

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Alla temperatura di 0° C l'acqua diventa:	vapore	liquida	ghiaccio	Gas
2	Quale gas è presente in maggiore quantità nell'aria?	Idrogeno	Elio	Azoto	Ossigeno
3	Come si chiama l'aria che circonda la Terra?	Idrosfera	Atmosfera	Litosfera	Stratosfera
4	Quali anelli indicano l'età della pianta?	Quelli del fiore	Quelli del fusto	Quelli dei rami	Quelli delle foglie
5	Qual è il carburante del corpo umano?	Il cibo	L'azoto	La coca cola	Il vino
6	Qual è la pianta da cui gli egiziani ricavano la carta?	Margherita	Pergamena	Papiro	Giglio
7	Cosa misura il pH?	La concentrazione degli ioni H+	La concentrazione degli ioni OH+	La concentrazione degli ioni H-	La concentrazione degli ioni OH-
8	Qual è il colore della clorofilla?	Verde	Nero	Azzurro	Giallo
9	Chi è il padre del mulo?	L'asino	Il pony	La zebra	Il cavallo
10	Qual è un prodotto dell'industria alimentare?	Dentifricio	Detersivo	Antibiotico	Zucchero
11	In quale tra i seguenti gruppi sono contenuti solo animali bipedi?	Oca - Gallo - Colomba	Colomba - Cavallo - Cicogna	Gallina - Gatto - Tacchino	Coniglio - Tacchino - Gallo
12	Carletto va al supermercato per comprare un pacco di spaghetti, del pane, i grissini e i biscotti. Che genere di alimenti compra Carletto?	Latticini	Salumi	Ortaggi	Farinacei
13	In quale dei seguenti gruppi sono contenuti solo animali che vivono nel mare?	Merluzzo - Tonno - Balena	Polpo - Biscia - Ippopotamo	Tonno - Delfino - Rana	Delfino - Tonno - Oca
14	Quale fra questi animali è invertebrato?	Rana	Trota	Lumaca	Topo
15	Quali dei seguenti animali fa parte della famiglia degli aracnidi?	Cavallette	Falene	Zecche	Gamberi
16	Quando un terreno si definisce permeabile?	Se lascia penetrare l'acqua	Se è esposto alla pioggia	Se è coperto da un telo di plastica	Se è in posizione soleggiata
17	In un ecosistema, vi sono animali predatori e animali prede. In quale caso sono uniti correttamente preda e predatore?	Volpe - Lupo	Lumaca - Lepre	Lepre - Scoiattolo	Lepre - Volpe
18	Che cosa accade al mercurio nella colonnina del termometro quando lo immergi nell'acqua calda?	Si alza	Rimane fermo	Si abbassa	Oscilla
19	Che cosa succede in un'eclissi di Sole?	Il Sole viene nascosto alla vista dalla Luna	Il Sole viene nascosto alla vista dal pianeta Marte	Il Sole viene nascosto alla vista da una nuvola	Il Sole viene nascosto alla vista dalla nebbia
20	Dove si trovano le saline?	Lungo le rive del mare	Presso le sponde di un lago	Alla sorgente dei fiumi	Ai piedi delle montagne
21	Come si chiama il passaggio dallo stato liquido a quello gassoso?	Evaporazione	Condensazione	Fusione	Solidificazione
22	Come si chiama il passaggio dallo stato solido a quello liquido?	Condensazione	Evaporazione	Solidificazione	Fusione
23	Come si chiama il passaggio dallo stato gassoso a quello liquido?	Solidificazione	Fusione	Condensazione	Evaporazione
24	Come si chiama il passaggio dallo stato liquido a quello solido?	Solidificazione	Evaporazione	Condensazione	Fusione
25	A che cosa serve andare in letargo?	A difendersi dal freddo rallentando le proprie funzioni	Ad aumentare la temperatura del corpo durante l'inverno	A nascondersi dagli animali predatori durante l'inverno	A prepararsi in modo adeguato all'accoppiamento
26	In che modo si generano nuove piante?	Attraverso le foglie	Attraverso le gemme	Attraverso i semi	Attraverso le radici
27	Che strumento usano gli scienziati per osservare le stelle?	La lente d'ingrandimento	Il telescopio	Il microscopio	Il binocolo
28	Mario mette in acqua un po' di zucchero, alcuni fagioli, delle lenticchie e del sale. Che cosa si scioglierà nell'acqua?	Lo zucchero e i fagioli	Le lenticchie e i fagioli	Il sale e le lenticchie	Lo zucchero e il sale
29	Chi ha bisogno della bussola?	Ciclista	Aviatore	Ferroviero	Camionista
30	Come si chiama il fenomeno secondo il quale alcuni animali si spostano dalle regioni fredde alle regioni calde del mondo?	Letargo	Migrazione	Mimetismo	Muta
31	In che modo lo scheletro aiuta la vita dei vertebrati?	Aiuta a difendersi dai predatori	Sostiene e fa muovere il corpo	Permette di attaccare i nemici	Favorisce la metamorfosi

N.	Domanda	A	B	C	D
32	Quale alimento tra i seguenti non è stato trasformato dall'uomo?	Miele	Burro	Vino	Yogurt
33	In che direzione sorge il Sole?	Nord	Sud	Est	Ovest
34	In che direzione tramonta il Sole?	Nord	Ovest	Est	Sud
35	Quando si può osservare l'arcobaleno in cielo?	Dopo una pioggia intensa, quando ritorna il Sole	In una giornata asciutta, quando il Sole è alto nel cielo	Con tempo incerto, quando il Sole spunta tra le nuvole	In una giornata calda e umida, con il cielo nuvoloso
36	Quale, tra le seguenti piante, appartiene alle aghifoglie?	Abete	Vite	Ciliegio	Quercia
37	Quale di queste coppie di animali non può riprodursi?	Scrofa - Maiale	Mucca - Toro	Rana - Ragno	Gallina - Gallo
38	Mario aggiunge due zollette di zucchero alla sua camomilla calda e rimescola con il cucchiaino. In poco tempo lo zucchero non si vede più. Dove è sparito?	Si è trasformato in vapore	Si è sciolto nella camomilla	E' diventato trasparente	E' diventato camomilla
39	Quale operazione si compie quando si riciclano i rifiuti?	Si accumulano solo nelle discariche	Si riutilizzano dopo la lavorazione	Si seppelliscono nel terreno	Si bruciano negli inceneritori
40	A che cosa servono le pinne del pesce?	Per controllare i movimenti	Per riprodursi facilmente	Per difendersi dai nemici	Per respirare sott'acqua
41	Quale tra i seguenti animali è un mammifero?	Trota	Rondine	Delfino	Vespa
42	Che forma ha la Terra?	Sferoide	Geoide	Asteroide	Ellissoide
43	Da cosa deriva il vapore acqueo presente nell'atmosfera?	Dalle piante attraverso la fotosintesi clorofilliana	Nessuna delle altre risposte è corretta	Dalla respirazione umana	Dall'evaporazione delle acque di mari, laghi e fiumi
44	Da che cosa è formata la crosta terrestre?	Crostacei	Mare	Acqua	Rocce
45	In quanti strati viene divisa l'atmosfera?	4 strati	2 strati	5 strati	3 strati
46	Da quali raggi ci protegge l'ozono?	X	Infrarossi	Gamma	Ultravioletti
47	Il ciclo del carbonio viene suddiviso in un ciclo biologico ed in un ciclo:	Geochimico	Fisico	Geologico	Meccanico
48	Di che colore è l'aria?	Bianco	Azzurro	Giallo	Incolore
49	Le branchie sono un organo di:	movimento	respirazione dei pesci	Inspirazione degli aracnidi	respirazione dei mammiferi
50	Perché le foglie di molti alberi in autunno cambiano colore?	Perché le foglie in autunno cadono per il freddo	Perché il sole dell'estate le ha bruciate	Perché la clorofilla diventa arancione	Perché gli alberi smettono di produrre clorofilla
51	La superficie della Terra viene modellata da forze interne che sono:	vulcani e terremoti	laghi	fiumi	rocce
52	Cosa sono le patate?	Rizomi	Bulbi	Frutti	Tuberi
53	La Terra effettua il movimento di rotazione attorno al suo:	centro	asse	corpo celeste	satellite
54	La luce in un secondo percorre:	30000 Km	3000 Km	300 Km	300000 Km
55	L'eco ha luogo quando il suono:	diventa debole	viene riflesso	si trasforma	si sposta
56	Come è chiamato il trasporto del polline, da parte di insetti, vento e alcuni uccelli?	Impollinazione	Pollazione	Pollatura	Pollinamento
