



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE

**CONCORSO PER IL RECLUTAMENTO DI VOLONTARI IN FERMA PREFISSATA QUADRIENNALE
NELL'ESERCITO, NELLA MARINA E NELL'AERONAUTICA**

2014 – 2^a Immissione

ARCHIVIO QUESITI

Scienze

Codice	Domanda	A	B	C	D
001	Quale delle seguenti affermazioni è FALSA? I prodotti della pesca contengono:	vitamina C	iodio	proteine di elevato valore biologico	acidi grassi omega-3
002	Gli ortaggi (escluse le patate) contengono tipicamente:	proteine di elevato valore biologico	amido	fibra alimentare	vitamina D
003	Le stagioni sono dovute:	al campo magnetico della Terra	alla presenza di atmosfera	all'inclinazione dell'asse terrestre	alla variazione della distanza della Terra dal Sole nel corso dell'anno
004	Un atleta si muove con velocità media di 1 m/s: in quanti secondi percorre 100 m?	0,1 s	1 s	100 s	10 s
005	La cellula che contiene nel suo nucleo un doppio patrimonio cromosomico completo si definisce:	aploide	diploide	allele	poliploide
006	Louis Pasteur è:	il principale scienziato evolucionista	il fondatore della facoltà di Medicina di Parigi	il precursore della medicina olistica	il padre della microbiologia moderna
007	Quali sono le tre principali famiglie di rocce?	Ignee, sedimentarie e metamorfiche	Terrigene, ignee e metamorfiche	Vulcaniche, sedimentarie e ignee	Magmatiche, calcaree e metamorfiche
008	Nel corpo umano, quale dei seguenti organi fa parte del tubo digerente?	Il fegato	Lo stomaco	Il cuore	L'arteria aorta
009	Quale delle seguenti affermazioni sulla meiosi è vera?	I cromosomi si ritrovano in numero dimezzato nelle cellule figlie	Una cellula diploide dà origine a due cellule diploidi	Avviene nelle cellule somatiche	Precede immediatamente la fecondazione
010	Disporre in ordine cronologico i seguenti scienziati: 1) Archimede; 2) Einstein; 3) Newton; 4) Volta; 5) Keplero.	3; 1; 2; 4; 5	1; 3; 2; 5; 4	1; 5; 3; 4; 2	3; 5; 1; 2; 4
011	Una soluzione ha pH = 2. Essa è:	acida	basica	neutra	in eccesso di ossidrilione
012	Gli erbivori sono:	ormai inesistenti	consumatori secondari	gli esseri umani	consumatori primari

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
013	Un corpo del peso di 2 N cade da un metro d'altezza; il lavoro compiuto dalla forza di gravità è:	20 J	2 N	0,5 J	2 J
014	Per coprire la distanza di 400 metri, vincendo la forza di attrito dell'acqua, un nuotatore deve applicare una forza pari a 1.000 N. Qual è il lavoro compiuto dall'atleta?	1.400 J	400.000 J	1.400 W	400.000 kg
015	Una gru solleva un blocco di cemento e lo appoggia in cima a un muro. Se il blocco pesa 500 N e la gru compie un lavoro pari a 7.500 J, qual è l'altezza del muro?	150 cm	20 m	15 m	200 dm
016	Il DNA è:	uno zucchero	una proteina	un fosfolipide	un acido nucleico
017	Il termine "sistole" indica:	la distensione del miocardio	l'impulso elettrico generato dal miocardio	la contrazione del miocardio	il battito cardiaco
018	In astronomia, quanto dura il giorno solare medio?	Circa 12 ore	Circa 24 ore	Ha la stessa durata della notte	Circa 16 ore
019	Quale fra i seguenti gas è uno dei principali costituenti dell'aria?	Metano	Ossigeno	Propano	Ozono
020	Il nome di Alfred Wegener è legato alla teoria:	della deriva dei continenti	dell'origine della specie	della genetica molecolare	dei moti di rivoluzione terrestre
021	Se un camper corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 25 km?	1.800 s	100 s	1.500 s	900 s
022	Se una jeep viaggia alla velocità media di 40 km/h, dopo tre ore e mezza quanta strada avrà percorso?	130 km	120 km	150 km	140 km

