

N.	Domanda	A	B	C	D
632	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della massa?	Pa	kg	s	K
633	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della potenza?	m	Hz	Pa	W
634	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura del volume?	kg <sup>2</sup>	m/s	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
635	Che cosa sono i gas?	Sostanze che si trovano allo stato aeriforme e quindi prive di volume proprio.	Sostanze che non hanno forma e assumono quella del recipiente che le contiene.	Sistemi facilmente deformabili.	Nessuna delle risposte è esatta
636	Chi ha scoperto la legge di gravità?	Galileo	Leonardo	Einstein	Newton
637	Qual è la scienza che studia il moto e l'equilibrio dei corpi?	Meccanica	Elettromagnetismo	Fisica matematica	Termodinamica
638	Nel sistema internazionale, C° è il simbolo dell'unità di misura	della tensione elettrica	della resistenza elettrica	della pressione	della temperatura
639	Nel sistema internazionale, J è il simbolo dell'unità di misura	della resistenza elettrica	della tensione elettrica	del lavoro	dell'angolo piano
640	Nel sistema internazionale, m <sup>2</sup> è il simbolo dell'unità di misura	del volume	dell'area	della carica elettrica	della massa
641	Il passaggio di un corpo dallo stato solido allo stato liquido prende il nome di	evaporazione	solidificazione	liquefazione	fusione
642	Il fotone è definibile anche come	quanto di luce	protone	quanto di carica elettrica	neutrone
643	L'obiettivo, in una macchina fotografica, forma un'immagine	virtuale e diritta	virtuale e capovolta	reale e diritta	reale e capovolta
644	Quale tra i numeri seguenti ha come ordine di grandezza 10 <sup>3</sup> ?	0,0022	200	1,12	3060
645	Una delle seguenti grandezze fisiche si misura in modo diverso dalle altre tre. Quale?	La profondità	La velocità	L'altezza	La distanza
646	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	Il kelvin	Il kilogrammo	Il secondo	Il centimetro
647	Una delle seguenti proprietà non è una grandezza fisica. Quale?	La simpatia	La lunghezza	La temperatura	La velocità
648	Cosa afferma il principio di inerzia?	Tutti i corpi su cui agiscono forze si muovono di un moto che non è rettilineo uniforme	Tutti i corpi si muovono di moto rettilineo uniforme se la forza totale agente su di essi è nulla	Tutti i corpi oppongono resistenza a muoversi	Tutti i corpi tendono a muoversi a velocità costante
649	Il ponente è un vento che arriva da	ovest	sud	est	nord
650	Qual è il pianeta più grande del sistema solare?	Giove	Saturno	Urano	Marte
651	Nettuno è	una stella	una meteorite	un satellite	un pianeta
652	La luna è	un satellite	un pianeta	una stella	un meteorite
653	La pressione atmosferica al livello del mare è all'incirca di	1 atm	1.5 atm	0.5 atm	2 atm
654	L'oceano ricopre all'incirca	il 10% della terra	il 90% della terra	il 50% della terra	il 70% della terra
655	Quale pianeta ha gli anelli?	Nettuno	Saturno	Plutone	Urano
656	Partendo dal Sole il quarto pianeta del sistema solare è	Venere	Marte	Mercurio	Terra
657	Partendo dal Sole il quinto pianeta del sistema solare è	Venere	Giove	Urano	Saturno
658	Durante una eclissi di luna	L'ombra di Venere viene proiettata sulla Luna	L'ombra della Terra viene proiettata sulla Luna	L'ombra di Marte viene proiettata sulla Luna	L'ombra di mercurio viene proiettata sulla Luna
659	La terra si sposta all'interno del sistema solare	Intorno alla luna su una traiettoria quasi circolare	Affianco al sole su una traiettoria rettilinea	Non si sposta affatto: è il sole che ruota intorno alla terra	Intorno al sole su una traiettoria quasi circolare
660	Il polo sud geografico si trova	Nell'emisfero boreale	Tra tropico del cancro e tropico del capricorno	All'equatore	Nell'emisfero australe
661	Una persona di 70 Kg sulla luna pesa	Di più	Pesa sempre 0 kg	Di meno	Ha lo stesso peso

N.	Domanda	A	B	C	D
662	Il movimento del sole nel cielo è solo apparente.	Nessuna delle risposte è esatta	Falso, il sole ruota intorno alla terra	Falso, il sole e la terra ruotano insieme	Vero, perché è la terra che ruota su se stessa
663	In 12 ore	La terra compie 4 giri su se stessa	La terra compie un giro intero su se stessa	La terra compie mezzo giro su se stessa	La terra compie due giri completi su se stessa
664	Cosa è la biosfera?	La parte della Terra (acqua, terra e aria) occupata da organismi viventi	Il Sistema solare	La galassia	Il pianeta Terra
665	Quale tra i seguenti è un gas serra?	Ozono	Anidride carbonica	Metano	Tutte le risposte sono esatte
666	L'ozono presente nella parte dell'atmosfera ha la funzione di	nessuna delle risposte è esatta	limitare l'effetto serra	assorbire i raggi ultravioletti del sole e impedire che raggiungano la superficie terrestre	ridurre l'inquinamento atmosferico
667	La stella più vicina alla Terra è	Sirio	Vega	Il sole	La luna
668	Quale dei seguenti fattori non contribuisce in modo attivo a dare forma alla superficie terrestre?	Vento	Acqua piovana	Mare	Sole
669	Quale tra le seguenti è una forma di energia rinnovabile?	Petrolio	Butano	Energia solare	Metano
670	Quale tra le seguenti forme di energia non può dirsi rinnovabile?	Gpl	Sole	Vento	Rifiuti organici
671	Quanto dura un anno bisestile?	368 giorni	366 giorni	367 giorni	365 giorni
672	Quando avviene il solstizio d'inverno?	21-mar	21-set	21-giu	21-dic
673	L'unità con cui si misura il peso delle pietre preziose è	nessuna delle risposte è esatta	il chilogrammo	la libbra	il carato
674	La comparsa dell'uomo risale all'incirca a	1,8 milioni di anni fa	1 miliardo di anni fa	100 mila anni fa	10 milioni di anni fa
675	I neuroni sono	cellule cardiache	cellule muscolari	cellule del cervello	cellule del fegato
676	Quale tra i seguenti è un animale erbivoro?	Fossa	Panda	Coccodrillo	Ippopotamo
677	Quali di questi sono animali a sangue freddo?	Nessuna delle risposte è esatta	Mammiferi	Uccelli	Anfibi
678	Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?	Falangi	Perone	Tricipite	Femore
679	Quale dei seguenti animali è un rettile?	Raganella	Rana	Geco	Salamandra
680	Quale di questi animali marini non è un mammifero?	Otaria	Balena	Delfino	Rombo
681	Quale di queste affermazioni sugli anfibi non è vera?	Non hanno le costole	Vivono generalmente in ambienti umidi	Sono maturi sessualmente solo dopo la metamorfosi	Hanno la bocca molto ampia
682	Quali furono i primi animali sui cui Lorenz ha sperimentato l'imprinting?	Lupi	Mucche	Oche	Api
683	La cecità ereditaria per i colori si chiama	maculopatia	retinopatia	albugine	daltonismo
684	La sindrome di Down è	è un'alterazione del numero dei cromosomi	una malattia cromosomica	la trisomia 21	tutte le risposte sono esatte
685	I globuli bianchi svolgono un ruolo essenziale	nella coagulazione del sangue	nell'eliminazione delle piastrine	nella difesa immunitaria	nella sintesi delle proteine
686	A quale scienziato si deve la scoperta delle leggi dell'ereditarietà?	Darwin	Mendel	Lamarck	Lorenz
687	Quale tra i seguenti animali non è un invertebrato?	Scarafaggio	Riccio di mare	Vipera	Mosca
688	Il timpano è una parte	Dell'orecchio	Dell'occhio	Della gamba	Del cranio
689	Quali tra i seguenti animali non cade in letargo?	Tasso	Orso	Marmotta	Topo
690	Cosa è una simbiosi?	E' una forma di rapporto tra viventi della stessa specie che vivono vicino	E' una forma di battaglia tra viventi della stessa specie	E' una forma di competizione tra viventi di specie diversa basata sulla legge del più forte	E' una forma di rapporto tra viventi di specie diversa basata sulla collaborazione
691	Il complesso di organismi (animali, piante, batteri) di un ecosistema che dipendono l'uno dall'altro per il nutrimento prende il nome di	ecosistema	sistema alimentare	catena alimentare	habitat

N.	Domanda	A	B	C	D
692	Il patrimonio genetico di un organismo risiede	nell'RNA	nelle cellule	nel DNA	nei carboidrati
693	L'osso più lungo del corpo umano è	l'omero	la tibia	il femore	la colonna vertebrale
694	Quali tra i seguenti organi non fa parte del sistema immunitario?	Polmoni	Tonsille	Timo	Milza
695	Quali fenomeni sono determinati da un'iperreattività dell'organismo verso sostanze diverse, che provocano negli individui sensibili reazioni immunitarie specifiche?	Malattie croniche	Malattie genetiche	Allergie	Infiammazioni
696	La quantità di melanina presente negli essere umani è la causa principale	dell'altezza dei vari gruppi etnici umani	del colore più o meno scuro della pelle dei vari gruppi etnici umani	della formazione del cranio dei vari gruppi etnici umani	del colore più o meno scuro dei capelli dei vari gruppi etnici umani
697	Nel corpo umano, quale tra le seguenti non è un osso del braccio?	Bicipite	Radio	Ulna	Omero
698	I muscoli che svolgono due azioni contrarie vengono definiti	Lisci	Striati	Antagonisti	Sinergici
699	Quali di questi organi non si trova nell'orecchio?	Timpano	Organo del Corti	Fovea	Finestra ovale
700	I primi esperimenti di clonazione di un organismo vivente sono stati condotti su	Una pecora	Un moscerino della frutta	Un criceto	Una mucca
701	L'equilibrio del corpo dipende anche dal buon funzionamento	Del fegato	Delle orecchie	Dei reni	Degli occhi
702	Le cellule staminali embrionali, rispetto a quelle adulte, si moltiplicano	dipende dalla temperatura esterna	con la stessa frequenza	molto più rapidamente	molto meno rapidamente
703	Quali sono le piante con la maggiore durata della vita?	Sequoie	Cipresso	Querce	Olivo
704	Quale di queste condizioni morbose è correlata all'infarto?	Polmonite	Pleurite	Trombosi	Nefrite
705	La puntura di zanzara trasmette una delle seguenti malattie. Quale?	Aterosclerosi	Infarto	Malaria	Nefrite
706	Nel parassitismo si realizza una condizione di	collaborazione reciproca tra parassita e ospite, che si coalizzano contro agenti esterni	interazione vantaggiosa per entrambi, sia per il parassita che per l'ospite	interazione svantaggiosa per entrambi	simbiosi disarmonica, in quanto il parassita altera la biologia dell'ospite e in genere lo uccide
707	La determinazione del sesso negli organismi sessuati dipende	dal cromosoma X	da entrambi i cromosomi X e Y	dal cromosoma Y	non dipende dai cromosomi
708	Nell'essere umano le ghiandole endocrine producono	enzimi digestivi	saliva	neurotrasmettitori	ormoni
709	Un atomo è costituito da	solo il nucleo	protoni, neutroni ed elettroni	elettroni e neutroni	protoni ed elettroni
710	Il succo di limone ha un pH	acido	basico	neutro	compreso tra 7 e 14
711	Il ferro a temperatura ambiente è	un gas	un gel	un liquido	un solido
712	Lo zinco a temperatura ambiente è	Un gel	Un solido	Un gas	Un liquido
713	L'alluminio a temperatura ambiente è	Un solido	Un gas	Un gel	Un liquido
714	I composti azotati sono	composti che non contengono azoto	nessuna delle risposte è esatta	composti contenenti ossigeno	composti contenenti azoto
715	Il perossido di idrogeno è	acqua ossigenata	acqua distillata	anidride carbonica	acqua
716	Qual è il simbolo chimico dell'Alluminio?	Am	S	Al	A
717	Qual è il simbolo chimico dell'Idrogeno?	Id	H	I	Na
718	H <sub>2</sub> O è la formula	dell'idrogeno gassoso	dell'ossigeno molecolare	dell'acqua	dell'acqua ossigenata
719	La tavola periodica degli elementi è stata elaborata nel 1869 da	Lavoiser	Cannizzaro	Borodin	Mendeleev
720	E' un'unità di misura che indica la quantità di calore che occorre somministrare a 1 grammo di acqua distillata per portarne, a pressione atmosferica normale, la temperatura da 14,5 °C a 15,5 °C.	Il grado Celsius	La caloria	Il termometro	Il Pascal
721	1 litro d'acqua pesa	950 grammi circa	1,3 kg circa	1 kg circa	nessuna delle precedenti
722	Quale dei seguenti è una lega metallica?	Ferro	Alluminio	Rame	Acciaio

