppi sanguigni?	4
671	Quanto dura un anno bisestile?	366 giorni
1061	Quanto tempo fa comparve l'uomo di Neandertal?	Circa 300,000 anni fa
783	Se parlo dell'acido desossiribonucleico mi riferisco	Al DNA
858	Se si comprime lentamente l'aria racchiusa in un cilindro, questa si comporta come una molla. Che legame c'è tra la sua «costante elastica» e la pressione dell'aria stessa?	La costante elastica è direttamente proporzionale alla pressione dell'aria
752	Se si dovesse spostare un grosso baule e per assurdo non ci fossero attriti, l'operazione sarebbe	comunque un po' difficile, perché il baule resisterebbe al cambiamento di velocità
732	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, un corpo con massa 10 kg ed un corpo con massa 10 g	arrivano a terra insieme
731	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, una piuma ed una palla da biliardo	arrivano a terra insieme
909	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, un'automobile e uno scooter	arrivano a terra insieme

N.	Domanda	Risposta
911	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento un corpo con massa 10 kg ed un corpo con massa 10 g	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna
734	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento un corpo con massa 11 g ed un corpo con massa 10 g	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna
910	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento una piuma ed una palla da biliardo	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna
733	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento una sfera di polistirolo ed una sfera identica, ma fatta di piombo	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna
744	Se si vuole misurare la lunghezza di un libro in modo preciso, la qualità più importante dello strumento che verrà utilizzato è:	la sensibilità
860	Se un parallelepipedo è immerso completamente in un liquido, su ogni superficie agisce una forza dovuta alla pressione del liquido. La risultante di tutte queste forze	è sempre rivolta verso l'alto
749	Se una lunga sbarra metallica viene riscaldata, cosa accade in seguito al fenomeno della dilatazione?	Anche la larghezza e la profondità della sbarra aumentano, ma in misura trascurabile
929	Se un'onda del mare colpisce un piccolo scoglio, generalmente al di là dello scoglio stesso il moto ondoso riprende. Questo comportamento può essere paragonato ad un fenomeno ottico, quale?	La diffrazione
998	Segnare la definizione corretta. L'energia è una grandezza fisica che:	Descrive la capacità di compiere lavoro
1041	Segnare la definizione corretta. Si chiama forza:	Tutto ciò che determina il cambiamento dallo stato di quiete o di moto di un corpo
1046	Segnare la definizione esatta. La sostanza fatta di catene di molecole di glucosio e contenuta nella parete delle cellule vegetali:	Cellulosa
1081	Segnare l'affermazione corretta. La potenza:	Si misura in watt
1030	Segnare l'affermazione esatta riguardo i mammiferi:	L'uovo fecondato si annida e sviluppa nell'utero
967	Segnare l'affermazione esatta.	I carboidrati sono composti le cui molecole contengono carbonio idrogeno e ossigeno
968	Segnare l'affermazione esatta. Sulla luna:	Non c'è atmosfera
878	Sono sostanze prodotte da microrganismi e capaci di agire su altri microrganismi inibendone la crescita o distruggendoli. Si tratta di	antibiotici
808	Sotto l'azione della luce protratta, alcune cellule della pelle umana producono	melanina
709	Un atomo è costituito da	protoni, neutroni ed elettroni
915	Un corpo immerso in un fluido riceve una spinta verso l'alto pari al peso del fluido spostato. Si tratta	del principio di Archimede
896	Un elemento chimico è una sostanza che	non può essere scissa in sostanze più semplici
742	Un prisma di vetro separa la luce bianca nei diversi colori che la compongono. Questo fenomeno accade perché l'indice di rifrazione del vetro è diverso	per i diversi colori
1087	Una cellula è identificabile come vegetale e non animale, perché:	Tra gli organuli ci sono i cloroplasti
765	Una delle cause dell'effetto serra è	L'elevato consumo di combustibili fossili
645	Una delle seguenti grandezze fisiche si misura in modo diverso dalle altre tre. Quale?	La velocità
647	Una delle seguenti proprietà non è una grandezza fisica. Quale?	La simpatia
846	Una forza il cui lavoro non dipende dal particolare percorso seguito, ma solo dai suoi estremi si chiama	forza conservativa
757	Una gigante rossa è	una grande stella di colore rosso o arancione
935	Una grandezza fisica è definibile	con una definizione operativa
745	Una legge sperimentale è	una regolarità nel comportamento di un fenomeno, individuata effettuando esperimenti
931	Una legge sperimentale è	una regolarità nel comportamento di un fenomeno, individuata effettuando esperimenti
940	Una nave galleggia sulla superficie del mare se	la sua densità media è minore di quella dell'acqua del mare
661	Una persona di 70 Kg sulla luna pesa	Di meno
882	Una qualsiasi sostanza capace di indurre una specifica reazione immunologica, umorale o cellulare, viene detta	antigene
904	Una sola, tra le seguenti, è una grandezza vettoriale, quale?	L'accelerazione
888	Una sostanza basica è	una sostanza che in soluzione acquosa si ionizza liberando ioni OH-
855	Una superficie di un corpo è detta riflettente quando:	un raggio di luce incide su di essa, il raggio rifratto manca e il raggio riflesso trasporta un'energia quasi eguale a quella del raggio incidente
839	Viene definita come una resina sintetica ricavata dal petrolio e dal metano.	La plastica