

N.	Domanda	Risposta
632	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della temperatura?	°C
633	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'energia (calore o lavoro)?	J
634	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'area?	m ²
635	Che cos'è un fluido?	È un sistema facilmente deformabile, che perciò non ha forma e assume quella del recipiente che lo contiene.
636	Newton ha scoperto	la legge di gravità
637	Le reazioni spontanee procedono sempre verso l'aumento del disordine, ovvero verso la dispersione di energia e di materia. Di quale legge si parla?	Legge dell'entropia
638	Come si esprime la velocità?	km/h
639	Nel sistema internazionale, Hz è il simbolo dell'unità di misura	della frequenza
640	Nel sistema internazionale, V è il simbolo dell'unità di misura	della tensione elettrica
641	Il passaggio di un liquido allo stato solido prende il nome di	solidificazione
642	La prima pila fu costruita da	Volta
643	La lente naturale che si trova nell'occhio umano, e la cui curvatura è adattata alle diverse circostanze dal muscolo ciliare, si chiama	cristallino
644	La fisica è una scienza soprattutto perché tra le sue basi pone l'uso	del metodo sperimentale
645	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
646	Esiste la possibilità di osservare fenomeni che dimostrino in modo definitivo che una teoria scientifica sia vera?	No, mai
647	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	il pollice
648	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
649	Il levante è un vento che arriva da	est
650	Quando avvengono i solstizi?	In estate e in inverno
651	Giove è	un pianeta
652	La nana bianca è	una stella
653	La terra compie un giro intero su se stessa in	24 ore
654	Per via degli oceani il nostro pianeta viene spesso chiamato	pianeta blu
655	In che anno l'uomo si è recato sulla luna?	1969
656	Partendo dal Sole il secondo pianeta del sistema solare è	Venere
657	Partendo dal Sole il terzo pianeta del sistema solare è	terra
658	Il pianeta più grande del sistema solare è	Giove
659	Lo strumento che misura la temperatura è	il termometro
660	Il polo nord geografico si trova	Nell'emisfero boreale
661	Durante il periodo dell'ora solare, Roma rispetto a Greenwich si trova	un'ora avanti
662	I pianeti emettono luce propria come le stelle.	Falso, i pianeti non emettono luce
663	In 24 ore	La terra compie un giro completo su se stessa
664	L'insieme dei corpi che rientrano nella zona di influenza gravitazionale del Sole. Di cosa si tratta?	Il sistema solare
665	Le crescenti emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera causano	l'innalzamento della temperatura della superficie terrestre
666	Nei laghi e negli oceani la temperatura non è in genere uniforme ma varia in funzione	Della profondità
667	Come viene chiamato l'insieme delle condizioni ambientali in cui vive una determinata specie?	Habitat
668	Quale dei seguenti fattori non svolge un ruolo diretto nell'erosione delle rocce?	Sole
669	Intorno all'asse terrestre si compie	Il moto di rotazione della Terra su se stessa
670	Quale tra le seguenti non è una forma di energia rinnovabile?	Combustibili fossili
671	Cosa è la benzina "verde"?	Benzina senza piombo
672	Il moto di rivoluzione della Terra avviene attorno	Al sole
673	Il più alto vulcano attivo d'Europa è	L'Etna
674	Quale tra i seguenti non è un'era geologica?	Stratozoico
675	Cos'è un OGM?	Organismo geneticamente modificato
676	Quale tra i seguenti non è un animale carnivoro?	Rinoceronte
677	Quale di questi sono animali a sangue caldo?	Uccelli e mammiferi
678	Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?	Quadruplicite
679	I pesci respirano con	Le branchie
680	Quale di questi animali è un mammifero?	Ornitorinco

N.	Domanda	Risposta
681	I rettili	hanno una vista acuta
682	Come si chiama la disciplina che studia i pesci?	Ittiologia
683	Quale scienziato parlò per la prima volta di evoluzione della specie?	Darwin
684	Quanti sono i cromosomi presenti nell'uomo?	23 coppie
685	Cosa si intende per coagulazione?	Il sistema naturale che blocca le emorragie
686	Cosa si intende per termoecezione?	La sensibilità termica
687	Quale tra i seguenti animali è un invertebrato?	Ape
688	Quale di queste ossa non fa parte dell'arto inferiore?	Omero
689	In biologia, la metamorfosi è	una modificazione strutturale o funzionale di un organismo vivente
690	Quale di queste strutture si trova nella spalla?	Cuffia dei rotatori
691	Nella catena alimentare i vegetali autotrofi, alla base della catena stessa, vengono chiamati	produttori
692	In biologia, qual è il sistema di informazioni codificate nel DNA che arrivano a operare la sintesi di tutte le proteine necessarie alla vita degli organismi?	Il codice genetico
693	La Sindrome di Down viene chiamata	Trisomia 21
694	Quando si parla di Sindrome da immunodeficienza acquisita ci si riferisce	all'AIDS
695	La condizione, innata o acquisita, in base alla quale un organismo è in grado di neutralizzare tutto ciò che gli è estraneo prende il nome di	immunità
696	La struttura tridimensionale del DNA è	a doppia elica
697	Quale tra le seguenti non è un osso del corpo umano?	Tricipite
698	I muscoli che svolgono la stessa azione vengono definiti	Sinergici
699	Quali di questi organi non si trova nell'occhio?	Staffa
700	Nel corpo umano, le papille si trovano	sulla lingua
701	Quale di questi organi del corpo umano non è coinvolto nella respirazione?	Pancreas
702	Le cellule staminali embrionali, che hanno la capacità di generare tutti i tipi cellulari di cui è composto il nostro organismo, si trovano	soltanto negli embrioni nelle primissime fasi dello sviluppo
703	Quale malattia è causata da una carenza, assoluta o relativa, di insulina con conseguente iperglicemia?	Diabete
704	Nell'essere umano i denti permanenti sono	32
705	L'ipertensione arteriosa è uno dei fattori di rischio	dell'ictus
706	Quale delle seguenti malattie non è classificata come dermatite?	Ulcera
707	Il prefisso "nefro" si riferisce a quale organo del corpo?	Al rene
708	Il nascituro sarà sicuramente femmina se	lo spermatozoo che feconda l'uovo porta il cromosoma X
709	Solo uno dei seguenti è una molecola. Quale?	Acqua
710	Cosa si intende per reazione chimica?	Un processo nel quale alcune sostanze (reagenti) si trasformano in altre sostanze di natura completamente diversa (prodotti)
711	Il metano a temperatura ambiente è	un gas
712	L'etanolo a temperatura ambiente è	un liquido
713	L'anidride carbonica a temperatura ambiente è	Un gas
714	I grassi alimentari vengono anche chiamati	lipidi
715	Gli stati di aggregazione della materia sono	solido, liquido e gassoso
716	Qual è il simbolo chimico del Ferro?	Fe
717	Qual è il simbolo chimico dell'Ossigeno?	O
718	Il Grado Fahrenheit	è l'unità di una scala di misura della temperatura
719	CO ₂ è la formula dell'	anidride carbonica
720	La pinta, unità di misura dei paesi anglosassoni, è unità di	volume
721	Cos'è il saccarosio?	Lo zucchero da cucina
722	Quale dei seguenti è una lega metallica?	Ottone
723	Il cloruro di sodio è meglio conosciuto come	sale da cucina
724	Quale di questi materiali è un elemento?	Sodio
725	La velocità della luce è di circa	300.000 km/s
726	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della pressione?	Pascal
727	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della resistenza elettrica?	Ω
728	Una sola, tra le seguenti, è una grandezza vettoriale, quale?	L'accelerazione
729	Com'è definita la pressione e come si misura nel Sistema internazionale?	È una forza che agisce su una superficie. Si misura in pascal.

