

N.	Domanda	A	B	C	D
632	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della temperatura?	m	s	°C	Pa
633	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'energia (calore o lavoro)?	Hz	Pa	L	J
634	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'area?	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg <sup>2</sup>	m/s
635	Che cos'è un fluido?	E' un sistema indeformabile	È un sistema facilmente deformabile, che perciò non ha forma e assume quella del recipiente che lo contiene.	È un sistema dotato di energia elevata, che perciò non ha forma propria.	È un sistema con densità molto bassa, capace di occupare tutto il recipiente che lo contiene.
636	Newton ha scoperto	il primo principio della termodinamica	la legge di gravità	il principio di conservazione dell'energia	il secondo principio della termodinamica
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?	Primo principio della termodinamica	Principio di inerzia	Legge dell'entropia	Primo principio della chimica
638	Come si esprime la velocità?	kW/h	km/h	kWh	km/m
639	Nel sistema internazionale, Hz è il simbolo dell'unità di misura	dell'angolo piano	della temperatura	della tensione elettrica	della frequenza
640	Nel sistema internazionale, V è il simbolo dell'unità di misura	della tensione elettrica	della carica elettrica	della resistenza elettrica	dell'angolo piano
641	Il passaggio di un liquido allo stato solido prende il nome di	solidificazione	fusione	cristallizzazione	evaporazione
642	La prima pila fu costruita da	Volta	Ampere	Watt	Ohm
643	La lente naturale che si trova nell'occhio umano, e la cui curvatura è adattata alle diverse circostanze dal muscolo ciliare, si chiama	cornea	pupilla	rètina	cristallino
644	La fisica è una scienza soprattutto perché tra le sue basi pone l'uso	di strumentazione particolare	della matematica	di un linguaggio specializzato	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?	Un rumore la cui intensità dipende dalla distanza dell'astronauta dal luogo dell'esplosione	Nessun rumore	Un rumore identico a quello che sarebbe causato da un'esplosione simile nell'atmosfera terrestre	Un rumore simile a quello che sarebbe causato da una esplosione analoga nell'atmosfera terrestre, ma più sordo
646	Esiste la possibilità di osservare fenomeni che dimostrino in modo definitivo che una teoria scientifica sia vera?	Sì, sempre	Sì, ma a condizione che la teoria faccia previsioni precise su grandezze misurabili	No, a meno che la teoria non sia basata su leggi sperimentali	No, mai
647	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	Il secondo	Il kelvin	Il kilogrammo	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?	4 giorni	1 giorno	2 giorni	3 giorni
649	Il levante è un vento che arriva da	est	sud	ovest	nord
650	Quando avvengono i solstizi?	in inverno e primavera	in autunno e inverno	In estate e in inverno	in primavera ed autunno
651	Giove è	una meteorite	un satellite	un pianeta	una stella
652	La nana bianca è	una galassia	una stella	un satellite	un pianeta
653	La terra compie un giro intero su se stessa in	26 ore	24 ore	36 ore	12 ore
654	Per via degli oceani il nostro pianeta viene spesso chiamato	pianeta blu	pianeta liquido	pianeta d'acqua	pianeta verde
655	In che anno l'uomo si è recato sulla luna?	1979	1969	1989	1959
656	Partendo dal Sole il secondo pianeta del sistema solare è	Terra	Mercurio	Venere	Marte
657	Partendo dal Sole il terzo pianeta del sistema solare è	terra	Mercurio	Marte	Venere

N.	Domanda	A	B	C	D
658	Il pianeta più grande del sistema solare è	Marte	Saturno	Giove	Terra
659	Lo strumento che misura la temperatura è	il cronometro	il sismografo	il barometro	il termometro
660	Il polo nord geografico si trova	Nell'emisfero boreale	Tra tropico del cancro e tropico del capricorno	All'equatore	Nell'emisfero australe
661	Durante il periodo dell'ora solare, Roma rispetto a Greenwich si trova	un'ora avanti	un'ora indietro	ha lo stesso orario	due ore indietro
662	I pianeti emettono luce propria come le stelle.	Vero, il colore dipende dalla sostanza a maggior concentrazione presente sul pianeta	Falso, i pianeti non emettono luce	Vero, è di colore azzurra	Vero, è di colore arancio
663	In 24 ore	La terra compie due giri completi su se stessa	La terra compie un giro completo su se stessa	La terra compie mezzo giro su se stessa	La terra compie 4 giri su se stessa
664	L'insieme dei corpi che rientrano nella zona di influenza gravitazionale del Sole. Di cosa si tratta?	La galassia	La Via Lattea	Il sistema solare	Le stelle
665	Le crescenti emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera causano	l'abbassamento della temperatura della superficie terrestre	la stabilizzazione della temperatura della superficie terrestre	l'innalzamento della temperatura della superficie terrestre	nessuna delle risposte è esatta
666	Nei laghi e negli oceani la temperatura non è in genere uniforme ma varia in funzione	Della pressione	Del volume	Della profondità	Della potenza
667	Come viene chiamato l'insieme delle condizioni ambientali in cui vive una determinata specie?	Area	Dimora	Habitat	Ambiente
668	Quale dei seguenti fattori non svolge un ruolo diretto nell'erosione delle rocce?	Sole	Vento	Ghiaccio	Acqua
669	Intorno all'asse terrestre si compie	Il moto di rotazione della Terra su se stessa	Il moto di rivoluzione della Terra intorno al Sole	Il moto di rotazione della Luna intorno a se stessa	Il moto di rivoluzione della Luna intorno alla Terra
670	Quale tra le seguenti non è una forma di energia rinnovabile?	Energia solare	Rifiuti organici	Energia geotermica	Combustibili fossili
671	Cosa è la benzina "verde"?	Benzina senza benzene	Benzene senza diossina	Benzina senza piombo	Benzina con aggiunta di metano
672	Il moto di rivoluzione della Terra avviene attorno	Alla Luna	A se stessa	All'asse terrestre	Al sole
673	Il più alto vulcano attivo d'Europa è	Stromboli	L'Etna	il Vesuvio	Vulcano
674	Quale tra i seguenti non è un'era geologica?	Paleozoico	Archeozoico	Mesozoico	Stratozoico
675	Cos'è un OGM?	Oggetto giudicato mangiabile	Oggetto generico multimediale	Organismo geneticamente modificato	Organismo genericamente modificabile
676	Quale tra i seguenti non è un animale carnivoro?	Rinoceronte	Lupo	Faina	Fossa
677	Quale di questi sono animali a sangue caldo?	Rettili	Uccelli e mammiferi	Solo i mammiferi	Anfibi
678	Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?	Falangi	Omero	Tibia	Quadricipite
679	I pesci respirano con	Sia le branchie che i polmoni	La vescica natatoria	Le branchie	I polmoni
680	Quale di questi animali è un mammifero?	Ornitorinco	Salamandra	Pinguino	Cocodrillo
681	I rettili	hanno una vista acuta	hanno una temperatura corporea stabile	sono solo ovipari	hanno orecchie esterne
682	Come si chiama la disciplina che studia i pesci?	Entomologia	Ittiologia	Teriologia	Erpetologia
683	Quale scienziato parlò per la prima volta di evoluzione della specie?	Mendel	Lorenz	Linneo	Darwin
684	Quanti sono i cromosomi presenti nell'uomo?	13 coppie	32 coppie	46 coppie	23 coppie
685	Cosa si intende per coagulazione?	Il sistema che impedisce la duplicazione dei globuli rossi	Il sistema naturale che blocca le emorragie	Il sistema che permette la fuoriuscita del sangue	Il sistema che ostacola i globuli bianchi

N.	Domanda	A	B	C	D
686	Cosa si intende per termoccezione?	La sensibilità dolorifica	Nessuna delle risposte è esatta	La sensibilità relativa alla posizione, all'orientamento e ai movimenti del corpo	La sensibilità termica
687	Quale tra i seguenti animali è un invertebrato?	Martin pescatore	Coniglio	Ape	Topo
688	Quale di queste ossa non fa parte dell'arto inferiore?	Perone	Ileo	Omero	Tibia
689	In biologia, la metamorfosi è	nessuna delle risposte è esatta	una forma di vita latente	un rallentamento delle funzioni vitali	una modificazione strutturale o funzionale di un organismo vivente
690	Quale di queste strutture si trova nella spalla?	Rotula	Menisco	Cuffia dei rotatori	Malleolo
691	Nella catena alimentare i vegetali autotrofi, alla base della catena stessa, vengono chiamati	vegetali	Nessuna delle risposte è esatta	batteri	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?	La riproduzione	La mitosi	La sintesi proteica	Il codice genetico
693	La Sindrome di Down viene chiamata	Trisomia 13	Trisomia 18	Trisomia 22	Trisomia 21
694	Quando si parla di Sindrome da immunodeficienza acquisita ci si riferisce	all'epatite C	all'AIDS	alla Sclerosi multipla	al morbo di Alzheimer
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	infiammazione	immunità	compatibilità	neutralizzazione
696	La struttura tridimensionale del DNA è	a tripla elica	a doppia elica	a quadrifoglio	a singola elica
697	Quale tra le seguenti non è un osso del corpo umano?	Tricipite	Cranio	Sterno	Clavicola
698	I muscoli che svolgono la stessa azione vengono definiti	Antagonisti	Striati	Lisci	Sinergici
699	Quali di questi organi non si trova nell'occhio?	Staffa	Cristallino	Muscoli ciliari	Iride
700	Nel corpo umano, le papille si trovano	nell'occhio	sulla lingua	nell'orecchi o	sulla pelle
701	Quale di questi organi del corpo umano non è coinvolto nella respirazione?	Esofago	Pancreas	Alveoli	Trachea
702	Le cellule staminali embrionali, che hanno la capacità di generare tutti i tipi cellulari di cui è composto il nostro organismo, si trovano	negli embrioni e nei bambini fino a 5 anni di età	negli embrioni e nei bambini fino a 10 anni di età	negli embrioni e negli adulti	soltanto negli embrioni nelle primissime fasi dello sviluppo
703	Quale malattia è causata da una carenza, assoluta o relativa, di insulina con conseguente iperglicemia?	Reumatismo	Nefrite	Polmonite	Diabete
704	Nell'essere umano i denti permanenti sono	36	32	40	24
705	L'ipertensione arteriosa è uno dei fattori di rischio	del diabete	della polmonite	dell'ictus	dei reumatismi
706	Quale delle seguenti malattie non è classificata come dermatite?	Psoriasi	Vitiligine	Ulcera	Rosacea
707	Il prefisso "nefro" si riferisce a quale organo del corpo?	Al rene	Al cervello	Al cuore	Al fegato
708	Il nascituro sarà sicuramente femmina se	l'uovo fecondato porta il cromosoma X	lo spermatozoo che feconda l'uovo porta il cromosoma X	nessuna delle risposte è esatta	lo spermatozoo che feconda l'uovo porta il cromosoma Y
709	Solo uno dei seguenti è una molecola. Quale?	Acqua	Idrogeno	Alluminio	Ossigeno
710	Cosa si intende per reazione chimica?	Il processo nel quale si ha un passaggio da una temperatura ad un'altra	Il processo nel quale si ha un passaggio da uno stato di aggregazione ad un altro	Un processo nel quale alcune sostanze (reagenti) si trasformano in altre sostanze di natura completamente diversa (prodotti)	Tutte le risposte sono esatte
711	Il metano a temperatura ambiente è	un gel	un liquido	un solido	un gas
712	L'etanolo a temperatura ambiente è	un liquido	un solido	un gel	un gas