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
023	L'endocitosi è:	sinonimo di trasporto attivo	l'eliminazione all'esterno di materiali prodotti dalle cellule	l'introduzione di materiali esterni nella cellula	sinonimo di trasporto passivo
024	Lo zenit è il punto di intersezione:	tra la superficie dell'emisfero celeste non visibile e la perpendicolare sotto i piedi dell'osservatore	tra la superficie dell'emisfero celeste visibile e la perpendicolare sopra la testa dell'osservatore	tra la linea che parte dalla testa dell'osservatore e il piano dell'orizzonte	tra la linea che parte dall'osservatore e il centro della terra
025	Qual è il simbolo chimico del potassio?	Ka	P	K	Po
026	Disporre in ordine cronologico i seguenti matematici: 1) Pitagora; 2) Cartesio; 3) Gauss.	3; 2; 1	1; 3; 2	2; 3; 1	1; 2; 3
027	Le corde vocali sono situate:	nella laringe	nell'esofago	nella faringe	nella laringe o nella faringe a seconda del sesso
028	Gli stati di aggregazione principali della materia sono:	due	tre	quattro	cinque
029	A Isaac Newton si deve:	la teoria eliocentrica	la legge della gravitazione universale	il principio del galleggiamento dei corpi	la teoria della relatività generale
030	La pomice è:	un materiale artificiale	un minerale	una pietra preziosa	un tipo di roccia
031	I carnivori sono:	consumatori primari	produttori	consumatori secondari	organismi autotrofi
032	Una delle caratteristiche che differenzia le cellule vegetali da quelle animali è il possedere:	la parete cellulare	i ribosomi	i cromosomi	il nucleo
033	Un ciclista in sella alla propria bici affronta una salita con dislivello di 400 metri. Se il ciclista e la bici hanno un peso complessivo di 800 N, qual è il lavoro compiuto dalla forza peso?	2 J	320.000 J	800 J	-320.000 J

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
034	Quale dei seguenti è un elemento chimico?	Alluminio	Bronzo	Acido cloridrico	Legno
035	Nell'organismo umano, l'esofago è un organo che fa parte dell'apparato:	endocrino	respiratorio	digerente	circolatorio
036	La potenza:	ha la stessa unità di misura dell'energia cinetica	è il rapporto tra il lavoro e il tempo	è il prodotto della forza per lo spostamento	è una grandezza fisica fondamentale
037	L'anidride carbonica ritorna in atmosfera attraverso la respirazione, le combustioni, le fermentazioni, in seguito all'utilizzo da parte di vegetali e animali. Un'altra porzione di essa ritorna in atmosfera grazie agli organismi:	parassiti	trituratori	raschiatori	decompositori
038	Quale sostanza è presente nel pane in più alta percentuale?	Grassi	Proteine	Amido	Acqua
039	Quale lavoro contro la forza di gravità compie approssimativamente un alpinista che ha massa di 75 kg per salire su una montagna, se innalza il proprio baricentro di 20 metri?	3,75 J	15.000 kcal	1.500 J	15.000 J
040	Qual è l'effetto dell'inclinazione dell'asse terrestre rispetto al piano dell'eclittica?	La rotazione della Terra	L'alternanza del dì e della notte	L'alternanza delle stagioni	La differente altezza dello zenit
041	Nell'uomo, quali sono i gruppi sanguigni?	Globuli bianchi, globuli rossi e piastrine	A, B, C e D	0, 1, 2 e 3	A, B, AB e 0
042	Quale dei seguenti è un metallo?	L'oro	L'ossigeno	Il diamante	La ceralacca
043	L'emoglobina è una proteina:	presente nei globuli rossi che si lega all'ossigeno	che favorisce la coagulazione del sangue	presente nel plasma che si lega all'anidride carbonica	presente in tutte le cellule
044	La discontinuità di Lehmann separa:	il nucleo dal mantello interno	il nucleo interno dal nucleo esterno	il mantello dal nucleo esterno	la crosta dal mantello