N.	Domanda	A	B	C	D
723	Quale di questi elementi non è radioattivo?	Radio	Uranio	Polonio	Elio
724	Quale tra le seguenti non è una resina sintetica?	Fenoplasti	Poliestere	Polistirolo	Vetro
725	La velocità del suono nell'aria, a 20°, è di circa	340 m/s	1000 m/s	340 km/s	34 m/s
726	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della forza?	N	kg	K	Pa
727	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'intensità di corrente?	A	K	$\Omega$	L
728	Che cos'è l'energia cinetica?	E' una energia che si manifesta solo per temperatura molto basse, prossime allo zero assoluto	E' l'energia che un corpo possiede da fermo ed è sempre maggiore di zero	E' l'energia che un corpo possiede, se in movimento	E' una energia che si manifesta solo quando un corpo è caldo (oltre i 100 °C)
729	Qual è la forma di energia meno utile?	Cinetica	Elettrica	Meccanica	Termica
730	Come funzionano i forni a microonde?	Le molecole dell'aria contenuta nel forno assorbono l'energia delle microonde. In questo modo aumenta la loro energia cinetica e, quindi, la temperatura del forno.	il campo generato dalle microonde scalda una griglia che racchiude il forno. Questa griglia calda provoca la cottura del cibo.	Il campo elettromagnetico generato dalle microonde fa vibrare le molecole d'acqua dei cibi; queste si urtano producendo calore.	Le molecole del cibo assorbono l'energia delle microonde e si cuociono rapidamente.
731	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, una piuma ed una palla da biliardo	nel vuoto non cadono e restano dove sono	arrivano a terra insieme	arriva prima la piuma	arriva prima la palla da biliardo
732	Se si fanno cadere nel vuoto, da un'altezza di 10m, un corpo con massa 10 kg ed un corpo con massa 10 g	arriva prima il corpo di 10 kg	nel vuoto non cadono e restano dove sono	arriva prima il corpo da 10 g perché fa meno attrito nel vuoto	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 sfera di polistirolo ed una sfera identica, ma fatta di piombo	arrivano insieme sul pavimento	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna	arriva prima la sfera di piombo	(nessuna risposta)
734	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento un corpo con massa 11 g ed un corpo con massa 10 g	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna	arrivano insieme sul pavimento	arriva prima il corpo con massa di 11 g	arriva prima il corpo con massa di 10 g
735	Chi ha scoperto il primo principio della termodinamica?	Thomson	Carnot	Joule	Clausius
736	Quale scienziato formulò il terzo principio della termodinamica?	Carnot	Nernst	Clausius	Joule
737	L'applicazione di una forza a un corpo provoca l'accelerazione del corpo stesso. Si tratta	del principio di Archimede	della seconda legge della dinamica	del principio di inerzia	della legge di gravità
738	In fisica, cosa è la meccanica?	Nessuna delle risposte è esatta	E' la scienza che studia il moto e l'equilibrio dei corpi	E' la scienza che studia le parti del motore	E' la scienza che studia le reazioni dei corpi a stimoli esterni
739	Nel sistema internazionale, $\Omega$ è il simbolo dell'unità di misura	della resistenza elettrica	del lavoro	della tensione elettrica	della carica elettrica
740	I fisici francesi Pierre e Marie Curie furono gli scopritori	della struttura atomica	dell'entropia	della forza di gravità	della radioattività
741	Alla base dei computer e della rivoluzione tecnologica, che ha modificato il nostro modo di comunicare e di produrre, c'è un materiale. Quale?	Il rame	Il piombo	L'alluminio	Il silicio
742	Un prisma di vetro separa la luce bianca nei diversi colori che la compongono. Questo fenomeno accade perché l'indice di rifrazione del vetro è diverso	per diversi valori dell'angolo di rifrazione della luce	per i diversi colori	per diversi valori della velocità della luce	per diversi valori dell'angolo di incidenza della luce
743	Come si può correggere l'ipermetropia dell'occhio?	Con un sistema di due lenti divergenti	Con una lente convergente	Con un sistema di due lenti, una convergente e una divergente	Con una lente divergente

N.	Domanda	A	B	C	D
744	Se si vuole misurare la lunghezza di un libro in modo preciso, la qualità più importante dello strumento che verrà utilizzato è:	la prontezza	l'esattezza	la sensibilità	la portata
745	Una legge sperimentale è	una regolarità nel comportamento di un fenomeno, individuata effettuando esperimenti	un sistema di regole da seguire quando si effettuano esperimenti	una manifestazione di una legge di natura durante l'effettuazione di esperimenti	una formula dimostrata vera con l'effettuazione di esperimenti
746	Il timbro è associato ad una particolare proprietà dell'onda sonora, quale?	A nessuna delle altre tre proprietà	L'ampiezza dell'onda	La frequenza dell'onda	La forma dell'onda
747	Quale delle seguenti condizioni deve essere necessariamente verificata affinché la corrente passi in un circuito?	Il circuito deve comprendere almeno due conduttori connessi in serie	Il circuito deve essere chiuso	Il circuito deve comprendere degli strumenti di misura	Il circuito deve comprendere almeno due conduttori connessi in parallelo
748	Il campo di applicabilità di una teoria scientifica è:	l'insieme di tutti i fenomeni naturali	l'insieme di tutti i fenomeni per i quali la teoria fornisce previsioni in accordo con l'esperienza	l'insieme di tutti i fenomeni non previsti dalla teoria	l'insieme di tutte le formule che descrivono le previsioni della teoria
749	Se una lunga sbarra metallica viene riscaldata, cosa accade in seguito al fenomeno della dilatazione?	La dilatazione termica interessa soltanto la lunghezza della sbarra	Anche la larghezza e la profondità della sbarra aumentano, ma in misura trascurabile	Il fenomeno della dilatazione termica lineare è trascurabile	Tutte e tre le dimensioni della sbarra si dilatano nella stessa misura
750	La pressione atmosferica che agisce sulla nostra testa non comprime il cranio perché	per la legge di Pascal, la pressione è la stessa in tutte le direzioni	la spinta idrostatica dell'atmosfera in cui siamo immersi la equilibra	la pressione interna al cranio è esattamente sufficiente a controbilanciarla	il suolo su cui poggiamo reagisce con una forza eguale e contraria
751	La spinta idrostatica su un oggetto immerso in un liquido è proporzionale	al volume del liquido in cui il corpo è immerso	al volume immerso dell'oggetto	all'intero volume dell'oggetto	al volume emergente dell'oggetto
752	Se si dovesse spostare un grosso baule e per assurdo non ci fossero attriti, l'operazione sarebbe	molto più difficile, perché la forza-peso non sarebbe equilibrata	molto più facile, perché il baule non opporrebbe resistenza	ugualmente difficile, perché resta da superare la forza-peso	comunque un po' difficile, perché il baule resisterebbe al cambiamento di velocità
753	Qual è il vento di Roma?	Bora	Ponentino	Maestrale	Laurentino
754	Qual è il raggio della terra, approssimativamente?	Circa 5000 km	Circa 7000 km	Circa 6000 km	Circa 8000 km
755	Il sole dista dalla terra circa	1 milione e mezzo di km	150 milioni di km	150 km	1500 km
756	All'incirca, in che percentuale è presente l'azoto nell'atmosfera?	10%	85%	21%	78%
757	Una gigante rossa è	una grande stella di colore bianco	una grande stella di colore rosso o arancione	una stella di piccole dimensioni e calda	una stella di piccole dimensioni e relativamente fredda
758	Che cosa indica la parola lava?	Il magma contenuto all'interno di un vulcano	La roccia fusa contenuta nella camera magmatica	La roccia fusa che, all'uscita da un cratere vulcanico, scorre sul terreno	Un magma ormai solidificato, dopo il raffreddamento
759	In quali parti dell'Italia ci sono vulcani ancora attivi?	In Abruzzo e Molise	In Toscana e Lazio	In Trentino e Veneto	In Sicilia e Campania
760	Lo strumento che registra l'entità di un terremoto è	il sismografo	il termometro	il barometro	il cronometro
761	La teoria copernicana rispetto a quella geocentrica fu considerata rivoluzionaria in quanto afferma che:	I pianeti girano su se stessi	I pianeti percorrono orbite circolari intorno al sole	I pianeti hanno satelliti che girano intorno al pianeta stesso	I pianeti percorrono orbite ellittiche intorno al sole
762	Il fenomeno delle stagioni dipende principalmente	Dalla posizione di Giove rispetto alla terra	Dal fatto che l'asse terrestre è inclinato rispetto al piano dell'orbita	Dal vento solare	Dalle maree
763	Quanti sono i fusi orari?	24	2	12	1
764	In Italia, all'incirca, quante ore di sole ci sono nell'equinozio d'autunno	6	12	16	8
765	Una delle cause dell'effetto serra è	L'aumento della temperatura nell'atmosfera	L'aumento della pressione nell'atmosfera	L'elevato consumo di combustibili fossili	L'aumento dell'umidità nell'atmosfera
766	Il sismografo	registra la pressione interna al vulcano	misura la temperatura della lava nel cratere	registra l'entità di un terremoto	misura la pressione dell'aria

N.	Domanda	A	B	C	D
767	Durante le ore notturne, la terra ruota	Con la stessa velocità delle ore diurne	Con minor velocità rispetto alle ore diurne	Con maggior velocità rispetto alle ore diurne	Con velocità diverse, perché dipende dalle stagioni
768	Le particelle degli anelli di Saturno consistono probabilmente	di ghiacci e scaglie di grafite	soprattutto di ghiacci	soprattutto di ghiacci e le altre di silicati o di sostanze carbonacee	nessuna delle risposte è esatta
769	La temperatura della troposfera in condizioni normali	aumenta all'aumentare della pressione	diminuisce all'aumentare dell'altitudine	rimane pressoché invariata all'aumentare dell'altitudine	aumenta all'aumentare dell'altitudine
770	E' un fenomeno meteorologico dovuto alla condensazione del vapore acqueo presente nell'aria. Di cosa si tratta?	Neve	Pioggia	Brina	Nebbia
771	In geologia, una roccia può essere	metamorfica	sedimentaria	tutte le risposte sono esatte	magmatica
772	Il granito è	Un materiale di sintesi	Un minerale	Una tipologia di roccia	Una pietra preziosa
773	Per epicentro di un terremoto si intende	è la zona della Terra maggiormente interessata al terremoto	è la zona in cui si origina il sisma	la zona della superficie terrestre in cui un terremoto si presenta con la massima intensità	è la zona posta esattamente al centro del Pianeta
774	In quale era geologica avvenne una estesissima diffusione delle specie viventi?	Paleozoico	Neozoico	Archeozoico	Mesozoico
775	Nel corso di quale era geologica si diffusero rapidamente i mammiferi, differenziandosi in molte famiglie?	Era Neozoica	Era Paleozoica	Era Mesozoica	Era Cenozoica
776	Pasteur è considerato	il padre dell'embriologia	il fondatore della microbiologia moderna	lo scopritore della molecola del DNA	il fondatore della genetica moderna
777	E' un processo che avviene in natura e attraverso il quale l'energia luminosa viene usata per formare sostanze organiche, partendo da anidride carbonica e acqua.	La respirazione	La lievitazione	La putrefazione	La fotosintesi
778	Nel linguaggio medico, l'abitudine di rosicchiare il bordo libero delle unghie prende il nome di	Iperfagia	Disfagia	Onicofagia	Polifagia
779	Quale di queste sostanze non è una vitamina?	Acido nitrico	Biotina	Acido folico	Riboflavina
780	E' una sostanza di natura proteica che ha proprietà di accelerare una reazione chimica specifica, senza esser consumata e senza entrare nei prodotti finali della reazione.	Un antiossidante	Un aminoacido	Un enzima	Uno zucchero
781	Cos'è la glicemia?	Il contenuto di zuccheri nel sangue	Il contenuto di ferro nel sangue	Il contenuto di globuli bianchi nel sangue	Il contenuto di grassi nel sangue
782	In zoologia cosa differenzia i Vertebrati dagli altri animali?	La presenza di uno scheletro interno	La presenza di uno scheletro esterno	La presenza delle ossa del bacino	L'assenza dello scheletro
783	Se parlo dell'acido desossiribonucleico mi riferisco	All'acido oleico	All'acido cloridrico	Ad un acido corrosivo e pericoloso	Al DNA
784	In cardiologia, come si chiama il dispositivo elettronico che mantiene regolare e costante la pulsatilità cardiaca attraverso l'emissione di impulsi elettrici in grado di evocare una contrazione cardiaca?	Sfigmomanometro	Cardiofrequenzimetro	Pacemaker	Bypass
785	Qual è il pH del sangue?	Acido	Leggermente basico	Il sangue non ha un pH	Neutro
786	Quale di questi animali marini è un mammifero?	Delfino	Tartaruga	Cocodrillo	Pinguino
787	Cosa si intende per omeotermia?	Condizione di stabilità termica del corpo	Condizione di uguaglianza di temperatura	Condizione di variabilità termica	Condizione di assenza di temperatura
788	Qual è la scienza che studia il comportamento animale?	Etologia	Biologia	Erpetologia	Anatomia
789	Come si chiama la disciplina che studia gli insetti?	Malacologia	Entomologia	Teriologia	Erpetologia