N.	Domanda	Risposta
730	Per osservare un arcobaleno nel tardo pomeriggio, in quale direzione occorre guardare?	Verso est
731	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.
732	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, un'automobile e uno scooter	arrivano a terra insieme
733	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
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 10 kg ed un corpo con massa 10 g	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna
735	La forza con cui due cariche elettriche si attraggono o respingono si chiama	forza elettromagnetica
736	Quale scienziato introdusse il concetto di entropia?	Clausius
737	Un corpo immerso in un fluido riceve una spinta verso l'alto pari al peso del fluido spostato. Si tratta	del principio di Archimede
738	L'energia può essere convertita da una forma all'altra, ma non può essere né creata né distrutta. Di quale legge si parla?	Primo principio della termodinamica
739	Nel sistema internazionale, il Pascal è il simbolo dell'unità di misura	della pressione
740	Nel 1938 Enrico Fermi fu insignito del Premio Nobel per	la fisica
741	Il passaggio di un corpo dallo stato liquido allo stato aeriforme, con conseguente diminuzione del liquido stesso, prende il nome di	evaporazione
742	In fisica, il passaggio diretto di una sostanza dallo stato solido allo stato di vapore prende il nome di	sublimazione
743	Come si può correggere la miopia dell'occhio?	Con una lente divergente
744	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
745	La rapidità con cui uno strumento di misura risponde a variazioni della grandezza da misurare è:	la prontezza
746	L'intervallo tra due note di un pianoforte corrisponde:	al rapporto tra le frequenze dei suoni corrispondenti
747	L'altezza di un'onda sonora è associata ad una proprietà specifica. Quale?	La frequenza
748	Una grandezza fisica si definisce "derivata" quando:	è definita attraverso una relazione con le grandezze fondamentali
749	Due corpi si trovano in equilibrio termico se	lasciati a contatto tra loro per un opportuno intervallo di tempo, raggiungono la stessa temperatura
750	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
751	Una nave galleggia sulla superficie del mare se	la sua densità media è minore di quella dell'acqua del mare
752	Se un oggetto si sposta lungo una traiettoria rettilinea, orizzontale e a velocità costante, per il principio di inerzia ciò significa che:	la forza totale che agisce sull'oggetto è nulla l'accelerazi
753	La legge fondamentale della dinamica afferma che:	one è direttamente proporzionale alla forza applicata
754	Qual è il diametro della terra?	Quasi 13.000 Km
755	Nel 2006 l'Unione Astronomica Internazionale (IAU) ha stabilito che un pianeta è un corpo celeste	Tutte le risposte sono esatte
756	All'incirca, in che percentuale è presente l'ossigeno nell'atmosfera?	21%
757	All'incirca la luna compie un giro intorno alla terra in	27 giorni
758	Le maree sono un fenomeno che si ripete	Due volte al giorno
759	A che cosa può dare origine un sisma che si verifica all'interno della crosta oceanica?	A uno tsunami
760	Qual è il vento caldo e umido che soffia da sud est?	Lo scirocco
761	Lo strumento che misura la velocità del vento è	L'anemometro
762	La via lattea è costituita da	Stelle della nostra galassia non troppo distanti
763	L'aurora boreale è un fenomeno visibile	Nel Nord Europa
764	In Italia, all'incirca, quante ore di sole ci sono nell'equinozio di primavera	12
765	La temperatura media giornaliera è data da	La somma della temperatura massima e minima divisa per due
766	Il barometro misura	la pressione dell'aria
767	Spostandosi dalla superficie della terra verso l'interno, la temperatura	Aumenta
768	Il periodo impiegato dai pianeti per percorrere completamente l'orbita intorno al sole dipende	Dalla loro distanza dal sole
769	Il buco dell'ozono e l'effetto serra sono due fenomeni intimamente connessi.	Falso, sono totalmente disgiunti
770	In Italia attualmente quanti parchi nazionali terrestri esistono?	5

N.	Domanda	Risposta
771	L'incremento dell'effetto serra ha come conseguenza	Il riscaldamento globale della terra
772	Cosa è la lava vulcanica?	E' magma che risale in superficie spinto dalla pressione dei gas
773	I presupposti per la formazione di un ciclone tropicale sono	tutte le risposte sono esatte
774	Il ramo delle scienze della Terra che ha per oggetto lo studio della dinamica delle deformazioni alla superficie del pianeta prende il nome di	Tettonica
775	Nel corso di quale era geologica apparvero i primi Uccelli (Archaeopteryx) e si ebbe la timida comparsa dei Mammiferi?	Era Mesozoica
776	Chi viene considerato come il precursore della genetica moderna?	Mendel
777	Il sistema scheletrico del corpo umano è costituito da	Circa 200 ossa
778	Quale di questi organi del corpo umano produce insulina?	Il pancreas
779	Quale di queste sostanze è una vitamina?	Acido folico
780	Il pinguino è	Un uccello
781	Gli animali a sangue freddo vengono detti	eterotermi
782	Il contenuto di zuccheri nel sangue si chiama	glicemia
783	La doppia elica di Watson e Crick non è altro che	la molecola di DNA
784	Quale di questi sono antiossidanti?	Vitamina C
785	Quale di questi non è un uccello?	Pipistrello
786	La fermentazione operata dai microrganismi con produzione di anidride carbonica viene definita	lievitazione
787	Cosa si intende per "Classe di Vertebrati eterotermi"?	Rettili
788	Konrad Lorenz dedicò la sua vita allo studio	del comportamento animale
789	Qual è la scienza che studia le condizioni di vita e le relazioni degli animali con l'ambiente e con gli altri organismi?	Ecologia
790	Quale scienziato ideò il metodo di classificazione che adotta la nomenclatura binomia?	Linneo
791	L'informazione genetica è scritta sul DNA secondo un codice a triplette basato	sulla sequenza di 4 basi
792	In biologia, cosa è una mitosi?	Un processo di divisione del nucleo delle cellule
793	Perché i globuli rossi vengono chiamati in questo modo?	Per via di un pigmento respiratorio , l'emoglobina, che conferisce a essi il caratteristico colore
794	Monociti, linfociti e granulociti sono tre gruppi appartenenti a	Globuli bianchi
795	Quale tra i seguenti non è un muscolo?	Crociato
796	Come viene chiamata in biologia la struttura specializzata che consente la comunicazione tra due elementi nervosi o tra un elemento nervoso e un effettore?	Sinapsi
797	L'agnosia, ossia il disturbo del riconoscimento percettivo degli oggetti riguarda	tutte le risposte sono esatte
798	Coclea, vestibolo e canali semicirculari sono cavità presenti	Nell'orecchio
799	Quali tra i seguenti animali cade in letargo?	Pipistrello
800	I ribosomi	svolgono un ruolo chiave nella sintesi proteica
801	Nella catena alimentare gli organismi che si nutrono dei consumatori secondari sono detti	consumatori terziari
802	Nella catena alimentare i consumatori secondari sono rappresentati da	carnivori
803	Da cosa possono essere ricavate le materie plastiche biodegradabili?	Tutte le risposte sono esatte
804	Possono essere classificati in monosaccaridi, disaccaridi o polisaccaridi. Di cosa si tratta?	Carboidrati
805	A quale insetto mi riferisco se parlo della Drosophila melanogaster?	Al moscerino della frutta
806	Quale di queste è una malattia cromosomica?	La sindrome di Down
807	Mitrare, tricuspide, aortica e polmonare. Di cosa si tratta?	Valvole presenti nel cuore
808	Nel corso delle allergie, gli allergeni (antigeni) possono raggiungere l'organismo attraverso	tutte le risposte sono esatte
809	In origine, il termine vaccino designava il vaiolo presente	nei bovini
810	Il progesterone è	un ormone
811	Le cellule staminali hanno assunto grande importanza, dalla fine degli anni 1990, per la loro enorme potenzialità in campo terapeutico, grazie alle caratteristiche di	flessibilità e plasticità
812	L'interferone è una terapia utilizzata per il trattamento	dell'epatite C
813	Nell'essere umano i denti decidui sono	20
814	In Ematologia la componente liquida del sangue viene indicata come	plasma
815	Cosa sono i leucociti?	I globuli bianchi
816	Quali tra i seguenti fattori ambientali non influisce sulle piante in relazione alla quiescenza?	Vento
817	Quale dei seguenti è una molecola?	Metano