57	Il suono non si propaga:	nei gas	nel vuoto	nei solidi	nei liquidi
58	I pipistrelli per volare al buio sfruttano:	l'eco	la luce della luna	le correnti aeree	la luce del sole
59	La magnitudo di un terremoto si misura attraverso la scala:	Richter	Celsius	Knoop	Mohs
60	A cosa servono i fusti sotterranei?	servono alla pianta come sostegni	servono alla pianta come riserve di sostanze nutrienti	servono alla pianta per muoversi	servono alla pianta come radici in più
61	Le onde sismiche di un terremoto si misurano con il:	sismografo	termometro	etilometro	calibro
62	Cos'è la fotosintesi?	Una trasformazione industriale	Una trasformazione chimica	Una trasformazione meccanica	Una trasformazione dovuta al terreno
63	Quanto dura il movimento di rotazione della Terra?	Un'ora	Un giorno	Un mese	Un anno luce
64	Quanto dura il movimento di rivoluzione della Terra?	Un mese	Un giorno	Un anno luce	Un anno
65	Il moto di rotazione si svolge:	Da Ovest a Est	Da Est a Ovest	Da Sud a Nord	Da Nord a Sud

N.	Domanda	A	B	C	D
66	Che cosa sono le maree?	Variazioni casuali del livello del mare	Variazioni del livello del mare dovute all'attrazione gravitazionale della Luna e del Sole	Variazioni dell'altezza del mare dovute alla rotazione terrestre	Oscillazioni delle acque dovute all'azione del vento sulla superficie del mare
67	La temperatura si misura con:	l'etilometro	il sismografo	il termometro	il manometro
68	Quale fenomeno forma le nubi?	Evaporazione dell'acqua	Le correnti fredde	La pioggia	La neve
69	Il tessuto epiteliale è quello che costituisce?	La pelle	le vene	Le ossa	I muscoli
70	L'acqua a livello del mare bolle a	90° C	100° C	105° C	0° C
71	Le nubi sono spinte:	dal Sole	dal mare	dai venti	dal suono
72	Nei corpi allo stato liquido le molecole sono legate fra loro da forze di coesione:	elevate	molto deboli	deboli	molto elevate
73	Nei corpi allo stato aeriforme le molecole sono legate fra loro da forze di coesione:	elevate	molto elevate	molto deboli	deboli
74	I corpi che hanno volume proprio e non hanno forma propria sono:	allo stato solido	allo stato gassoso	allo stato aeriforme	allo stato liquido
75	I corpi che hanno forma e volume propri sono:	allo stato gassoso	allo stato liquido	allo stato solido	allo stato aeriforme
76	I corpi che non hanno né forma né volume propri sono:	allo stato liquido	allo stato solido	allo stato di plasma	allo stato aeriforme
77	Quale di queste piante ha i rami che partono da terra?	Albero	Erba	Foglie	Arbusto
78	Quale di queste piante ha un fusto legnoso?	Arbusto	Foglie	Erba	Albero
79	Si chiama brinazione:	Il passaggio dallo stato liquido allo stato aeriforme	Il passaggio dallo stato liquido allo stato gassoso	Il passaggio dallo stato liquido allo stato solido	Il passaggio dallo stato aeriforme allo stato solido
80	La temperatura di ebollizione:	aumenta con l'aumentare dell'altitudine	rimane invariato al diminuire dell'altitudine	diminuisce con l'aumentare dell'altitudine	rimane costante con l'aumentare dell'altitudine
81	Cosa usano le piante per assorbire il nutrimento?	I rami	Le radici	I petali	Le foglie
82	Le piante appartengono alla famiglia:	degli animali	dei vegetali	degli invertebrati	dei minerali
83	Nei corpi allo stato solido le molecole sono legate fra loro da forze di coesione:	costanti	elevate	deboli	molto deboli
84	Quale particolare tipo di fusto è chiamato stelo volubile?	Il fusto del grano	Il fusto delle piante rampicanti	Il fusto degli arbusti	Il fusto delle piante grasse
85	Quale particolare tipo di fusto è chiamato stelo?	Il fusto delle piante grasse	Il fusto delle piante rampicanti	Il fusto degli arbusti	Il fusto delle piante erbacee
86	Cosa diventeranno gli ovuli fecondati?	Alberi	Semi	Frutti	Fiori
87	Da cosa sono formati gli stami?	Polline, antera, filamento, ovario	Antera e ovario	Polline, antera, filamento	Polline, antera, ovulo
88	A quale fenomeno è legato l'eco?	Rifrazione	Spostamento	Movimento	Riflessione
89	Cosa sono gli stomi?	La parte terminale del petalo	I canali attraverso cui scorre la linfa	Parti maschili del fiore	Piccolissimi forellini sul lembo della foglia
90	A cosa servono le nervature?	Ad assorbire la luce solare	Come canali per il passaggio della linfa	A trasportare la clorofilla	A riflettere la luce
91	Qual'è la differenza tra un albero e un arbusto?	L' arbusto si ramifica già vicino al suolo	L' arbusto è un albero, ma più piccolo	L'albero vive grazie alla luce del sole, l'arbusto no	L' albero si ramifica già vicino al suolo
92	La materia è fatta di:	protoni	ioni	elettroni	molecole
93	Il fenomeno che la luce subisce nei mezzi trasparenti si chiama:	trasformazione	riflessione	rifrazione	forza di Coriolis
94	Quali tra le seguenti sono piante sempreverdi:	i tulipani	le piante che hanno più clorofilla	le conifere	le rose
95	Le ombre sono prodotte:	dai corpi fosforescenti	dai corpi trasparenti	dai corpi traslucidi	dai corpi opachi
96	Cosa eliminano le piante attraverso gli stoni?	Eliminano sempre e solo anidride carbonica	Di giorno eliminano ossigeno e di notte eliminano anidride carbonica	nessuna delle altre risposte è corretta	Di giorno eliminano anidride carbonica e di notte eliminano ossigeno
97	Perché alcune piante spesso hanno foglie aghiformi?	Per raccogliere un maggior quantitativo di luce	Perché sono gimnosperme	Per assorbire meglio i raggi del sole	Per non disperdere troppa acqua

N.	Domanda	A	B	C	D
98	Il piano di rivoluzione avviene su un piano definito:	eclittica	sferica	ellittica	cilindrica
99	Dove si trova il polline?	Sulle antere	Sulle radici	Sul pistillo	Sullo stame
100	Con che elementi naturali avviene la fotosintesi?	Acqua e sali minerali, luce solare e anidride carbonica	Acqua e sali minerali, luce solare	Acqua e sali minerali, luce solare, linfa elaborata	Acqua e sali minerali
101	Cos'è un terremoto?	Un movimento non prevedibile della parte superficiale della crosta terrestre	Un movimento non prevedibile della parte più alta dell'atmosfera	Un movimento non prevedibile della parte più bassa dell'atmosfera	Un movimento prevedibile della parte superficiale della crosta terrestre
102	Qual è il numero di satelliti della Terra?	2	3	Nessuno	1
103	Come si chiama il punto di massima distanza della Terra dal Sole?	Perielio	Apogeo	Perigeo	Afelio
104	Come si chiama il punto di minima distanza della Terra dal Sole?	Perielio	Apogeo	Perigeo	Afelio
105	Cos'è l'ipocentro di un sisma?	Il punto della superficie crostale da cui si dipartono le onde sismiche	Il punto interno alla crosta da cui si dipartono le onde sismiche	Il punto dove si registra la minore intensità delle onde sismiche	Il punto dove si registra la minore durata del sisma
106	Come viene detto l'insieme delle situazioni meteorologiche che vengono registrate quotidianamente in una determinata area geografica?	Tempo	Meteorologia	Tempo atmosferico	Clima
107	Come viene detta l'area della superficie della Terra che viene costantemente bagnata dall'acqua del mare o di un corso d'acqua?	Fondo	Dorso	Fondale	Letto