N.	Domanda	A	B	C	D
713	L'anidride carbonica a temperatura ambiente è	Un liquido	Un solido	Nessuna delle precedenti	Un gas
714	I grassi alimentari vengono anche chiamati	glucidi	protidi	nessuna delle risposte è esatta	lipidi
715	Gli stati di aggregazione della materia sono	liquido e gassoso	solido, liquido e gassoso	solido e liquido	solido, neutro e gassoso
716	Qual è il simbolo chimico del Ferro?	Fo	F	Fr	Fe
717	Qual è il simbolo chimico dell'Ossigeno?	H	S	O	Os
718	Il Grado Fahrenheit	è l'unità di una scala di misura del volume	è l'unità di una scala di misura della temperatura	è l'unità di una scala di misura della pressione	è l'unità di una scala di misura della potenza
719	CO <sub>2</sub> è la formula dell'	anidride carbonica	acqua	ossigeno	idrogeno
720	La pinta, unità di misura dei paesi anglosassoni, è unità di	temperatura	pressione	energia	volume
721	Cos'è il saccarosio?	Lo zucchero da cucina	Il dolcificante artificiale	Il glucosio	Il sale da cucina
722	Quale dei seguenti è una lega metallica?	Ferro	Ottone	Stagno	Rame
723	Il cloruro di sodio è meglio conosciuto come	ammoniaca	lievito	sale da cucina	zucchero
724	Quale di questi materiali è un elemento?	Acqua	Granito	Sodio	Ammoniaca
725	La velocità della luce è di circa	300.000 m/s	1 km/s	300.000 km/s	1000 km/s
726	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della pressione?	Pascal	s	Gradi Kelvin	kg
727	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della resistenza elettrica?	Ω	Pa	m	E
728	Una sola, tra le seguenti, è una grandezza vettoriale, quale?	La temperatura	La pressione	L'accelerazione	La densità
729	Com'è definita la pressione e come si misura nel Sistema internazionale?	E' la somma tra superficie e forza. Si misura in Watt	È il rapporto tra superficie e forza. Si misura in newton.	È il prodotto tra forza e superficie. Si misura in pascal.	È una forza che agisce su una superficie. Si misura in pascal.
730	Per osservare un arcobaleno nel tardo pomeriggio, in quale direzione occorre guardare?	Verso est	Verso nord	Verso ovest	Verso nord ovest
731	Qual è la differenza tra ebollizione ed evaporazione?	L'ebollizione è lenta e interessa solo la superficie del liquido. L'evaporazione è tumultuosa e veloce, e interessa tutto il liquido.	L'ebollizione, per qualunque liquido, avviene sempre sopra ai 100 °C, l'evaporazione sempre sopra ai 10 °C.	L'evaporazione è la fase che precede l'ebollizione e non avvengono mai insieme.	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	nel vuoto non cadono e restano dove sono	arriva prima lo scooter	arriva prima l'automobile	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	arriva prima la palla da biliardo	arriva prima la piuma	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna	arrivano insieme sul pavimento
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	arriva prima il corpo con massa 10 kg	arriva prima il corpo con massa 10 g, perché risente meno dell'attrito	arrivano insieme sul pavimento
735	La forza con cui due cariche elettriche si attraggono o respingono si chiama	forza gravitazionale	forza nucleare debole	forza nucleare forte	forza elettromagnetica
736	Quale scienziato introdusse il concetto di entropia?	Thomson	Clausius	Joule	Carnot
737	Un corpo immerso in un fluido riceve una spinta verso l'alto pari al peso del fluido spostato. Si tratta	del principio della relatività	della legge di gravità	del principio di Archimede	del principio di inerzia
738	L'energia può essere convertita da una forma all'altra, ma non può essere né creata né distrutta. Di quale legge si parla?	Legge dell'entropia	Primo principio della termodinamica	Principio di inerzia	Primo principio della chimica
739	Nel sistema internazionale, il Pascal è il simbolo dell'unità di misura	della temperatura	della pressione	della resistenza elettrica	della massa

N.	Domanda	A	B	C	D
740	Nel 1938 Enrico Fermi fu insignito del Premio Nobel per	la matematica	la chimica	la fisica	la statistica
741	Il passaggio di un corpo dallo stato liquido allo stato aeriforme, con conseguente diminuzione del liquido stesso, prende il nome di	cristallizzazione	evaporazione	fusione	ebollizione
742	In fisica, il passaggio diretto di una sostanza dallo stato solido allo stato di vapore prende il nome di	evaporazione	sublimazione	fusione	ebollizione
743	Come si può correggere la miopia dell'occhio?	Con un sistema di due lenti, una convergente e una divergente	Con una lente convergente	Con una lente divergente	Con un sistema di due lenti convergenti
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 riflessione	La diffrazione	L'interferenza	La rifrazione
745	La rapidità con cui uno strumento di misura risponde a variazioni della grandezza da misurare è:	la prontezza	la precisione	la portata	la sensibilità
746	L'intervallo tra due note di un pianoforte corrisponde:	alla semisomma delle frequenze dei suoni corrispondenti	alla semidifferenza delle frequenze dei suoni corrispondenti	al rapporto tra le frequenze dei suoni corrispondenti	alla differenza tra le frequenze dei suoni corrispondenti
747	L'altezza di un'onda sonora è associata ad una proprietà specifica. Quale?	La frequenza	La forma dell'onda	L'ampiezza	A nessuna delle altre tre proprietà
748	Una grandezza fisica si definisce "derivata" quando:	la sua unità di misura è definita dal rapporto tra le unità di misura di grandezze fondamentali	la sua unità di misura fa parte del Sistema Internazionale	è definita attraverso una relazione con le grandezze fondamentali	la sua unità di misura è definita dal prodotto delle unità di misura di grandezze fondamentali
749	Due corpi si trovano in equilibrio termico se	alla fine dell'esperimento i due corpi hanno stessa massa	toccandoli entrambi con le mani avvertiamo la stessa sensazione di caldo o freddo	la loro differenza di temperatura non cambia al passare del tempo	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?	L'unità di misura della pressione nel Sistema Internazionale	Un'unità di misura della pressione utilizzata per comodità quando si parla della pressione atmosferica	Un millesimo di pascal	Un'unità di misura della pressione usata erroneamente invece del pascal
751	Una nave galleggia sulla superficie del mare se	la sua densità media è minore di quella dell'acqua del mare	la sua densità media è minore di quella dell'aria	la sua densità media è maggiore di quella dell'aria	la sua densità media è maggiore 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:	su di esso non agisce alcuna forza l'accelerazi	su di esso agiscono forze uguali e contrarie la velocità è	la forza- peso agente sull'oggetto è nulla la velocità è	la forza totale che agisce sull'oggetto è nulla l'accelerazi
753	La legge fondamentale della dinamica afferma che:	one è direttamente proporzion ale alla forza applicata	direttamente proporzionale alla forza applicata	inversamente proporzionale alla forza applicata	one è inversamente proporzion ale alla forza applicata
754	Qual è il diametro della terra?	Più di 15.000 km	16.000 km	20.000 km	Quasi 13.000 Km
755	Nel 2006 l'Unione Astronomica Internazionale (IAU) ha stabilito che un pianeta è un corpo celeste	in orbita attorno al Sole	con massa sufficiente affinché la sua gravità gli faccia assumere una forma di equilibrio idrostatico	Tutte le risposte sono esatte	che ha ripulito lo spazio intorno alla sua orbita
756	All'incirca, in che percentuale è presente l'ossigeno nell'atmosfera?	21%	78%	52%	90%
757	All'incirca la luna compie un giro intorno alla terra in	3 giorni	15 giorni	7 giorni	27 giorni
758	Le maree sono un fenomeno che si ripete	8 volte al giorno	Due volte al giorno	4 volte al giorno	Una volta al giorno
759	A che cosa può dare origine un sisma che si verifica all'interno della crosta oceanica?	A un terremoto poco pericoloso, grazie alla presenza dell'acqua	Non da origine a nulla	A un'eruzione vulcanica sottomarina	A uno tsunami
760	Qual è il vento caldo e umido che soffia da sud est?	Il maestrale	Il libeccio	Il grecale	Lo scirocco
761	Lo strumento che misura la velocità del vento è	Il cronometro	Il termometro	Il sismografo	L'anemometro

N.	Domanda	A	B	C	D
762	La via lattea è costituita da	Polvere atmosferica	Galassie non troppo lontane dalla nostra	Polvere di stelle	Stelle della nostra galassia non troppo distanti
763	L'aurora boreale è un fenomeno visibile	Al polo sud	In Sud America	Nel Nord Europa	In Africa
764	In Italia, all'incirca, quante ore di sole ci sono nell'equinozio di primavera	12	6	16	8
765	La temperatura media giornaliera è data da	La somma della temperatura massima e minima divisa per due	La differenza tra temperatura minima e massima	La differenza tra temperatura massima e minima	La somma di temperatura massima e minima
766	Il barometro misura	la temperatura dell'aria	l'umidità relativa dell'aria	la pressione dell'aria	la velocità del vento
767	Spostandosi dalla superficie della terra verso l'interno, la temperatura	Rimane inalterata	Aumenta o diminuisce a seconda degli strati	Aumenta	Diminuisce
768	Il periodo impiegato dai pianeti per percorrere completamente l'orbita intorno al sole dipende	Dalla velocità con cui ruotano su se stessi	Dalla loro distanza dal sole	Dalla loro temperatura media	Dalla dimensione dei pianeti
769	Il buco dell'ozono e l'effetto serra sono due fenomeni intimamente connessi.	Falso, sono totalmente disgiunti	Vero, all'aumentare del primo diminuisce il secondo	Vero, l'effetto serra contribuisce ad allargare il buco dell'ozono	Vero, all'aumentare del primo aumenta anche il secondo
770	In Italia attualmente quanti parchi nazionali terrestri esistono?	13	5	1	8
771	L'incremento dell'effetto serra ha come conseguenza	Il riscaldamento globale della terra	L'aumento del numero di tumori	L'inquinamento atmosferico	La desertificazione
772	Cosa è la lava vulcanica?	E' roccia solida che si trova al centro della terra	E' magma che risale in superficie spinto dalla pressione dei gas	E' una sostanza che dà luogo alla formazione di rocce sedimentari e	Nessuna delle risposte è esatta
773	I presupposti per la formazione di un ciclone tropicale sono	temperatura delle acque marine superiore ai 26 °C	intensa evaporazione	presenza di un'area centrale di bassa pressione circondata da zone a pressione più elevata	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	Geofisica	Tettonica	Mineralogia	Idrologia
775	Nel corso di quale era geologica apparvero i primi Uccelli (Archaeopteryx) e si ebbe la timida comparsa dei Mammiferi?	Era Giurassica	Era Mesozoica	Era Neozoica	Era Paleozoica
776	Chi viene considerato come il precursore della genetica moderna?	Pasteur	Mendel	Newton	Lavoisier
777	Il sistema scheletrico del corpo umano è costituito da	Circa 200 ossa	Circa 300 ossa	Circa 100 ossa	Oltre 400 ossa
778	Quale di questi organi del corpo umano produce insulina?	Il fegato	Il pancreas	La colecisti	L'intestino
779	Quale di queste sostanze è una vitamina?	Tiroxina	Acido folico	Insulina	Acido citrico
780	Il pinguino è	Un pesce	Un anfibio	Un uccello	Un mammifero
781	Gli animali a sangue freddo vengono detti	invertebrati	omeotermi	autotrofi	eterotermi
782	Il contenuto di zuccheri nel sangue si chiama	anemia	trigliceride ma	lipemia	glicemia
783	La doppia elica di Watson e Crick non è altro che	la molecola di DNA	la molecola di RNA	la molecola del glucosio	l'emoglobina
784	Quale di questi sono antiossidanti?	Vitamina C	Glucosio	Colesterolo	DNA
785	Quale di questi non è un uccello?	Colibrì	Pinguino	Pipistrello	Oca
786	La fermentazione operata dai microrganismi con produzione di anidride carbonica viene definita	fotosintesi	lievitazione	metabolismo	reazione a catena
787	Cosa si intende per "Classe di Vertebrati eterotermi"?	Rettili	Mammiferi	Uccelli	Anfibi
788	Konrad Lorenz dedicò la sua vita allo studio	del comportamento animale	della struttura ossea degli animali	dei serpenti	delle larve
789	Qual è la scienza che studia le condizioni di vita e le relazioni degli animali con l'ambiente e con gli altri organismi?	Anatomia	Ecologia	Biologia	Fisiologia