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
045	Come si chiama la posizione della Terra quando la sua distanza dal Sole è massima?	Perielio	Fuoco	Afelio	Solstizio
046	Una soluzione si definisce neutra quando il suo pH è:	uguale a 0	minore di 7	maggiore di 7	uguale a 7
047	Quale delle seguenti affermazioni è FALSA? La secrezione biliare:	proviene dal fegato	è importante per la digestione dei grassi	è importante per la digestione delle proteine	è caratterizzata dalla presenza dei sali biliari
048	Le tre principali famiglie di rocce sono chiamate:	magmatiche, calcaree e metamorfiche	terrigene, ignee e metamorfiche	calcaree, vulcaniche e sedimentarie	sedimentarie, ignee e metamorfiche
049	Quale dei seguenti materiali NON si trova in natura?	Il sughero	Il marmo	Il diamante	La ghisa
050	Si consideri una forza F che, applicata a un corpo, ne provoca uno spostamento s (F ed s sono paralleli). Se il modulo di F vale 24 N e il lavoro compiuto dalla forza è di 96 J, quanto risulterà essere lo spostamento?	25 m	2.404 m	120 m	4 m
051	Nel cuore dell'uomo adulto:	l'atrio destro è in comunicazione con l'atrio sinistro mentre i ventricoli non sono in comunicazione, separati dal setto interventricolare	l'atrio destro è in comunicazione con il ventricolo sinistro e l'atrio sinistro con il ventricolo destro	l'atrio destro è in comunicazione con il ventricolo destro e l'atrio sinistro con il ventricolo sinistro	la comunicazione tra gli atri è controllata dalla valvola tricuspide
052	Una soluzione acquosa di sale da cucina ha pH circa:	0	7	1	5,5
053	La bradicardia è:	la diminuzione della pressione arteriosa e venosa	la difficoltà nei movimenti volontari	la riduzione della frequenza cardiaca	l'aumento della frequenza cardiaca
054	Nel mondo, il bioma che ospita il maggior numero di specie è:	la taiga	il deserto	la savana	la foresta tropicale

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
055	Le piante:	sono in grado di trasformare l'energia chimica in energia luminosa	sono gli unici organismi che non compiono la respirazione cellulare	sono organismi produttori di energia luminosa	utilizzano l'energia solare per produrre molecole organiche
056	Quale di questi animali è tipico della regione australiana?	Panda	Caimano	Formichiere	Koala
057	La scala di Mohs misura:	la sfaldatura dei minerali	la durezza dei minerali	il peso specifico dei minerali	la lucentezza dei minerali
058	Una faglia è:	una deformazione plastica	uno scivolamento di una massa rocciosa	un tipo di onda sismica	una frattura con scorrimento di una massa rocciosa
059	Qual è il primo elemento della tavola periodica?	Il berillio	Il litio	L'idrogeno	L'ossigeno
060	Nella catena alimentare, gli organismi autotrofi:	si trovano alla prima tappa	si trovano all'ultima tappa	non esistono	sono gli uccelli
061	Il simbolo del rame è:	Hg	Ra	Re	Cu
062	Temperatura media intorno allo zero, precipitazioni scarse e tundra sono tutte caratteristiche di un clima:	sinico	temperato freddo umido	temperato freddo asciutto	seminivale
063	Quanto vale il lavoro contro la forza di gravità che compie approssimativamente una arrampicatrice che ha massa di 40 kg per salire lungo una parete di roccia, se innalza il proprio baricentro di 10 metri?	40 J	200 J	400 W	4.000 J
064	Nell'organismo dell'uomo, l'ipofisi è:	un piccolo osso della gamba	un organo che appartiene all'apparato urinario	una ghiandola che si estende nella laringe	una ghiandola che appartiene al sistema endocrino
065	Tra i minerali costituenti le rocce, i più abbondanti sono:	i silicati	i carbonati	gli ossidi	i solfuri

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
066	Il moto di rivoluzione della Terra:	ha come suo centro lo zenit	descrive un'orbita circolare	descrive un'orbita ellittica	passa per il Tropico del Cancro
067	Il crioclastismo è un processo di disgregazione delle rocce dovuto a:	precipitazione dei sali nei pori	allargamento delle fratture causato dalle radici delle piante	alternanza di gelo e disgelo	azione degli animali
068	La crosta oceanica ha tra i suoi componenti caratteristici:	le granuliti	i basalti	i graniti	le dioriti
069	Quali sono gli elementi nutritivi, assunti con la dieta, in grado di fornire un apporto calorico significativo?	Gli oligo-elementi e gli amminoacidi essenziali	Le vitamine, i carboidrati, i lipidi	I lipidi, i sali minerali, le vitamine	Le proteine, i carboidrati, i lipidi
070	Quale di questi ormoni è prodotto dal pancreas?	Adrenalina	Ormone antidiuretico	Testosterone	Insulina
071	Tutte le proteine contengono:	carbonio e idrogeno	azoto e sodio	fosforo e zolfo	iodio e ossigeno
072	Gli atomi sono formati da:	protoni e neutroni nel nucleo ed elettroni che ruotano attorno a esso	protoni ed elettroni nel nucleo e neutroni che ruotano attorno a esso	elettroni e neutroni nel nucleo e protoni che ruotano attorno a esso	protoni nel nucleo elettroni e neutroni che ruotano attorno a esso
073	Il muscolo sternocleidomastoideo fa parte dei muscoli:	dell'anca	dell'avambraccio	del collo	della gamba
074	Al chimico Louis Pasteur si deve:	nessuna delle altre alternative è corretta	il primo studio sul DNA	la teoria corpuscolare delle onde	il procedimento della pastorizzazione
075	Quando è vissuto Galileo Galilei?	Tra il XVI e il XVII secolo	Tra il XIX e il XX secolo	Tra il XVIII e il XIX secolo	Nel XV secolo
076	Un veicolo si muove con velocità media di 10 m/s: in quanti secondi percorre 100 m?	0,1 s	100 s	1 s	10 s
077	Disporre in ordine cronologico i seguenti scienziati: 1) Archimede; 2) Newton; 3) Volta.	2; 1; 3	1, 2; 3	3; 1; 2	3; 2; 1
078	L'azoto è presente nell'atmosfera per circa il:	50%	20%	2%	78%