N.	Domanda	A	B	C	D
790	Cosa si intende per "nomenclatura binomia"?	Assegnare agli organismi viventi due nomi: uno per il genere e uno per la specie	Assegnare agli organismi viventi nomi latini	Assegnare agli organismi viventi due qualità: uno per il sesso e uno per la tipologia	Assegnare agli atomi una classificazione distinta siano essi liquidi o gassosi
791	Cosa si intende per mutazione genetica?	Variazione ereditaria della struttura del materiale genetico	Quando la struttura genetica procede al contrario del normale	Un cambiamento nel DNA dovuto al clima	Inversione del processo di costruzione dell'RNA
792	In biologia, cosa è una meiosi?	Una variazione ereditaria della struttura dei geni	Inversione del processo di costruzione dell'RNA	Un processo di divisione del nucleo delle cellule	Un processo di riduzione dei cromosomi
793	Nei Mammiferi, tranne un raro caso, i globuli rossi sono sempre	Ovali	Leggermente schiacciati	Quadrati	Rotondi
794	Attraverso la mitosi il numero di cromosomi	Rimane invariato	Diminuisce	Aumenta solo in caso di temperatura elevata	Aumenta
795	In genetica, cosa si intende per carattere recessivo?	Il carattere principale che si manifesta negli individui eterozigoti	Quello dei due caratteri che è presente in una percentuale maggiore	Quello dei due caratteri che non si manifesta negli individui eterozigoti	Quello dei due caratteri che è presente in una percentuale minore
796	Cosa si intende per nocicezione?	Nessuna delle risposte è esatta	La sensibilità termica	La sensibilità dolorifica	La sensibilità relativa alla posizione, all'orientamento e ai movimenti del corpo
797	A quale scienziato si deve la prima formulazione della teoria evuzionistica?	Mendel	Lamarck	Darwin	Lorenz
798	La cornea è	il liquido che riempie la camera anteriore e posteriore	le membrane uveali	una calotta trasparente posta nella parte anteriore del bulbo oculare	il foro attraverso il quale entra la luce
799	Lo spostamento di una cellula o di un organo dalla sede abituale si chiama	Fotosintesi	Nessuna delle risposte è esatta	Migrazione	Metamorfosi
800	Nella catena alimentare gli organismi erbivori vengono chiamati	produttori	consumatori erbivori	consumatori primari	consumatori secondari
801	Negli ambienti acquatici il livello dei produttori è costituito	dalle alghe	dallo zooplancton	dai batteri	dal fitoplancton
802	Cosa si intende per compostaggio?	Una tecnica per produrre fertilizzanti da rifiuti organici	Una tecnica per riciclare il vetro	Una tecnica per riciclare le materie plastiche	Una tecnica per non produrre inquinamento
803	E' la proprietà delle sostanze organiche di essere decomposte da microrganismi in molecole più semplici. Di cosa si tratta?	La digestione	Il compostaggio	La fermentazione	La biodegradabilità
804	Cosa si intende per ritmo circadiano?	Ciclo regolato da fattori interni ed esterni	Ciclo che si compie all'incirca ogni 24 ore	Ciclo con cui si ripetono regolarmente certi processi fisiologici	Tutte le risposte sono esatte
805	Qual è la struttura a forma bastoncellare costituita da DNA e proteine basiche deputata alla trasmissione dell'informazione genetica?	Membrana cellulare	Nucleo della cellula	Cromosoma	Codice genetico
806	L'osso più piccolo del corpo umano è	il martello	l'incudine	la falangetta	la staffa
807	In quale parte del corpo vengono prodotti i globuli rossi?	Nel cervelletto	Nel midollo osseo	Nei reni	Nel midollo spinale
808	Sotto l'azione della luce protratta, alcune cellule della pelle umana producono	melanina	porfirina	cheratina	clorofilla
809	I nefroni costituiscono le unità microscopiche, strutturali e funzionali	della vescica	del fegato	dell'intestino tenue	del rene
810	Il testosterone è	una vitamina	un ormone	un muscolo	un enzima
811	Quale tra le seguenti funzioni non è svolta dalle cellule staminali adulte?	Generare tutti i tipi di cellule di cui è composto il nostro organismo	Rigenerare i muscoli danneggiati	Rimpiazzare le cellule vecchie	Sostituire le cellule degenerate
812	Da quale organo del corpo umano viene prodotta l'insulina?	Ipancree	Rene	Polmone	Pancreas
813	Il numero di specie viventi finora classificate sono all'incirca	10 milioni	2 mila	1 milione	2 milioni
814	L'ingegneria genetica è	l'ingegneria applicata alla genetica	una branca dell'ingegneria	tutte le risposte sono sbagliate	la manipolazione di geni

N.	Domanda	A	B	C	D
815	Quale delle seguenti piante viene classificato come un sempreverde?	Albicocco	Larice	Cipresso	Rovere
816	Quale di queste risposte è corretta? Le alghe sono	organismi fotosintetici	nessuna delle risposte	degli animali	dei funghi
817	Cos'è un elettrone?	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica negativa	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica neutra	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica positiva	Particella elementare facente parte del nucleo di un atomo
818	Il nucleo di un atomo è costituito da	protoni ed elettroni	protoni e neutroni	elettroni e neutroni	protoni
819	Quale di queste sono reazioni chimiche?	La formazione della ruggine	Tutte le risposte sono esatte	La fusione del ferro	L'ebollizione dell'acqua
820	Quale di questi valori di pH corrisponde ad una soluzione acida?	5	10	7	9
821	Cosa si intende per acqua distillata?	Acqua con bassa percentuale di fosfati	Acqua naturale chimicamente pura	Acqua con sali disciolti	Acqua con bassa percentuale di nitrati
822	Quali di questi sono lipidi?	Nucleotidi	Tutte le risposte sono esatte	Trigliceridi	Amminoacidi
823	Qual è il simbolo chimico del Rame?	R	Ra	Cu	Co
824	Qual è il simbolo chimico dell'Azoto?	Ao	A	N	Az
825	Quale scala di Temperatura stabilisce il punto di fusione del ghiaccio a 32 gradi e il punto di ebollizione a 212 gradi?	Kelvin	Fahrenheit	Celsius	Rankine
826	Il gallone, unità di misura dei paesi anglosassoni, è unità di	energia	temperatura	pressione	volume
827	Qual è l'unità di misura che si può usare in alternativa alla caloria?	Il grado centigrado	L'energia cinetica	Il Bar	Il Joule
828	L'acciaio è una lega formata da	Rame e stagno	Nessuna delle precedenti	Ferro e carbonio	Ferro e nichel
829	L'atmosfera è costituita prevalentemente da	tutte le precedenti	idrogeno	elio	azoto e ossigeno
830	Il saccarosio è	un lipide	uno zucchero	un amminoacido	una base azotata
831	Cos'è l'acido acetilsalicilico?	La varechina	Lo zucchero	Il sale da cucina	L'aspirina
832	L'acido muriatico è il nome commerciale	dell'acido fosforico	dell'acido borico	dell'acido citrico	dell'acido cloridrico
833	Quale dei seguenti sono composti a base di carbonio?	Ammoniaca e urea	Diamante e grafite	Fosfati	Tutte le risposte sono esatte
834	Quale dei seguenti si definisce idrocarburo?	Acqua	Acido muriatico	Olio di oliva	Petrolio
835	La ghisa è una lega composta da	ferro e nichel	rame e zinco	rame e stagno	ferro e carbonio
836	Quale tra i seguenti non è un gas nobile?	Argo	Cripto	Idrogeno	Elio
837	Gli elementi presenti in natura sono all'incirca	20	200	100	300
838	La sostanza disciolta in un solvente, insieme col quale forma una soluzione, prende il nome di	sale	acqua	soluto	surfattante
839	Viene definita come una resina sintetica ricavata dal petrolio e dal metano.	L'argilla	Il vetro	L'acciaio	La plastica
840	La forza centrifuga è	una forza che appare agire su di un corpo che si muove di moto circolare	una forza che appare agire su di un corpo fermo	una forza che appare agire su di un corpo che si muove di moto lineare	una forza che agisce solo in assenza di gravità
841	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'angolo piano?	°C	Hz	Pa	rad
842	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della quantità di sostanza?	mol	Ω	kg	s
843	A quanti kW corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 45 CV?	33 kW	4.5 kW	45 kW	66 kW
844	A quanti CV corrisponde, all'incirca, la potenza di un'automobile di 330 kW?	660 CV	450 CV	45 CV	330 CV
845	A quanti kW corrisponde, all'incirca, la potenza di un motore di 120 CV?	96 kW	120 kW	735 kW	88 kW

N.	Domanda	A	B	C	D
846	Una forza il cui lavoro non dipende dal particolare percorso seguito, ma solo dai suoi estremi si chiama	forza nucleare debole	forza nucleare forte	forza conservativa	forza non conservativa
847	La forza non conservativa è una forza il cui lavoro	dipende dal particolare percorso seguito	non dipende dal percorso seguito, ma solo dai punti iniziale e finale	non dipende dal percorso seguito, ma solo dalle cariche elettriche iniziali e finali	non dipende dal percorso seguito, ma solo dalla massa iniziale a finale del sistema
848	Il passaggio di calore da un corpo freddo a uno più caldo sarebbe in contrasto con il primo principio della termodinamica?	No, ma lo sarebbe con il secondo	Si è in contrasto con il primo principio della termodinamica	Dipende dalle temperature dei due corpi	No, non lo sarebbe
849	La forza che permette ad un corpo di percorrere una traiettoria circolare viene detta	forza elettromagnetica	forza centrifuga	forza centripeta	forza gravitazionale
850	Nel sistema internazionale, N è il simbolo dell'unità di misura	della tensione elettrica	della massa	della forza	della temperatura
851	Nel sistema internazionale, T è il simbolo dell'unità di misura	della resistenza elettrica	della tensione elettrica	della temperatura	del flusso magnetico
852	Nel sistema internazionale, "cd" è il simbolo dell'unità di misura	della temperatura	della resistenza elettrica	dell'intensità luminosa	dell'angolo piano
853	La temperatura di ebollizione varia da sostanza a sostanza, e dipende	dalle caratteristiche del liquido	dalla temperatura esterna	dalla pressione dell'ambiente esterno	dalla luminosità esterna
854	Nel passaggio da un mezzo a un altro più rifrangente, il raggio che viene rifratto prosegue su un angolo con la normale alla superficie di separazione:	sempre uguale all'angolo di incidenza della luce	sempre minore rispetto all'angolo di incidenza della luce	sempre maggiore dell'angolo di incidenza della luce	lo stesso angolo, per qualsiasi valore dell'angolo di incidenza della luce
855	Una superficie di un corpo è detta riflettente quando:	un raggio di luce incide su di essa, il raggio riflesso manca	un raggio di luce incide su di essa, il raggio riflesso manca e il raggio rifratto trasporta un'energia quasi eguale a quella del raggio incidente	un raggio di luce incide su di essa, il raggio rifratto manca	un raggio di luce incide su di essa, il raggio rifratto manca e il raggio riflesso trasporta un'energia quasi eguale a quella del raggio incidente
856	Come può essere spiegato il fenomeno della diffrazione?	Può essere spiegato soltanto nell'ambito di un modello ondulatorio	E' un fenomeno evidente nella vita quotidiana per qualsiasi tipo di onda, non è necessario spiegarlo	E' un fenomeno che si verifica con la luce, ma non con altri tipi di onde	Può essere spiegato sia da un modello corpuscolare sia da un modello ondulatorio
857	Qual è, all'incirca, il valore della frequenza della luce visibile ad occhio nudo?	$6 \cdot 10^6$ Hz.	$6 \cdot 10^{10}$ Hz.	$6 \cdot 10^2$ Hz.	$6 \cdot 10^{14}$ Hz.
858	Se si comprime lentamente l'aria racchiusa in un cilindro, questa si comporta come una molla. Che legame c'è tra la sua «costante elastica» e la pressione dell'aria stessa?	La costante elastica è direttamente proporzionale alla pressione dell'aria	La costante elastica è inversamente proporzionale alla pressione dell'aria	La costante elastica è proporzionale al quadrato della pressione dell'aria	La costante elastica è proporzionale alla radice quadrata della pressione dell'aria
859	Quando l'onda elastica che si propaga lungo una corda di chitarra raggiunge un estremo della corda, cosa avviene?	L'onda ferma	L'onda cambia velocità	L'onda si capovolge e inverte la direzione di propagazione	L'onda cambia frequenza
860	Se un parallelepipedo è immerso completamente in un liquido, su ogni superficie agisce una forza dovuta alla pressione del liquido. La risultante di tutte queste forze	è sempre nulla	è sempre rivolta verso l'alto	è sempre uguale e opposta al peso dell'oggetto	è sempre rivolta verso il basso
861	Cosa accadrebbe se si calciasse orizzontalmente un pallone che, per assurdo, ha massa inerziale minore di zero?	Il pallone resterebbe fermo	Il pallone si solleverebbe verticalmente	Il pallone si metterebbe in moto in direzione opposta al colpo ricevuto	Il pallone si comporterebbe come un pallone normale
862	Lo scirocco è un vento che arriva da	nord ovest	sud est	sud ovest	nord est
863	Dione è un satellite	di Urano	di Plutone	di Saturno	di Giove
864	Lo strato più basso dell'atmosfera è	la mesosfera	la termosfera	l'esosfera	la troposfera
865	Come si chiama il guscio solido che ricopre il nostro pianeta?	Litosfera	Astenosfera	Nessuna delle risposte è esatta	Eliosfera
866	In meteorologia cosa si intende per "isobara"?	una linea che in un certo istante ha la stessa altezza	una linea che in un certo istante ha la stessa temperatura	una linea che in un certo istante ha lo stesso valore di pressione	una linea che in un certo istante ha la stessa umidità
867	La forza di gravità è maggiore	ai poli	in Europa	all'equatore	in Cina
868	Quale scienziato costruì il primo telescopio a riflessione?	Newton	Cartesio	Galileo	Halley