108	Cosa sono i paralleli?	360 spicchi immaginari verticali, da nord a sud, passanti attraverso l'asse di rotazione terrestre	360 spicchi immaginari verticali, da est a ovest, passanti attraverso l'asse di rotazione terrestre	180 circonferenze immaginarie orizzontali e parallele all'equatore che vanno da nord a sud	180 circonferenze immaginarie orizzontali e parallele all'equatore che vanno da est a ovest
109	La forza di attrazione gravitazionale o gravità può essere definita come:	la forza attrattiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi è molto massiccio	la forza attrattiva e repulsiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi non è molto massiccio	la forza attrattiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi non è molto massiccio	la forza attrattiva e repulsiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi è molto massiccio
110	Cos'è la latitudine?	La distanza tra un punto sulla superficie della Terra e il meridiano fondamentale passante da Greenwich	La distanza tra un punto sulla superficie della Terra e il Polo Nord	La distanza tra un punto della superficie della Terra e il Polo Sud	La distanza tra un punto sulla superficie della Terra e il parallelo passante per l'equatore
111	Le onde del mare sono:	moti circolatori del mare, prodotti dal vento	nessuna delle altre risposte è corretta	moti traslatori del mare, prodotti dal vento	moti ondulatori del mare, prodotti dal vento
112	Quando si origina un maremoto?	Quando le onde sismiche longitudinali si propagano in un fondale marino	Quando l'ipocentro di un terremoto si trova in un fondale marino	Quando le onde sismiche superficiali si propagano in un fondale marino	Quando l'epicentro di un terremoto si trova in un fondale marino
113	Qual è il tipo di acqua più abbondante sulla superficie della Terra?	Acida	Dolce	Dura	Salata
114	Cos'è l'humus?	La componente dei suoli in argilla	La componente dei suoli in residui organici decomposti	La componente dei suoli in ciottoli e ghiaia	La componente dei suoli in sabbia olino
115	Come si forma l'humus?	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo dell'acqua	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo di organismi come batteri, funghi, insetti, vermi e molluschi	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo degli agenti chimici atmosferici	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo del vento
116	Cos'è una faglia?	Una frattura in una formazione rocciosa che determina lo spostamento relativo delle due parti	La superficie di separazione tra due corpi rocciosi	Una frattura interna a una formazione rocciosa	La superficie di separazione fra strati di roccia

N.	Domanda	A	B	C	D
117	Il processo di alterazione delle rocce per l'azione degli agenti atmosferici, dell'acqua e del ghiaccio viene detto:	abbattimento	demolizione	destrutturazione	erosione
118	Per biosfera s'intende:	nessuna delle altre risposte è corretta	l'insieme degli ambienti presenti sul pianeta Terra	l'insieme degli ambienti e delle forme di vita in essi presenti del pianeta Terra	l'insieme delle acque, siano esse liquide o solide, dolci o salate, presenti sul pianeta Terra
119	Cos'è la litosfera?	L'insieme delle acque, siano esse liquide o solide, dolci o salate, presenti sul pianeta Terra	L'insieme delle piante contenute sulla Terra, facente parte delle terre emerse	L'insieme della parte superficiale solida dei fondali del pianeta Terra	L'insieme della parte superficiale solida del pianeta Terra, facente parte delle terre emerse o dei fondali
120	Cos'è l'idrosfera?	L'insieme delle acque dolci del pianeta Terra	L'insieme delle acque ghiacciate del pianeta Terra	L'insieme delle acque, siano esse liquide o solide, dolci o salate, presenti sul pianeta Terra	L'insieme delle acque salate del pianeta Terra
121	Un corpo viene attratto dal nostro pianeta per mezzo della:	energia cinetica	forza di gravità	pressione atmosferica	forza elastica
122	Da cosa sono composti l'aria, l'acqua e il suolo presenti sul nostro pianeta?	Energia	Materia	Onde meccaniche	Onde elettromagnetiche
123	Come si chiama il satellite naturale della Terra?	Europa	Io	Luna	Callisto
124	Come si chiama la stella più vicina alla Terra?	Sole	Rigel	Sirio	Proxima centauri
125	Come è detta la temperatura alla quale l'acqua in forma liquida congela?	Temperatura di gestione	Temperatura di solidificazione	Temperatura di elettrolisi	Temperatura di scissione
126	Quale passaggio di stato avviene facendo riscaldare una quantità d'acqua in una pentola?	Ebollizione	Solidificazione	Fusione	Condensazione
127	Perché l'olio galleggia sull'acqua?	Perché l'olio ha una densità maggiore dell'acqua	Perché l'olio ha una densità minore dell'acqua	Perché l'acqua ha una densità minore dell'olio	Perché l'olio e l'acqua hanno la stessa densità
128	L'acqua di mare è:	una sostanza pura	un elemento	un miscuglio omogeneo	un miscuglio eterogeneo
129	Qual è il più esteso ambiente naturale e il più importante regolatore del clima del nostro pianeta?	Il mare	Le terre emerse	L'insieme dei laghi	L'insieme dei fiumi
130	Piante e animali sono:	organismi tricellulari	organismi unicellulari	organismi bicellulari	organismi pluricellulari
131	Che cosa è l'acqua?	Una sostanza elementare	Un composto chimico	Una miscela omogenea	Una soluzione
132	I regni sono:	quattro: monere, protisti, funghi e piante	cinque: monere, protisti, funghi, piante e animali	tre: monere, protisti e funghi	sei: monere, protisti, funghi, piante, animali e uccelli
133	Gli organismi eterotrofi:	ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno	assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimenti	non ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno	non assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimenti
134	Gli organismi autotrofi:	Non ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno	Non assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimenti	Assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimenti	Ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno
135	In quali categorie sistematiche o tassonomiche vengono classificati gli esseri viventi?	Specie, genere, famiglia, ordine e regno	Specie, genere, famiglia, ordine, classe e regno	Specie, genere, famiglia, ordine, classe, tipo e regno	Specie, genere, famiglia, ordine, classe e tipo
136	Le unità elementari degli esseri viventi sono:	le cellule	gli organi	i tessuti	i sistemi
137	Cos'è una popolazione?	L'insieme degli individui che vivono nelle acque che vivono non in stretto rapporto	L'insieme degli individui della stessa specie che vivono in uno stesso ambiente fisico in stretto rapporto	L'insieme degli individui della stessa specie che vivono in ambienti fisici diversi in stretto rapporto	L'insieme degli individui di specie diverse che vivono in ambienti fisici diversi in stretto rapporto
138	2,8 milioni di anni fa, compare il genere umano, con la specie?	L'homo sapiens	L'homo neanderthalensis	L'homo habilis	L'homo erectus

N.	Domanda	A	B	C	D
139	Due individui sono della stessa specie:	quando vivono nello stesso ambiente	quando sono in grado di accoppiarsi tra loro, generando una prole che non è in grado di riprodursi	quando hanno molte somiglianze fisiche	quando sono in grado di accoppiarsi tra loro, generando una prole che a sua volta è in grado di riprodursi