N.	Domanda	A	B	C	D
790	Quale scienziato ideò il metodo di classificazione che adotta la nomenclatura binomia?	Linneo	Mendel	Pasteur	Fleming
791	L'informazione genetica è scritta sul DNA secondo un codice a triplette basato	sulla sequenza delle 6 basi	sulla sequenza di 2 basi	sulla sequenza di 8 basi	sulla sequenza di 4 basi
792	In biologia, cosa è una mitosi?	Una variazione ereditaria della struttura dei geni	Un cambiamento a livello di DNA	Un processo di divisione del nucleo delle cellule	Un processo di riduzione dei cromosomi
793	Perché i globuli rossi vengono chiamati in questo modo?	Esclusivamente per distinguerli da quelli più chiari, ma in realtà non sono rossi	Per via di un pigmento respiratorio, l'emoglobina, che conferisce a essi il caratteristico colore	Per via di un riflesso particolare presente nella visione al microscopio	Per via di un colorante liquido presente nel sangue
794	Monociti, linfociti e granulociti sono tre gruppi appartenenti a	Globuli rossi	Globuli bianchi	Plasma	Piastrine
795	Quale tra i seguenti non è un muscolo?	Cuore	Deltoide	Crociato	Tricipite
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?	DNA	Giuntura	Sinapsi	Meiosi
797	L'agnosia, ossia il disturbo del riconoscimento percettivo degli oggetti riguarda	l'udito	la sensibilità	tutte le risposte sono esatte	la vista
798	Coclea, vestibolo e canali semicirculari sono cavità presenti	Nell'orecchio	Nel naso	Nell'occhio	Nella gamba
799	Quali tra i seguenti animali cade in letargo?	Gatto	Pipistrello	Lucertola	Foca
800	I ribosomi	aiutano a svolgere la fotosintesi clorofilliana	servono a trasportare il sangue nei tessuti	servono a mantenere costante la temperatura del corpo	svolgono un ruolo chiave nella sintesi proteica
801	Nella catena alimentare gli organismi che si nutrono dei consumatori secondari sono detti	consumatori terziari	consumatori essenziali	consumatori primari	consumatori di alto grado
802	Nella catena alimentare i consumatori secondari sono rappresentati da	carnivori	vegetali	erbivori	Nessuna delle risposte è esatta
803	Da cosa possono essere ricavate le materie plastiche biodegradabili?	Tutte le risposte sono esatte	Cellulosa	Bucce di patate	Amido di mais
804	Possono essere classificati in monosaccaridi, disaccaridi o polisaccaridi. Di cosa si tratta?	Proteine	Carboidrati	Lipidi	Acidi nucleici
805	A quale insetto mi riferisco se parlo della Drosophila melanogaster?	Alla cimice	Al moscerino della frutta	All'insetto stecco	Alla falena
806	Quale di queste è una malattia cromosomica?	Il morbo di Chron	La Corea di Huntington	La sindrome di Down	La Sindrome di Asperger
807	Mitrale, tricuspide, aortica e polmonare. Di cosa si tratta?	Papille presenti sulla lingua	Recettori presenti sull'epidermide	Cellule nervose	Valvole presenti nel cuore
808	Nel corso delle allergie, gli allergeni (antigeni) possono raggiungere l'organismo attraverso	ingestione	tutte le risposte sono esatte	inalazione	contatto
809	In origine, il termine vaccino designava il vaiolo presente	nei polli	nei suini	nei bovini	negli ovini
810	Il progesterone è	un ormone	un muscolo	una vitamina	un enzima
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	pressione e volume	mobilità e volabilità	aggregazione e conducibilità	flessibilità e plasticità
812	L'interferone è una terapia utilizzata per il trattamento	Il morbo di Chron	dell'epatite A	dell'epatite C	della Corea di Huntington
813	Nell'essere umano i denti decidui sono	16	20	28	24
814	In Ematologia la componente liquida del sangue viene indicata come	ferritina	VES	emocromo	plasma
815	Cosa sono i leucociti?	Le cellule immature del sangue	Le piastrine	I globuli bianchi	I globuli rossi
816	Quali tra i seguenti fattori ambientali non influisce sulle piante in relazione alla quiescenza?	Vento	Acqua	Luce	Temperatura
817	Quale dei seguenti è una molecola?	Metano	Ferro	Carbonio	Fluoro

N.	Domanda	A	B	C	D
818	Cosa è un'ione?	Particella elementare facente parte del nucleo di un atomo	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica positiva	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica negativa	Atomo o gruppo atomico dotato di carica elettrica, positiva o negativa
819	Nella tavola periodica gli elementi chimici vengono ordinati	in base al numero atomico	in base al numero di elettroni	in base all'anno della scoperta	in base al numero di neutroni
820	Il pH di una soluzione neutra è	0	10	3	7
821	Dove si può trovare il carbonio?	Nei combustibili fossili	Nei tessuti animali	Nei tessuti vegetali	Tutte le risposte sono esatte
822	I protidi sono	protozoi	polifenoli	zuccheri	proteine
823	Qual è la formula dell'acqua ossigenata?	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
824	Qual è il simbolo chimico del Sodio?	Na	N	S	So
825	Qual è il simbolo chimico del Potassio?	Pt	Po	K	P
826	La scala Fahrenheit	fissa il punto di congelamento dell'acqua a 0 °C e il punto di ebollizione a 100 °C in condizioni standard di pressione	nessuna delle risposte è esatta	fissa la temperatura di fusione del ghiaccio a 273,15 e la temperatura di ebollizione dell'acqua a 373,15	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	Dell'energia	Del volume	Della pressione
828	Cos'è una lega metallica?	Tutte le risposte sono esatte	E' una combinazione di due o di più elementi, dove il materiale risultante ha proprietà metalliche differenti da quelle dei relativi componenti .	E' un materiale composto da due o più elementi chimici di cui quello presente in maggiore quantità deve essere un metallo	Sono materiali che mantengono le caratteristiche proprie dei metalli: lavorabilità, elevata conducibilità elettrica e termica.
829	Il bronzo è una lega formata da	Rame e zinco	Rame e stagno	Ferro e alluminio	Rame e ferro
830	Quale composto ha la formula NaCl?	Il cloruro di sodio	L'idrogeno	L'acqua	Il cloro gassoso
831	Cos'è l'ipoclorito di sodio?	La varechina	Lo zucchero	Il sale da cucina	L'aspirina
832	L'amuchina è un composto a base di	carbonio	azoto	fosforo	cloro
833	Il diamante è formato da	Nessuna delle risposte è esatta	atomi di idrogeno	atomi di carbonio	atomi di ossigeno
834	Un composto chimico organico formato da idrogeno e carbonio è detto	Acido	Idrocarburo	Lievito	Fosfato
835	Quale dei seguenti si definisce idrocarburo?	Bronzo	Asfalto	Ferro	Rame
836	CO è la formula	del Carbonio	dell'Ossido di Carbonio	del Carbonato di Calcio	dell'Anidride Carbonica
837	Cosa è una lega metallica?	Nessuna delle risposte è esatta	Una miscela omogenea di due metalli	Una miscela eterogenea di due metalli	Un'amalgama di due sostanze
838	Cosa è un solvente?	Uno dei componenti di una soluzione, generalmente quello presente in maggiore quantità	Il componente liquido di una soluzione	L'acqua	Uno dei componenti di una soluzione, generalmente quello presente in minore quantità
839	Quando le molecole o gli atomi di una sostanza si dispongono in modo regolare su una struttura fissa tridimensionale abbiamo	la fermentazione	la fusione	la cristallizzazione	la solidificazione
840	I siliceni sono costituiti da catene lineari, composte da atomi alternati di	ferro e idrogeno	silicio e ossigeno	silicio e alluminio	ossigeno e idrogeno
841	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della temperatura termodinamica?	Pa	K	kg	s
842	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'induttanza?	L	L	Ω	K
843	Se la distanza tra due corpi raddoppia, la forza di attrazione gravitazionale tra due corpi diminuisce di	di un ottavo	rimane invariata	di un quarto	di un mezzo
844	A quanti kW corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 450 CV?	450 kW	660 kW	45 kW	330 kW
845	A quanti CV corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 66 kW?	90 CV	66 CV	132 CV	110 CV

N.	Domanda	A	B	C	D
846	Che cos'è una forza conservativa?	E' una forza che dipende solo dal percorso seguito ma non dagli estremi	E' una forza che dipende sia dal percorso che dagli estremi del percorso stesso	E' una forza completamente indipendente tra percorso ed estremi dello stesso	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 percorso seguito, ma solo dalle cariche elettriche iniziali e finali	non dipende dal particolare percorso seguito, ma solo dai suoi estremi	dipende dal particolare percorso seguito	non dipende dal percorso seguito, ma solo dalla massa iniziale a finale del sistema
848	A cosa è dovuta la pressione atmosferica e da cosa dipende?	È dovuta alla forza centrifuga della Terra. Dipende dalla temperatura.	E' dovuta solo alle correnti d'aria presenti in un posto	È dovuta alla pressione esercitata dal peso della colonna d'aria. Dipende da temperatura, altezza sul livello del mare e latitudine.	È dovuta alla pressione esercitata dal peso della colonna d'aria. Dipende da temperatura, longitudine e altezza sul livello del mare.
849	Nel passaggio tra due sistemi inerziali le leggi della meccanica rimangono inalterate. Si tratta	del principio di Archimede	della legge di gravità	del principio di relatività galileiana	del principio di inerzia
850	Nel sistema internazionale, K è il simbolo dell'unità di misura	della pressione	della tensione elettrica	della temperatura termodinamica	della frequenza
851	Nel sistema internazionale, il rad è il simbolo dell'unità di misura	della carica elettrica	dell'angolo piano	della tensione elettrica	della resistenza elettrica
852	Nel sistema internazionale, "mol" è il simbolo dell'unità di misura	della massa	della pressione	della quantità di sostanza	della forza
853	Raggiunta la temperatura di solidificazione, perché il fenomeno si sviluppi occorre	Sottrarre calore al corpo	diminuire la temperatura	aggiungere calore al corpo	aumentare la pressione
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	In direzione del fuoco	Parallelamente all'asse ottico	Simmetricamente all'asse ottico
855	Il fenomeno della penombra può essere spiegato con:	La velocità altissima	La propagazione rettilinea	La propagazione nel vuoto	L'esistenza di sorgenti puntiformi
856	Una lente divergente produce sempre	immagini virtuali	immagini ingrandite	immagini reali	immagini capovolte
857	Quale grandezza fisica non varia, se consideriamo radiazioni luminose di colori diversi?	L'indice di rifrazione relativo a un dato materiale	La velocità nel vuoto	La lunghezza d'onda	La frequenza
858	Una sostanza gassosa portata ad alta temperatura, o attraversata da corrente elettrica, cosa è in grado di emettere?	Tutte le radiazioni, purché corrispondenti a luce visibile	Tutte le radiazioni, tranne quelle che è in grado di assorbire	Tutte le radiazioni	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?	Varia in maniera indipendente dalla distanza dalla sorgente	Diminuisce all'aumentare della distanza dalla sorgente	Aumenta all'aumentare della distanza dalla sorgente	Resta costante 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	Un numero seguito da un'unità di misura (per esempio i metri al secondo)	Il fatto che nelle stesse condizioni misurando una stessa grandezza si ottiene lo stesso risultato	La descrizione degli strumenti necessari per misurare la grandezza
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 principio di inerzia l'astronave rallenta fino a fermarsi	L'astronave continua ad accelerare, spinta dalla forza d'inerzia	Per il primo principio della dinamica, l'astronave continua a viaggiare a velocità costante	L'astronave rallenta ma non si ferma, perché la forza di inerzia la mantiene in movimento
862	Il grecale è un vento che arriva da	sud ovest	nord ovest	nord est	sud est
863	Il maestrale è un vento che arriva da	nord ovest	sud est	sud ovest	nord est
864	Le maree sono un fenomeno che dipende prevalentemente	dalla forza gravitazionale della terra	dalla forza gravitazionale del sole	dalla rotazione terrestre	dalla forza gravitazionale della luna
865	L'aria pesa	poco più di un grammo per decimetro cubo	2 grammi per ogni metro cubo	1 grammo per ogni metro cubo	1 kg per ogni metro cubo
866	Che ore sono a Tokyo, quando a Roma sono le 12:30?	le 11:30	le 6:30	le 12:30	le 20:30
867	In meteorologia cosa si intende per "isoterma"?	Una linea che in un certo istante ha la stessa altezza	Una linea che in un certo istante ha lo stesso valore di pressione	Una linea che in un certo istante ha la stessa umidità	Una linea che in un certo istante ha la stessa temperatura