818	Cosa è uno ione?	Atomo o gruppo atomico dotato di carica elettrica, positiva o negativa

N.	Domanda	Risposta
819	Nella tavola periodica gli elementi chimici vengono ordinati	in base al numero atomico
820	Il pH di una soluzione neutra è	7
821	Dove si può trovare il carbonio?	Tutte le risposte sono esatte
822	I protidi sono	proteine
823	Qual è la formula dell'acqua ossigenata?	H ₂ O ₂
824	Qual è il simbolo chimico del Sodio?	Na
825	Qual è il simbolo chimico del Potassio?	K
826	La scala Fahrenheit	fissa la temperatura di fusione del ghiaccio a 32° e la temperatura di ebollizione dell'acqua a 212°
827	La libbra (pound), unità di misura dei paesi anglosassoni, è un'unità di misura	Nessuna delle precedenti
828	Cos'è una lega metallica?	Tutte le risposte sono esatte
829	Il bronzo è una lega formata da	Rame e stagno
830	Quale composto ha la formula NaCl?	Il cloruro di sodio
831	Cos'è l'ipoclorito di sodio?	La varechina
832	L'amuchina è un composto a base di	cloro
833	Il diamante è formato da	atomi di carbonio
834	Un composto chimico organico formato da idrogeno e carbonio è detto	Idrocarburo
835	Quale dei seguenti si definisce idrocarburo?	Asfalto
836	CO è la formula	dell'Ossido di Carbonio
837	Cosa è una lega metallica?	Una miscela omogenea di due metalli
838	Cosa è un solvente?	Uno dei componenti di una soluzione, generalmente quello presente in maggiore quantità
839	Quando le molecole o gli atomi di una sostanza si dispongono in modo regolare su una struttura fissa tridimensionale abbiamo	la cristallizzazione
840	I siliceni sono costituiti da catene lineari, composte da atomi alternati di	silicio e ossigeno
841	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della temperatura termodinamica?	K
842	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'induttanza?	L
843	Se la distanza tra due corpi raddoppia, la forza di attrazione gravitazionale tra due corpi diminuisce di	di un quarto
844	A quanti kW corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 450 CV?	330 kW
845	A quanti CV corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 66 kW?	90 CV
846	Che cos'è una forza conservativa?	È una forza che non dipende dal particolare percorso seguito, ma solo dai suoi estremi
847	La forza conservativa è una forza il cui lavoro	non dipende dal particolare percorso seguito, ma solo dai suoi estremi
848	A cosa è dovuta la pressione atmosferica e da cosa dipende?	È dovuta alla pressione esercitata dal peso della colonna d'aria. Dipende da temperatura, altezza sul livello del mare e latitudine.
849	Nel passaggio tra due sistemi inerziali le leggi della meccanica rimangono inalterate. Si tratta	del principio di relatività galileiana
850	Nel sistema internazionale, K è il simbolo dell'unità di misura	della temperatura termodinamica
851	Nel sistema internazionale, il rad è il simbolo dell'unità di misura	dell'angolo piano
852	Nel sistema internazionale, "mol" è il simbolo dell'unità di misura	della quantità di sostanza
853	Raggiunta la temperatura di solidificazione, perché il fenomeno si sviluppi occorre	Sottrarre calore al corpo
854	In uno specchio sferico avente piccola apertura, un raggio che incide da una direzione passante per il centro dello specchio, dove si riflette?	Nella stessa direzione del raggio incidente
855	Il fenomeno della penombra può essere spiegato con:	La propagazione rettilinea
856	Una lente divergente produce sempre	immagini virtuali
857	Quale grandezza fisica non varia, se consideriamo radiazioni luminose di colori diversi?	La velocità nel vuoto
858	Una sostanza gassosa portata ad alta temperatura, o attraversata da corrente elettrica, cosa è in grado di emettere?	Tutte e sole le radiazioni che è in grado di assorbire
859	Come varia l'ampiezza di un'onda sonora che viene emessa da una sorgente puntiforme?	Diminuisce all'aumentare della distanza dalla sorgente
860	Cosa si intende per "protocollo" nella definizione operativa di una grandezza fisica?	La definizione di una procedura non ambigua con cui usare gli strumenti di misura
861	Un'astronave in viaggio nel Sistema Solare verso una stella arriva a metà strada e finisce il combustibile utilizzato dai motori. Che cosa succede?	Per il primo principio della dinamica, l'astronave continua a viaggiare a velocità costante
862	Il grecale è un vento che arriva da	nord est

N.	Domanda	Risposta
863	Il maestrale è un vento che arriva da	nord ovest
864	Le maree sono un fenomeno che dipende prevalentemente	dalla forza gravitazionale della luna
865	L'aria pesa	poco più di un grammo per decimetro cubo
866	Che ore sono a Tokyo, quando a Roma sono le 12:30?	le 20:30
867	In meteorologia cosa si intende per "isoterma"?	Una linea che in un certo istante ha la stessa temperatura
868	L'anemometro misura	la velocità del vento
869	E' la parte della Terra nella quale si riscontrano le condizioni indispensabili alla vita animale e vegetale. Si tratta	della biosfera
870	Il DDT è un composto organico aromatico, contenente	cloro
871	In natura si conoscono	oltre 3.500 minerali diversi
872	Dove si trova la cistifellea?	Vicino al fegato
873	Quali tra questi animali è un uccello?	Pinguino
874	Cosa è il ribosoma?	Particella del citoplasma cellulare, contenente RNA e diverse proteine
875	Cosa si intende per "Classe di Vertebrati Amnioti omeotermi"?	Mammiferi
876	Come si chiama la disciplina che studia i molluschi?	Malacologia
877	In biologia, come si chiama la presenza nel nucleo cellulare di due serie di cromosomi, provenienti rispettivamente dal padre e dalla madre?	Diploidia
878	Il processo che serve ad arrestare l'emorragia del sangue si chiama	emostasi
879	Cosa si intende per commensalismo?	E' l'associazione tra due specie che produce benefici per una specie, mentre la seconda non viene influenzata né positivamente né negativamente
880	La massa della sostanza vivente (espressa come peso secco per unità di volume o superficie) prodotta in un determinato periodo di tempo da una popolazione o in un particolare ambiente biologico prende il nome di	Biomassa
881	Più della metà delle ossa del corpo umano si trovano	nelle mani e nei piedi
882	I linfociti deputati alla distruzione di cellule infette da virus e di cellule tumorali vengono chiamati	natural killer
883	La coagulazione del sangue nell'interno di un'arteria prende il nome di	trombosi
884	Struttura funzionale interposta fra sangue e cellule nervose, che regola selettivamente il passaggio sanguigno di sostanze chimiche da e verso il cervello. Di cosa si tratta?	Della barriera emato- encefalica
885	La carenza di vitamina D causa	il rachitismo
886	La cellulosa è	un polisaccaride
887	Il legame chimico può essere	Tutte le risposte sono esatte
888	Quale di questi fenomeni non può manifestarsi durante una reazione chimica?	L'aumento della pressione
889	Qual è il pH dell'acqua distillata?	pH = 7
890	Il gas prevalente nell'atmosfera è	azoto
891	L'ammoniaca è un composto a base di	azoto
892	Qual è il fenomeno di emissione di radiazioni ionizzanti da parte di nuclei atomici che subiscono una trasformazione strutturale?	Radioattività
893	Quale dei seguenti non è un combustibile fossile?	Benzene
894	Per composto organico si intende	un qualsiasi composto del carbonio
895	Quale scienziato riconobbe il carbonio come elemento chimico?	Lavoisier
896	Nel 1798 Cavendish determinò il valore numerico di una costante, quale?	Costante di gravitazione universale
897	Cos'è uno stato amorfo in chimica?	E' uno stato intermedio tra lo stato solido e quello liquido
898	Il PVC è	un polimero sintetico
899	Come si esprime la velocità?	m/s
900	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della pressione?	Pascal
901	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della frequenza?	Hz
902	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della carica elettrica?	C
903	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura del volume?	m ³
904	Una sola, tra le seguenti, è una grandezza scalare, quale?	La temperatura
905	L'energia che un corpo possiede, se in movimento, si chiama	energia cinetica
906	Che cos'è un fluido?	È un sistema facilmente deformabile, che perciò non ha forma e assume quella del recipiente che lo contiene.