140	Cos'è un ecosistema?	Un sistema ambientale nel quale sono presenti solo gli animali	Un sistema ambientale nel quale sono presenti solo i minerali	Il luogo o ambiente fisico nel quale l'essere vivente può esplicare le sue funzioni vitali assieme agli altri esseri viventi nell'ambiente biologico	Un sistema ambientale nel quale sono presenti solo i vegetali
141	Com'è composto un ecosistema?	Da una componente vivente e una non vivente	Da vegetali e minerali	Da animali e minerali	Da animali e vegetali
142	Quale tra le seguenti è la principale fonte di cibo per gli avvoltoi?	Carcasse	Fiori	Erbe	Pesci
143	Gli esseri il cui corpo è formato da più cellule si chiamano:	cefalopodi	protozoi	metazoi	celenterati
144	I fiori sono composti da:	stami, pistilli, corolle e calici	pistilli, corolle e calici	stami, pistilli e calici	stami, pistilli e corolle
145	Le cellule delle piante e dei batteri posseggono una barriera chiamata:	citoplasma	parete cellulare	membrana cellulare	esoscheletro
146	Circa il 70% del corpo umano è composto da:	acqua	proteine	carboidrati	grasso
147	I gameti femminili vengono detti:	spermatozoi	cellule uovo	cellule procariote	cellule eucariote
148	I gameti maschili vengono detti:	cellule eucariote	spermatozoi	cellule procariote	cellule uovo
149	Come si chiama la prima cellula che dà l'avvio allo sviluppo di un nuovo essere umano?	Feto	Zigote	Embrione	Cellula uovo
150	Che cosa sono le gonadi?	Apparati atti alla produzione di gameti	Organi atti alla produzione di gameti	Sistemi atti alla produzione di gameti	Tessuti atti alla produzione di gameti
151	Come si chiamano le cellule atte alla riproduzione sessuata?	Cellule eucariote	Cellule procariote	Gameti o cellule germinali	Cellule somatiche
152	Quanti sono i cromosomi umani delle cellule somatiche?	23	22	46	44
153	Quanti sono i cromosomi umani delle cellule germinali?	44	22	23	46
154	Cosa sono i cromosomi?	Avvolgimenti allungati di DNA e proteine	Nella fase della mitosi sono avvolgimenti di DNA a forma di bastoncini uniti in un punto detto centromero	Nessuna delle altre risposte è corretta	Materiale genetico colorato che durante la meiosi è uniforme mentre nella mitosi si addensa
155	Cos'è la meiosi?	Il meccanismo riproduttivo che divide per tre i cromosomi, formando i gameti	Il meccanismo riproduttivo che non divide i cromosomi formando i gameti	Il meccanismo che divide una cellula diploide in quattro cellule aploidi, dette gameti	Il meccanismo riproduttivo che divide per quattro i cromosomi, formando i gameti
156	Cos'è la mitosi?	Il processo attraverso il quale viene assicurato il giusto passaggio del messaggio genetico degli organismi di una generazione a quella successiva	Il processo di duplicazione del DNA	Il processo di divisione cellulare in cui, a partire da una cellula madre, si formano due cellule figlie	Il processo attraverso il quale si può formare una coppia di cromosomi uguali
157	Cos'è il genoma?	L'intero contenuto genetico di un individuo	Il segmento dell'RNA che contiene le informazioni, sotto forma di triplette, relative a una specifica proteina	Il segmento del DNA che contiene le informazioni, sotto forma di triplette, relative a una specifica proteina	L'intero contenuto genetico di due individui
158	Cos'è il DNA?	Acido ribonucleico, molecola complessa che trasporta le informazioni genetiche dal nucleo al citoplasma	Acido desossigaltonucleico, molecola complessa che contiene il codice genetico	Acido desossiribonucleico, molecola complessa che contiene il codice genetico	Acido galattonucleico, molecola complessa che trasporta le informazioni genetiche dal nucleo al citoplasma

N.	Domanda	A	B	C	D
159	Cos'è l'RNA?	Acido desossiribonucleico, molecola complessa che contiene il codice genetico	Acido ribonucleico, molecola complessa che trasporta le informazioni genetiche dal nucleo al citoplasma	Acido galattonucleico, molecola complessa che trasporta le informazioni genetiche dal nucleo al citoplasma	Acido desossigaltonucleico, molecola complessa che contiene il codice genetico
160	Le cellule eucariote, a differenza di quelle procariote, possiedono:	una struttura priva di nucleo	i ribosomi	un nucleo ben riconoscibile	un nucleo irriconoscibile
161	Cos'è il nucleo?	Un insieme di tubicini e vescicole atto all'accumulo e al trasporto di sostanze all'interno della cellula	Un insieme di organuli atto all'immagazzinamento e alla trasformazione di sostanze prodotte dalle attività cellulari	Un organo importante della cellula nel quale è contenuto il codice genetico	Un insieme di organuli atto alla produzione dell'energia che serve per le attività cellulari
162	Che cosa è la citologia?	Lo studio delle cause delle intolleranze alimentari	Lo studio delle alterazioni dell'apparato digerente	Lo studio della struttura e delle funzioni delle cellule animali e vegetali	Lo studio delle alterazioni dell'apparato locomotore
163	Da cos'è costituita una cellula?	Nucleo, organuli, e membrana esterna	Nucleo, citoplasma, organuli e membrana esterna	Nucleo, citoplasma e membrana esterna	Nucleo, citoplasma e organuli
164	Cos'è un elettrodo?	Un isolante	Un amperometro	Un conduttore	Un condensatore
165	Cos'è la pila?	Un dispositivo trasforma l'energia elettrica in energia chimica	Un misuratore della potenza	Un dispositivo che trasforma l'energia chimica in energia elettrica	Un misuratore di corrente
166	L'energia posseduta da un corpo in movimento si definisce:	cinetica	potenziale	dinamica	termodinamica
167	Qual è l'elemento chimico più abbondante nell'Universo?	Carbonio	Potassio	Idrogeno	Radio
168	Quale tra le seguenti non è una grandezza fondamentale?	Massa	Lunghezza	Densità	Temperatura
169	Quale tra le seguenti è una grandezza fondamentale?	Volume	Forza	Quantità di sostanza	Pressione
170	Che cosa indica il numero atomico?	Il numero di protoni di un elemento	Il numero di neutroni di un elemento	La somma tra il numero di neutroni e il numero di protoni di un elemento	La somma tra il numero di elettroni e il numero di protoni di un elemento
171	Che cosa indica il numero di massa?	Il numero di neutroni di un elemento	Il numero di protoni di un elemento	La somma tra il numero di elettroni e il numero di protoni di un elemento	La somma del numero di protoni e del numero di neutroni di un elemento
172	Gli isotopi di un elemento hanno:	Diverso numero atomico e uguale numero di elettroni	Diverso numero atomico e diverso numero di massa	Uguale numero atomico e diverso numero di massa	Uguale numero atomico e diverso numero di elettroni
173	Quando si versa un liquido in una bottiglia a collo stretto si usa di solito un imbuto. Perché si deve sollevare leggermente l'imbuto per fare scendere il liquido rapidamente?	Mentre il liquido entra nella bottiglia, da essa fuoriesce l'aria	Il liquido e l'aria contenuta nella bottiglia si mescolano	Il liquido rallenta la sua corsa perché sfrega sulle pareti dell'imbuto	L'aria contenuta nella bottiglia si riscalda e sale verso l'alto