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
079	Indicare la sigla che corrisponde al ferro.	F	Fr	Fe	Fo
080	Un atleta di massa 85 kg si arrampica lungo una pertica verticale di 10 metri. Qual è approssimativamente il lavoro contro la forza di gravità compiuto dal ginnasta?	-85 J	-8.500 J	85 J	8.500 J
081	Nelle piante, il processo di emissione d'acqua sotto forma di vapore è chiamato:	condensazione	evaporazione	traspirazione	decomposizione
082	Un individuo con gruppo sanguigno 0 può ricevere sangue:	dai gruppi A, B, AB e 0	dai gruppi A e B	solo dal gruppo 0	dai gruppi A e 0
083	Quale tra i seguenti NON è uno dei movimenti propri della Terra?	Movimento di rotazione	Movimento di involuzione	Movimento di rivoluzione	Movimento di traslazione
084	Una soluzione che presenta pH = 7.4 (il pH normale del sangue) si deve definire:	neutra	fortemente acida	debolmente acida	debolmente basica
085	La discontinuità di Gutenberg separa:	il mantello dal nucleo esterno	la crosta dal nucleo esterno	la crosta dal mantello	il nucleo interno dal nucleo esterno
086	La zona del suolo nella quale le radici instaurano rapporti con l'ambiente è definita:	troposfera	fillosfera	rizosfera	idrosfera
087	Una lampadina con potenza di 100 W rimane accesa per 1 minuto. Qual è il lavoro compiuto in quell'intervallo di tempo?	-6.000 J	6.000 J	100 J	-100 J
088	Quale delle seguenti date corrisponde all'equinozio d'autunno?	Il 31 ottobre	Il 1 settembre	Il 2 novembre	Il 22-23 settembre
089	Quale dei seguenti è un elemento chimico?	Il marmo	Il cromo	La ruggine	Il diamante
090	Se un camper corre alla velocità media di 60 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	100 s	30 s	10 s	60 s

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
091	Se un'auto percorre nello stesso verso prima 20 km alla velocità di 80 km/h, e poi 30 km alla velocità di 40 km/h, qual è la sua velocità media?	35 km/h	70 km/h	60 km/h	50 km/h
092	Quale funzione svolge la bile nell'organismo umano?	Lubrifica l'intestino	Svolge l'attività di neurotrasmettitore	Controlla il metabolismo degli zuccheri	Favorisce la digestione dei lipidi
093	In che epoca visse Carlo Linneo?	Nel Settecento	Nel Medioevo	Nell'antica Roma	Nel Rinascimento
094	L'astenosfera è:	la parte solida del nucleo	una fascia della crosta terrestre	la parte liquida del nucleo	una fascia del mantello
095	Un individuo con sangue appartenente al gruppo sanguigno 0 può ricevere sangue:	di gruppo A o di gruppo 0	di gruppo A o di gruppo B	di gruppo 0	di gruppo A, B, AB o 0
096	Un traslocatore deve trascinare un mobile spostandolo di 4 m. Se la forza di attrito tra il mobile e il pavimento è pari a 80 N, qual è il lavoro compiuto da tale forza?	-20 J	20 J	320 J	-320 J
097	Le molecole di ATP sono usate dalla cellula per:	immagazzinare energia	digerire i polisaccaridi	digerire i grassi	digerire le proteine
098	Il neutrone:	nessuna delle altre alternative è corretta	ha carica nulla	è una particella priva di massa	ha carica positiva
099	Le terre emerse ricoprono circa:	il 29% della superficie terrestre	il 71% della superficie terrestre	un quarto della superficie terrestre	il 10% della superficie terrestre
100	L'aggiunta di un catalizzatore a una miscela di reazione ha lo scopo di:	bloccare in modo irreversibile il processo reattivo	acidificare il mezzo di reazione	modificare (aumentare) la velocità di una reazione di per sé spontanea	far avvenire una reazione di per sé non spontanea (termodinamicamente impossibile)
101	Un ascensore, in un tempo di 30 secondi, risale di quattro piani sviluppando una potenza di 4 kW. Qual è il lavoro compiuto?	120 J	120.000 J	12.000 J	30.000 J