907	Come varia l'entropia dell'Universo?	Aumenta

N.	Domanda	Risposta
908	Cosa accade alla temperatura di un liquido durante la solidificazione?	Rimane costante
909	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, una sfera di polistirolo ed una sfera identica, ma fatta di piombo	arrivano a terra insieme
910	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, un corpo con massa 11 g ed un corpo con massa 10 g	arrivano a terra insieme
911	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento un'automobile ed uno scooter	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna
912	Che cos'è la forza gravitazionale?	E' la forza con cui due corpi si attraggono
913	Newton ha scoperto	la legge di gravità
914	Chi ha scoperto il secondo principio della termodinamica?	Clausius
915	Quale di questi è un'unità di misura della pressione?	tutte le risposte sono esatte
916	L'applicazione di una forza a un corpo provoca l'accelerazione del corpo stesso. Si tratta	della seconda legge della dinamica
917	Le reazioni spontanee procedono sempre verso l'aumento del disordine, ovvero verso la dispersione di energia e di materia. Di quale legge si parla?	Legge dell'entropia
918	Qual è la scienza che studia i legami tra fenomeni elettrici e fenomeni magnetici?	Elettromagnetismo
919	Nel sistema internazionale, C° è il simbolo dell'unità di misura	della temperatura
920	Nel sistema internazionale, Hz è il simbolo dell'unità di misura	della frequenza
921	Nel sistema internazionale, V è il simbolo dell'unità di misura	della tensione elettrica
922	Nel sistema internazionale, Ω è il simbolo dell'unità di misura	della resistenza elettrica
923	I fisici francesi Pierre e Marie Curie furono gli scopritori	della radioattività
924	Il passaggio di un corpo dallo stato solido allo stato liquido prende il nome di	fusione
925	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
926	In fisica, il passaggio diretto di una sostanza dallo stato solido allo stato di vapore prende il nome di	sublimazione
927	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
928	La lente naturale che si trova nell'occhio umano, e la cui curvatura è adattata alle diverse circostanze dal muscolo ciliare, si chiama	crystallino
929	Quali sono gli oggetti che appaiono più luminosi, se illuminati da una luce gialla?	Gli oggetti che con la luce naturale del sole hanno un colore giallo
930	Se si vuole misurare la lunghezza di un libro in modo preciso, la qualità più importante dello strumento che verrà utilizzato è:	la sensibilità
931	La rapidità con cui uno strumento di misura risponde a variazioni della grandezza da misurare è:	la prontezza
932	Se si vuole effettuare una misura sperimentale del tutto priva di errori, cosa si deve fare?	Non è possibile farla
933	L'intervallo tra due note di un pianoforte corrisponde:	al rapporto tra le frequenze dei suoni corrispondenti
934	L'altezza di un'onda sonora è associata ad una proprietà specifica. Quale?	La frequenza
935	Uno dei seguenti esempi di risultato di una misurazione non è corretto. Quale?	energia = 3,4·10 ³
936	Esiste la possibilità di osservare fenomeni che dimostrino in modo definitivo che una teoria scientifica sia vera?	No, mai
937	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	il pollice
938	Una delle seguenti proprietà non è una grandezza fisica. Quale?	La simpatia
939	Riguardo alla pressione, possiamo affermare che è una grandezza	scalare, definita come il rapporto tra forza perpendicolare a una superficie e area della superficie
940	Se la superficie sulla quale agisce una forza perpendicolare raddoppia, cosa accade alla pressione?	Dimezza
941	Supponiamo di avere un campione di materiale radioattivo e dopo due giorni, un quarto del campione è ancora radioattivo. Quanto vale il tempo di dimezzamento dei nuclei?	1 giorno
942	Qual è il vento di Trieste?	Bora
943	Quando avvengono gli equinozi?	In primavera e autunno
944	Il sole è	una stella
945	Mercurio è	un pianeta
946	La terra compie un giro intero intorno al sole in	365 giorni
947	Guardando la stella polare si riesce ad individuare con buona precisione	il nord
948	Il nostro sistema solare possiede	1 sole
949	Qual è il pianeta noto come "pianeta rosso"?	Marte
950	Partendo dal Sole il primo pianeta del sistema solare è	mercurio
951	Partendo dal Sole l'ultimo pianeta del sistema solare è	plutone
952	Cosa sono i leucociti?	I globuli bianchi

N.	Domanda	Risposta
953	Quali tra i seguenti fattori ambientali non influisce sulle piante in relazione alla quiescenza?	Vento
954	Quale dei seguenti è una molecola?	Metano
955	Cosa è uno ione?	Atomo o gruppo atomico dotato di carica elettrica, positiva o negativa
956	Nella tavola periodica gli elementi chimici vengono ordinati	in base al numero atomico
957	Il pH di una soluzione neutra è	7
958	Dove si può trovare il carbonio?	Tutte le risposte sono esatte
959	I protidi sono	proteine
960	Qual è la formula dell'acqua ossigenata?	H ₂ O ₂
961	Qual è il simbolo chimico del Sodio?	Na
962	Qual è il simbolo chimico del Potassio?	K
963	La scala Fahrenheit	fissa la temperatura di fusione del ghiaccio a 32° e la temperatura di ebollizione dell'acqua a 212°
964	La libbra (pound), unità di misura dei paesi anglosassoni, è un'unità di misura	Nessuna delle precedenti
965	Quali sono le funzioni della vita vegetativa?	La nutrizione e la riproduzione
966	Quali sono le grandezze caratteristiche del moto?	Spazio, Tempo e Velocità
967	Indicare l'opzione esatta. Gli idrocarburi contengono solo atomi di:	Carbonio e idrogeno
968	Perché il moto di rotazione di Venere e Urano è detto moto retrogrado?	Perché i due pianeti si muovono in verso orario
969	Quando un animale si dice vertebrato?	Quando l'animale è provvisto di uno scheletro interno osseo o cartilagineo
970	Che cosa caratterizza gli anfibi nella prima fase della loro vita?	La presenza di pinne e branchie
971	Che cosa hanno sviluppato gli animali per rispondere all'esigenza di movimento?	L'apparato locomotore
972	Nel linguaggio scientifico la parola fenomeno indica:	Semplicemente qualcosa che accade
973	Qual è l'unità di misura della massa nel sistema internazionale?	Il kilogrammo
974	Quale tra le seguenti frasi è scritta in modo corretto dal punto di vista scientifico?	Sei in ritardo ti aspetto da 20 minuti!