N.	Domanda	A	B	C	D
869	Cosa è il Voyager?	E' il nome di un macchinario che è stato mandato su Marte per studiarne la composizione	E' il nome di un macchinario che è stato mandato sulla luna per studiarne la composizione	E' il nome di una sonda che è stata inviata su Plutone per esplorarlo	E' il nome di due sonde spaziali della NASA che hanno esplorato i pianeti esterni del Sistema solare
870	La troposfera è	nessuna delle risposte è esatta	la parte più bassa dell'atmosfera terrestre	la parte più alta dell'atmosfera terrestre	la parte intermedia dell'atmosfera terrestre
871	Nel solstizio d'estate il sole passa per lo zenith	al Tropico del Capricorno	al Tropico del Cancro	nessuna delle risposte è esatta	all'Equatore
872	Nel linguaggio medico, la deglutizione dolorosa o difficile, dovuta a fattori psicogeni, funzionali o organici prende il nome di	onicofagia	iperfagia	polifagia	disfagia
873	Quale acido è presente all'interno del nostro stomaco?	L'acido cloridrico	L'acido fosforico	L'acido nitrico	L'acido citrico
874	La Penicillina venne scoperta da	Pasteur	Mendel	Watson	Fleming
875	Come si chiama la disciplina che studia i rettili?	Etologia	Erpetologia	Ittiologia	Ornitologia
876	Come si chiama la disciplina che studia gli anfibi?	Ittiologia	Teriologia	Erpetologia	Entomologia
877	Lo stato d'insufficienza mentale, congenito o acquisito nei primi anni di vita viene detto	ebefrenia	nessuna delle risposte è esatta	oligofrenia	schizofrenia
878	Sono sostanze prodotte da microrganismi e capaci di agire su altri microrganismi inibendone la crescita o distruggendoli. Si tratta di	cromosomi	globuli bianchi	aminoacidi	antibiotici
879	Le proteine costituiscono la classe di molecole organiche	meno abbondanti in tutti gli organismi viventi	sostanzialmente simile a tutte le altre classi di molecole	più abbondanti in tutti gli organismi viventi	Nessuna delle risposte è esatta
880	In genetica: numero, forma e grandezza dei cromosomi	sono costanti e caratteristici solo per le specie animali ma non per le piante	non sono mai costanti, ma variano per ogni singolo organismo animale o vegetale	sono costanti e caratteristici solo per le specie vegetali ma non per gli animali	sono costanti e caratteristici per ogni specie animale o vegetale
881	Quale tra questi non è una funzione svolta dall'ipotalamo?	Effetti sulla pressione sanguigna	Regolazione dell'equilibrio	Controllo generale sul metabolismo	Effetti sul battito cardiaco
882	Una qualsiasi sostanza capace di indurre una specifica reazione immunologica, umorale o cellulare, viene detta	linfociti	antigene	enzima	anticorpo
883	Il processo morboso a carico delle arterie, consistente in un ispessimento asimmetrico dello strato più interno del vaso, prende il nome di	aneurisma	aterosclerosi	trombosi	ictus
884	La barriera ematoencefalica è una struttura che si trova	nella colonna vertebrale	nell'intestino	nel sangue	nel cervello
885	La struttura antigenica specifica ed ereditaria presente sulla superficie dei globuli rossi che sta alla base di una classificazione del sangue prende il nome di	recettore	gruppo sanguigno	piastrina	fattore della coagulazione
886	Quale delle seguenti piante non viene classificata come pianta decidua?	Faggio	Leccio	Tiglio	Castagno
887	Il legame chimico può essere	covalente	ionico	metallico	Tutte le risposte sono esatte
888	Una sostanza basica è	nessuna delle risposte è esatta	una sostanza corrosiva	una sostanza che in soluzione acquosa si ionizza liberando ioni H+	una sostanza che in soluzione acquosa si ionizza liberando ioni OH-
889	La scala Kelvin	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°	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
890	Qual è il nome chimico della varechina?	Ipclorito di sodio	Nitrato di sodio	Cloruro di sodio	Bicarbonato di sodio
891	Quale di questi è un gas nobile?	Fosforo	Fluoro	Idrogeno	Nessuna risposta è esatta

N.	Domanda	A	B	C	D
892	Quale di questi elementi emette radiazioni spontaneamente, per cui si dice radioattivo?	Polonio	Cloro	Fosforo	Magnesio
893	E' il processo continuo di combinazione e rilascio di carbonio e ossigeno degli esseri viventi che immagazzina e rilascia calore ed energia. Stiamo parlando di	ciclo del carbonio	metabolismo	ciclo di Krebs	fotosintesi
894	Cosa è un isotopo?	Atomi appartenenti a elementi diversi	Atomi appartenenti allo stesso elemento, con diverso numero di protoni e diverse proprietà chimiche	Atomi appartenenti allo stesso elemento, con uguale numero di protoni e uguale peso atomico	Atomi appartenenti allo stesso elemento, con uguale numero di protoni e uguali proprietà chimiche ma che, possedendo un diverso numero di neutroni, hanno differente peso atomico
895	Nel corpo di un uomo è presente circa il .... di carbonio.	0%	20%	80%	50%
896	Un elemento chimico è una sostanza che	non può essere scissa in sostanze più semplici	può essere scissa attraverso trasformazioni chimiche	può essere scissa in atomi	può essere scissa in molecole semplici
897	Quale materiale di uso comune si definisce solido amorfo?	L'alluminio	Il ferro	Il vetro	La ghisa
898	La velocità della luce è di circa	300.000 m/s	1000 km/s	1 km/s	300.000 km/s
899	Qual è il simbolo della forza di gravità?	a	v	f	g
900	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della massa?	s	K	kg	Pa
901	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura dell'energia (calore o lavoro)?	J	Pa	L	Hz
902	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della tensione elettrica?	V	Hz	s	W
903	Quale tra questi, nel sistema internazionale, è il simbolo dell'unità di misura della resistenza elettrica?	$\Omega$	Pa	m	E
904	Una sola, tra le seguenti, è una grandezza vettoriale, quale?	L'accelerazione	La pressione	La densità	La temperatura
905	L'energia cinetica è l'energia che un corpo possiede	quando possiede una carica elettrica	solo quando è fermo	quando è in movimento	quando possiede sia una carica elettrica positiva che una negativa
906	Che cosa sono i gas?	Sostanze che si trovano allo stato aeriforme e quindi prive di volume proprio.	Nessuna delle risposte è esatta	Sistemi facilmente deformabili.	Sostanze che non hanno forma e assumono quella del recipiente che le contiene.
907	Per osservare un arcobaleno nel tardo pomeriggio, in quale direzione occorre guardare?	Verso nord ovest	Verso ovest	Verso nord	Verso est
908	Qual è la differenza tra ebollizione ed evaporazione?	L'evaporazione è lenta e interessa solo la superficie del liquido. L'ebollizione è tumultuosa e veloce, e interessa tutto il liquido.	L'ebollizione è lenta e interessa solo la superficie del liquido. L'evaporazione è tumultuosa e veloce, e interessa tutto il liquido.	L'evaporazione è la fase che precede l'ebollizione e non avvengono mai insieme.	L'ebollizione, per qualunque liquido, avviene sempre sopra ai 100 °C, l'evaporazione sempre sopra ai 10 °C.
909	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 l'automobile	arriva prima lo scooter	arrivano a terra insieme
910	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento una piuma ed una palla da biliardo	arrivano insieme sul pavimento	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna	arriva prima la piuma	arriva prima la palla da biliardo
911	Se si lasciano cadere nel vuoto e in assenza di gravità, da un'altezza di 10 m rispetto ad un pavimento un corpo con massa 10 kg ed un corpo con massa 10 g	arrivano insieme sul pavimento	restano immobili a meno che non venga loro impressa una forza esterna	arriva prima il corpo con massa 10 g, perché risente meno dell'attrito	arriva prima il corpo con massa 10 kg

N.	Domanda	A	B	C	D
912	La forza con cui due corpi celesti si attraggono si chiama	forza nucleare debole	forza gravitazionale	energia potenziale	forza nucleare forte
913	Chi ha scoperto la legge di gravità?	Leonardo	Galileo	Einstein	Newton
914	Quale scienziato introdusse il concetto di entropia?	Thomson	Clausius	Carnot	Joule
915	Un corpo immerso in un fluido riceve una spinta verso l'alto pari al peso del fluido spostato. Si tratta	della legge di gravità	del principio di Archimede	del principio di inerzia	del principio della relatività
916	Chi formulò la seconda legge della dinamica?	Thomson	Einstein	Clausius	Newton
917	In fisica, cosa è la meccanica?	E' la scienza che studia le parti del motore	Nessuna delle risposte è esatta	E' la scienza che studia il moto e l'equilibrio dei corpi	E' la scienza che studia le reazioni dei corpi a stimoli esterni
918	Quale scienza descrive come i corpi scambiano calore ed energia meccanica, in forma di lavoro, con l'ambiente circostante?	Meccanica	Termodinamica	Fisica matematica	Elettromagnetismo
919	Nel sistema internazionale, il Pascal è il simbolo dell'unità di misura	della resistenza elettrica	della pressione	della temperatura	della massa
920	Nel sistema internazionale, J è il simbolo dell'unità di misura	dell'angolo piano	della resistenza elettrica	del lavoro	della tensione elettrica
921	Nel sistema internazionale, m <sup>2</sup> è il simbolo dell'unità di misura	della massa	del volume	dell'area	della carica elettrica
922	Nel sistema internazionale, A è il simbolo dell'unità di misura	dell'angolo piano	della potenza	dell'area	dell'intensità di corrente
923	Il fenomeno di diffusione tra due liquidi attraverso una membrana di separazione prende il nome di	osmosi	fagocitosi	pinocitosi	sospensione
924	il passaggio violento di un corpo dallo stato liquido allo stato aeriforme prende il nome di	fusione	ebollizione	cristallizzazione	solidificazione
925	La prima pila fu costruita da	Ohm	Volta	Watt	Ampere
926	Il fotone è definibile anche come	neutrone	protone	quanto di carica elettrica	quanto di luce
927	L'indice di rifrazione di un mezzo dipende:	dall'angolo di rifrazione	dal colore della luce incidente	dall'angolo di incidenza	esclusivamente dalla natura del mezzo
928	Come si può correggere l'ipermetropia 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 divergenti
929	Se un'onda del mare colpisce un piccolo scoglio, generalmente al di là dello scoglio stesso il moto ondoso riprende. Questo comportamento può essere paragonato ad un fenomeno ottico, quale?	L'interferenza	La riflessione	La diffrazione	La rifrazione
930	La fisica è una scienza soprattutto perché tra le sue basi pone l'uso	di strumentazione particolare	di un linguaggio specializzato	del metodo sperimentale	della matematica
931	Una legge sperimentale è	una manifestazione di una legge di natura durante l'effettuazione di esperimenti	una formula dimostrata vera con l'effettuazione di esperimenti	un sistema di regole da seguire quando si effettuano esperimenti	una regolarità nel comportamento di un fenomeno, individuata effettuando esperimenti
932	In un film di fantascienza, un'astronave che si trova a metà strada tra la Terra e il Sole esplose a causa di un guasto. Un astronauta che si trovasse casualmente ad una certa distanza che rumore sentirà?	Un rumore la cui intensità dipende dalla distanza dell'astronauta dal luogo dell'esplosione	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	Nessun rumore
933	Il timbro è associato ad una particolare proprietà dell'onda sonora, quale?	La frequenza dell'onda	La forma dell'onda	L'ampiezza dell'onda	A nessuna delle altre tre proprietà
934	Quale delle seguenti condizioni deve essere necessariamente verificata affinché la corrente passi in un circuito?	Il circuito deve comprendere almeno due conduttori connessi in serie	Il circuito deve essere chiuso	Il circuito deve comprendere almeno due conduttori connessi in parallelo	Il circuito deve comprendere degli strumenti di misura
935	Una grandezza fisica è definibile	con una definizione operativa	con una definizione ostensiva	con una definizione teorica	con una definizione casuale
936	Quale tra queste unità di misura non fa parte del Sistema Internazionale di unità?	Il kelvin	Il secondo	Il kilogrammo	Il centimetro