174	Quale caratteristica hanno in comune la rana, il canguro e la cavalletta che li rende abili saltatori?	Le zampe anteriori molto lunghe	Le zampe anteriori molto sottili	Le zampe anteriori palmate	Le zampe posteriori ben sviluppate
175	Perché gli animali che vivono sui ghiacci sono carnivori?	La carne fornisce sostanze utili per difendersi dal freddo	La carne si conserva meglio alle basse temperature	In questo ambiente non ci sono vegetali	Nelle condizioni estreme gli animali lottano per il cibo
176	Quale componente del sangue ha la funzione di trasportare l'ossigeno in tutte le parti del corpo?	Le piastrine	Il plasma	I globuli rossi	I globuli bianchi
177	Perché quando esci dalla doccia provi una sensazione di freddo su tutto il corpo bagnato?	L'acqua sulla pelle evapora e sottrae calore al corpo	L'acqua sulla pelle trattiene il calore vicino al corpo	L'acqua che rimane sulla pelle si raffredda velocemente	L'acqua sulla pelle isola il corpo dall'ambiente
178	In una giornata calda e umida si osserva che sulla superficie esterna di un bicchiere contenente acqua e ghiaccio si formano tante goccioline di acqua. Da dove provengono?	Dai pori nella parete del bicchiere	Dall'acqua contenuta nel bicchiere	Dal ghiaccio contenuto nel bicchiere	Dall'umidità presente nell'aria
179	Perché due astronauti che si muovono sulla superficie lunare, anche se sono molto vicini uno all'altro, per parlarsi devono usare radio ricetrasmittenti?	Il casco impedisce di sentire il suono delle voci	Il suono in assenza di aria danneggia il timpano	Il suono in assenza di aria si trasmette troppo velocemente	Il suono in assenza di aria non si trasmette

N.	Domanda	A	B	C	D
180	Perché si galleggia più facilmente nel mare che in piscina?	L'acqua del mare è continuamente rimescolata dalle correnti	L'acqua di mare contiene sali e quindi è più densa	Nuotando nel mare si è sostenuti dalle onde	L'acqua del mare è di più dell'acqua contenuta in una piscina
181	Se le terre emerse assorbono più calore degli oceani, di conseguenza può accadere che durante il giorno la temperatura sia maggiore sopra:	i continenti	il polo Nord	gli oceani	il polo Sud
182	Il 22 Dicembre i raggi solari arrivano perpendicolari al Tropico del Capricorno, che si trova nell'emisfero meridionale. Che stagione è nell'emisfero meridionale?	Autunno	Primavera	Inverno	Estate
183	Dal petrolio si ricavano molti prodotti che usiamo nella vita quotidiana. Quale tra i seguenti oggetti è ricavato dal petrolio?	Una scatola di cartone	Una maglietta di cotone	Un cucchiaino di legno	Un piatto di plastica
184	Dove ha inizio la digestione nell'uomo?	Nell'intestino	Nel fegato	Nella bocca	Nello stomaco
185	Dove si completa la digestione nell'uomo?	Nella bocca	Nello stomaco	Nel fegato	Nell'intestino
186	A che cosa servono i petali di un fiore?	Producono il polline	Sostengono il fiore	Attirano gli insetti	Difendono il fiore
187	Che cosa hanno in comune le strisce delle zebre, le macchie del leopardo e i colori del camaleonte?	Sono caratteristiche utili per mantenere fresco il corpo	Sono caratteristiche utili per mimetizzarsi nell'ambiente	Sono caratteristiche utili per vivere nei climi temperati	Sono caratteristiche utili per vivere in climi freddi
188	Quali contenitori sono più adatti per portare a casa i funghi raccolti nei boschi?	Sacchetti di carta	Zainetti termici	Borse di stoffa	Cestini di vimini
189	Quale tra le seguenti azioni non viene svolta dal sale marino?	Rendere più morbida la pelle del corpo	Conservare a lungo gli alimenti	Impedire la formazione di ghiaccio sulle strade	Dare sapore e gusto agli alimenti
190	Durante l'anno, a seconda della stagione, il numero di ore di luce durante una giornata varia. Ci sono, però, due giorni dell'anno in cui il numero di ore di luce è uguale al numero di ore di buio. Quali sono questi due giorni?	I primi giorni della primavera	Gli ultimi giorni dell'inverno	I giorni dei solstizi	I giorni degli equinozi
191	In caso di terremoto quale comportamento è opportuno tenere a scuola?	Dare la mano agli amici	Ripararsi sotto le mensole	Scappare	Ripararsi sotto un banco
192	Quando si accende una lampadina si ha una trasformazione:	di energia elettrica in energia luminosa e in calore	di calore in energia elettrica	di energia elettrica in calore	di energia elettrica in energia luminosa
193	Per vivere, i vegetali hanno bisogno dell'energia che proviene dal sole, ma nell'ambiente marino la radiazione solare non arriva dappertutto. In quale zona del mare non sono presenti vegetali?	Nella zona in cui sfociano i fiumi	Nella zona in cui si rompono le onde	Nella zona più profonda	Nella zona più superficiale
194	La Luna non emette luce come il Sole e le stelle, tuttavia di notte ci appare luminosa. Come si può spiegare questo fenomeno?	La Luna ruota molto rapidamente su se stessa	La superficie della Luna riflette la luce del Sole	Sulla superficie della Luna ci sono molti crateri	La Luna è circondata da un'atmosfera trasparente
195	Perché si attua la raccolta differenziata dei rifiuti?	Si può mantenere l'ordine e la pulizia nelle strade e nei condomini	Si può imparare a riconoscere i materiali in cui sono confezionati gli alimenti	Si possono riciclare tutti i rifiuti con vantaggi economici	Si possono riciclare materiali come la plastica o il vetro limitando le discariche
196	Molte piante si riproducono grazie al vento che trasporta il polline da un fiore all'altro. Quale caratteristica devono avere i fiori per rendere possibile questo tipo di impollinazione?	Avere delle radici molto profonde	Avere un nettare molto dolce	Avere steli lunghi e flessibili	Avere i petali di colori intensi
197	Quale funzione ha la respirazione nel corpo umano?	L'aria che entra nel corpo rinfresca la gola e i polmoni	L'aria entra nei polmoni e da lì l'ossigeno passa a tutto il corpo	Con l'aria si introducono nel corpo alimenti necessari alla vita	L'aria entra nei polmoni e l'ossigeno ne stimola la muscolatura
198	Qual è il percorso del cibo all'interno del tubo digerente?	Bocca - faringe - esofago - stomaco - intestino	Bocca - esofago - stomaco - faringe - intestino	Bocca - stomaco - esofago - faringe - intestino	Bocca - faringe - stomaco - esofago - intestino
199	Quali tra i seguenti ortaggi sono radici?	Patate, batate	Aglio, cipolla	Asparagi, capperi	Rape, carote
200	Quale tra i seguenti animali respira attraverso i polmoni?	Lombrico	Squalo	Zanzara	Foca

N.	Domanda	A	B	C	D
201	L'insegnante chiede ai suoi alunni di elencare alcune caratteristiche di una persona che siano misurabili. Quale tra le seguenti risposte è vera?	Lunghezza del piede, gentilezza, età	Temperatura corporea, peso, bellezza	Altezza, simpatia, intelligenza	Temperatura corporea, peso, altezza
202	Mario ha determinato il volume di un sasso immergendolo nell'acqua contenuta in un recipiente sulle pareti del quale è segnata una scala in millilitri (ml). Il livello dell'acqua è salito dalla tacca corrispondente a 75 ml alla tacca corrispondente a 105 ml. Qual è il volume del sasso immerso?	30 ml	25 ml	35 ml	40 ml