N.	Domanda	A	B	C	D
868	L'anemometro misura	la velocità del vento	la temperatura dell'aria	la pressione dell'aria	l'umidità relativa dell'aria
869	E' la parte della Terra nella quale si riscontrano le condizioni indispensabili alla vita animale e vegetale. Si tratta	della litosfera	della biosfera	nessuna delle risposte è esatta	dell'idrosfera
870	Il DDT è un composto organico aromatico, contenente	azoto	cloro	rame	piombo
871	In natura si conoscono	2.000 minerali diversi	oltre 3.500 minerali diversi	circa 10.000 minerali diversi	poco meno di 20.000 minerali diversi
872	Dove si trova la cistifellea?	Vicino al fegato	Vicino al cuore	Vicino alla vescica	Vicino alla tiroide
873	Quali tra questi animali è un uccello?	Pinguino	Coleottero	Pipistrello	Ornitorinco
874	Cosa è il ribosoma?	Particella del DNA	Particella del citoplasma cellulare, contenente RNA e diverse proteine	Particella dell'emoglobina del sangue	Particella di un globulo rosso
875	Cosa si intende per "Classe di Vertebrati Amnioti omeotermi"?	Mammiferi	Rettili	Uccelli	Anfibi
876	Come si chiama la disciplina che studia i molluschi?	Malacologia	Teriologia	Ittiologia	Erpetologia
877	In biologia, come si chiama la presenza nel nucleo cellulare di due serie di cromosomi, provenienti rispettivamente dal padre e dalla madre?	Diploidia	Mitosi	Meiosi	Poliploidia
878	Il processo che serve ad arrestare l'emorragia del sangue si chiama	arteriosclerosi	trombosi	paralisi	emostasi
879	Cosa si intende per commensalismo?	Nessuna delle risposte è esatta	E' l'associazione tra due specie che produce benefici per una specie, ma non per un'altra che alla fine sopprime	E' l'associazione tra due specie che produce benefici per una specie, mentre la seconda non viene influenzata né positivamente né negativamente	E' l'associazione tra due specie che produce benefici per entrambi
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	Biosfera	Biotipo	Biologia
881	Più della metà delle ossa del corpo umano si trovano	nel cranio	nella gabbia toracica	nelle mani e nei piedi	nell'orecchio
882	I linfociti deputati alla distruzione di cellule infette da virus e di cellule tumorali vengono chiamati	anticorpi	antigene	natural killer	cellule T
883	La coagulazione del sangue nell'interno di un'arteria prende il nome di	trombosi	vasospasmo	aneurisma	embolia
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 sinapsi	Del neurone	Della barriera emato-encefalica	Della guaina mielinica
885	La carenza di vitamina D causa	lo scorbuto	l'anemia	la pellagra	il rachitismo
886	La cellulosa è	una base azotata	una proteina	un monosaccaride	un polisaccaride
887	Il legame chimico può essere	singolo	doppio	triplo	Tutte le risposte sono esatte
888	Quale di questi fenomeni non può manifestarsi durante una reazione chimica?	Il cambiamento di colore	La presenza della fiamma	La formazione di gas	L'aumento della pressione
889	Qual è il pH dell'acqua distillata?	pH = 14	pH = 0	pH = 7	L'acqua distillata non ha pH
890	Il gas prevalente nell'atmosfera è	azoto	argon	idrogeno	ossigeno
891	L'ammoniaca è un composto a base di	azoto	ossigeno	zolfo	carbonio
892	Qual è il fenomeno di emissione di radiazioni ionizzanti da parte di nuclei atomici che subiscono una trasformazione strutturale?	Radioattività	Vento solare	Maree	Esplosione vulcanica
893	Quale dei seguenti non è un combustibile fossile?	Benzene	Torba	Petrolio	Metano

N.	Domanda	A	B	C	D
894	Per composto organico si intende	un qualsiasi composto dell'ossigeno	un composto naturale	un qualsiasi composto del carbonio	Tutte le risposte sono esatte
895	Quale scienziato riconobbe il carbonio come elemento chimico?	Lavoisier	Newton	Mendeleev	Pasteur
896	Nel 1798 Cavendish determinò il valore numerico di una costante, quale?	Costante della velocità della luce nel vuoto	Costante di Boltzmann	Costante di gravitazione universale	Costante di proporzionalità
897	Cos'è uno stato amorfo in chimica?	E' uno stato che esiste solo ad altissime temperature	E' uno stato che non esiste in natura	E' uno stato intermedio tra lo stato solido e quello liquido	E' uno stato che esiste solo a bassissime temperature
898	Il PVC è	un vetro	un polimero sintetico	un polimero naturale	un gas
899	Come si esprime la velocità?	m/s	km/m	N	s/m
900	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della pressione?	Pascal	kg	s	Gradi Kelvin
901	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della frequenza?	N	K	Hz	F
902	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della carica elettrica?	s	C	W	Hz
903	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura del volume?	m <sup>2</sup>	kg <sup>2</sup>	m/s	m <sup>3</sup>
904	Una sola, tra le seguenti, è una grandezza scalare, quale?	La temperatura	Il campo magnetico	L'accelerazione	Il campo elettrico
905	L'energia che un corpo possiede, se in movimento, si chiama	energia cinetica	lavoro	forza gravitazionale	energia potenziale
906	Che cos'è un fluido?	È un sistema con densità molto bassa, capace di occupare tutto il recipiente che lo contiene.	È un sistema facilmente deformabile, che perciò non ha forma e assume quella del recipiente che lo contiene.	E' un sistema indeformabile	È un sistema dotato di energia elevata, che perciò non ha forma propria.
907	Come varia l'entropia dell'Universo?	Oscilla sempre tra due valori, un massimo ed un minimo	Rimane costante	Aumenta	Diminuisce
908	Cosa accade alla temperatura di un liquido durante la solidificazione?	Rimane costante	Prima aumenta e poi diminuisce	Diminuisce	Prima diminuisce e poi aumenta
909	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, una sfera di polistirolo ed una sfera identica, ma fatta di piombo	arriva prima la sfera di polistirolo	arrivano a terra insieme	arriva prima la sfera di piombo	nel vuoto non cadono e restano dove sono
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	nel vuoto non cadono e restano dove sono	arriva prima il corpo con massa di 10 g	arriva prima il corpo con massa di 11 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	arriva prima l'automobile	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna	arriva prima lo scooter	arrivano insieme sul pavimento
912	Che cos'è la forza gravitazionale?	E' la forza con cui due corpi si attraggono	E' la forza con cui due corpi si respingono	E' la forza che rallenta un corpo dopo un urto con un altro corpo	E' la forza trasferita da un corpo ad un altro dopo un urto
913	Newton ha scoperto	il primo principio della termodinamica	il principio di conservazione dell'energia	la legge di gravità	il secondo principio della termodinamica
914	Chi ha scoperto il secondo principio della termodinamica?	Carnot	Clausius	Thomson	Joule
915	Quale di questi è un'unità di misura della pressione?	tutte le risposte sono esatte	Il pascal	L'atmosfera	Millimetri di mercurio
916	L'applicazione di una forza a un corpo provoca l'accelerazione del corpo stesso. Si tratta	della seconda legge della dinamica	del principio di Archimede	del principio di inerzia	della legge di gravità
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?	Primo principio della termodinamica	Legge dell'entropia	Principio di inerzia	Primo principio della chimica

N.	Domanda	A	B	C	D
918	Qual è la scienza che studia i legami tra fenomeni elettrici e fenomeni magnetici?	Elettromagnetismo	Magnetismo	Meccanica	Termodinamica
919	Nel sistema internazionale, C° è il simbolo dell'unità di misura	della temperatura	della tensione elettrica	della pressione	della resistenza elettrica
920	Nel sistema internazionale, Hz è il simbolo dell'unità di misura	della tensione elettrica	della frequenza	della temperatura	dell'angolo piano
921	Nel sistema internazionale, V è il simbolo dell'unità di misura	della resistenza elettrica	della tensione elettrica	dell'angolo piano	della carica elettrica
922	Nel sistema internazionale, Ω è il simbolo dell'unità di misura	della tensione elettrica	del lavoro	della carica elettrica	della resistenza elettrica
923	I fisici francesi Pierre e Marie Curie furono gli scopritori	della struttura atomica	della radioattività	della forza di gravità	dell'entropia
924	Il passaggio di un corpo dallo stato solido allo stato liquido prende il nome di	liquefazione	fusione	solidificazione	evaporazione
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	Il piombo	L'alluminio	Il rame
926	In fisica, il passaggio diretto di una sostanza dallo stato solido allo stato di vapore prende il nome di	ebollizione	evaporazione	fusione	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 diversi valori della velocità della luce	per diversi valori dell'angolo di rifrazione della luce	per diversi valori dell'angolo di incidenza della luce	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	cornea	rètina	pupilla	cristallino
929	Quali sono gli oggetti che appaiono più luminosi, se illuminati da una luce gialla?	Gli oggetti che in luce diurna hanno un colore bianco	Gli oggetti che in luce diurna hanno un colore nero	Gli oggetti che con la luce naturale del sole hanno un colore giallo	Gli oggetti che in luce diurna hanno un colore violetto
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	l'esattezza	la prontezza	la portata
931	La rapidità con cui uno strumento di misura risponde a variazioni della grandezza da misurare è:	la portata	la precisione	la sensibilità	la prontezza
932	Se si vuole effettuare una misura sperimentale del tutto priva di errori, cosa si deve fare?	Non è possibile farla	Usare strumenti di misura molto precisi	Ripetere la misura moltissime volte	Usare strumenti di misura molto sensibili
933	L'intervallo tra due note di un pianoforte corrisponde:	alla semisomma delle frequenze dei suoni corrispondenti	al rapporto tra le frequenze dei suoni corrispondenti	alla semidifferenza delle frequenze dei suoni corrispondenti	alla differenza tra le frequenze dei suoni corrispondenti
934	L'altezza di un'onda sonora è associata ad una proprietà specifica. Quale?	L'ampiezza	La frequenza	La forma dell'onda	A nessuna delle altre tre proprietà
935	Uno dei seguenti esempi di risultato di una misurazione non è corretto. Quale?	energia = $3,4 \cdot 10^3$	forza = $0,2 \cdot 10^3$ N	temperatura = 28 °C	velocità = 0 m/s
936	Esiste la possibilità di osservare fenomeni che dimostrino in modo definitivo che una teoria scientifica sia vera?	No, a meno che la teoria non sia basata su leggi sperimentali	Sì, ma a condizione che la teoria faccia previsioni precise su grandezze misurabili	No, mai	Sì, sempre
937	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	Il kelvin	il pollice	Il kilogrammo	Il secondo
938	Una delle seguenti proprietà non è una grandezza fisica. Quale?	La lunghezza	La simpatia	La velocità	La temperatura
939	Riguardo alla pressione, possiamo affermare che è una grandezza	vettoriale, definita come il rapporto tra forza parallela a una superficie e area della superficie	scalare, definita come il rapporto tra forza parallela a una superficie e area della superficie	scalare, definita come il rapporto tra forza perpendicolare a una superficie e area della superficie	vettoriale, 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?	Quadruplica	Diventa un quarto	Dimezza	Raddoppia