N.	Domanda	A	B	C	D
937	Il campo di applicabilità di una teoria scientifica è:	l'insieme di tutti i fenomeni per i quali la teoria fornisce previsioni in accordo con l'esperienza	l'insieme di tutte le formule che descrivono le previsioni della teoria	l'insieme di tutti i fenomeni naturali	l'insieme di tutti i fenomeni non previsti dalla teoria
938	Due corpi si trovano in equilibrio termico se	lasciati a contatto tra loro per un opportuno intervallo di tempo, raggiungono la stessa temperatura	alla fine dell'esperimento i due corpi hanno stessa massa	la loro differenza di temperatura non cambia al passare del tempo	tocandoli entrambi con le mani avvertiamo la stessa sensazione di caldo o freddo
939	I millibar vengono spesso utilizzati nelle previsioni metereologiche. Cos'è il millibar?	Un millesimo di pascal	L'unità di misura della pressione nel Sistema Internazionale	Un'unità di misura della pressione usata erroneamente invece del pascal	Un'unità di misura della pressione utilizzata per comodità quando si parla della pressione atmosferica
940	Una nave galleggia sulla superficie del mare se	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	la sua densità media è minore di quella dell'acqua del mare
941	Consideriamo un campione di materiale radioattivo. Dopo due giorni, soltanto metà del campione è ancora radioattivo. Quanto vale il tempo di dimezzamento dei nuclei?	2 giorni	3 giorni	1 giorno	4 giorni
942	Il levante è un vento che arriva da	nord	sud	est	ovest
943	Quando avvengono i solstizi?	In estate e in inverno	in primavera ed autunno	in inverno e primavera	in autunno e inverno
944	Giove è	una meteorite	un pianeta	una stella	un satellite
945	La nana bianca è	una galassia	una stella	un satellite	un pianeta
946	La terra compie un giro intero su se stessa in	12 ore	26 ore	24 ore	36 ore
947	Per via degli oceani il nostro pianeta viene spesso chiamato	pianeta d'acqua	pianeta blu	pianeta verde	pianeta liquido
948	In che anno l'uomo si è recato sulla luna?	1979	1969	1959	1989
949	Partendo dal Sole il secondo pianeta del sistema solare è	Venere	Marte	Mercurio	Terra
950	Partendo dal Sole il terzo pianeta del sistema solare è	terra	Mercurio	Venere	Marte
951	Il pianeta più grande del sistema solare è	Giove	Terra	Marte	Saturno
952	Quale delle seguenti piante viene classificato come un sempreverde?	Cipresso	Rovere	Larice	Albicocco
953	Quale di queste risposte è corretta? Le alghe sono	dei funghi	organismi fotosintetici	nessuna delle risposte	degli animali
954	Cos'è un elettrone?	Particella elementare facente parte del nucleo di un atomo	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica negativa	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica positiva	Particella elementare di un atomo, portatrice di una carica elettrica neutra
955	Il nucleo di un atomo è costituito da	protoni ed elettroni	elettroni e neutroni	protoni e neutroni	protoni
956	Quale di queste sono reazioni chimiche?	La formazione della ruggine	L'ebollizione dell'acqua	Tutte le risposte sono esatte	La fusione del ferro
957	Quale di questi valori di pH corrisponde ad una soluzione acida?	5	10	9	7
958	Cosa si intende per acqua distillata?	Acqua con bassa percentuale di nitrati	Acqua con sali disciolti	Acqua con bassa percentuale di fosfati	Acqua naturale chimicamente pura
959	Quali di questi sono lipidi?	Trigliceridi	Amminoacidi	Nucleotidi	Tutte le risposte sono esatte
960	Qual è il simbolo chimico del Rame?	R	Ra	Co	Cu
961	Qual è il simbolo chimico dell'Azoto?	A	Ao	Az	N
962	Quale scala di Temperatura stabilisce il punto di fusione del ghiaccio a 32 gradi e il punto di ebollizione a 212 gradi?	Celsius	Kelvin	Rankine	Fahrenheit
963	Il gallone, unità di misura dei paesi anglosassoni, è unità di	energia	volume	pressione	temperatura
964	Qual è l'unità di misura che si può usare in alternativa alla caloria?	Il Bar	Il grado centigrado	L'energia cinetica	Il Joule

N.	Domanda	A	B	C	D
965	Quali sono le funzioni della vita di relazione?	La sensibilità e la riproduzione	Il movimento e la sensibilità	La nutrizione e la riproduzione	La nutrizione e il movimento
966	La respirazione nel corpo umano si compie nell'apparato respiratorio composto dai polmoni e da condotti che trasportano ad essi l'aria. Qual è il percorso dell'aria all'interno dell'apparato respiratorio?	Naso, faringe, bronchi, trachea, polmoni	Naso, trachea, faringe, bronchi, polmoni	Naso, trachea, bronchi, faringe, polmoni	Naso, faringe, trachea, bronchi, polmoni
967	Segnare l'affermazione esatta.	I carboidrati sono composti le cui molecole contengono carbonio idrogeno, ossigeno e azoto	I carboidrati sono composti le cui molecole contengono carbonio idrogeno e azoto	I carboidrati sono composti le cui molecole contengono carbonio idrogeno e ossigeno	I carboidrati sono composti le cui molecole contengono carbonio e ossigeno
968	Segnare l'affermazione esatta. Sulla luna:	C'è un atmosfera ricca di anidride carbonica	C'è un atmosfera ricca di metano	C'è atmosfera molto rarefatta	Non c'è atmosfera
969	Per quale motivo negli artropodi avviene il fenomeno della muta?	Perché l'esoscheletro non segue la crescita dell'artropode	Perché l'esoscheletro va incontro a deterioramento nel tempo	Perché da adulto un artropode non ha bisogno dell'esoscheletro	Perché da adulto un artropode ha bisogno di un esoscheletro più forte
970	Indicare l'opzione esatta. La velocità di un corpo in movimento è:	Il rapporto fra lo spazio percorso e il tempo impiegato per percorrerlo	Il prodotto fra lo spazio percorso e il tempo impiegato per percorrerlo	La differenza fra lo spazio percorso e il tempo impiegato	La somma fra lo spazio percorso e il tempo impiegato
971	Cosa si intende con sensibilità nel regno animale?	La funzione che permette agli animali di trovare il nord	La funzione che permette agli animali di rapportarsi con il mondo circostante	La funzione che permette agli animali di aggregarsi in gruppi	La funzione che permette agli animali di memorizzare il luogo di nascita
972	La capacità di avvertire gli stimoli è regolata da organi specifici, formati da una o più cellule dette recettori. In quante categorie si suddividono i recettori?	5	7	4	3
973	Qual è l'unità di misura del tempo nel sistema internazionale?	Il secondo	Il minuto	Il giorno	L'ora
974	Indicare l'opzione esatta. Chiamiamo materia tutto ciò che intorno a noi:	Si può misurare	Ha una forma	Ha un energia	Occupava una porzione di spazio
975	Indicare l'opzione esatta. In un solido il calore può trasmettersi soltanto:	Per convenzione	Per irradiazione	Per irraggiamento	Per conduzione
976	Indicare l'opzione esatta. La temperatura di un oggetto misura:	La quantità di molecole dell'oggetto che si sono riscaldate	La velocità con cui si è raffreddato	La quantità di calore prodotta dall'oggetto	La velocità con cui le sue molecole si agitano
977	Indicare l'opzione esatta. La definizione di scala Celsius per le temperature è basata:	Sui cambiamenti di stato dell'acqua	Sull'uso del termometro	Sul caldo e sul freddo	Sulla scala kelvin
978	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da solido a aeriforme è detto:	Liquefazione	Sublimazione	Evaporazione	Fusione
979	Indicare l'opzione esatta. Il passaggio di stato della materia da liquido a solido è detto:	Solidificazione	Brinamento	Condensazione	Liquefazione
980	La concentrazione di una soluzione si può definire come:	Il rapporto tra la massa del solvente e quella totale della soluzione	Il rapporto tra la massa del soluto e quella totale della soluzione	Il rapporto tra la massa del soluto e il volume del solvente	Il rapporto tra il volume del soluto e la massa totale della soluzione
981	Le sostanze che partecipano a una reazione chimica, combinandosi tra loro, sono dette:	Componenti	Prodotti	Composti	Reagenti
982	Come vengono definiti i composti chimici che tendono ad evitare il contatto con l'acqua?	Igroscofi	Idrofobi	Bagnabili	Idrofilii
983	Indicare l'opzione esatta. Gli amminoacidi sono particolari composti che posti in sequenza compongono:	Gli acidi nucleici	Le proteine	I nucleotidi	I monomeri
984	Indicare l'opzione esatta. Gli idrocarburi sono composti organici formati da:	Carbonio e ossigeno	Carbonio, idrogeno e ossigeno	Ossigeno e idrogeno	Carbonio e idrogeno
985	Quanti sono i gruppi sanguigni?	5	4	3	2
986	Indicare l'opzione esatta. Nel moto uniforme:	Al variare del tempo trascorso, la distanza percorsa non cambia	La velocità non cambia al passare del tempo	Lo spazio percorso non dipende dal tempo trascorso	Si percorre una distanza uguale se il tempo trascorso raddoppia

N.	Domanda	A	B	C	D
987	Indicare l'opzione esatta. Le leve di ..... genere hanno la resistenza tra il fulcro e la potenza, e sono perciò sempre .....	Secondo; vantaggiose	Primo; vantaggiose	Terzo; svantaggiose	Primo; svantaggiose
988	Indicare l'opzione esatta. La velocità delle onde sonore:	Nell'acqua è maggiore che nell'aria	Nei solidi è molto bassa	Nell'aria è pari a circa 640 metri al secondo	Nel vuoto supera i 1000 metri al secondo
989	Indicare l'opzione esatta. Il nostro udito funziona grazie alla risonanza della membrana del .....	Incudine	Martelletto	Timpano	Orecchio Intero
990	Quanti giorni dura il ciclo lunare, o mese sinodico?	Circa 27 giorni	Circa 31 giorni	Circa 20 giorni	Circa 29 giorni
991	Quale tra le seguenti affermazioni sulla luce è corretta?	I raggi luminosi si propagano in linea retta	La velocità della luce nell'aria è inferiore a quella del suono	La luce non può attraversare le sostanze solide	La velocità del suono nell'aria è superiore a quella della luce
992	Indicare l'opzione esatta. La forma dell'orbita di rivoluzione dei pianeti intorno al Sole è:	Una parabola di forma molto allungata	Un'ellisse con il Sole in uno dei due fuochi	Un'ellisse con il Sole esattamente al centro	Un cerchio perfetto con il Sole nel centro
993	Da cosa è composta una molecola d'acqua?	Due atomi di idrogeno e uno di ossigeno	Due atomi di elio e uno di ossigeno	Un atomo di carbonio e due atomi di idrogeno	Due atomi di ossigeno e uno di idrogeno
994	Quando si percorre una traiettoria che non è rettilinea, per esempio durante una curva in moto o in auto, si sente l'azione della forza chiamata?	Forza Peso	Forza Inerziale	Forza Centrifuga	Forza Centripeta
995	Indicare l'opzione esatta. Se in un circuito si misura una corrente elettrica, significa che:	Si ha un flusso di elettroni	Nel circuito sicuramente non c'è un generatore	Le cariche elettriche non si spostano lungo i conduttori del circuito	Le cariche elettriche nel circuito stanno ferme
996	Indicare l'opzione esatta. Il fenomeno fisico che determina il movimento di una bussola è dovuto a:	Il Campo elettrico terrestre	La massa elettrica	La massa terrestre	Il Campo magnetico terrestre
997	Indicare l'opzione esatta. Nelle sue continue trasformazioni, l'energia:	Tende sempre a diminuire, fino a scomparire del tutto	Non può mai convertirsi interamente da una forma a un'altra	Tende sempre ad aumentare	Rimane sempre complessivamente costante
998	Segnare la definizione corretta. L'energia è una grandezza fisica che:	Si misura in newton (N), dal nome del famoso fisico inglese	Descrive la capacità di compiere lavoro	Si può vedere e toccare, anche se i suoi effetti spesso non sono percepibili	Permette di sollevare un oggetto senza compiere lavoro
999	Indicare l'opzione esatta. La fotosintesi clorofilliana:	Permette agli organismi autotrofi di costruire il proprio cibo	E' effettuata soltanto dagli organismi eterotrofi	Crea sostanze inorganiche a partire da sostanze organiche	E' propria di tutti gli organismi viventi
1000	Quale caratteristica hanno in comune tutte le piante che sfruttano il vento per spargere i propri semi?	Hanno semi ben protetti da un guscio legnoso	Producono frutti e semi pesantissimi	I semi sono rivestiti di sostanze appiccicose	Producono un numero grandissimo di semi
1001	Il ciclo vitale della farfalla comprende una metamorfosi. Segnare il corretto ordine delle fasi della trasformazione dell'insetto:	Farfalla; crisalide; bozzolo; bruco	Bruco; bozzolo; crisalide; farfalla	Farfalla; bozzolo; crisalide; bruco	Bruco; crisalide; bozzolo; farfalla
1002	Quale tra le seguenti non è una caratteristica dei rettili?	Sono in grado di compiere il loro intero ciclo vitale fuori dall'acqua	Respirano per mezzo di branchie	Sono animali eterotermi	Hanno il corpo è ricoperto da squame
1003	Indicare l'opzione esatta. Successivamente alla comparsa dei primi vertebrati sulla terraferma, sono comparsi nel corso del tempo prima gli ..... e in seguito i .....	Anfibi; invertebrati	Anfibi; rettili	Artropodi; rettili	Invertebrati; pesci
1004	Gli uccelli sono in grado di volare perché nel corso dell'evoluzione le loro zampe anteriori si sono trasformate in ..... e si sono ricoperte di ..... e piume.	Penne; ali	Ali; penne	Muscoli; cave	Pinne; penne
1005	Indicare l'opzione esatta. La pasta della pizza si gonfia grazie all'azione di particolari:	Batteri	Lieviti	Virus	Enzimi
1006	Associare alla definizione il termine corretto. Sostanza nociva prodotta da alcuni batteri:	Formaldeide	Spore	Tossina	Bacilli
1007	I batteri hanno bisogno di condizioni ideali per riprodursi; quale tra le seguenti non è una condizione ideale?	Una temperatura dell'ambiente inferiore a -10 °C	La presenza di acqua	La presenza di sali minerali	Un ambiente neutro, né acido né basico