203	Bisogna associare ad ogni grandezza misurabile il corrispondente strumento di misura. Quale tra le seguenti risposte è falsa?	Temperatura, termometro	Peso, bilancia	Tempo, cronometro	Altezza, barometro
204	A ogni grandezza misurabile corrisponde una unità di misura. Quale tra le associazioni elencate è falsa?	Tempo, grado	Lunghezza, metro	Capacità, litro	Massa, grammo
205	Quale forma di energia alimenta le lampadine di uso domestico, i lampioni delle strade e i fari delle automobili?	Elettrica	Chimica	Meccanica	Termica
206	Durante una notte invernale la temperatura è scesa di molto sotto lo zero e, al mattino, non esce acqua dal rubinetto del giardino. Quale tra le seguenti ipotesi è la più probabile per spiegare il fenomeno?	È ghiacciata l'acqua nelle condutture	E' stato dimenticato un rubinetto aperto	È evaporata la riserva d'acqua nella cisterna	È stata consumata troppa acqua per innaffiare
207	Durante un temporale, Mario si accorge che tra l'istante in cui il cielo è illuminato da un lampo e l'istante in cui si ode il rombo del tuono trascorre un breve intervallo di tempo. Perché?	La luce del lampo si propaga con velocità maggiore di quella del suono associato al tuono	La luce del lampo viene rilevata prima perché l'occhio è più sensibile dell'orecchio	Il lampo e il tuono avvengono nello stesso luogo, ma non nel medesimo istante	Il lampo avviene in un luogo più vicino a Luca rispetto al luogo in cui avviene il tuono
208	All'interno del corpo, gli alimenti con cui ci nutriamo vengono trasformati in sostanze utilizzabili dall'organismo. In quale organo si completano questi processi di trasformazione?	Nell'intestino	Nello stomaco	Nel fegato	Nel pancreas
209	Da quale materia prima si ottengono i vari tipi di plastica?	Dal petrolio	Dalla cellulosa	Dall'avorio	Dalla sabbia
210	Sul pianeta Terra si sono verificati nel tempo eventi che rendono possibile la vita nelle forme oggi esistenti. In quale ordine si sono succeduti tali eventi?	Formazione degli oceani, raffreddamento della crosta terrestre, comparsa delle prime cellule, evoluzione degli esseri viventi	Comparsa delle prime cellule, evoluzione degli esseri viventi, formazione degli oceani, raffreddamento della crosta terrestre	Raffreddamento della crosta terrestre, comparsa delle prime cellule, formazione degli oceani, evoluzione degli esseri viventi	Raffreddamento della crosta terrestre, formazione degli oceani, comparsa delle prime cellule, evoluzione degli esseri viventi
211	In quale sequenza i vertebrati hanno popolato la Terra?	Pesci, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi	Anfibi, pesci, rettili, uccelli, mammiferi	Mammiferi, uccelli, rettili, anfibi, pesci	Rettili, anfibi, pesci, uccelli, mammiferi
212	In un piccolo recipiente vengono lentamente versati acqua e olio in uguale quantità: l'olio si dispone sopra l'acqua. Si chiude il recipiente e lo si agita con forza per qualche minuto. Che cosa succede all'olio?	Si disperde nell'acqua in minuscole goccioline	Si scioglie quasi completamente nell'acqua	Forma una sottile schiuma bianca in superficie	Si scioglie nell'acqua in quantità minima
213	Quali fibre si ottengono da prodotti di origine animale?	Seta e lana	Seta e lino	Goretex e nylon	Lana e cotone
214	Si fanno cadere alcune gocce di un liquido colorato in due bicchieri, uno contenente acqua calda e uno contenente acqua fredda. Che cosa succede al liquido colorato?	Non diffonde nei due bicchieri	Diffonde più rapidamente nell'acqua calda	Diffonde più rapidamente nell'acqua fredda	Diffonde allo stesso modo nei due bicchieri
215	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Mercurio è il pianeta più vicino al Sole	Marte è il pianeta di maggiore dimensione	Nessuna delle altre risposte è corretta	Giove è circondato da sette anelli
216	Di quali colori è costituita la luce del Sole?	Dai colori rosso e giallo	Dai colori arancio e blu	Da tutti i colori dell'arcobaleno	Dai colori verde, azzurro e nero
217	Perché l'acqua è incolore?	Si colora perché spesso è inquinata	È continuamente in movimento	Riflette il cielo e l'ambiente intorno	Si cobra se cade una pioggia intensa
218	Quale materiale costituisce lo strato impermeabile del terreno?	Argille o strati di roccia dura e compatta	Sabbia e rocce di piccole dimensioni	Terreno adatto alle coltivazioni agricole	Sassi di varie forme e dimensioni

N.	Domanda	A	B	C	D
219	In quali condizioni si verifica l'eclisse di Sole?	Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Terra proietta la sua ombra sul Sole	Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Luna si trova tra la Terra e il Sole	Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Terra si trova tra la Luna e il Sole	Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Terra proietta la sua ombra sulla Luna
220	In quali condizioni si verifica l'eclisse di Luna?	Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Terra si trova tra la Luna e il Sole	Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Luna si trova tra la Terra e il Sole	Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Terra proietta la sua ombra sul Sole	Nessuna delle altre risposte è corretta
221	Quale tra i seguenti organi non partecipa alla digestione del cibo?	Fegato	Intestino	Stomaco	Milza
222	Se diminuisse molto il numero delle vipere quali organismi si troverebbero in difficoltà?	I passerai	Le rane	I tassi	I falchi
223	In quali contenitori si buttano i medicinali scaduti?	Nei bidoni che contengono dei rifiuti organici	Nei bidoni del vetro e dei contenitori metallici	Nei contenitori dei rifiuti tossici e nocivi	Nei contenitori per il riciclo delle materie plastiche
224	Durante l'espiazione, l'aria ritorna nell'ambiente modificata. Di quale gas si è arricchita l'aria che dal corpo ritorna nell'ambiente con l'espiazione?	Ossigeno	Ossido di carbonio	Anidride carbonica	Azoto
225	Tre miliardi di anni fa, sulla Terra, erano presenti solo esseri viventi costituiti da una sola cellula. Col passare del tempo sono comparsi esseri viventi via via più complessi. Quale nome è stato dato a questo processo?	Evoluzione	Riproduzione	Datazione	Classificazione
226	Quale tra i seguenti alimenti di origine vegetale contiene buone quantità di proteine?	Patate	Pomodori	Fagioli	Banane
227	Dove vivono le piante che per risparmiare acqua trasformano le foglie in spine?	Nel deserto	Nella giungla	Nella prateria	Nella foresta
228	Durante un bagno al mare o in una piscina, se la temperatura dell'acqua è piuttosto bassa, ti muovi continuamente per non avvertire la sensazione di freddo. Per quale motivo il movimento del corpo permette di avvertire meno freddo?	I muscoli, quando entrano in azione, liberano calore	l'aria più calda si rimescola con l'acqua fredda	muovendoti ispiri più aria che è più calda dell'acqua	muovendoti agiti l'acqua che per questo si scalda
229	Gli esseri viventi comunicano tra loro con messaggi di vario tipo. Quale tra i seguenti è un esempio di comunicazione visiva?	Le secrezioni odorose con cui la puzza si difende	La danza con cui le api segnalano la presenza di cibo	Il ruggito con cui il leone fa sentire la sua presenza	La scarica elettrica con cui le torpedini attaccano