N.	Domanda	A	B	C	D
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?	2 giorni	3 giorni	4 giorni	1 giorno
942	Qual è il vento di Trieste?	Maestrale	Scirocco	Bora	Ponentino
943	Quando avvengono gli equinozi?	In estate e in inverno	In primavera e autunno	In primavera ed estate	In autunno e inverno
944	Il sole è	un satellite	una galassia	una stella	un pianeta
945	Mercurio è	una stella	un pianeta	un satellite	una meteorite
946	La terra compie un giro intero intorno al sole in	325 giorni	365 giorni	355 giorni	375 giorni
947	Guardando la stella polare si riesce ad individuare con buona precisione	l'est	l'ovest	il sud	il nord
948	Il nostro sistema solare possiede	15 pianeti	1 sole	2 soli	108 lune
949	Qual è il pianeta noto come "pianeta rosso"?	Mercurio	Venere	Saturno	Marte
950	Partendo dal Sole il primo pianeta del sistema solare è	mercurio	Venere	Terra	Marte
951	Partendo dal Sole l'ultimo pianeta del sistema solare è	Nettuno	plutone	Urano	Giove
952	Cosa sono i leucociti?	Le cellule immature del sangue	Le piastrine	I globuli rossi	I globuli bianchi
953	Quali tra i seguenti fattori ambientali non influisce sulle piante in relazione alla quiescenza?	Temperatura	Luce	Vento	Acqua
954	Quale dei seguenti è una molecola?	Metano	Fluoro	Ferro	Carbonio
955	Cosa è uno ione?	Atomo o gruppo atomico dotato di carica elettrica, positiva o negativa	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica positiva	Particella elementare facente parte del nucleo di un atomo	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica negativa
956	Nella tavola periodica gli elementi chimici vengono ordinati	in base all'anno della scoperta	in base al numero di neutroni	in base al numero di elettroni	in base al numero atomico
957	Il pH di una soluzione neutra è	3	0	10	7
958	Dove si può trovare il carbonio?	Nei combustibili fossili	Nei tessuti animali	Tutte le risposte sono esatte	Nei tessuti vegetali
959	I protidi sono	proteine	zuccheri	protozoi	polifenoli
960	Qual è la formula dell'acqua ossigenata?	H2O2	H2	H2N02	H20
961	Qual è il simbolo chimico del Sodio?	So	N	S	Na
962	Qual è il simbolo chimico del Potassio?	Po	Pt	P	K
963	La scala Fahrenheit	nessuna delle risposte è esatta	fissa il punto di congelamento dell'acqua a 0 °C e il punto di ebollizione a 100 °C in condizioni standard di pressione	fissa la temperatura di fusione del ghiaccio a 273,15 e la temperatura di ebollizione dell'acqua a 373,15	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	Del volume	Della pressione	Dell'energia	Nessuna delle precedenti
965	Quali sono le funzioni della vita vegetativa?	La sensibilità e la riproduzione	La nutrizione e il movimento	La nutrizione e la riproduzione	Il movimento e la sensibilità
966	Quali sono le grandezze caratteristiche del moto?	Velocità, Direzione e Spazio	Accelerazione, Tempo e Velocità	Accelerazione, Spazio e Velocità	Spazio, Tempo e Velocità
967	Indicare l'opzione esatta. Gli idrocarburi contengono solo atomi di:	Carbonio e ossigeno	Ossigeno e idrogeno	Carbonio, ossigeno e idrogeno	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 opposto	Perché è ritardato rispetto a quello della terra	Perché i due pianeti si muovono in verso antiorario	Perché i due pianeti si muovono in verso orario
969	Quando un animale si dice vertebrato?	Quando l'animale non è provvisto di uno scheletro interno	Quando l'animale è provvisto di uno esoscheletro	Quando l'animale è provvisto di uno scheletro interno osseo o cartilagineo	Quando l'animale è provvisto di uno scheletro
970	Che cosa caratterizza gli anfibi nella prima fase della loro vita?	La presenza di branchie	La presenza di pinne e branchie	La presenza di arti e polmoni	La presenza di pinne e polmoni
971	Che cosa hanno sviluppato gli animali per rispondere all'esigenza di movimento?	Il sistema muscolare	Il tessuto muscolare	Il sistema scheletrico	L'apparato locomotore

N.	Domanda	A	B	C	D
972	Nel linguaggio scientifico la parola fenomeno indica:	Un avvenimento straordinario	Semplicemente qualcosa che accade	Una cosa che gli scienziati non possono spiegare	Un avvenimento che si ripete spesso
973	Qual è l'unità di misura della massa nel sistema internazionale?	Il metro	Il kilogrammo	Il litro	Il grammo
974	Quale tra le seguenti frasi è scritta in modo corretto dal punto di vista scientifico?	Ieri mia sorella ha avuto la febbre a 39	La polizia ci ha multato perché andavamo a più di 90	Sei in ritardo ti aspetto da 20 minuti!	Temo di essere in sovrappeso; oramai peso più di 75!
975	Indicare l'opzione esatta. Quando un oggetto si riscalda, il suo volume:	Decresce	Rimane invariato	Si riduce	Aumenta
976	Indicare l'opzione esatta. Nel vuoto, come nello spazio cosmico, il calore può trasmettersi soltanto:	Per convenzione	Non può trasmettersi	Per irraggiamento	Per conduzione
977	Indicare l'opzione esatta. Il calore si trasmette da un oggetto a un altro:	Soltanto se i due oggetti hanno la stessa temperatura	Soltanto se i due oggetti possiedono la stessa quantità di calore	Fino al raggiungimento dell'equilibrio termico	Solo se non si toccano
978	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da aeriforme (gas) a liquido è detto:	Fusione	Condensazione	Fissione	Liquefazione
979	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da liquido a aeriforme è detto:	Sublimazione	Brinamento	Liquefazione	Evaporazione
980	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato tumultuoso dallo stato liquido a aeriforme è detto:	Sublimazione	Evaporazione	Ebollizione	Fusione
981	Indicare l'opzione esatta. Le reazioni chimiche che liberano energia sono dette:	Esotermiche	Reversibili	Endotermica	Irreversibili
982	Come vengono definiti in chimica i grassi?	Lifidi	Lipidi	Grassi	Composti organici
983	Quale tra i seguenti è un esempio di polimero?	Il Cloruro di Vinile	L'Etilene	Il DNA	Il Propilene
984	Indicare quale tra i seguenti è un composto chimico idrofobo:	I Lipidi	Le Proteine	Gli Amminoacidi	Il Sale
985	Quale tra i seguenti è un esempio di composto inorganico?	La cera delle candele	I carboidrati	Il glucosio	Il cloruro di sodio
986	Quale dei gruppi sanguigni è il ricevente universale?	AB	B	O	A
987	Indicare l'opzione esatta. Le leve di ..... genere hanno il fulcro tra la potenza e la resistenza.	Terzo	Primo	Secondo	Nessuna delle precedenti
988	Indicare l'opzione esatta. La velocità è il rapporto tra:	La distanza percorsa e la massa dell'oggetto in movimento	Il tempo impiegato per percorrere una certa distanza, e la distanza stessa	La distanza percorsa e quella che ancora resta da percorrere	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 .....	Ampliamento	Risonanza	Amplificazione	Risuono
990	Qual è il giorno più corto dell'anno?	Solstizio d'inverno	Solstizio d'autunno	Solstizio d'estate	Solstizio di primavera
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; blu	Bianco; rosso	Bianco; verde	Rosso; verde
992	Un corpo che, rispetto a un certo sistema di riferimento, non cambia la sua posizione nel tempo viene definito:	In moto	In quiete	In decelerazione	In accelerazione
993	Indicare l'opzione esatta. Quale di queste parole non ha a che fare con la chimica:	Cinefilo	Enologo	Farmacologo	Fitochimico
994	Segnare la definizione corretta. Che cos'è la tavola periodica?	Una tabella che ordina gli elementi chimici	Un famoso ristorante italiano di New York	Uno strumento per misurare le molecole	Il bancone del laboratorio di chimica
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 accelerazione uguale e identica	L'azione di ogni oggetto è sempre accompagnata da una accelerazione uguale e contraria	L'azione di ogni forza è sempre accompagnata da una reazione uguale e contraria	L'azione di ogni oggetto è sempre accompagnata da una accelerazione uguale e identica