N.	Domanda	A	B	C	D
1008	Indicare l'opzione esatta. Il regno dei protisti comprende:	I lieviti	I protozoi	Le alghe unicellulari	I batteri
1009	Completare la seguente frase. Le marmotte si difendono dal freddo grazie alla protezione di:	Uno strato di grasso	Una folta pelliccia	Una tana riparata	Una ghiandola speciale
1010	Associare al tipo di interazione alimentare l'esempio appropriato. Parassitismo:	Gli afidi succhiano la linfa delle piante, danneggiandole	Nel lichene un fungo e un'alga vivono insieme	Le formiche mangiano una secrezione zuccherina degli afidi	L'aquila si nutre di marmotte e lepri
1011	Associare al tipo di interazione alimentare l'esempio appropriato. Predazione:	Le formiche mangiano una secrezione zuccherina degli afidi	L'aquila si nutre di marmotte e lepri	Nel lichene un fungo e un'alga vivono insieme	Gli afidi succhiano la linfa delle piante, danneggiandole
1012	Completare la seguente definizione. Specializzazione, ossia il suo modo di vivere, il suo ruolo e tutte le condizioni fisiche, chimiche e biologiche di un organismo nel suo habitat:	Spazio ecologico	Nicchia ecologica	Ecosistema	Ambientamento
1013	Completare la seguente frase. Perciò sono sopravvissute meglio e si sono riprodotte in maggior numero, generando figli a cui hanno trasmesso il carattere "collo lungo". Così per effetto della ..... naturale gli individui dal collo corto dopo molte generazioni sono scomparsi, e oggi osserviamo soltanto giraffe dal collo lungo.	Speciazione improvvisa	Speculazione	Specializzazione	Selezione
1014	Associare alla definizione il termine appropriato. La scomparsa di una specie:	Morte	Estrazione	Selezione naturale	Estinzione
1015	Associare la corretta attività umana al periodo della preistoria, il Mesolitico:	L'uomo si nutre di frutti spontanei e di carogne di animali	L'uomo inizia a cacciare in modo organizzato	L'uomo sviluppa l'agricoltura e l'allevamento	L'uomo scopre la corrente elettrica
1016	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Il bipedismo può aver avvantaggiato i primi ominidi che vivevano nella savana africana, perché:	Le mani hanno potuto specializzarsi nella manipolazione di oggetti	Potevano salire con maggiore agilità sugli alberi	La postura eretta consente di raggiungere il cibo più in alto	Riuscivano a correre più velocemente degli animali predatori
1017	Indicare l'opzione esatta. Associare l'abilità alla specie del genere Homo sapiens :	Cacciava i mammut durante l'era glaciale	Ha iniziato a scheggiare la pietra	Ha imparato a utilizzare il fuoco	Ha dipinto scene di caccia nelle caverne
1018	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. I primati esplorano il mondo principalmente con:	La vista	L'olfatto	Il tatto	Il gusto
1019	Associare all'osso la descrizione appropriata. La rotula:	Ossso che permette l'articolazione dell'arto inferiore	Ossa forate che racchiudono il midollo spinale	Ossso piatto a cui si collegano le costole	Ossa piccole che costituiscono le dita
1020	Associare alla frase il termine appropriato. Quale è l'osso lungo che va dal bacino al ginocchio:	Il perone	L'omero	La tibia	Il femore
1021	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. Due muscoli che compiono azioni opposte l'uno all'altro si chiamano:	Striati	Protagonisti	Antagonisti	Lisci
1022	Associare all'animale il tipo di muscolatura appropriato. Anellidi:	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. Perché dopo una corsa siamo accaldati?	Perché la nostra temperatura corporea aumenta di 10 °C circa	Perché la frequenza dei battiti del cuore diminuisce	Perché il ritmo della respirazione rallenta	Perché parte dell'energia liberata dai nostri muscoli si disperde nel corpo come calore
1024	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. L'aria che introduciamo nei polmoni inspirando contiene: per il 78% .....; per il 21% .....; per lo 0,04% .....	Azoto; ossigeno; acqua	Azoto; ossigeno; anidride carbonica	Ossigeno; anidride carbonica; azoto	Acqua; azoto; ossigeno
1025	Associare alla definizione il termine corretto. Ghiandola che estrae dal sangue gli aminoacidi e il glucosio in eccesso:	Reni	Fegato	Pancreas	Milza

N.	Domanda	A	B	C	D
1026	Quale tra le seguenti è una proprietà della nostra pelle?	Produce la melanina, una sostanza oleosa che la rende impermeabile	Produce la vitamina C indispensabile per la crescita delle ossa	Contribuisce a mantenere costante la temperatura del corpo	Si rigenera completamente
1027	Indicare l'opzione esatta. Perché guardando un film abbiamo l'illusione del movimento?	Perché vediamo molte immagini di seguito, distanziate da intervalli di tempi molto brevi	Perché la nostra visione è binoculare	Perché l'immagine di ciascun fotogramma resta impressa sulla retina per un breve intervallo di tempo	Perché ciò che vediamo sullo schermo è influenzato dal ricordo delle nostre esperienze passate
1028	Associare alla caratteristica l'animale che la possiede. Percepisce le vibrazioni a bassa frequenza:	Tonno	Pipistrello	Cobra	Elefante
1029	Il 29 marzo 2006 si è verificata un'eclissi totale di Sole che è stata osservata anche in Italia. In quali condizioni si verifica questo fenomeno? Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e...	La Luna si trova tra la Terra e il Sole	La Terra si trova tra la Luna e il Sole	La Terra proietta la sua ombra sulla Luna	La Terra proietta la sua ombra sul Sole
1030	Segnare l'affermazione esatta riguardo i mammiferi:	L'embrione viene nutrito per mezzo della placenta	La produzione dei gameti nei maschi obbedisce al ciclo mestruale	L'uovo fecondato si annida e sviluppa nell'utero	L'embrione è collegato alla placenta mediante il parto
1031	Lo scheletro umano è composta da:	206 ossa	306 ossa	270 ossa	150 ossa
1032	Indicare l'opzione esatta. Gli animali saprofiti si nutrono di:	Resti di animali e vegetali in decomposizione	Animali e vegetali	Vegetali	Animali
1033	Quanti ml di soluto servono in una soluzione di 300ml per avere una concentrazione del 50%?	300ml	150ml	200ml	100ml
1034	Indicare l'opzione esatta. Il composto chimico del monossido di azoto è:	Un ossido acido	Un ossido	Un ossido basico	Un sale
1035	In un solido metallico di quale tipo è il legame chimico che lo tiene legato?	Legame Ionico	Legame Idrogeno	Legame Covalente	Legame Dativo
1036	Indicare l'opzione esatta. Che cosa sono le macchie solari?	Zone brillanti della fotosfera, da cui si irradia il vento solare	Zone più fredde e luminose nella fotosfera solare	Zone della fotosfera che vediamo spostarsi nel tempo, e dimostrano così che il Sole ruota su se stesso	Zone particolarmente calde e luminose della fotosfera
1037	Indicare l'opzione esatta. I suoni che non udiamo e che hanno frequenza superiore a 20.000 Hz si chiamano:	Supersuoni	Ultrasuoni	Infrasuoni	Intrasoni
1038	Indicare l'opzione esatta. La velocità con cui un'onda si propaga dipende:	Dalla sua frequenza	Dalla sua lunghezza d'onda	Dalla quantità di materia trasportata	Dal tipo di materiale attraversato
1039	Indicare in quale Era Zoologica rientra il giorno d'oggi:	Mesozoico	Cenozoico	Precambriano	Paleozoico
1040	Che cos'è l'accelerazione?	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	Nessuna delle altre	Il rapporto fra la variazione di percorso e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione
1041	Segnare la definizione corretta. Si chiama forza:	Tutto ciò che determina il cambiamento dallo stato di moto di un corpo	La potenza fisica di un individuo	Tutto ciò che determina il cambiamento dallo stato di quiete o di moto di un corpo	Tutto ciò che determina il cambiamento dallo stato di quiete di un corpo
1042	Indicare l'opzione esatta. Secondo il principio di Archimede, per sapere se un oggetto galleggerà o andrà a fondo, non basta sapere quanto pesa: bisogna conoscere la sua ..... , ossia la sua massa per unità di volume.	Densità	Mole	Composizione	Massa
1043	Indicare l'opzione esatta. Secondo il principio di inerzia, se su un oggetto agisce una forza totale uguale a zero, allora quell'oggetto:	Smette di muoversi	Non può muoversi	Rallenta sino a fermarsi	Non cambia il proprio stato di moto
1044	Quale, tra queste parti elencate, non si trova mai in una cellula di un organismo animale?	Il nucleo	I cloroplasti	I mitocondri	I ribosomi

N.	Domanda	A	B	C	D
1045	Indicare l'opzione esatta. I pini e gli abeti sono piante sempreverdi grazie al fatto che:	Le foglie aghiformi hanno una superficie piccola	Durante l'inverno le foglie non fanno la fotosintesi clorofilliana	La loro perdita di acqua per traspirazione è molto elevata	Le foglie aghiformi assorbono una maggiore quantità di acqua rispetto alle latifoglie
1046	Segnare la definizione esatta. La sostanza fatta di catene di molecole di glucosio e contenuta nella parete delle cellule vegetali:	Foglia	Antera	DNA	Cellulosa
1047	Quali sono le zone in cui viene suddiviso il fusto nelle piante superiori? Segnare l'ordine corretto della suddivisione partendo dal centro e procedendo verso l'esterno:	Midollo; vasi del legno; cambio; vasi del libro; corteccia	Vasi del libro; vasi del legno; midollo; cambio; corteccia	Midollo; vasi del legno; vasi del libro; cambio; corteccia	Vasi del legno; midollo; vasi del libro; corteccia; cambio
1048	Indicare l'opzione esatta. Gli esoscheletri lasciati dai coralli, costituiti di carbonato di ....., si accumulano sott'acqua gli uni sugli altri e formano gigantesche .....	Ferro; fosse	Calcio; barriere	Ferro; barriere	Calcio; fosse
1049	Indicare l'opzione esatta. Il corpo di tutti gli artropodi è ricoperto da una robusta corazzina; hanno tre o più paia di ..... articolate e possiedono un cervello molto complesso.	Antenne	Chele	Zampe	Vertebre
1050	Come è definito l'ispessimento muscolare che permette ai molluschi di strisciare:	Piede	Conchiglia	Capo	Pallio
1051	Indicare l'opzione esatta. Quale è la parte dell'apparato digerente degli uccelli in cui il cibo viene tritato:	Abomaso	Gozzo	Stomaco	Ventriglio
1052	Indicare l'opzione esatta. Quali sono le cellule che fondendosi danno origine all'embrione:	Ovuli	Zigoti	Anticorpi	Gameti
1053	Il processo noto con il nome di respirazione cellulare, in quale parte della cellula avviene?	Mitocondri	Nucleo	Ribosomi	Membrana cellulare
1054	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti in elenco non è un elemento proprio di una cellula eucariote?	Ribosomi	Cloroplasti	Capsula	Nucleo
1055	Associare alla descrizione il tipo di convivenza tra organismi a cui si riferisce. Il germe e l'organismo ospite convivono con vantaggio reciproco:	Parassitismo	Commensalismo	Antagonismo	Simbiosi
1056	Associare alla descrizione il tipo di convivenza tra organismi a cui si riferisce. Due o più microrganismi sono in competizione tra di loro:	Simbiosi	Commensalismo	Parassitismo	Antagonismo
1057	Associare alla definizione il termine corretto. Batteri di forma cilindrica:	Cocchi	Vibrioni	Spirilli	Bacilli
1058	Indicare a quale regno appartiene ciascuno degli organismi elencati. Ameba - Metanobatterio.	Regno animale; regno vegetale	Regno protisti; regno archei	Regno archei ; regno vegetale	Regno protisti; regno animale
1059	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Circa ..... di anni fa, alla fine del Mesozoico, si è verificata una grande ..... di massa: sono scomparsi i ..... , i rettili volanti e la maggior parte dei marsupiali. È possibile che la causa sia stata l'impatto di un grande meteorite, che ha improvvisamente devastato gli ecosistemi.	65 milioni; estinzione; dinosauri	55 miliardi; diversificazione; dinosauri	65 mila; estinzione; dinosauri	95 milioni; diversificazione; cetacei
1060	Associare alla definizione il termine appropriato. Primati capaci di camminare in posizione eretta:	Antropoidi	Ominidi	Scimmie	Proscimmie
1061	Quanto tempo fa comparve l'uomo di Neandertal?	Circa 6.500,000 anni fa	Circa 5.900,000 anni fa	Circa 300,000 anni fa	Circa 900,000 anni fa
1062	Il citoplasma delle cellule è composto prevalentemente da:	Acqua	Lipidi	Polimeri	Proteine
1063	Indicare l'opzione esatta. Per il principio dei vasi comunicanti il liquido si distribuisce raggiungendo:	Sempre il massimo livello nei vasi di forma e volumi maggiori	Sempre lo stesso livello qualunque sia la forma e il volume dei vasi	Un livello che dipende sia dalla forma che dal volume dei vasi	Sempre il minimo livello nei vasi di forma e volumi minori