230	Quale tra i seguenti animali è dotato di denti ferini?	Ippopotamo	Elefante	l'iena	Cavallo
231	La Via Lattea è una galassia di tipo:	irregolare	ovale	a spirale sbarrata	a spirale
232	Un anno luce è:	la distanza percorsa dalla luce in un anno	il tempo necessario alla luce per percorrere la Via Lattea	la velocità della luce in un anno	il tempo che la luce impiega per raggiungere la Terra
233	Qual è, tra i seguenti, un pianeta gassoso?	Giove	Venere	Mercurio	Marte
234	Qual è, tra i seguenti, un pianeta roccioso?	Mercurio	Saturno	Giove	Urano
235	Il sistema eliocentrico è stato introdotto per primo da:	Tolomeo	Galileo	Copernico	Keplero
236	Le costellazioni sono:	Insieme di stelle vicine tra loro	Una illusione ottica, le stelle che sembrano vicine tra loro nella volta celeste possono avere distanze dalla Terra molto diverse tra loro	Insieme di pianeti vicini tra loro	Insieme di stelle che appartengono a una stessa galassia
237	La parola ecologia deriva da una parola greca che significa:	esseri viventi	casa	armonia	predazione
238	I fattori che influenzano l'ambiente sono:	biotici	abiotici	bionici	sia biotici che abiotici
239	Il ruolo di decompositori è svolto soprattutto da quali organismi?	Erbivori	L'Araneus diadematus	Tutti gli animali	Funghi e batteri

N.	Domanda	A	B	C	D
240	Le piante che sono impollinate dagli insetti potrebbero continuare a vivere se si estinguessero improvvisamente gli insetti impollinatori?	Sì, perché potrebbero farsi impollinare dal vento	Sì, perché le piante sono in grado di prodursi da sé il proprio nutrimento e perciò possono vivere anche in assenza di animali	No, perché le piante non potrebbero più riprodursi	No, perché gli insetti sono indispensabili per la disseminazione
241	L'unità di misura della temperatura nel S.I. è?	Il watt	Il volt	Il grado kelvin	Il metro
242	L'unità di misura del calore nel sistema internazionale è?	La caloria, cal	Il grado Celsius, °C	Il Joule, J	Il grado Kelvin, K
243	La definizione corretta di caloria al livello del mare è?	La quantità di calore necessaria ad innalzare di 1°C la temperatura di un grammo d'acqua distillata (da 14,5°C a 15,5°C)	La quantità di calore necessaria ad innalzare di 1°C la temperatura di un kilogrammo d'acqua distillata (da 14,5°C a 15,5°C)	La quantità di energia raccomandata nelle diete	La quantità di energia necessaria al nostro corpo per mantenersi in vita
244	Il calore è?	La sostanza che passa dai corpi freddi a quelli caldi	Un sinonimo di temperatura	Una forma di energia	La quantità di energia dispersa nei passaggi di stato
245	Come si trasmette il calore nei corpi solidi?	Per fluidificazione	Per convezione	Per conduzione	Per irraggiamento
246	Come si trasmette prevalentemente il calore nei liquidi e nei gas?	Per irraggiamento	Per fluidificazione	Per convezione	Per conduzione
247	Come si trasmette il calore nel vuoto?	Per irraggiamento	Per conduzione	Per fluidificazione	Per convezione
248	Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Più bassa è la temperatura e la pressione di un corpo più veloce è il movimento delle sue particelle	La temperatura più bassa raggiungibile nella scala centigrada è 0°C	Più alta è la temperatura di un corpo più veloce è il moto delle sue particelle	Se due corpi hanno la stessa temperatura allora hanno la stessa quantità di calore
249	Giovanni mette una boccetta di alcol nel freezer, dopo mezz'ora cosa osserva?	Il livello di alcol nella boccetta è diminuito	Il livello di alcol nella boccetta è rimasto invariato	Il livello di alcol nella boccetta è aumentato	Dipende dal tipo di contenitore
250	Un corpo fatto di una sostanza misteriosa, può diventare piccolo, sempre più piccolo, fino a essere rinchiuso in una bottiglietta di profumo. Che cosa potrebbe essere la sostanza misteriosa?	Un liquido	Una sostanza così non può esistere	Un gas	Un solido
251	Roberto fa scaldare un chiodo di ferro sopra una fiamma. Cosa succede al chiodo passando da 20°C a 500°C:	fonde	diventa leggermente più lungo	diventa rovente, ma le sue dimensioni non cambiano	diventa leggermente più corto
252	Quali sono le percentuali dei gas nell'atmosfera?	89% azoto, 12% altri gas	78% azoto, 21% ossigeno, 1% altri gas	50% ossigeno, 50% anidride carbonica	50% ossigeno, 20% anidride carbonica, 15% vapore acqueo
253	Qual è la funzione dell'ozono?	Contrasta l'effetto serra	Scherma i raggi ultravioletti nocivi per gli esseri viventi	Blocca la dispersione di calore	Favorisce la fotosintesi
254	L'anidride carbonica è in aumento dall'avvento della rivoluzione industriale, qual è il suo effetto?	La propagazione dei raggi ultravioletti	L'aumento della fotosintesi	La dispersione di calore	Il riscaldamento globale
255	Un litro di aria:	pesa un po' più di 1 grammo	non ha un peso misurabile	ha un peso soltanto se è fredda	pesa circa 100 grammi
256	Come tutti i gas, l'aria:	quando è riscaldata si contrae	è poco elastica	quando si espande si raffredda	è incompressibile
257	Qual è l'unità di misura della pressione nel Sistema Internazionale?	Atmosfera (atm)	Millimetri di mercurio (mmHg)	Grammo (g)	Pascal (Pa)
258	La pressione atmosferica diminuisce se aumenta:	Tutte le altre risposte sono corrette	l'umidità dell'aria	l'altitudine	la temperatura dell'aria
259	Trova l'affermazione errata:	Alcune sostanze ingerite non vengono decomposte ma semplicemente espulse	Molti alimenti sono costituiti da molecole complesse ed il compito della digestione è quello di trasformarli in sostanze semplici che possano essere assimilate	Alcuni principi alimentari sono assorbiti senza essere modificati durante la digestione	Tutto quello che ingeriamo può essere convertito in energia
260	Quali fra questi cibi sono da assumere con moderazione:	verdure	pesce	frutta fresca	dolci

N.	Domanda	A	B	C	D
261	Quali sono i principali componenti, oltre all'ossigeno, presenti nella crosta?	Silicio e Alluminio	Nichel e Ferro	Carbonio e Idrogeno	Silicio e Magnesio
262	Come si può studiare la struttura interna della Terra?	Utilizzando le onde sismiche	Utilizzando i radar	Effettuando scavi con enormi trivelle	Calandosi nei vulcani spenti
263	Come viene chiamato il supercontinente dal quale hanno avuto origine i continenti attuali?	Pantalassa	Laurasia	Gondwana	Pangea
264	Come si chiamava lo scienziato che ha elaborato la cosiddetta teoria della deriva dei continenti?	Eratostene	Darwin	Benioff	Wegener
265	Individua l'affermazione errata:	I primi organismi viventi non hanno lasciato tracce fossili	I primi organismi viventi erano unicellulari	I primi organismi viventi si sono sviluppati sulla terraferma	L'atmosfera primordiale era molto diversa da quella attuale
266	Di che cosa si occupano i paleontologi?	Dello studio dei Vulcani e dei terremoti	Dello studio delle rocce	Dello studio dei fossili	Del modellamento della superficie terrestre ad opera degli agenti atmosferici
267	Il fenomeno che porta alla trasformazione dei sedimenti in rocce compatte prende il nome di:	metamorfismo	erosione	diagenesi	sedimentazione
268	La formazione delle montagne prende il nome di:	orogenesi	oceanografia	orografia	idrografia