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
102	Una soluzione a pH 10 è:	nessuna delle altre alternative è corretta	neutra	debolmente acida	basica
103	Se un camper corre alla velocità media di 30 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	120 s	36 s	100 s	300 s
104	La azioni di erosione e successivo accumulo svolta dai ghiacciai determina la formazione di:	morene	depositi alluvionali	stalattiti	dune
105	Gli oceani e i mari ricoprono circa:	metà della superficie terrestre	il 10% della superficie terrestre	il 71% della superficie terrestre	il 92% della superficie terrestre
106	In quale delle seguenti cellule è assente il nucleo?	Eritrociti umani	Neuroni	Linfociti	Plasmacellule
107	Jean-Baptiste Lamarck è vissuto:	nel XVII secolo	a cavallo tra il XVII e il XVIII secolo	a cavallo tra il XVIII e il XIX secolo	nel XX secolo
108	Qual è normalmente il volume del sangue circolante in un uomo adulto di corporatura media?	5 litri	10 litri	12 litri	1 litro
109	Quale dei seguenti animali NON è un mammifero?	La balena	Il toporagno	Il pipistrello	Lo squalo
110	Un atleta con massa di 85 kg si arrampica in cima ad una pertica verticale alta 10 metri. Qual è approssimativamente il lavoro della forza peso?	8.500 J	-8.500 J	85 J	-85 J
111	Quale tra le seguenti affermazioni relative alla Terra è FALSA?	È il terzo pianeta del sistema solare	Il moto di rotazione avviene attorno all'asse terrestre	Il moto di rivoluzione avviene attorno al Sole	Il moto di trasduzione avviene insieme a tutto il sistema solare
112	Le ammoniti rivestono particolare importanza in quanto:	indicano la natura magmatica oceanica delle rocce	rappresentano fossili guida del Mesozoico	indicano un'età Proterozoica della roccia che le contiene	rappresentano importanti riserve naturali di gas ammoniacali

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
113	Sono organismi autotrofi:	piante verdi	virus	batteri	animali
114	L'apparato di Golgi è:	una parte del tubo digerente dei vertebrati	un insieme di vescicole membranose contenute nel citoplasma	un organulo che si trova solo nelle cellule nervose	un organulo che si trova solo nelle cellule muscolari
115	Le "Dolomiti" delle Alpi sono costituite da rocce:	vulcaniche	piroclastiche	magmatiche	carbonatiche
116	Una vitamina è:	un farmaco antibiotico	un costituente del nucleo cellulare	una sostanza di riserva	una sostanza organica necessaria per un corretto metabolismo
117	La gemmazione è:	un tipo di riproduzione asessuata	la possibilità per gli organismi ameboidi di rigenerare un organo mancante	lo stadio iniziale dello sviluppo vegetativo dei semi	un tipo di riproduzione sessuale
118	Il vacuolo è un organulo cellulare:	in cui avviene la fotosintesi	in cui sono immagazzinati acqua o altri liquidi e sostanze di riserva o di rifiuto	presente solo nelle cellule animali	in cui avviene il deposito e la sintesi delle proteine
119	La teoria di Darwin sull'evoluzione verte principalmente:	sulla teoria delle catastrofi	sull'origine della vita	sul modo in cui le specie si estinguono	sul modo in cui si originano nuove specie
120	Quale tra queste affermazioni è in accordo con la seconda legge di Keplero?	Il raggio vettore che unisce il centro del Sole al centro di un pianeta descrive superfici con aree diverse in tempi uguali	Il raggio vettore che unisce il centro del Sole al centro di un pianeta descrive superfici con aree uguali in tempi uguali	I pianeti ruotano attorno al Sole percorrendo orbite circolari di cui il Sole occupa il centro	I pianeti ruotano attorno al Sole con una velocità uguale al perielio e all'afelio
121	Identificare l'affermazione ERRATA. La membrana cellulare:	regola il movimento di materiale dentro e fuori la cellula	è il luogo dove avviene la sintesi proteica	è una struttura formata da un doppio strato fosfolipidico	contiene colesterolo
122	Una soluzione con pH = 9 è da considerarsi:	isotonica	acida	neutra	basica
123	Margherita Hack era:	un'astrologa ungherese	un'astrofisica italiana	una biologa tedesca	una neurologa austriaca