N.	Domanda	A	B	C	D
996	Indicare l'opzione esatta. L'ago di una bussola si orienta sempre nella direzione geografica .....	Ovest - Nord	Nord - Sud	Sud - Est	Est - Ovest
997	Segnare la definizione corretta. Il fenomeno fisico con cui una comune dinamo da bicicletta produce corrente è chiamato:	Induzione elettrica	Produzione elettrica	Produzione elettromagnetica	Induzione elettromagnetica
998	Indicare l'opzione esatta. L'energia cinetica di un oggetto:	Aumenta con il passare del tempo	Non aumenta se aumenta la sua massa	Aumenta al crescere della sua distanza dal suolo	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	Riproduzione sessuata	Ciclo vitale	Metabolismo
1000	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti rispecchia l'ordine corretto delle fasi della trasformazione del fiore in frutto:	Impollinazione; zigote; fecondazione; ingrossamento dell'ovario; embrione; frutto	Fecondazione; zigote; embrione; Ingrossamento dell'ovario; embrione; frutto	Impollinazione; fecondazione; zigote; embrione; ingrossamento dell'ovario; frutto	Fecondazione; impollinazione; ingrossamento dell'ovario; zigote; embrione; frutto
1001	Quali tra le seguenti sono caratteristiche di tutti gli appartenenti al regno animale?	Essere procarioti unicellulari	Essere organismi autotrofi	Essere organismi chemiotrofi	Essere eucarioti pluricellulari
1002	Quale tra queste affermazioni riferite ai rettili è sicuramente corretta?	Accudiscono a lungo i piccoli dopo la nascita	Comprendono esclusivamente animali a quattro zampe	Mantengono sempre la stessa temperatura corporea	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.	Molluschi	Platelminti	Rettili	Pesci
1004	Quale tra questi animali è un cetaceo?	Lo squalo	Il celacanto	Il delfino	La razza
1005	Indicare l'opzione esatta. La caseina è la principale proteina contenuta nel:	Vino	Latte	Pane	Citoplasma
1006	Indicare l'opzione esatta. Per combattere le malattie provocate dai batteri usiamo gli:	Antibiotici	Antitetanici	Antivirali	Antipiretici
1007	Indicare l'opzione esatta. I virus sono parassiti: possono riprodursi soltanto all'interno delle ..... di un organismo che li ospita.	Pareti	Membrane	Cavità	Cellule
1008	Indicare l'opzione esatta. Il coyote e il lupo non appartengono alla stessa specie, perché:	Vivono in continenti diversi	Non possono accoppiarsi tra loro	Se si accoppiano, generano figli che non sono fertili	Appartengono a generi diversi
1009	Indicare l'opzione esatta. Quale tra questi gruppi di organismi forma un regno dei viventi?	I protozoi e gli animali invertebrati	Gli animali vertebrati	Tutti gli organismi pluricellulari eterotrofi	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.	Emigrano; vanno in letargo	Migrano; vanno in letargo	Vanno in letargo; migrano	Vanno in letargo; emigrano
1011	Associare al tipo di interazione alimentare l'esempio appropriato. Commensalismo:	Nel lichene un fungo e un'alga vivono insieme	Gli afidi succhiano la linfa delle piante, danneggiandole	L'aquila si nutre di marmotte e lepri	Le formiche mangiano una secrezione zuccherina degli afidi
1012	Completare la seguente definizione. Insieme degli organismi che convivono in uno stesso habitat:	Popolazione	Comunità	Specie	Genere
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?	Per non provocare danni all'ambiente è meglio cambiare spesso tipo di insetticida	Le piante si adattano a un tipo di insetticida, che dopo un certo tempo non è più efficace	Perché con il tempo si sviluppano popolazioni di insetti resistenti all'insetticida	Perché le industrie mettono in commercio nuovi insetticidi, per invogliare gli agricoltori a cambiare
1014	Associare alla definizione il termine appropriato. L'insieme delle differenze tra individui di una stessa specie:	Selezione naturale	Fauna di Burgess	Paleontologia	Variabilità intraspecifica
1015	Associare la corretta attività umana al periodo della preistoria, il Paleolitico:	L'uomo sviluppa l'agricoltura e l'allevamento	L'uomo scopre la corrente elettrica	L'uomo inizia a cacciare in modo organizzato	L'uomo si nutre di frutti spontanei e di carogne di animali

N.	Domanda	A	B	C	D
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.	Volto; arido; caccia	Cervello; glaciale; caccia	Volto; glaciale; selezione	Cervello; tropicale; selezione
1017	Indicare l'opzione esatta. Associare l'abilità alla specie del genere Homo neandertalensis :	Ha imparato a utilizzare il fuoco	Ha iniziato a scheggiare la pietra	Cacciava i mammut durante l'era glaciale	Ha dipinto scene di caccia nelle caverne
1018	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. Nei mammiferi di solito gli occhi sono in posizione:	Obliqua	Frontale	Laterale	Perpendicolare
1019	Associare all'osso la descrizione appropriata. Lo sterno:	Ossa forate che racchiudono il midollo spinale	Oso che permette l'articolazione dell'arto inferiore	Ossa piccole che costituiscono le dita	Oso piatto a cui si collegano le costole
1020	Quale tra le seguenti parti del corpo non è formata da cartilagine?	La punta del naso	Il cranio	Le orecchie	La trachea
1021	Indicare l'opzione esatta. La membrana che ricopre esternamente le ossa:	Produce in continuazione nuove cellule per il sangue	È formata da cellule chiamate osteoni	Non contiene nervi	Produce le cellule necessarie per la crescita e il rinnovo delle ossa
1022	Associare all'animale il tipo di muscolatura appropriato. Anfibi:	Potenti muscoli pettorali ancorati a un ampio sterno	Potenti muscoli degli arti inferiori, adatti al salto	Piede muscolare usato per spostarsi	Muscoli disposti ad anello intorno al corpo
1023	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti movimenti rappresenta una flessione?	Voltare la testa	Stendere un braccio	Piegare una gamba	Divaricare le gambe
1024	Quale tra le seguenti sostanze non è contenuta nel latte?	Il lattosio	L'amido	La caseina	Il calcio
1025	Indicare l'opzione esatta. Che cosa bisogna fare se si è morsi da una vipera?	Ricorrere alla sieroprofilassi	Sottoporsi a una trasfusione di sangue	Farsi iniettare un vaccino specifico	Rimanere assolutamente immobili
1026	Indicare l'opzione esatta. I mammiferi in genere:	Sono privi di pelle	Non hanno peli sul corpo	Hanno il corpo ricoperto di peli	Non sudano
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	Memoria a lungo termine; Memoria a lungo termine	Memoria a breve termine; Memoria a lungo termine	Memoria a breve termine; Memoria a breve termine
1028	Associare alla caratteristica l'animale che la possiede. Sa emettere e captare gli ultrasuoni:	Elefante	Barbagianni	Pipistrello	Tonno
1029	Che cosa è l'accelerazione?	Il prodotto fra la variazione di percorso e l'intervallo di tempo	Il rapporto fra la variazione di percorso e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione	Il prodotto fra la variazione di velocità e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione	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 natura elettrica che avvengono al suo interno	Alle reazioni di fissione nucleare che avvengono al suo interno	Alle reazioni di fusione nucleare che avvengono al suo interno	Alle reazioni di fissione elettrica che avvengono al suo interno
1031	La dentatura umana è composta da:	22 denti	30 denti	32 denti	35 denti
1032	Indicare l'opzione esatta. La grandezza fisica chiamata massa rappresenta:	Il peso di un qualsiasi oggetto	La quantità di energia contenuta in un oggetto	La densità di un oggetto	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?	45%	20%	33%	30%
1034	Indicare l'opzione esatta. Definizione di pH in chimica:	Il pH è una scala di misura della percentuale di soluto in una soluzione	Il pH è un valore nominale attribuito ad un liquido in chimica per Segnarne la pericolosità	Il pH è una scala di misura dell'acidità o della basicità di una soluzione acquosa	Il pH è una scala di misura per i liquidi in chimica
1035	In chimica un sale è costituito da quale tipo di legame?	Legame Dativo	Legame Idrogeno	Legame Covalente	Legame Ionico

N.	Domanda	A	B	C	D
1036	Indicare l'opzione esatta. Le proteine sono ..... formati da sequenze di particolari composti chiamati amminoacidi.	Nucleotidi	Polimeri	Monomeri	Acidi nucleici
1037	Indicare l'opzione esatta. I suoni che non udiamo e che hanno frequenza inferiore a 20 Hz si chiamano:	Infrasuoni	Supersuoni	Ultrasuoni	Intrasuoni
1038	Indicare l'opzione esatta. Le onde sonore, come quelle prodotte da un righello che vibra, sono onde:	Oblique	Elettromagnetiche	Di compressione	Trasversali
1039	Indicare la più antica delle Ere Zoologiche elencate:	Mesozoico	Paleozoico	Pleistocene	Cenozoico
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 velocità	Velocità e spostamento	Direzione, dal verso e dalla lunghezza	Dalla lunghezza e dalla velocità
1041	Indicare l'opzione esatta. Pesa di più un atomo di:	Piombo	Ferro	Oro	Tungsteno
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	Della Quantità	Della Massa	Della Forza
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	Alla Forma	Al Peso	Alla Resistenza
1044	Segnare la definizione corretta. Come vengono definiti gli esseri viventi che si nutrono di sostanze organiche?	Autotrofi	Chemiotrofi	Fotoeterotrofi	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	La presenza dei mitocondri	La presenza dei ribosomi	La presenza di un nucleo
1046	Segnare la definizione esatta. Il fenomeno per mezzo del quale la pianta elimina gran parte dell'acqua in eccesso:	Traspirazione	Fogliazione	Evaporazione	Sudorazione
1047	Segnare la definizione esatta. La parte degli stami che contiene i granuli di polline:	Antera	Picciolo	Stigma	Stelo
1048	Nelle piante superiori che funzione hanno i vasi del libro?	Circondano il tronco per proteggerlo	Trasportano la linfa elaborata	Trasportano la linfa grezza	Costituiscono uno strato di cellule giovani
1049	Quali invertebrati sono esapodi, cioè posseggono sei zampe?	I miriapodi	Gli aracnidi	Gli insetti	I crostacei
1050	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti è un insetto sociale che vive in colonie molto numerose:	Farfalla	Ape	Zanzara	Locusta
1051	Indicare l'opzione esatta. Quale è l'osso mobile che permette di aprire e chiudere la bocca:	Mandibola	Mascella	Tempia	Clavicola
1052	Indicare l'opzione esatta. A quale specie si fa riferimento quando si parla dell'abomaso?	Ruminanti	Carnivori	Autotrofa	Onnivori
1053	Indicare l'opzione esatta. Come è definito l'insieme di cellule che hanno tutte le stesse caratteristiche:	Arto	Sangue	Tessuto	Organo
1054	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti in elenco non è un elemento proprio di una cellula procariote?	Citoplasma	Flagello	Nucleo	Pili
1055	Che cosa sono i mitocondri nelle cellule?	Serbatoi di sostanze utili alla cellula	La centrale energetica della cellula	Prolungamenti del citoplasma	Sono responsabili della sintesi delle proteine
1056	Associare alla descrizione il tipo di convivenza tra organismi a cui si riferisce. Il microorganismo vive a spese dell'organismo ospite e lo danneggia:	Antagonismo	Commensalismo	Simbiosi	Parassitismo

N.	Domanda	A	B	C	D
1057	Associare alla definizione il termine corretto. Cellule riproduttive delle muffe:	Semi	Gameti	Protisti	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	Semi; circuito	Semi; ciclo	Spore; percorso
1059	Quale tra questi fenomeni ha arricchito l'atmosfera terrestre di ossigeno, quando essa ne era ancora priva?	La diffusione della vita vegetale alla fine del Paleozoico	La diffusione delle cellule eucariotiche	La diffusione di spore di funghi nel Paleozoico	La diffusione dei cianobatteri nell'Archeozoico
1060	Associare alla definizione il termine appropriato. Scienziati che studiano l'evoluzione dell'uomo:	Antropologi	Filologi	Geologi	Antropoidi
1061	Associare alla definizione il termine appropriato. Animali che appoggiano al suolo la pianta del piede:	Geologi	Antropoidi	Ominidi	Plantigradi
1062	Quali sono le caratteristiche fondamentali degli animali?	Gli animali sono organismi procarioti: eterotrofi e pluricellulari	Gli animali sono organismi eucarioti: autotrofi e pluricellulari	Gli animali sono organismi eucarioti: eterotrofi e pluricellulari	Gli animali sono organismi procarioti: autotrofi e pluricellulari
1063	Tutte le cellule batteriche sono sprovviste di:	Membrana plasmatica	DNA	Parete	Nucleolo
1064	Durante l'inspirazione, entra nei polmoni aria che ha la stessa composizione di quella dell'ambiente; durante l'espirazione, l'aria ritorna nell'ambiente modificata. Di quale gas si è arricchita l'aria che dal corpo ritorna nell'ambiente con l'espirazione?	Ossigeno	Azoto	Anidride carbonica	Ossido di carbonio
1065	Da che cosa deriva la formazione della chioma di una cometa?	Dalle sostanze del nucleo che evaporano e sublimano in vicinanza del sole	Da polveri e gas ionizzati	Da un fenomeno di riflessione della luce emessa dalla cometa	Dai gas del nucleo sospinti dal vento solare
1066	Mediante quale fenomeno l'ossigeno e l'anidride carbonica passano attraverso le pareti degli alveoli polmonari?	Per capillarità	Per inalazione	Per gravità	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'atrio sinistro	Il sangue che passa nel ventricolo sinistro	Il sangue che passa nella vena polmonare	Il sangue che passa nell'aorta
1068	Nella molecola di ATP sono legati tra loro:	Adenina e tre gruppi fosfato	Adenosina ribosio e tre gruppi fosfato	Adenosina trifosfato e tre gruppi fosfato	Adenina ribosio e tre gruppi fosfato
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.	Milioni; luminosità; calore; buco nero	Migliaia; composizione; luce; Big bang	Miliardi; massa; calore; buco nero	Miliardi; massa; combustibile; supernova
1070	Indicare l'opzione esatta. Se si scioglie zucchero in acqua si ottiene:	Un miscuglio eterogeneo	Una soluzione	Un composto	Un miscuglio omogeneo
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 Dativo	Legame Covalente	Legame Idrogeno	Legame Ionico
1072	Indicare l'opzione esatta. Il Sole è formato:	Da gas e vapori in lenta combustione	Da gas infiammabili come metano e ossigeno	Da gas e vapori in rapida combustione	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.....	RNA; Nucleotidi; Nuclei	DNA; Nucleo; Cromosomi	RNA; Nucleo; Cromosomi	DNA; Nucleotidi; Nuclei