975	Indicare l'opzione esatta. Quando un oggetto si riscalda, il suo volume:	Aumenta
976	Indicare l'opzione esatta. Nel vuoto, come nello spazio cosmico, il calore può trasmettersi soltanto:	Per irraggiamento
977	Indicare l'opzione esatta. Il calore si trasmette da un oggetto a un altro:	Fino al raggiungimento dell'equilibrio termico
978	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da aeriforme (gas) a liquido è detto:	Liquefazione
979	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da liquido a aeriforme è detto:	Evaporazione
980	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato tumultuoso dallo stato liquido a aeriforme è detto:	Ebollizione
981	Indicare l'opzione esatta. Le reazioni chimiche che liberano energia sono dette:	Esotermiche
982	Come vengono definiti in chimica i grassi?	Lipidi
983	Quale tra i seguenti è un esempio di polimero?	Il DNA
984	Indicare quale tra i seguenti è un composto chimico idrofobo:	I Lipidi
985	Quale tra i seguenti è un esempio di composto inorganico?	Il cloruro di sodio
986	Quale dei gruppi sanguigni è il ricevente universale?	AB
987	Indicare l'opzione esatta. Le leve di genere hanno il fulcro tra la potenza e la resistenza.	Primo
988	Indicare l'opzione esatta. La velocità è il rapporto tra:	La distanza percorsa e il tempo impiegato per percorrerla
989	Indicare l'opzione esatta. Negli strumenti a corda il suono è amplificato da una cassa armonica, o di	Risonanza
990	Qual è il giorno più corto dell'anno?	Solstizio d'inverno
991	Indicare l'opzione esatta. La luce bianca del Sole è il risultato della composizione di luci di colore diverso che sono, in ordine di lunghezza d'onda crescente:, arancione, giallo,, azzurro, blu-indaco e violetto.	Rosso; verde
992	Un corpo che, rispetto a un certo sistema di riferimento, non cambia la sua posizione nel tempo viene definito:	In quiete
993	Indicare l'opzione esatta. Quale di queste parole non ha a che fare con la chimica:	Cinefilo
994	Segnare la definizione corretta. Che cos'è la tavola periodica?	Una tabella che ordina gli elementi chimici
995	Indicare l'opzione esatta. Secondo il terzo principio della dinamica, o principio di azione e reazione:	L'azione di ogni forza è sempre accompagnata da una reazione uguale e contraria
996	Indicare l'opzione esatta. L'ago di una bussola si orienta sempre nella direzione geografica	Nord - Sud

N.	Domanda	Risposta
997	Segnare la definizione corretta. Il fenomeno fisico con cui una comune dinamo da bicicletta produce corrente è chiamato:	Induzione elettromagnetica
998	Indicare l'opzione esatta. L'energia cinetica di un oggetto:	Aumenta rapidamente al crescere della sua velocità
999	Segnare l'affermazione corretta. Un rametto di geranio piantato nel terreno può dare origine ad una nuova pianta. Questo è un esempio di:	Riproduzione asessuata
1000	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti rispecchia l'ordine corretto delle fasi della trasformazione del fiore in frutto:	Impollinazione; fecondazione; zigote; embrione; ingrossamento dell'ovario; frutto
1001	Quali tra le seguenti sono caratteristiche di tutti gli appartenenti al regno animale?	Essere eucarioti pluricellulari
1002	Quale tra queste affermazioni riferite ai rettili è sicuramente corretta?	Sono stati i primi vertebrati a riprodursi sulla terraferma
1003	Indicare l'opzione esatta. Circa 500 milioni di anni fa dai cordati più primitivi hanno avuto origine negli oceani i, che sono i più antichi tra i vertebrati.	Pesci
1004	Quale tra questi animali è un cetaceo?	Il delfino
1005	Indicare l'opzione esatta. La caseina è la principale proteina contenuta nel:	Latte
1006	Indicare l'opzione esatta. Per combattere le malattie provocate dai batteri usiamo gli:	Antibiotici
1007	Indicare l'opzione esatta. I virus sono parassiti: possono riprodursi soltanto all'interno delle di un organismo che li ospita.	Cellule
1008	Indicare l'opzione esatta. Il coyote e il lupo non appartengono alla stessa specie, perché:	Se si accoppiano, generano figli che non sono fertili
1009	Indicare l'opzione esatta. Quale tra questi gruppi di organismi forma un regno dei viventi?	Tutti gli organismi pluricellulari autotrofi
1010	Completare la seguente frase. Gli orsi quando arriva la stagione fredda, mentre alcuni uccelli (come le cicogne o le rondini. verso climi più miti.	Vanno in letargo; migrano
1011	Associare al tipo di interazione alimentare l'esempio appropriato. Commensalismo:	Le formiche mangiano una secrezione zuccherina degli afidi
1012	Completare la seguente definizione. Insieme degli organismi che convivono in uno stesso habitat:	Comunità
1013	Indicare l'opzione esatta. Per quale motivo gli agricoltori, per difendere il raccolto dagli insetti infestanti, sono spesso costretti a cambiare tipo di insetticida?	Perché con il tempo si sviluppano popolazioni di insetti resistenti all'insetticida
1014	Associare alla definizione il termine appropriato. L'insieme delle differenze tra individui di una stessa specie:	Variabilità intraspecifica
1015	Associare la corretta attività umana al periodo della preistoria, il Paleolitico:	L'uomo si nutre di frutti spontanei e di carogne di animali
1016	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Dai ritrovamenti fossili si è potuto stabilire che l'uomo di Neandertal aveva un più voluminoso del nostro e una corporatura tozza e massiccia, ben adattata alla vita in un clima, Si sa che questi uomini preistorici praticavano la degli animali selvatici e che furono tra i primi a seppellire i loro defunti.	Cervello; glaciale; caccia
1017	Indicare l'opzione esatta. Associare l'abilità alla specie del genere Homo neandertalensis :	Cacciava i mammut durante l'era glaciale
1018	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. Nei mammiferi di solito gli occhi sono in posizione:	Laterale
1019	Associare all'osso la descrizione appropriata. Lo sterno:	Osso piatto a cui si collegano le costole
1020	Quale tra le seguenti parti del corpo non è formata da cartilagine?	Il cranio
1021	Indicare l'opzione esatta. La membrana che ricopre esternamente le ossa:	Produce le cellule necessarie per la crescita e il rinnovo delle ossa
1022	Associare all'animale il tipo di muscolatura appropriato. Anfibi:	Potenti muscoli degli arti inferiori, adatti al salto
1023	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti movimenti rappresenta una flessione?	Piegare una gamba
1024	Quale tra le seguenti sostanze non è contenuta nel latte?	L'amido
1025	Indicare l'opzione esatta. Che cosa bisogna fare se si è morsi da una vipera?	Ricorrere alla sieroprofilassi
1026	Indicare l'opzione esatta. I mammiferi in genere:	Hanno il corpo ricoperto di peli
1027	Indicare se nei casi seguenti usiamo la memoria a breve oppure a lungo termine. Ricordare le parole di tutte le canzoni del proprio cantante preferito; Leggere velocemente le pagine da studiare e non ricordarle troppo bene.	Memoria a lungo termine; Memoria a breve termine
1028	Associare alla caratteristica l'animale che la possiede. Sa emettere e captare gli ultrasuoni:	Pipistrello
1029	Che cosa è l'accelerazione?	Il rapporto fra la variazione di velocità e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione
1030	Indicare l'opzione esatta. La grande quantità di energia prodotta da una stella è dovuta:	Alle reazioni di fissione nucleare che avvengono al suo interno