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
124	La spiaggia è la forma di deposito caratteristico di:	coste a falesie	coste rocciose	coste basse	coste frastagliate
125	Per "fagocitosi" si intende:	un particolare tipo di degenerazione cellulare	un trasporto attraverso la membrana cellulare operato da vettori proteici	il processo biologico mediante il quale le cellule inglobano e digeriscono particelle solide	l'ingestione da parte della cellula di fluidi attraverso piccole vescicole
126	L'insulina, ormone prodotto dalla parte endocrina del pancreas, ha la funzione di:	controllare gli zuccheri nella cavità addominale	controllare i grani nel sangue	controllare gli zuccheri nel sangue	rendere digeribili gli alimenti
127	Qual è la sequenza più logica per elencare le seguenti strutture anatomiche?	Falangi, tibia, tarso, metatarso	Tibia, metatarso, tarso, falangi	Falangi, tarso, metatarso, tibia	Tibia, tarso, metatarso, falangi
128	Quale fra i seguenti animali è oviparo?	Pipistrello	Scimmia	Balena	Tartaruga
129	La fotosintesi è un processo durante il quale si realizza la trasformazione di:	anidride carbonica e acqua in proteine e ossigeno	anidride carbonica e acqua in glucosio e ossigeno	anidride carbonica e acqua in lipidi e ossigeno	glucosio e ossigeno in acqua e anidride carbonica
130	Una reazione chimica è detta esotermica quando:	durante il suo svolgersi libera calore all'esterno	da una sostanza contenente ossigeno si toglie completamente o parzialmente l'ossigeno legato alla molecola	per svolgersi ha bisogno di assorbire calore dall'esterno	nessuna affermazione delle altre alternative è corretta
131	Isaac Newton è vissuto tra i secoli:	XIV e XV	XVIII e XIX	XV e XVI	XVII e XVIII
132	Quale delle seguenti scoperte è attribuibile a Galileo Galilei?	Il sistema eliocentrico	Il sistema geocentrico	I satelliti di Giove	La forma ellittica dei moti di rivoluzione intorno al Sole
133	Durante il solstizio d'inverno il Sole è allo zenit:	sul Tropico del Cancro	sul Tropico del Capricorno	sull'Equatore	ugualmente sul Tropico del Cancro e sul Tropico del Capricorno
134	In una partita di calcio il portiere para un rigore in cui il pallone è stato calciato a una velocità di 10 m/s. Se il pallone ha massa pari a 500 grammi, quale lavoro compie il portiere per fermarlo?	-36 J	25 J	-25 J	-50 J