N.	Domanda	A	B	C	D
1064	Le proteine forniscono il materiale da costruzione per le nostre cellule. Le proteine possono essere di origine animale oppure di origine vegetale. Quale tra i seguenti alimenti di origine vegetale contiene buone quantità di proteine?	I pomodori	Le patate	Le banane	I fagioli
1065	Lo scheletro degli arti inferiori si attacca al tronco mediante:	Manubrio sternale	Il cinto scapolare	Il cinto pelvico	Lo sterno
1066	Qual è l'esatto percorso dell'aria che entra nel nostro organismo?	Cavità nasali, laringe, faringe, trachea, bronchi, bronchioli, alveoli polmonari	Cavità nasali, esofago, laringe, trachea, bronchi, bronchioli, alveoli polmonari	Cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, bronchioli, alveoli polmonari	Cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchioli, bronchi, alveoli polmonari
1067	Quale di questi processi si attua mediante il riassorbimento preferenziale?	Eliminazione delle sostanze nutritive	Eliminazione delle sostanze di rifiuto	Recupero delle sostanze nutritive	Accumulo di glucosio
1068	Lo scheletro umano alla nascita è composto da:	240 ossa	206 ossa	170 ossa	270 ossa
1069	Indicare l'opzione esatta. Le costellazioni:	Sono gruppi di stelle disposte l'una accanto all'altra così da formare particolari figure	Sono soltanto un'illusione ottica	Avrebbero la stessa forma se osservate da un diverso luogo dell'universo	Sono formate da stelle molto vicine tra loro
1070	Indicare l'opzione esatta. Se si scioglie un sale in acqua si ottiene:	Una miscela omogenea	Un miscuglio eterogeneo	Un miscuglio omogeneo	Un composto
1071	Indicare l'opzione esatta. La cottura dei cibi, non la loro combustione, è un esempio di reazione chimica:	Che libera energia nell'ambiente	Non è una reazione chimica	Esotermica	Endotermica
1072	Da quali elementi chimici sono principalmente costituiti i lipidi?	Carbonio, Idrogeno, Ossigeno	Azoto, Ossigeno, Acqua	Carbonio, Idrogeno, Azoto	Idrogeno, Ossigeno, Sodio
1073	Le sostanze che tendono ad evitare il contatto con l'acqua sono costituite da varie categorie di composti organici formati da:	Carbonio; Idrogeno; Ossigeno	Azoto; Carbonio; Silicio	Carbonio; Ossigeno; Silicio	Azoto; Idrogeno; Ossigeno
1074	Indicare l'opzione esatta. Si definisce forza, qualsiasi causa capace di ..... lo stato di quiete o di moto di un corpo; se applicata a un corpo non rigido ne causa la .....	Fermare; rottura	Modificare; deformazione	Raggiungere; rottura	Fermare; deformazione
1075	Indicare l'opzione esatta. Distingui i buoni conduttori del suono dagli isolanti acustici. La gommapiuma, la stoffa, il ..... e il polistirolo sono ....., mentre altre sostanze come l'acqua, il vetro, il ..... e i metalli in genere, sono .....	Sughero - isolanti acustici; Legno - buoni conduttori acustici	Sughero - isolanti acustici; Legno - isolanti acustici	Sughero - buoni conduttori acustici; Legno - buoni conduttori acustici	Legno - isolanti acustici; Sughero - buoni conduttori acustici
1076	Indicare l'opzione esatta. La luce si propaga a una velocità così elevata che percorre la distanza Terra-Luna:	In poco più di un secondo	In appena 10 minuti	In poco meno di un minuto	In un'ora soltanto
1077	Indicare l'opzione esatta. La prima legge della riflessione dice che il raggio incidente e il raggio riflesso formano angoli ..... con la retta perpendicolare alla superficie riflettente nel punto di incidenza.	Ottusi	Opposti	Acuti	Uguali
1078	Indicare l'opzione esatta. Secondo la legge della gravitazione universale, gli oggetti si attraggono a vicenda con una forza che ha intensità ..... proporzionale al ..... delle loro masse e ..... proporzionale al prodotto della distanza che li separa.	Inversamente; quadrato; direttamente	Direttamente; doppio; inversamente	Direttamente; quadrato; inversamente	Inversamente; doppio; direttamente
1079	Indicare l'opzione esatta. La prima legge di Ohm dice che l'intensità della corrente elettrica in un conduttore è direttamente proporzionale alla ..... elettrica applicata ai due capi di un conduttore, mentre è inversamente proporzionale alla ..... del conduttore stesso.	Resistenza; corrente	Tensione; resistenza	Resistenza; tensione	Corrente; resistenza

N.	Domanda	A	B	C	D
1080	Indicare l'opzione esatta. Oltre alle reazioni delle centrali nucleari oggi esistenti, basate sulla ..... dell'uranio, esistono anche quelle di fusione nucleare, che liberano energia quando nuclei leggeri (come quelli dell'idrogeno) si uniscono a formare altri nuclei più ..... (come quello dell'elio).	Fusione; leggeri	Fissione; leggeri	Fusione; pesanti	Fissione; pesanti
1081	Segnare l'affermazione corretta. La potenza:	E' il prodotto del lavoro compiuto per il tempo impiegato per compierlo	Non è la quantità di lavoro che una forza compie nell'unità di tempo	Si misura in watt	Si misura in watt per secondo
1082	Indicare l'opzione esatta. Nei vegetali la zona apicale è una parte:	Della foglia	Della radice	Del fusto	Degli stami
1083	Indicare l'opzione esatta. Gli artropodi sono il gruppo di animali più diffuso sulla Terra e comprendono: i miriapodi, gli ..... (come ragni e scorpioni), i ..... (come aragoste e gamberetti) e gli .....	Insetti; crostacei; aracnidi	Insetti; miriapodi; aracnidi	Aracnidi; insetti; crostacei	Aracnidi; crostacei; insetti
1084	Indicare l'opzione esatta per le seguenti affermazioni: L'ornitorinco è un mammifero che depone le ..... I mammiferi per la maggior parte sono specie ..... Il canguro possiede una tasca ventrale che ospita i cuccioli, il ..... Le balene per filtrare l'acqua del mare usano i ..... Rispetto agli altri vertebrati i mammiferi hanno un ..... di dimensioni maggiori.	Placente; placentali; sacco; fanoni; cervello	Uova; placentali; marsupio; fanoni; cervello	Uova; placentali; sacco; denti; corpo	Uova; eteroterme; marsupio; denti; corpo
1085	Indicare l'opzione esatta. Quale è il rettile privo di zampe:	Lucertola campestre	Luscengola	Geco verrucoso	Ofide
1086	Indicare l'opzione esatta. Quali sono i contenitori di clorofilla all'interno dei cloroplasti:	Zigoti	Tilacoidi	Vacuoli	Cloroplasti
1087	Una cellula è identificabile come vegetale e non animale, perché:	Ha una membrana plasmatica	Tra gli organuli ci sono i cloroplasti	Nel citoplasma ci sono i mitocondri	Si riconosce il nucleo circondato dalla membrana nucleare
1088	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti in elenco è un organismo unicellulare?	Virus	Aspergillus	Licheni	Protozoi
1089	Associare alla definizione il termine giusto. L'organo che può accogliere e nutrire l'embrione:	Corpo luteo	Utero	Vagina	Follicolo
1090	Indicare l'opzione esatta. Per ovulazione si intende:	L'eliminazione dell'ovulo se non viene fecondato	L'inizio della maturazione dell'ovulo	L'incontro dell'ovulo e dello spermatozoo nella tuba	L'esplosione del follicolo ovarico che libera l'ovulo nella tuba
1091	Indicare l'opzione esatta. Di quante fasi è composta la duplicazione del DNA?	5	2	3	4
1092	Indicare l'opzione esatta. La pecora Dolly, nata in Scozia nel 1997:	È stata il primo mammifero di cui si è sequenziato il genoma	È stata il primo animale prodotto con la clonazione a partire da un animale adulto	È stata il primo organismo OGM	È stata il primo organismo di cui si è moltiplicato il genoma, facendone molte copie
1093	Perché la tecnica della PCR (reazione a catena della polimerasi. è chiamata anche "fotocopiatrice genetica"?	Perché in breve tempo è in grado di produrre moltissime copie di una molecola di DNA	Perché serve per clonare velocemente cellule di organismi transgenici	Perché è utile quando si dispone di poco materiale genetico e lo si vuole moltiplicare	Perché sfrutta la proprietà della molecola di DNA di migrare in un campo elettrico
1094	Completare la seguente frase. Un'immagine è nitida soltanto se si forma sulla .....	Retina	Cornea	Coroide	Cataratta
1095	Quale tra questi non è un gruppo di microrganismi?	I nematodi	I protozoi	I batteri	I lieviti
1096	Completare la seguente frase. I mammiferi che si sono specializzati nella caccia appartengono all'ordine dei:	Roditori	Carnivori	Primati	Cetacei

N.	Domanda	A	B	C	D
1097	Completare la seguente frase. Per classificare gli organismi viventi i biologi usano la tassonomia ideata da ....., il quale introdusse la nomenclatura detta ..... per dare agli organismi una denominazione priva di ambiguità.	Darwin; trinomina	Darwin; binomia	Linneo; binomia	Linneo; trinomina
1098	Indicare l'opzione esatta. Quale tra i seguenti è un esempio di popolazione in senso ecologico?	Tutti gli esseri viventi che abitano in una foresta	Tutti gli alberi di ciliegio selvatico in una foresta	Tutti gli animali che abitano in una foresta	Tutti gli alberi di una foresta
1099	Completare la seguente definizione. Insieme di tutte le relazioni alimentari in un habitat:	Catena alimentare	Ecosistema	Rete alimentare	Nicchia ecologica
1100	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. Riunione delle terre emerse in un unico super-continente:	Cenozoico	Mesozoico	Neozoico	Paleozoico
1101	Associare ciascun evento all'era geologica corrispondente. Susseguirsi di numerose glaciazioni:	Paleozoico	Mesozoico	Neozoico	Archeozoico
1102	Quale tra questi animali non esisteva ancora nell'era Mesozoica?	Le balene	I rettili capaci di volare	I coccodrilli	I dinosauri
1103	Associare alla descrizione un concetto-chiave della teoria dell'evoluzione. Le risorse naturali sono limitate, perciò gli esseri viventi sono in competizione tra loro:	Lotta per l'esistenza	Selezione naturale	Adattamento all'ambiente	Variabilità genetica
1104	Indicare l'opzione esatta. Il bambino di Taung era:	Un antropoide	Un giovane individuo del genere Homo	Un australopiteco	Un parantropo
1105	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I più antichi esempi di strumenti di pietra sono i cosiddetti ....., ciottoli scheggiati da un solo lato. Successivamente sono state prodotte le amigdale, utensili di pietra più sofisticati a forma di ....., con due bordi affilati utili per tagliare.	Bifacciali; madorla	Chopper; mandorla	Chopper; noce	Bifacciali; noce
1106	Quale tra i seguenti avvenimenti si è verificato nel Neolitico?	L'uomo ha iniziato a fondere i metalli	L'uomo ha iniziato a controllare il fuoco	Sono scomparsi i grandi mammiferi dell'era glaciale	L'uomo ha iniziato a dedicarsi all'agricoltura e all'allevamento degli animali
1107	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Lo scheletro dei neonati è costituito da un tessuto simile alla cartilagine. Durante la crescita, poi, all'interno delle ossa si accumulano sali ....., inoltre le ossa si arricchiscono della proteina ..... e diventano così più robuste e compatte, pur rimanendo relativamente elastiche; nello stesso tempo i ..... sanguigni si ramificano all'interno dell'osso. Questo processo, chiamato ossificazione, termina intorno ai venti anni di età.	Di calcio; ossea; vasi	Minerali; osseina; vasi	Di calcio; osseina; condotti	Minerali; ossea; condotti
1108	Associare alla frase il termine appropriato. Quali sono le cellule che formano strati concentrici nel tessuto osseo compatto:	Gli osteoblasti	Gli osteoni	Gli osteoclasti	Le osseine
1109	Indicare l'opzione esatta per completare la frase che segue. Le proteine che costituiscono le fibre muscolari sono l'..... e la .....	Osseina; mielina	Actina; miosina	Actona; mielina	Osseina; miosina
1110	Quale tra questi fattori è essenziale per rendere possibile la digestione?	L'azione della forza di gravità	La contrazione di muscoli volontari nelle pareti dello stomaco	La contrazione di muscoli involontari lungo le pareti del tubo digerente	L'assenza di enzimi nei succhi digestivi
1111	Associare alla vitamina la funzione che ha nel nostro organismo. La vitamina C:	E' utile per lo sviluppo delle ossa e dei denti	Aiuta la formazione dei globuli rossi	E' utile per la vista, per la pelle e i capelli	E' utile per combattere le infezioni