1031	La dentatura umana è composta da:	32 denti
1032	Indicare l'opzione esatta. La grandezza fisica chiamata massa rappresenta:	La quantità di materia che forma un oggetto
1033	Qual è la concentrazione di una soluzione di 200 ml che contiene 60 ml di soluto?	30%

N.	Domanda	Risposta
1034	Indicare l'opzione esatta. Definizione di pH in chimica:	Il pH è una scala di misura dell'acidità o della basicità di una soluzione acquosa
1035	In chimica un sale è costituito da quale tipo di legame?	Legame Ionico
1036	Indicare l'opzione esatta. Le proteine sono formati da sequenze di particolari composti chiamati amminoacidi.	Polimeri
1037	Indicare l'opzione esatta. I suoni che non udiamo e che hanno frequenza inferiore a 20 Hz si chiamano:	Infrasuoni
1038	Indicare l'opzione esatta. Le onde sonore, come quelle prodotte da un righello che vibra, sono onde:	Di compressione
1039	Indicare la più antica delle Ere Zoologiche elencate:	Paleozoico
1040	La traiettoria del moto è la linea immaginaria costituita da tutti i punti che un corpo occupa in successione dalla posizione iniziale a quella finale. Essa è individuata da:	Direzione, dal verso e dalla lunghezza
1041	Indicare l'opzione esatta. Pesa di più un atomo di:	Piombo
1042	Indicare l'opzione esatta. Secondo il principio di Archimede, un oggetto immerso in un fluido riceve una spinta verso l'alto che è pari al peso di fluido spostato.	Del Volume
1043	Indicare l'opzione esatta. La legge fondamentale della dinamica dice che, se una stessa forza è applicata a oggetti di massa diversa, l'accelerazione causata dalla forza sarà inversamente proporzionale dell'oggetto:	Alla Massa
1044	Segnare la definizione corretta. Come vengono definiti gli esseri viventi che si nutrono di sostanze organiche?	Eterotrofi
1045	Il regno delle cellule eucariotiche si distingue in cellule animali e cellule vegetali, quale tra i seguenti aspetti le differenzia maggiormente?	La presenza di una parete cellulare
1046	Segnare la definizione esatta. Il fenomeno per mezzo del quale la pianta elimina gran parte dell'acqua in eccesso:	Traspirazione
1047	Segnare la definizione esatta. La parte degli stami che contiene i granuli di polline:	Antera
1048	Nelle piante superiori che funzione hanno i vasi del libro?	Trasportano la linfa elaborata
1049	Quali invertebrati sono esapodi, cioè posseggono sei zampe?	Gli insetti
1050	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti è un insetto sociale che vive in colonie molto numerose:	Ape
1051	Indicare l'opzione esatta. Quale è l'osso mobile che permette di aprire e chiudere la bocca:	Mandibola
1052	Indicare l'opzione esatta. A quale specie si fa riferimento quando si parla dell'abomaso?	Ruminanti
1053	Indicare l'opzione esatta. Come è definito l'insieme di cellule che hanno tutte le stesse caratteristiche:	Tessuto
1054	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti in elenco non è un elemento proprio di una cellula procarione?	Nucleo
1055	Che cosa sono i mitocondri nelle cellule?	La centrale energetica della cellula
1056	Associare alla descrizione il tipo di convivenza tra organismi a cui si riferisce. Il microrganismo vive a spese dell'organismo ospite e lo danneggia:	Parassitismo
1057	Associare alla definizione il termine corretto. Cellule riproduttive delle muffe:	Spore
1058	Indicare l'opzione esatta. I batteri sono microrganismi possono resistere in condizioni ambientali molto difficili: si disidratano e si trasformano in che possono restare inattive per molti anni, fino a quando non trovano le condizioni adatte per iniziare di nuovo il vitale.	Spore; ciclo
1059	Quale tra questi fenomeni ha arricchito l'atmosfera terrestre di ossigeno, quando essa ne era ancora priva?	La diffusione dei cianobatteri nell'Archeozoico
1060	Associare alla definizione il termine appropriato. Scienziati che studiano l'evoluzione dell'uomo:	Antropologi
1061	Associare alla definizione il termine appropriato. Animali che appoggiano al suolo la pianta del piede:	Plantigradi
1062	Quali sono le caratteristiche fondamentali degli animali?	Gli animali sono organismi eucarioti: eterotrofi e pluricellulari
1063	Tutte le cellule batteriche sono sprovviste di:	Nucleolo
1064	Durante l'inspirazione, entra nei polmoni aria che ha la stessa composizione di quella dell'ambiente; durante l'espiazione, l'aria ritorna nell'ambiente modificata. Di quale gas si è arricchita l'aria che dal corpo ritorna nell'ambiente con l'espiazione?	Anidride carbonica
1065	Da che cosa deriva la formazione della chioma di una cometa?	Dalle sostanze del nucleo che evaporano e sublimano in vicinanza del sole
1066	Mediante quale fenomeno l'ossigeno e l'anidride carbonica passano attraverso le pareti degli alveoli polmonari?	Per diffusione
1067	Stai osservando il lavoro del cuore che si trova nel momento della sistole del ventricolo sinistro. Che cosa pensi di vedere?	Il sangue che passa nell'aorta
1068	Nella molecola di ATP sono legati tra loro:	Adenina ribosio e tre gruppi fosfato

N.	Domanda	Risposta
1069	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. La vita di una stella può durare fino a parecchi di anni. Il destino finale di una stella dipende dalla sua Quando esaurisce la sua scorta di nucleare, una stella muore, cioè subisce una grande esplosione detta, oppure si spegne lentamente, diventando una nana scura.	Miliardi; massa; combustibile; supernova
1070	Indicare l'opzione esatta. Se si scioglie zucchero in acqua si ottiene:	Una soluzione
1071	I sali sono composti chimici in cui si ha un legame, tra un atomo di un metallo e un atomo di un non metallo; di quale tipo di legame si parla?	Legame Ionico
1072	Indicare l'opzione esatta. Il Sole è formato:	Da un fluido caldissimo di nuclei ed elettroni indipendenti tra loro
1073	Indicare l'opzione esatta. Il ricettario del genoma è registrato e conservato nelle lunghissime molecole del polimero chiamato (o acido desossiribonucleico), che si trovano all'interno del della cellula, dove sono raggomitolate a formare i.....	DNA; Nucleo; Cromosomi
1074	Indicare l'opzione esatta. In generale una leva è tanto più vantaggiosa quanto più è il della potenza.	Lungo; braccio
1075	Indicare l'opzione esatta. Il volume dei suoni è determinato dalla delle onde sonore:	Ampiezza
1076	Da che cosa è caratterizzato un anticiclone?	Da alta pressione
1077	Indicare l'opzione esatta. Quando la luce bianca del Sole attraversa un prisma di vetro, si scompone nei colori che la compongono; lo scienziato inglese Isaac Newton studiò per primo questo fenomeno, chiamato dispersione della luce, utilizzando un di vetro con cui scompose la luce bianca del Sole nei colori dell'iride.	Prisma
1078	Indicare l'opzione esatta. In un condotto a flusso stazionario:	La velocità del liquido è inversamente proporzionale alla sezione del condotto
1079	Indicare l'opzione esatta. Una pila elettrica come quella inventata da Alessandro Volta:	Mantiene una differenza di potenziale tra i suoi due elettrodi
1080	Indicare l'opzione esatta. La scissione del degli atomi è chiamata nucleare ed è accompagnata dall'emissione di energia sotto forma di	Nucleo; fissione; radiazioni