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
135	Un soggetto celiaco può mangiare:	la segale	l'orzo	il farro	la soia
136	Tra le seguenti affermazioni relative alla Terra, quale è esatta?	La Terra è un pianeta	La Terra è un satellite	La Terra è una stella	La Terra è un asteroide
137	Chi fu James Maxwell?	L'astronauta dell'Apollo che per primo sbarcò sulla Luna	Il chimico che sintetizzò l'urea	L'esploratore che scoprì il Borneo	Il fisico che elaborò la prima teoria moderna dell'elettromagnetismo
138	Un organismo eterotrofo è:	un organismo che si nutre di sostanze complesse	un organismo in grado di trasformare l'energia luminosa	un organismo che possiede pigmenti fotosintetici	un produttore primario
139	La macchia mediterranea è:	un bioma	una popolazione	un insieme di flora e fauna	un insieme di animali
140	Per "ecosistema" si intende:	l'insieme delle popolazioni che occupano un dato territorio	l'insieme di tutti gli individui di una specie soprattutto nelle zone equatoriali	i fattori fisici e chimici di un ambiente, influenzati dalla latitudine	un luogo caratterizzato da determinati organismi che interagiscono tra di loro e con il loro ambiente
141	La datazione dei fossili è condotta effettuando una misura del tempo di decadimento di:	N_2	^{13}C	^{12}C	^{14}C
142	Il DNA è un polimero costituito da:	glucosio	nucleotidi	acidi grassi	amminoacidi
143	L'idrosfera è costituita dalle acque presenti:	nella termosfera, nella litosfera, nell'atmosfera	nell'astenosfera, nella mesosfera e nella termosfera	nella litosfera, nella biosfera, nell'atmosfera e sulla superficie della crosta terrestre	nell'astenosfera, nella litosfera e nell'atmosfera
144	Un organismo si dice "omeotermo" se:	non applica alcuna strategia per mantenere costante la temperatura corporea	la sua temperatura corporea segue con poche differenze quella esterna	può vivere solo in ambiente con temperatura costante	la sua temperatura corporea viene mantenuta elevata e pressoché costante anche quando cambia quella dell'ambiente esterno
145	I leucociti sono:	piastrine	globuli bianchi	globuli rossi	cellule adipose

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
146	La cartilagine è:	una ghiandola endocrina	un enzima	un tessuto vegetale non differenziato	un tessuto connettivo consistente e flessibile che costituisce la struttura di alcuni organi
147	Quale lavoro contro la forza di gravità compie approssimativamente un escursionista con massa di 70 kg per salire lungo un impervio sentiero di montagna, se innalza il proprio baricentro di 2000 m?	140.000 N	140.000 J	1.400.000 J	2.000 J
148	Nella formazione delle rocce magmatiche effusive si verifica:	la risalita e il raffreddamento di magmi in superficie	un lento raffreddamento di magma in profondità	un processo di fusione parziale della crosta oceanica	la cristallizzazione di un magma all'interno della crosta continentale
149	Qual è la funzione dell'emoglobina?	Trasportare il ferro	Ridurre il colesterolo presente nel sangue	Trasportare l'ossigeno	Trasportare energia
150	Se un camion corre alla velocità media di 60 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	50 s	30 s	10 s	60 s
151	Tra i seguenti, sono organismi eterotrofi:	l'erba	i pesci	gli arbusti	gli alberi
152	Le rocce derivate dal raffreddamento della lava emessa durante le eruzioni vulcaniche si chiamano:	clastiche	metamorfiche	igneo effusive	igneo intrusive
153	Il valore nutrizionale del latte è principalmente legato al suo contenuto in:	iodio	ferro	grassi	calcio
154	Individuare l'alternativa che riporta i nomi degli scienziati in ordine cronologico.	I. Newton – G. Galilei – C. Darwin – A. Volta	I. Newton – G. Galilei – A. Volta – C. Darwin	G. Galilei – I. Newton – A. Volta – C. Darwin	G. Galilei – I. Newton – C. Darwin – A. Volta
155	Come si chiama il muscolo trasversale che separa gli organi contenuti nel torace da quelli addominali?	Sternocleidomastoideo	Pleura	Diaframma	Deltoide

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
156	Un corridore si muove con velocità media di 1 m/s: in quanti secondi percorre 100 m?	100 ms	10 s	10 ms	100 s
157	Se un cavallo compie un lavoro di 1.500 J per spostare di 5 m la carrozza alla quale è attaccato, quale forza deve esercitare?	300 N	7.500 J	7.500 N	-300 J
158	Se una moto corre alla velocità media di 50 km/h, in quante ore percorre la distanza di 25 km?	0,25 h	1 h	2 h	0,5 h
159	Il luogo in cui gli individui di una particolare specie si trattengono abitualmente viene detto:	ecosistema	habitat	biosfera	popolazione
160	Due soluzioni acide hanno rispettivamente pH = 3 e pH = 2. Quale delle seguenti affermazioni è vera?	L'acidità dipende dal sale considerato	La prima è meno acida della seconda	La prima è più acida della seconda	Entrambe le soluzioni sono neutre
161	A Linneo si deve:	la teoria della selezione naturale	la classificazione dei viventi con una nomenclatura binomia	la prima teoria della trasmissione dei caratteri ereditari	la teoria della gravitazione universale
162	La scoperta della penicillina è dovuta a:	Antonio Meucci	Alexander Fleming	Galileo Galilei	Rita Levi Montalcini
163	Che tipo di sangue può essere trasfuso a un individuo di gruppo sanguigno A?	Tutti	Solo A	Solo 0	A e 0
164	Nel corpo umano, quale tra i seguenti è un muscolo involontario?	Il bicipite	Il quadricipite	Il tibiale	Il cuore
165	Una mela, con massa di 2 hg, si stacca dal ramo e cade da un'altezza di 3 metri. Quale sarà, approssimativamente, il lavoro compiuto dalla forza peso?	Dati insufficienti per determinarlo	0,6 J	60 J	6 J
166	Il moto di rivoluzione della Terra ha una durata di circa:	365 giorni	24 ore	28 giorni	60 minuti