N.	Domanda	A	B	C	D
1112	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. L'assorbimento delle sostanze semplici ottenute con la digestione avviene nei tratti dell'intestino tenue chiamati ..... e ileo. La parete di queste parti dell'intestino è rivestita da milioni di ..... intestinali. Ciascuna di queste piccole sporgenze è raggiunta da un ..... sanguigno e da un vaso chilifero, che ha la funzione di assorbire le sostanze alimentari. Queste sostanze saranno poi distribuite a tutte le cellule del corpo per mezzo del sistema linfatico e della circolazione sanguigna.	Cieco; villi; capillare	Digiuno; vili; condotto	Digiuno; villi; capillare	Cieco; villi; condotto
1113	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Nei polmoni dei fumatori si deposita il ....., che con il passare del tempo ricopre gli ..... polmonari. Di conseguenza diventa più difficile il passaggio dell'..... al sangue, e la capacità respiratoria si riduce.	Monossido di carbonio; alveoli; anidride carbonica	Catrame; antri; ossigeno	Monossido di carbonio; antri; anidride carbonica	Catrame; alveoli; ossigeno
1114	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Gli ..... respirano per mezzo di trachee, canalini che si diramano in tutto il corpo.	Anellidi	Insetti	Uccelli	Squali
1115	Quanta aria inspiriamo, in media, con ogni atto respiratorio?	Circa 0,5 litri	Circa 3,5 litri	Circa 5 litri	Circa 1,5 litri
1116	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I globuli rossi sono cellule prive di ..... e perciò non possono riprodursi. Hanno la forma di un ..... con entrambe le facce concave. Questa forma particolare offre un'ampia superficie per lo scambio dei ..... e permette ai globuli rossi di deformarsi facilmente, per penetrare anche nei più piccoli capillari.	Nucleoide; disco; vapori	Nucleo; piatto; vapori	Nucleo; disco; gas	Nucleoide; piatto; gas
1117	Indicare il tipo di circolazione presente negli anfibi e rettili:	Circolazione doppia e completa	Circolazione semplice e incompleta	Circolazione doppia e incompleta	Circolazione semplice e completa
1118	Associare alla definizione il termine corretto. Frammenti di cellule prodotti dal midollo osseo:	Carotidi	Piastrine	Leucociti	Eritrociti
1119	Indicare l'opzione esatta. Quante piastrine per millimetro cubo contiene il sangue approssimativamente:	3000	3000000	300000	30000
1120	Quale tra queste è una risposta specifica dell'organismo?	La produzione di anticorpi	La produzione di istamina vicino a una lesione	La febbre	La produzione di macrofagi
1121	Associare alla definizione il termine corretto. Gomitolo di capillari arteriosi:	Nistagmo	Glomerulo	Tubulo renale	Follicolo
1122	Completare la seguente frase. L'opercolo dei pesci è rivestito da squame fatte di tessuto .....	Cartilagineo	Spongioso	Osseo	Fibroso
1123	Indicare l'opzione esatta. Quando si dice che i reni "regolano l'equilibrio idrico del corpo", si intende dire che:	Mantengono costante la concentrazione di sali minerali nel nostro organismo	Servono unicamente per eliminare l'acqua dall'organismo	Mantengono costante il livello di acidità nel sangue	Controllano che la quantità di acqua che assorbiamo sia uguale a quella che perdiamo
1124	Associare alla definizione il termine corretto. Membrane sovrapposte che avvolgono l'encefalo e il midollo spinale:	Sinapsi	Meningi	Bulbo	Pleure

N.	Domanda	A	B	C	D
1125	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le cellule del tessuto nervoso, cioè i ....., sono costituiti da un corpo cellulare, che contiene il nucleo della cellula, e da due tipi di prolungamenti: i dendriti, corti e ramificati, e l'....., il lungo filamento che tramite i collegamenti elettro-chimici chiamati ..... trasmette gli impulsi alle altre cellule nervose vicine.	Neuroni; assione; meningi	Neutroni; assone; sinapsi	Neuroni; assone; sinapsi	Neutroni; assione; meningi
1126	Associare alla definizione il termine corretto. Membrane sovrapposte che avvolgono l'encefalo e il midollo spinale:	Bulbo	Sinapsi	Pleure	Meningi
1127	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Le cellule del tessuto nervoso, cioè i ....., sono costituiti da un corpo cellulare, che contiene il nucleo della cellula, e da due tipi di prolungamenti: i dendriti, corti e ramificati, e l'....., il lungo filamento che tramite i collegamenti elettro-chimici chiamati ..... trasmette gli impulsi alle altre cellule nervose vicine.	Neuroni; assione; meningi	Neutroni; assione; meningi	Neutroni; assone; sinapsi	Neuroni; assone; sinapsi
1128	Completare la seguente frase. Il sistema nervoso ..... è formato da una serie di gangli collegati da fibre nervose.	Volontario	Somatico	Centrale	Autonomo
1129	Associare alla parte dell'orecchio la descrizione corretta. Incudine:	Piega della pelle che convoglia i suoni	Membrana che risuona con le onde sonore	Tubo avvolto a spirale e pieno di liquido	Trasmette le vibrazioni all'orecchio interno
1130	Completare la seguente frase. Quando la luce è debole possiamo vedere grazie ai .....	Nervi ottici	Coroidi	Bastoncelli	Coni
1131	Indicare l'opzione esatta. Quale tra questi fattori rende possibile l'incontro tra lo spermatozoo e la cellula- uovo?	L'acidità dell'ambiente uterino	Il muco che chiude il collo dell'utero si scioglie	La membrana più esterna dell'ovulo si ispessisce	Un assottigliamento della parete uterina
1132	Da quale organo è prodotto il liquido in cui sono immersi gli spermatozoi nelle vescicole seminali?	Dai tubuli seminiferi	Dal glande	Dall'epididimo	Dalla prostata
1133	Indicare l'opzione esatta. Mettere nel giusto ordine le fasi della duplicazione del DNA. Si formano due doppie eliche identiche a quella originaria; i nucleotidi liberi si legano a quelli complementari; i due filamenti della doppia elica si separano; si formano due doppie eliche identiche a quella originaria	I nucleotidi liberi si legano a quelli complementari; i due filamenti della doppia elica si separano; si formano due doppie eliche identiche a quella originaria	Si formano due doppie eliche identiche a quella originaria; i nucleotidi liberi si legano a quelli complementari; i due filamenti della doppia elica si separano	I due filamenti della doppia elica si separano; si formano due doppie eliche identiche a quella originaria; i nucleotidi liberi si legano a quelli complementari	I due filamenti della doppia elica si separano; i nucleotidi liberi si legano a quelli complementari; si formano due doppie eliche identiche a quella originaria
1134	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Il codice genetico fa corrispondere a ciascun codone, cioè a ogni gruppo di ..... nucleotidi, un particolare .....	Quattro; zucchero	Due; DNA	Tre; amminoacido	Due; aminoacido
1135	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. La tecnica dell'elettroforesi permette di ottenere la cosiddetta ..... del DNA di una persona. Infatti i frammenti di una molecola di DNA, quando sono sottoposti a un ..... elettrico, si spostano verso l'elettrodo dotato di carica ..... e si distribuiscono in modo diverso a seconda dell'individuo da cui proviene il DNA. Su questa proprietà si basa la "prova del DNA" usata per identificare le persone.	Sequenza; campo; negativa	Sequenza; protone; positiva	Impronta; protone; negativa	Impronta; campo; positiva
1136	Associare alla sequenza di nucleotidi del DNA la sequenza complementare, cioè quella presente sull'altro filamento della doppia elica; ATGC:	TACG	TGCA	GTGA	TAGG
1137	Associare alla sequenza di nucleotidi del DNA la sequenza complementare, cioè quella presente sull'altro filamento della doppia elica; ACGT:	TGCA	ATGG	CGTT	TAGG

N.	Domanda	A	B	C	D
1138	Indicare l'opzione esatta. L'aria:	Pesa qualche millesimo di grammo per litro	Non pesa affatto	Pesa 1 kg per ogni 1000 centimetri cubi	Pesa poco più di 1 grammo per decimetro cubo
1139	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Durante la decomposizione, nel suolo i resti animali e vegetali cambiano aspetto e colore e poco per volta diventano ..... un miscuglio di sostanze ..... che sono continuamente trasformate e degradate da .....	Fango; minerali; microrganismi	Argilla; viventi; agenti chimici	Fango; organiche; agenti fisici	Humus; organiche; microrganismi
1140	Indicare l'opzione esatta per completare l'affermazione che segue. La parte del mantello terrestre da cui proviene il magma dei vulcani:	E' solida perché sottoposta a enorme pressione	E' chiamata astenosfera	E' chiamata anche nucleo terrestre	E' formata in buona parte da metallo fuso
1141	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Secondo la teoria della ..... dei continenti, circa ..... milioni di anni fa sulla Terra esisteva un'unica enorme terra emersa detta ....., circondata da un unico gigantesco oceano chiamato ..... Ancora oggi i continenti si stanno spostando, anche se con velocità di pochi ..... all'anno.	Formazione; 200; Atlantide; Pantalassa; chilometri	Formazione; 20; Atlantide; Pangea; chilometri	Deriva; 20; Pangea; Litosfera; centimetri	Deriva; 200; Pangea; Pantalassa; centimetri
1142	Completare la seguente frase. Le onde sismiche trasversali generate all'ipocentro sono dette anche:	Primarie	Secondarie	Deboli	Stazionarie
1143	Completare la seguente frase. Di solito i minerali sono presenti nelle rocce:	Come composti "privi di forma" come il vetro	Sotto forma di cristalli	Sotto forma di sostanze amorfe, cioè non cristalline	In numero di due o tre al massimo
1144	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Nelle carte meteorologiche le isobare sono ..... che uniscono tutti i punti in cui, a una data ....., il valore della ..... dell'aria è lo stesso.	Aree; temperatura; composizione	Linee; altitudine; pressione	Cerchi; posizione; temperatura	Linee; posizione; composizione
1145	Qual è il percorso dell'aria all'interno dell'apparato respiratorio?	Naso, trachea, faringe, bronchi, polmoni	Naso, faringe, bronchi, trachea, polmoni	Naso, faringe, trachea, bronchi, polmoni	Naso, trachea, bronchi, faringe, polmoni
1146	La cellulosa è:	Una proteina	Un polisaccaride	Un amido	Un disaccaride
1147	Indicare l'opzione esatta per completare l'affermazione che segue. Della litosfera, che si può considerare come il "guscio" solido che ricopre la Terra, fanno parte:	L'astenosfera	Lo strato fluido del mantello	Lo strato più esterno del mantello	La crosta terrestre
1148	Associare alla frase il termine appropriato; il Fruttosio è un esempio di:	Monosaccaride	Proteina	Polisaccaride	Acido Nucleico
1149	Associare alla frase il termine appropriato; il DNA è un esempio di:	Acido Nucleico	Polisaccaride	Proteina	Monosaccaride
1150	Completare la seguente frase. Il cane e la volpe appartengono alla stessa:	Ramificazione	Famiglia	Specie	Generazione
1151	Associare all'articolazione la parte del corpo corrispondente. Articolazione a cerniera:	Gomito	Radio e ulna	Cranio e prima vertebra cervicale	Anca e spalla
1152	Associare all'articolazione la parte del corpo corrispondente. Articolazione a pivot:	Ginocchio	Cranio e prima vertebra cervicale	Radio e ulna	Anca e spalla
1153	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. I muscoli volontari, che sono formati da tessuto ....., possono contrarsi rapidamente e sviluppare perciò una notevole .....	Liscio; potenza	Liscio; massa	Striato; energia	Striato; potenza
1154	Indicare l'opzione esatta per completare il testo che segue. Gli anfibi e i rettili hanno la ....., che invece è assente nei pesci.	Dentatura	Pancia	Guancia	Lingua
1155	Per soddisfare il nostro fabbisogno energetico, quale tra queste è la combinazione più corretta delle diverse sostanze nutritive nelle kilocalorie totali che assumiamo?	20% proteine, 65% grassi e 15% carboidrati	65% proteine, 20% grassi e 15% carboidrati	15% proteine, 20% grassi e 65% carboidrati	15% proteine, 65% grassi e 20% carboidrati

N.	Domanda	A	B	C	D
1156	Completa questo testo che descrive le proprietà dei magneti. Due magneti possono attrarsi oppure respingersi, a seconda di come sono orientati uno rispetto all'altro. Infatti i poli dello stesso tipo si ..... , mentre i poli di tipo opposto si ..... . I due poli di un magnete sono .....	Attraggono; respingono; inseparabili	Attraggono; respingono; identici	Respingono; attraggono; inseparabili	Respingono; attraggono; identici
1157	Indicare l'opzione esatta. Il microscopio ottico serve per osservare oggetti molto ..... e in certi casi permette di vedere le ..... che formano gli organismi viventi.	Grandi; cellule	Piccoli; particelle	Grandi; molecole	Piccoli; cellule
1158	Associare alla definizione il termine corretto. Componente liquida del sangue:	Piastrine	Linfa	Leucociti	Plasma
1159	Indicare l'opzione esatta. Se a una persona che ha contratto il tetano si somministra una sieroprofilassi, la persona sviluppa una immunità .....	Passiva	Attiva	Virale	Parziale
1160	Che cosa accade durante la contrazione di un muscolo?	Le miofibrille di ogni fibra muscolare si accorciano simultaneamente	Le miofibrille di ogni fibra muscolare si allungano simultaneamente	Il ventre del muscolo si distende	Le miofibrille di ogni fibra muscolare si separano simultaneamente

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

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