1081	Indicare l'opzione esatta. In una reazione nucleare una piccola parte della dei nuclei che partecipano alle reazioni nucleari e si trasforma nell'energia che viene liberata: la massa è dunque una forma estremamente concentrata di energia, come scoprì per primo Einstein.	Massa; scomparire
1082	Indicare l'opzione esatta. I funghi sono organismi eterotrofi, si nutrono quindi assorbendo sostanze che si procurano tramite le	Organiche; ife
1083	Quale tra queste piante non si riproduce per mezzo di semi, ma di spore?	La felce
1084	Quale tra gli elencati è un verme platelminta parassita che può vivere nell'intestino dell'uomo:	Tenia
1085	Indicare l'opzione esatta. Quale è l'organo di senso visibile lungo il corpo dei pesci:	Linea laterale
1086	Indicare l'opzione esatta. Come è chiamata la sostanza che forma la parete delle cellule del legno:	Lignina
1087	Indicare l'opzione esatta. Le molecole del DNA contengono il genoma, ossia l'insieme dei, in cui sono archiviate tutte le informazioni necessarie per produrre le indispensabili per la vita della cellula.	Geni; proteine
1088	Completare la seguente frase con le opzioni sottostanti. Nel 1960 è stato istituito il Sistema Internazionale che definisce l'unità di misura di tutte le grandezze fondamentali. Per esempio l'unità di misura adottata per la lunghezza è il, per la massa si utilizza il, per il tempo si utilizza il, infine l'unità di misura per la temperatura è il	Metro, kilogrammo, secondo, kelvin
1089	Indicare l'opzione esatta. Che cosa sono i minerali?	Composti chimici che formano le rocce
1090	Indicare l'opzione esatta. Quale tra le seguenti affermazioni è vera per la mitosi?	Le cellule finali hanno lo stesso numero di cromosomi
1091	Associare alla definizione il termine appropriato. Fenomeno per cui in un gene più di un allele è dominante:	Codominanza
1092	Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?	Se un ragazzo ha gli occhi azzurri e i genitori hanno gli occhi marroni, è probabile che almeno uno dei nonni abbia gli occhi azzurri
1093	Associare alla definizione il termine corretto. Organismo dotato di geni provenienti da un'altra specie vivente:	Transgenico
1094	Completare la seguente frase. Secondo il principio di Pascal, la pressione atmosferica dovuta al peso di tutta l'aria che circonda la Terra:	Agisce anche dal basso verso l'alto
1095	Indicare l'opzione esatta. Gli antibiotici:	Sono sostanze prodotte da particolari funghi
1096	Indicare l'opzione esatta. Il nostro corpo è sostenuto da una colonna vertebrale, perciò facciamo parte degli animali cordati nel sotto-tipo vertebrati. Inoltre apparteniamo alla classe dei e all'ordine dei, che comprende anche le scimmie. Tutti i primati in grado di camminare eretti formano la famiglia degli ominidi. Gli esseri umani appartengono al Homo e formano la Homo sapiens.	Mammiferi; primati; genere; specie
1097	Indicare l'opzione esatta. Tutti gli animali che hanno ghiandole mammarie usate dalle femmine per nutrire i piccoli appartengono:	Alla classe dei mammiferi

N.	Domanda	Risposta
1098	Indicare l'opzione esatta. Se un terreno è popolato da piante alofile, significa che:	Il suolo è formato da spiagge o dune sabbiose vicino al mare
1099	Completare la seguente frase. Merli, porcospini e talpe si cibano tutti di: il merlo li caccia di giorno, il riccio di al buio e la talpa scavando gallerie sotterranee. Ciascun animale cerca lo stesso cibo in momenti e modi diversi: ciascuno ha cioè una propria ecologica.	Vermi; notte; nicchia
1100	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. Evoluzione degli organismi eucarioti:	Archeozoico
1101	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. I continenti raggiungono le posizioni che occupano oggi:	Cenozoico
1102	Indicare l'opzione esatta. Ordinare per comparsa sulla Terra gli organismi elencati: Dinosauri; Insetti; uccelli; fauna di Burgess; cianobatteri.	Cianobatteri; fauna di Burgess; insetti; dinosauri; uccelli
1103	Associare alla definizione il termine appropriato. Strutture a forma di cuscino costituite da organismi procarioti:	Stromatoliti
1104	Associare alla descrizione un concetto-chiave della teoria dell'evoluzione. Soltanto gli individui meglio adattati all'ambiente sopravvivono e riescono a riprodursi:	Selezione naturale
1105	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le varie specie del genere, di cui oggi noi siamo rimasti gli unici esponenti, in passato hanno prodotto strumenti, cioè ottenuti scheggiando e levigando pietre, tra cui in particolare la selce.	Homo; litici
1106	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. Il più antico rappresentante delle scimmie antropomorfe, i base ai fossili che conosciamo, è:	Proconsul
1107	Indicare l'opzione esatta. Perché un osso di pollo, dopo essere stato immerso nell'aceto per qualche giorno, diventa elastico?	L'aceto scioglie i sali minerali, ma lascia intatta l'osseina
1108	Associare alla frase il termine appropriato. Quale è il tessuto resistente ma leggero contenuto all'interno dell'osso compatto:	L'osso spugnoso
1109	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I denti sono formati da una che penetra nella gengiva e da una zona visibile al di sopra della gengiva, la I denti sono fatti di un particolare tessuto osseo chiamato; per evitare che si danneggi quando mastichiamo, la parte superiore del dente è ricoperta da un tessuto più compatto e resistente, lo	Radice; corona; dentina; smalto
1110	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le fibre muscolari sono circondate da sanguigni che portano al muscolo, con il sangue, l'..... e il glucosio.	Vasi; ossigeno
1111	Associare alla vitamina la funzione che ha nel nostro organismo. La vitamina B12:	Aiuta la formazione dei globuli rossi
1112	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I mammiferi erbivori detti, hanno lo stomaco diviso in quattro parti: rumine,, omaso e abomaso.	Ruminanti; reticolo
1113	Quale tra questi enzimi è contenuto nel succo gastrico?	La chimosina
1114	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Negli i polmoni comunicano con grandi sacche d'aria che si estendono negli organi interni.	Uccelli
1115	Quale organo fa parte sia dell'apparato respiratorio sia dell'apparato digerente?	La faringe
1116	Per quale ragione l'acqua di calce diventa torbida quando vi si soffia dentro attraverso una cannuccia?	L'acqua di calce intorbidisce in presenza di anidride carbonica
1117	Indicare il tipo di circolazione presente nei pesci:	Circolazione semplice e completa
1118	Associare alla definizione il termine corretto. Condotto in cui confluiscono i vasi linfatici:	Dotto toracico
1119	Indicare l'opzione esatta. Quanti globuli bianchi per millimetro cubo contiene il sangue approssimativamente:	8000
1120	Indicare se le seguenti malattie in elenco possono diffondersi per trasmissione diretta oppure indiretta. Morbillo - AIDS - Colera.	Diretta; diretta; indiretta
1121	Associare alla definizione il termine corretto. Composto azotato molto tossico:	Ammoniaca
1122	Associare alla definizione il termine corretto. Proteina contenuta nelle unghie e nei capelli:	Cheratina
1123	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. L'apparato urinario elimina in continuazione i rifiuti dal sangue, grazie ai milioni di che sono le unità funzionali dei	Azotati; nefroni; reni