N.	Domanda	A	B	C	D
1074	Indicare l'opzione esatta. In generale una leva è tanto più vantaggiosa quanto più ..... è il ..... della potenza.	Lungo; fulcro	Corto; Fulcro	Lungo; braccio	Corto; braccio
1075	Indicare l'opzione esatta. Il volume dei suoni è determinato dalla ..... delle onde sonore:	Nessuna delle precedenti	Frequenza	Lunghezza d'onda	Ampiezza
1076	Da che cosa è caratterizzato un anticiclone?	Da bassa pressione	Da alta pressione	Da masse d'aria calda e umida	Da masse d'aria fredda e umida
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	Cubo	Sfera	Cilindro
1078	Indicare l'opzione esatta. In un condotto a flusso stazionario:	Nessuna delle altre	La velocità del liquido è uguale alla sezione del condotto	La velocità del liquido è direttamente proporzionale alla sezione del condotto	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:	Non è un generatore di corrente elettrica	Impedisce il passaggio della corrente elettrica	Mantiene una differenza di potenziale tra i suoi due elettrodi	Non funziona se è a contatto con un conduttore
1080	Indicare l'opzione esatta. La scissione del ..... degli atomi è chiamata ..... nucleare ed è accompagnata dall'emissione di energia sotto forma di .....	Nucleo; fusione; gas e vapore	Nucleo; fissione; radiazioni	Guscio; fusione; radiazioni	Guscio; fissione; gas e vapore
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 scopri per primo Einstein.	Energia; aumenta,	Energia; scompare	Massa; aumenta	Massa; scompare
1082	Indicare l'opzione esatta. I funghi sono organismi eterotrofi, si nutrono quindi assorbendo sostanze ..... che si procurano tramite le .....	Organiche; miceli	Organiche; ife	Inorganiche; radici	Inorganiche; ife
1083	Quale tra queste piante non si riproduce per mezzo di semi, ma di spore?	L'abete	La primula	La felce	L'ananas
1084	Quale tra gli elencati è un verme platelminta parassita che può vivere nell'intestino dell'uomo:	Schistosoma	Tenia	Planaria	Lombrico
1085	Indicare l'opzione esatta. Quale è l'organo di senso visibile lungo il corpo dei pesci:	Chelone	Ofide	Linea laterale	Abomaso
1086	Indicare l'opzione esatta. Come è chiamata la sostanza che forma la parete delle cellule del legno:	Cellulosa	Cellulina	Amido	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	Cromosomi; proteine	Cromosomi; componenti	Geni; componenti
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	Metro, grammo, secondo, celsius	Centimetro, grammo, minuto, celsius	Centimetro, kilogrammo, secondo, kelvin
1089	Indicare l'opzione esatta. Che cosa sono i minerali?	Composti formati da due o più rocce diverse	Elementi chimici che formano le rocce	Rocce formate da un solo elemento chimico	Composti chimici che formano le rocce

N.	Domanda	A	B	C	D
1090	Indicare l'opzione esatta. Quale tra le seguenti affermazioni è vera per la mitosi?	La cellula iniziale si divide due volte	Avviene soltanto nelle cellule sessuali	Le cellule finali hanno lo stesso numero di cromosomi	Avviene in tutte le cellule di un organismo
1091	Associare alla definizione il termine appropriato. Fenomeno per cui in un gene più di un allele è dominante:	Omozigote	Eterozigote	Codominanza	Mutazione
1092	Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?	Un ragazzo può avere gli occhi azzurri soltanto se entrambi i genitori hanno gli occhi azzurri	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	Un ragazzo con occhi azzurri può avere genitori con occhi marroni oppure verdi	Se uno dei due genitori ha gli occhi marroni, non è possibile che il figlio abbia gli occhi azzurri
1093	Associare alla definizione il termine corretto. Organismo dotato di geni provenienti da un'altra specie vivente:	Transgenico	Clone	Proteoma	Mutante
1094	Completare la seguente frase. Secondo il principio di Pascal, la pressione atmosferica dovuta al peso di tutta l'aria che circonda la Terra:	Non agisce in modo eguale in tutte le direzioni	Agisce anche dal basso verso l'alto	Agisce soltanto dall'alto verso il basso	E' sempre diretta verso il centro della Terra
1095	Indicare l'opzione esatta. Gli antibiotici:	Si usano per curare le malattie sistemiche	Sono sostanze prodotte dal nostro sistema immunitario in risposta all'attacco di batteri patogeni	Sono sostanze prodotte da particolari funghi	Si usano per curare le malattie causate dai virus
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.	Umani; mammiferi; genere; classe	Uomini; mammiferi; tipo; specie	Mammiferi; primati; genere; specie	Mammiferi; primati; tipo; classe
1097	Indicare l'opzione esatta. Tutti gli animali che hanno ghiandole mammarie usate dalle femmine per nutrire i piccoli appartengono:	Alla classe dei mammiferi	Al regno dei mammiferi	Al tipo (o phylum) dei mammiferi	Al genere dei mammiferi
1098	Indicare l'opzione esatta. Se un terreno è popolato da piante alofile, significa che:	Il suolo è molto umido e si trova vicino a un fiume o a un ruscello	Il terreno si trova in montagna, in alta quota, dove l'aria contiene poco ossigeno	Nel terreno non ci sono alte concentrazioni di cloruro di sodio	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	Lombrichi; giorno; nicchia	Vermi; notte; area	Lombrichi; giorno; sfera
1100	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. Evoluzione degli organismi eucarioti:	Cenozoico	Mesozoico	Paleozoico	Archeozoico
1101	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. I continenti raggiungono le posizioni che occupano oggi:	Paleozoico	Neozoico	Archeozoico	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	Insetti; cianobatteri; fauna di Burgess; dinosauri; uccelli	Dinosauri; uccelli; cianobatteri; fauna di Burgess; insetti	Fauna di Burgess; insetti; cianobatteri; uccelli; dinosauri
1103	Associare alla definizione il termine appropriato. Strutture a forma di cuscino costituite da organismi procarioti:	Fauna di Burgess	Stromatoliti	Cianobatteri	Stramotoliti
1104	Associare alla descrizione un concetto-chiave della teoria dell'evoluzione. Soltanto gli individui meglio adattati all'ambiente sopravvivono e riescono a riprodursi:	Variabilità genetica	Lotta per l'esistenza	Selezione naturale	Adattamento all'ambiente

N.	Domanda	A	B	C	D
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	Sapiens; litici	Homo; semplici	Sapiens; semplici
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:	Australopithecus asianus	Australopithecus africanus	Proconsul	Paranthropus boisei
1107	Indicare l'opzione esatta. Perché un osso di pollo, dopo essere stato immerso nell'aceto per qualche giorno, diventa elastico?	L'osso di pollo è di per sé elastico; l'aceto non ha modificato nulla	L'aceto lascia intatti l'ossea e i sali minerali, ma scioglie il midollo	L'aceto scioglie i sali minerali, ma lascia intatta l'ossea	L'aceto scioglie l'ossea, ma lascia intatti i sali minerali
1108	Associare alla frase il termine appropriato. Quale è il tessuto resistente ma leggero contenuto all'interno dell'osso compatto:	L'osso spugnoso	L'osso leggero	L'ossea	L'osso compatto
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; dentatura; ossea; strato superiore	Base; corona; ossea; strato superiore	Base; dentatura; dentina; smalto	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.	Condotti; ossigeno	Condotti; azoto	Vasi; ossigeno	Vasi; azoto
1111	Associare alla vitamina la funzione che ha nel nostro organismo. La vitamina B12:	Aiuta la formazione dei globuli rossi	E' utile per lo sviluppo delle ossa e dei denti	E' utile per la vista, per la pelle e i capelli	E' utile per combattere le infezioni
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.	Vegetariani; intestino	Ruminanti; reticolo	Vegetariani; reticolo	Ruminanti; intestino
1113	Quale tra questi enzimi è contenuto nel succo gastrico?	La purina	La ptialina	La tripsina	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	Squali	Insetti	Anfibi
1115	Quale organo fa parte sia dell'apparato respiratorio sia dell'apparato digerente?	La laringe	L'esofago	La trachea	La faringe
1116	Per quale ragione l'acqua di calce diventa torbida quando vi si soffia dentro attraverso una cannuccia?	L'acqua di calce intorbida in presenza di ossigeno	L'acqua di calce intorbida in presenza di anidride carbonica	L'aria che inspiriamo è ricca di ossigeno	L'aria che espiriamo è povera di anidride carbonica
1117	Indicare il tipo di circolazione presente nei pesci:	Circolazione semplice e completa	Circolazione semplice e incompleta	Circolazione doppia e incompleta	Circolazione doppia e completa
1118	Associare alla definizione il termine corretto. Condotta in cui confluiscono i vasi linfatici:	Vena cava	Aorta	Dotto toracico	Linfonodo
1119	Indicare l'opzione esatta. Quanti globuli bianchi per millimetro cubo contiene il sangue approssimativamente:	8000000	80000	8000	800
1120	Indicare se le seguenti malattie in elenco possono diffondersi per trasmissione diretta oppure indiretta. Morbillo - AIDS - Colera.	Indiretta; indiretta; diretta	Diretta; diretta; indiretta	Indiretta; diretta; diretta	Diretta; indiretta; indiretta