269	La crosta terrestre si divide in:	idrosfera	crosta oceanica e continentale	litosfera	astenosfera
270	Cos'è un miscuglio?	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso i passaggi di stato	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso metodi fisici	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare con una reazione chimica	Un insieme di due o più sostanze entrambe solide
271	Cos'è una soluzione?	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso metodi fisici	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare con una reazione chimica	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso i passaggi di stato	Un insieme di due o più sostanze entrambe liquide
272	Cos'è un composto?	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso i passaggi di stato	Un insieme di due o più sostanze entrambe gassose	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso metodi fisici	Un insieme di due o più sostanze che si possono separare con una reazione chimica
273	Cos'è una molecola?	Un composto di più atomi diversi	Una particella piccolissima	Un atomo	La più piccola parte in cui può essere divisa una sostanza senza che perda le sue caratteristiche
274	Quali dei seguenti elementi è un metallo?	Ossigeno	Rame	Carbonio	Idrogeno
275	Quali dei seguenti elementi è un non metallo?	Rame	Mercurio	Sodio	Ossigeno
276	Quale dei seguenti è un gas nobile?	Idrogeno	Ossigeno	Elio	Azoto
277	Nella molecola di glucosio $C_6H_{12}O_6$ ci sono:	12 atomi di carbonio	6 atomi	12 molecole di acqua	complessivamente 24 atomi
278	I carboidrati sono composti di:	Carbonio, Idrogeno e altri elementi presenti in tracce	Carbonio Idrogeno e Ossigeno in cui gli atomi di Idrogeno sono il doppio degli atomi di Ossigeno, come nell'acqua	Carbonio e Acqua	Idrogeno e Carbonio
279	Gli idrocarburi sono composti di:	Carbonio Idrogeno e Ossigeno in cui gli atomi di Idrogeno sono il doppio degli atomi di Ossigeno, come nell'acqua	Carbonio, Idrogeno e altri elementi presenti in tracce	Carbonio e Acqua	Idrogeno e Carbonio
280	Quale nome assoceresti all'idrocarburo C_6H_{14} ?	Esano	Metano	Pentano	Ottano
281	Le ossidazioni degli idrocarburi sono reazioni esotermiche. Che cosa significa la parola esotermico?	Che libera calore	Che si tratta di un tipo di reazione ancora sconosciuta	Che assorbe calore	Che ha bisogno di energia per iniziare

N.	Domanda	A	B	C	D
282	Quale affermazione è vera?	Il dinamometro misura la massa	La stadera misura il peso	La bilancia a bracci uguali misura la massa	La bilancia a molla misura la massa
283	L'unità di misura della massa è:	il decimetro cubo	il kilogrammo	il litro	il kilogrammo peso
284	Quanto pesa un metro cubo d'acqua?	1000 grammi	1 tonnellata	1 quintale	Non si può sapere
285	Che cosa è la forza di coesione?	La forza che tende a far aderire le particelle di un liquido alle pareti del suo contenitore	La forza che tende a mantenere vicine le particelle di una stessa sostanza	La forza esercitata solo da sostanze appiccicose	La forza che tende a separare le particelle
286	Che cosa è la forza di adesione?	La forza che tende a far aderire le particelle di un liquido alle pareti del suo contenitore	La forza esercitata solo da sostanze appiccicose	La forza che tende a mantenere vicine le particelle di una stessa sostanza	La forza che tende a separare le particelle
287	La densità:	si ottiene dividendo il peso per il volume ($P_s=P/V$)	si ottiene facendo il rapporto tra massa m e volume V ($d=m/V$)	si ottiene moltiplicando il volume per la massa ($d=V*m$)	si ottiene moltiplicando il volume per il peso specifico
288	Quali dei seguenti gruppi costituiscono un regno?	Protozoi	Monere	Alghe pluricellulari	Cianobatteri
289	La penicillina è stata estratta da:	un tipo di lichene	una colonia di batteri	un'alga unicellulare	una muffa
290	Pasteur è noto per aver contribuito in tutti i seguenti studi scientifici, tranne in uno, indica quale?	L'invenzione del metodo della pastorizzazione	Confutazione della teoria della generazione spontanea	Gli studi sull'antrace	La scoperta della penicillina
291	Le sostanze formate da uno stesso tipo di atomi sono dette:	sostanze normali	sostanze composte o composti	sostanze semplici o elementi	atomi
292	Le sostanze formate da molecole costituite da due o più atomi diversi sono dette:	sostanze semplici o elementi	sostanze normali	sostanze composte o composti	atomi
293	A che cosa è dovuta la diversità della materia di cui sono formati i corpi che ci circondano?	Al loro differente stato fisico	Agli atomi diversi che formano le loro molecole	Al differente peso che essi hanno	Al differente volume che essi hanno
294	Che cosa tiene unite fra loro le molecole?	La forza di gravità	La forza peso	Il calore	La forza di coesione
295	Il pinguino è:	un rettile	un mammifero	un uccello	un pesce
296	Le tartarughe sono:	pesci	mammiferi	rettili	uccelli
297	Quale di questi animali ha tre cuori?	L'elefante	Il capodoglio	La balena azzurra	Il polpo
298	Per via degli oceani il nostro pianeta viene spesso chiamato:	pianeta verde	pianeta bianco	pianeta blu	pianeta d'acqua
299	L'oceano ricopre il:	70% della superficie terrestre	80% della superficie terrestre	60% della superficie terrestre	90% della superficie terrestre
300	Nell'Oceano Pacifico si trova la Fossa delle Marianne, profonda:	circa 8000 metri	circa 4500 metri	quasi 1 Km	quasi 11 Km

1 C	35 A	69 A	103 D	137 B	171 D	205 A	239 D	273 D
2 C	36 A	70 B	104 A	138 C	172 C	206 A	240 C	274 B
3 B	37 C	71 C	105 B	139 D	173 A	207 A	241 C	275 D
4 B	38 B	72 C	106 C	140 C	174 D	208 A	242 C	276 C
5 A	39 B	73 C	107 D	141 A	175 C	209 A	243 A	277 D
6 C	40 A	74 D	108 C	142 A	176 C	210 D	244 C	278 B
7 A	41 C	75 C	109 A	143 B	177 A	211 A	245 C	279 D
8 A	42 B	76 D	110 D	144 A	178 D	212 A	246 C	280 A
9 A	43 D	77 D	111 D	145 B	179 D	213 A	247 A	281 A
10 D	44 D	78 D	112 D	146 A	180 B	214 B	248 C	282 C
11 A	45 C	79 D	113 D	147 B	181 A	215 A	249 A	283 B
12 D	46 D	80 C	114 B	148 B	182 D	216 C	250 C	284 B
13 A	47 A	81 B	115 B	149 B	183 D	217 C	251 B	285 B
14 C	48 D	82 B	116 A	150 B	184 C	218 A	252 B	286 A
15 C	49 B	83 B	117 D	151 C	185 D	219 B	253 B	287 B
16 A	50 D	84 B	118 C	152 C	186 C	220 A	254 D	288 B
17 D	51 A	85 D	119 D	153 C	187 B	221 D	255 A	289 D
18 A	52 D	86 B	120 C	154 A	188 D	222 D	256 C	290 D
19 A	53 B	87 C	121 B	155 C	189 A	223 C	257 D	291 C
20 A	54 D	88 D	122 B	156 C	190 D	224 C	258 A	292 C
21 A	55 B	89 D	123 C	157 A	191 D	225 A	259 D	293 B
22 D	56 A	90 B	124 A	158 C	192 A	226 C	260 D	294 D
23 C	57 B	91 A	125 B	159 B	193 C	227 A	261 A	295 C
24 A	58 A	92 D	126 A	160 C	194 B	228 A	262 A	296 C
25 A	59 A	93 C	127 B	161 C	195 D	229 B	263 D	297 D
26 C	60 B	94 C	128 C	162 C	196 C	230 C	264 D	298 C
27 B	61 A	95 D	129 A	163 B	197 B	231 D	265 C	299 A
28 D	62 B	96 B	130 D	164 C	198 A	232 A	266 C	300 D
29 B	63 B	97 D	131 B	165 C	199 D	233 A	267 C	
30 B	64 D	98 A	132 B	166 A	200 D	234 A	268 A	
31 B	65 A	99 A	133 A	167 C	201 D	235 C	269 B	
32 A	66 B	100 A	134 C	168 C	202 A	236 B	270 B	
33 C	67 C	101 A	135 C	169 C	203 D	237 B	271 C	
34 B	68 A	102 D	136 A	170 A	204 A	238 D	272 D	