1124	Associare alla definizione il termine corretto. Insieme di fibre nervose che collega i due emisferi cerebrali:	Corpo calloso
1125	Associare alla definizione il termine corretto. Cellule sensoriali che ricevono gli stimoli dall'esterno:	Recettori
1126	Associare alla definizione il termine corretto. Insieme di fibre nervose che collega i due emisferi cerebrali:	Corpo calloso
1127	Associare alla definizione il termine corretto. Cellule sensoriali che ricevono gli stimoli dall'esterno:	Recettori
1128	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le ghiandole a secrezione interna sono dette Esse producono sostanze chiamate, che sono "messaggeri chimici": infatti tramite il flusso del sangue raggiungono organi specifici del corpo, detti organi-bersaglio.	Endocrine; ormoni
1129	Associare alla parte dell'orecchio la descrizione corretta. Timpano:	Membrana che risuona con le onde sonore

N.	Domanda	Risposta
1130	Completare la seguente frase. Gli stimoli che il corpo riceve dall'esterno sono tradotti in sensazioni grazie alle cellule chiamate	Recettori
1131	Quale tra queste affermazioni è vera per gli insetti?	Hanno occhi composti da ommatidi, ciascuno dei quali produce una parte dell'immagine
1132	Associare alla definizione il termine giusto. Parte dell'ovaia che dopo l'ovulazione produce il progesterone:	Corpo luteo
1133	Quali fiori avevano le piante di pisello ottenute da Gregor Mendel incrociando ceppi puri dal fiore rosso (che è la variante dominante) con ceppi puri dal fiore bianco (che è la variante recessiva)?	Avevano tutte fiori rossi
1134	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I geni sono pezzi di conservati nei e contengono le istruzioni per costruire	DNA; cromosomi; le proteine
1135	Quale tra queste è una differenza di struttura tra l'acido desossiribonucleico DNA e l'acido ribonucleico RNA?	Nell'RNA il nucleotide complementare dell'adenina è l'uracile, nel DNA la timina
1136	Quale tra queste non è una proprietà degli enzimi di restrizione?	Sono in grado di legare un gene a una data sequenza di nucleotidi
1137	Associare alla sequenza di nucleotidi del DNA la sequenza complementare, cioè quella presente sull'altro filamento della doppia elica; GCAA:	CGTT
1138	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Il vento nasce quando una grande massa di si sposta da una zona dell'atmosfera in cui la pressione è a una zona in cui la pressione è	Aria; maggiore; minore
1139	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. La proprietà dell'acqua chiamata superficiale è dovuta al fatto che le molecole dell'acqua si attraggono tra loro. Alla superficie di separazione tra acqua e aria questa forza di tra le molecole forma una specie di invisibile pellicola che ricopre l'acqua.	Tensione; coesione
1140	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Gli speciali batteri fissatori, capaci di estrarre l'..... dall'aria imprigionata nei pori del suolo, vivono in simbiosi tra le delle piante chiamate come il fagiolo, il pisello e l'erba medica.	Azoto; radici; leguminose
1141	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. L'erosione delle rocce produce frammenti di varie dimensioni. Massi, ciottoli e ghiaia spesso si depositano nelle zone alluvionali, prima di arrivare al mare. I fiumi invece trasportano continuamente al mare i granelli della e i detriti più fini, come limo e Giunti al mare, questi detriti gradualmente si accumulano, sedimentando. In seguito il lungo processo della trasforma i sedimenti in nuove rocce, dette sedimentarie.	Sabbia; argilla; diagenesi
1142	Completare la seguente frase. Le onde sismiche più veloci sono quelle:	Primarie
1143	Indicare l'opzione esatta. In quali tra questi modi si possono formare i minerali?	Per precipitazione
1144	Indicare l'opzione esatta. Che cosa accade ai paralleli alla latitudine di 90°?	Diventano i poli nord e sud
1145	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Il più grande pianeta del Sistema solare è, il primo tra i grandi pianeti gassosi che si incontrano quando ci si allontana dal Sole. Si può dire che questo pianeta sia una mancata: infatti se la sua massa fosse stata un po' maggiore, con più idrogeno compresso da una gravità più intensa, al suo interno si sarebbero innescate le reazioni di nucleare e avrebbe potuto "accendersi" come il Sole.	Giove; stella; fusione
1146	I trigliceridi sono:	Lipidi
1147	Indicare l'opzione esatta. Che cosa si intende per lava?	La roccia fusa che, all'uscita da un cratere vulcanico, scorre sul terreno
1148	Indicare l'opzione esatta. Che cosa accade all'aria satura di vapore acqueo, quando la sua temperatura diminuisce?	Una parte del vapore acqueo condensa
1149	Associare alla frase il termine appropriato; l'Enzima è un esempio di:	Proteina
1150	Completare la seguente frase con le opzioni sottostanti. Gli aeriformi si dividono in gas e: questi ultimi si ottengono a partire da materiali che a temperatura ambiente sono allo stato solido o I vapori generalmente non sono visibili. Quando vediamo uscire del vapore da una pentola d'acqua bollente vediamo in realtà piccolissime, così come quando vediamo le nubi nell'atmosfera in realtà vediamo goccioline d'acqua e	Vapori, liquido, gocce d'acqua, cristalli di ghiaccio
1151	Completare la seguente frase. Le giraffe dal collo più lungo erano meglio all'ambiente, perché potevano raggiungere le foglie dei rami più alti e ottenere così più cibo.	Adattate
1152	Associare all'articolazione la parte del corpo corrispondente. Articolazione a perno:	Cranio e prima vertebra cervicale
1153	Le articolazioni presenti nel corpo umano possono essere di vario tipo; indicare l'opzione esatta in elenco in cui sono riportati tutti i tipi:	Fisse; mobili; semimobili
1154	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Nei muscoli, in presenza di ossigeno il glucosio si ossida producendo anidride carbonica e acqua, e libera così l'..... che permette al muscolo di contrarsi.	Energia
1155	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. La faringe fa parte di due diversi apparati, l'apparato e quello respiratorio. Essa comunica infatti con, dove il cibo è spinto quando deglutiamo, e anche con; qui però l'ingresso del cibo è bloccato da una valvola, l'epiglottide, che si abbassa per evitare che il bolo alimentare passi nelle vie respiratorie.	Digerente; l'esofago; la trachea

N.	Domanda	Risposta
1156	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le persone di gruppo sanguigno si chiamano riceventi universali; il loro plasma non contiene anti-A né anti-B. Le persone di gruppo sanguigno 0 sono invece universali; infatti il loro sangue è privo degli A e B.	AB; anticorpi; donatori; antigeni
1157	Un giocattolo a molla funziona in modo simile all'arco di un arciere. Un arco in tensione infatti possiede energia di tipo elastico: se lo si lascia libero, l'arco riprende la sua forma e può compiere lanciando una freccia. L'energia elastica rilasciata dall'arco si trasforma allora in energia della freccia.	Potenziale; lavoro; cinetica
1158	Associare alla definizione il termine corretto. Rigonfiamenti lungo il percorso dei vasi linfatici:	Linfonodi
1159	Indicare l'opzione esatta. Quando un bambino riceve la vaccinazione antipolio, sviluppa un'immunità	Attiva
1160	Quale tra queste è una caratteristica dei linfociti B?	Producono le cellule della memoria