N.	Domanda	A	B	C	D
1121	Associare alla definizione il termine corretto. Composto azotato molto tossico:	Ammoniaca	Melanina	Cheratina	Penicillina
1122	Associare alla definizione il termine corretto. Proteina contenuta nelle unghie e nei capelli:	Capellina	Melanina	Cheratina	Cherattina
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 .....	Acidi; nefroni; reni	Azotati; nefroni; reni	Azotati; nefriti; polmoni	Acidi; nefriti; polmoni
1124	Associare alla definizione il termine corretto. Insieme di fibre nervose che collega i due emisferi cerebrali:	Bulbo	Sinapsi	Corpo calloso	Cervelletto
1125	Associare alla definizione il termine corretto. Cellule sensoriali che ricevono gli stimoli dall'esterno:	Neuroni sensoriali	Recettori	Sinapsi	Meningi
1126	Associare alla definizione il termine corretto. Insieme di fibre nervose che collega i due emisferi cerebrali:	Bulbo	Sinapsi	Corpo calloso	Cervelletto
1127	Associare alla definizione il termine corretto. Cellule sensoriali che ricevono gli stimoli dall'esterno:	Sinapsi	Neuroni sensoriali	Meningi	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.	Esocrine; endorfine	Endocrine; endorfine	Endocrine; ormoni	Esocrine; ormoni
1129	Associare alla parte dell'orecchio la descrizione corretta. Timpano:	Membrana che risuona con le onde sonore	Trasmette le vibrazioni all'orecchio interno	Tubo avvolto a spirale e pieno di liquido	Piega della pelle che convoglia i suoni
1130	Completare la seguente frase. Gli stimoli che il corpo riceve dall'esterno sono tradotti in sensazioni grazie alle cellule chiamate .....	Accettori	Recettori	Effettori	Neuroni
1131	Quale tra queste affermazioni è vera per gli insetti?	Non hanno recettori che rivelano la differenza tra luce e buio	Hanno occhi telescopici posti sulle estremità di antenne	Hanno occhi composti da ommatidi, ciascuno dei quali produce una parte dell'immagine	Hanno un cristallino che si sposta avanti e indietro per mettere a fuoco l'immagine
1132	Associare alla definizione il termine giusto. Parte dell'ovaia che dopo l'ovulazione produce il progesterone:	Corpo luteo	Cervice	Follicolo	Utero
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	Avevano tutte fiori bianchi	Il 50% fiori rossi e il 50% fiori bianchi	Il 25% fiori bianchi e il 75% 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	RNA; ribosomi; i nucleotidi	DNA; mitocondri; i carboidrati	RNA; ribosomi; 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 citosina	Nell'RNA il nucleotide complementare dell'adenina è l'uracile, nel DNA la timina	Nell'RNA il nucleotide complementare dell'adenina è la guanina, nel DNA l'uracile	Nell'RNA i due filamenti di nucleotidi sono paralleli tra loro, nel DNA sono avvolti a doppia elica
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	Sono prodotti dai batteri per difendersi dai virus	Possono isolare un gene dal resto del genoma	Sono in grado di riconoscere una particolare sequenza di nucleotidi
1137	Associare alla sequenza di nucleotidi del DNA la sequenza complementare, cioè quella presente sull'altro filamento della doppia elica; GCAA:	AATT	CGTT	CCAA	GCTC

N.	Domanda	A	B	C	D
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 .....	Acqua; maggiore; minore	Aria; minore; maggiore	Acqua; minore; maggiore	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; unione	Tensione; coesione	Attrazione; coesione	Attrazione; unione
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.	Ossigeno; foglie; medicamentose	Ossigeno; radici; medicamentose	Azoto; radici; leguminose	Azoto; foglie; 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; sedimentazione	Sabbia; argilla; diagenesi	Terra; argilla; terraformazione	Terra; sabbia; terraformazione
1142	Completare la seguente frase. Le onde sismiche più veloci sono quelle:	Stazionarie	Secondarie	Primarie	D'urto
1143	Indicare l'opzione esatta. In quali tra questi modi si possono formare i minerali?	Per evaporazione	Per precipitazione	Per fusione	Per combustione
1144	Indicare l'opzione esatta. Che cosa accade ai paralleli alla latitudine di 90°?	Si riducono a una linea	Diventano il meridiano zero	Diventano i poli nord e sud	Diventano l'equatore
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.	Marte; stella; fusione	Marte; nova; fissione	Giove; stella; fusione	Giove; nova; fissione
1146	I trigliceridi sono:	Zuccheri	Lipidi	Amminoacidi	Proteine
1147	Indicare l'opzione esatta. Che cosa si intende per lava?	La roccia fusa che, all'uscita da un cratere vulcanico, scorre sul terreno	Il magma contenuto all'interno di un vulcano	Un magma ormai solidificato, dopo il raffreddamento	La roccia fusa contenuta nella camera magmatica
1148	Indicare l'opzione esatta. Che cosa accade all'aria satura di vapore acqueo, quando la sua temperatura diminuisce?	Il volume dell'aria aumenta	Una parte del vapore acqueo condensa	L'aria diventa più leggera e sale	Si diradano le nubi
1149	Associare alla frase il termine appropriato; l'Enzima è un esempio di:	Monosaccaride	Polisaccaride	Acido Nucleico	Proteina

N.	Domanda	A	B	C	D
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, di vapore, gocce d'acqua, cristalli di ghiaccio	Vapori, liquido, gocce d'acqua, cristalli di ghiaccio	Liquidi, di vapore, gocce d'acqua, cristalli di ghiaccio	Liquidi, 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.	Abituate	Assuefatte	Adattate	Adatte
1152	Associare all'articolazione la parte del corpo corrispondente. Articolazione a perno:	Ginocchio	Gomito	Cranio e prima vertebra cervicale	Anca e spalla
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:	Mobili; statiche; semimobili; false	A perno; fisse	Rotazionali; fisse; semimobili; mobili	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	Amilasi	Acido lattico	Actina
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.	Afferente; la trachea; l'esofago	Afferente; l'esofago; la trachea	Digerente; la trachea; l'esofago	Digerente; l'esofago; la trachea
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	B; antigeni; riceventi; anticorpi	AB; antigeni; donatori; anticorpi	A; antigeni; riceventi; anticorpi
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.	Potenziiale; lavoro; cinetica	Cinetica; lavoro; potenziale	Potenziiale; moto; cinetica	Cinetica; moto; potenziale
1158	Associare alla definizione il termine corretto. Rigonfiamenti lungo il percorso dei vasi linfatici:	Coronarie	Linfociti	Linfonodi	Leucociti
1159	Indicare l'opzione esatta. Quando un bambino riceve la vaccinazione antipolio, sviluppa un'immunità .....	Passiva	Virale	Attiva	Parziale
1160	Quale tra queste è una caratteristica dei linfociti B?	Producono le cellule della memoria	Producono gli eritrociti	Producono gli antibiotici	Producono gli antigeni

632 C	691 D	750 B	809 C	868 A	927 D	986 A	1045 A	1104 C
633 D	692 D	751 A	810 A	869 B	928 D	987 B	1046 A	1105 A
634 A	693 D	752 D	811 D	870 B	929 C	988 D	1047 A	1106 C
635 B	694 B	753 A	812 C	871 B	930 A	989 B	1048 B	1107 C
636 B	695 B	754 D	813 B	872 A	931 D	990 A	1049 C	1108 A
637 C	696 B	755 C	814 D	873 A	932 A	991 D	1050 B	1109 D
638 B	697 A	756 A	815 C	874 B	933 B	992 B	1051 A	1110 C
639 D	698 D	757 D	816 A	875 A	934 B	993 A	1052 A	1111 A
640 A	699 A	758 B	817 A	876 A	935 A	994 A	1053 C	1112 B
641 A	700 B	759 D	818 D	877 A	936 C	995 C	1054 C	1113 D
642 A	701 B	760 D	819 A	878 D	937 B	996 B	1055 B	1114 A
643 D	702 D	761 D	820 D	879 C	938 B	997 D	1056 D	1115 D
644 D	703 D	762 D	821 D	880 A	939 C	998 D	1057 D	1116 B
645 B	704 B	763 C	822 D	881 C	940 C	999 A	1058 A	1117 A
646 D	705 C	764 A	823 A	882 C	941 D	1000 C	1059 D	1118 C
647 D	706 C	765 A	824 A	883 A	942 C	1001 D	1060 A	1119 C
648 C	707 A	766 C	825 C	884 C	943 B	1002 D	1061 D	1120 B
649 A	708 B	767 C	826 D	885 D	944 C	1003 D	1062 C	1121 A
650 C	709 A	768 B	827 A	886 D	945 B	1004 C	1063 D	1122 C
651 C	710 C	769 A	828 A	887 D	946 B	1005 B	1064 C	1123 B
652 B	711 D	770 B	829 B	888 D	947 D	1006 A	1065 A	1124 C
653 B	712 A	771 A	830 A	889 C	948 B	1007 D	1066 D	1125 B
654 A	713 D	772 B	831 A	890 A	949 D	1008 C	1067 D	1126 C
655 B	714 D	773 D	832 D	891 A	950 A	1009 D	1068 D	1127 D
656 C	715 B	774 B	833 C	892 A	951 B	1010 C	1069 D	1128 C
657 A	716 D	775 B	834 B	893 A	952 D	1011 D	1070 B	1129 A
658 C	717 C	776 B	835 B	894 C	953 C	1012 B	1071 D	1130 B
659 D	718 B	777 A	836 B	895 A	954 A	1013 C	1072 D	1131 C
660 A	719 A	778 B	837 B	896 C	955 A	1014 D	1073 B	1132 A
661 A	720 D	779 B	838 A	897 C	956 D	1015 D	1074 C	1133 A
662 B	721 A	780 C	839 C	898 B	957 D	1016 B	1075 D	1134 A
663 B	722 B	781 D	840 B	899 A	958 C	1017 C	1076 B	1135 B
664 C	723 C	782 D	841 B	900 A	959 A	1018 C	1077 A	1136 A
665 C	724 C	783 A	842 A	901 C	960 A	1019 D	1078 D	1137 B
666 C	725 C	784 A	843 C	902 B	961 D	1020 B	1079 C	1138 D
667 C	726 A	785 C	844 D	903 D	962 D	1021 D	1080 B	1139 B
668 A	727 A	786 B	845 A	904 A	963 D	1022 B	1081 D	1140 C
669 A	728 C	787 A	846 D	905 A	964 D	1023 C	1082 B	1141 B
670 D	729 D	788 A	847 B	906 B	965 C	1024 B	1083 C	1142 C
671 C	730 A	789 B	848 C	907 C	966 D	1025 A	1084 B	1143 B
672 D	731 D	790 A	849 C	908 A	967 D	1026 C	1085 C	1144 C
673 B	732 D	791 D	850 C	909 B	968 D	1027 A	1086 D	1145 C
674 D	733 C	792 C	851 B	910 D	969 C	1028 C	1087 A	1146 B
675 C	734 A	793 B	852 C	911 B	970 B	1029 D	1088 A	1147 A
676 A	735 D	794 B	853 A	912 A	971 D	1030 B	1089 D	1148 B
677 B	736 B	795 C	854 A	913 C	972 B	1031 C	1090 C	1149 D
678 D	737 C	796 C	855 B	914 B	973 B	1032 D	1091 C	1150 B
679 C	738 B	797 C	856 A	915 A	974 C	1033 D	1092 B	1151 C
680 A	739 B	798 A	857 B	916 A	975 D	1034 C	1093 A	1152 C

681 A	740 C	799 B	858 D	917 B	976 C	1035 D	1094 B	1153 D
682 B	741 B	800 D	859 B	918 A	977 C	1036 B	1095 C	1154 A
683 D	742 B	801 A	860 A	919 A	978 D	1037 A	1096 C	1155 D
684 D	743 C	802 A	861 C	920 B	979 D	1038 C	1097 A	1156 A
685 B	744 B	803 A	862 C	921 B	980 C	1039 B	1098 D	1157 A
686 D	745 A	804 B	863 A	922 D	981 A	1040 C	1099 A	1158 C
687 C	746 C	805 B	864 D	923 B	982 B	1041 A	1100 D	1159 C
688 C	747 A	806 C	865 A	924 B	983 C	1042 A	1101 D	1160 A
689 D	748 C	807 D	866 D	925 A	984 A	1043 A	1102 A	
690 C	749 D	808 B	867 D	926 D	985 D	1044 D	1103 B	