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
167	Per "tessitura di una roccia" si intende:	la disposizione delle bande di colore diverso	la percentuale relativa dei minerali che la costituiscono	la dimensione e la forma dei granuli e dei cristalli e il modo in cui sono aggregati	la sua origine
168	Quale delle seguenti date corrisponde al solstizio d'estate?	Il 20-21 giugno	Il 10-15 agosto	Il 1 agosto	Il 22-23 settembre
169	Quale tra i seguenti composti rappresenta il principale trasportatore di energia chimica all'interno delle cellule?	AMP	NAD	FAD	ATP
170	Quali organismi sono in grado di produrre sostanze organiche a partire da sostanze inorganiche prelevate dall'ambiente?	Gli eterotermi	Gli autotrofi	I consumatori	Gli omozigoti
171	Quale delle seguenti caratteristiche è tipica della cellula procariota?	Manca di citoplasma	Manca di un vero nucleo	Non ha ribosomi	Non è dotata di membrana plasmatica
172	Si definisce "simbiosi mutualistica":	un'associazione di organismi diversi con reciproco vantaggio	un tipo di divisione cellulare	un'associazione di individui senza influenze reciproche	la trasmissione del segnale elettrico nei nervi
173	L'atmosfera comprende, tra l'altro:	fotosfera, ionosfera, troposfera, stratosfera	troposfera, stratosfera, mesosfera, ionosfera	idrosfera, troposfera, ionosfera, mesosfera	stratosfera, troposfera, biosfera, ionosfera
174	I ribosomi sono costituiti da:	due cromatidi	DNA e proteine	RNA e DNA	RNA e proteine
175	Le vitamine sono:	sostanze necessarie anche per il funzionamento degli enzimi	sostanze non necessarie per la vita dell'organismo	sostanze che si trovano solo negli agrumi	sostanze da cui l'organismo ottiene calorie
176	Una delle modalità con la quale le cellule possono assumere sostanze dall'esterno è la:	cariocinesi	mitosi	fagocitosi	ciclosi
177	A quale classe cristallografica appartengono i minerali più diffusi nella crosta terrestre?	Solfati	Carbonati	Silicati	Alogenuri

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
178	Le patate contengono tipicamente:	ferro biodisponibile	proteine di elevato valore biologico	vitamina D	amido
179	Con quale dei seguenti metodi è possibile datare un reperto fossile?	Il metodo del radiocarbonio	La regola del parallelogramma	L'accelerazione di particelle alfa	La precessione degli equinozi
180	Il glutine è una proteina:	tipica del latte	tipica dei vegetali a foglie verdi	tipica del frumento	di trasporto
181	Un cavallo traina una carrozza esercitando una forza di 500 N; per produrre tale spostamento è stato compiuto un lavoro pari a 5.000 J. Di quanto è stata spostata la carrozza?	10 mm	1 m	2.500 km	10 m
182	L'asse di rotazione della Terra ha un'inclinazione, rispetto al piano dell'eclittica, di:	45°	23° 27'	66° 33'	90°
183	Il meridiano zero passa per:	l'equatore	Greenwich	Roma	New York
184	I conoidi sono:	forme di sedimentazione fluviale	depositi glaciali	forme di erosione	forme di erosione eolica
185	Qual è il simbolo dell'oro?	Or	Au	Ao	Ro
186	Il simbolo dell'oro:	non esiste	è Or	è O	è Au
187	Un maratoneta percorre la distanza di 50 m in 50 s; qual è la sua velocità media?	1 m/s	10 m/s	50 m/s	5 m/s
188	Se un pallone, la cui forza peso vale 5 N, si trova impigliato tra i rami di un albero e se tali rami compiono un lavoro pari a 0 J per sostenerlo, a quale altezza si trova sospeso il pallone?	I dati disponibili sono insufficienti per determinarla	5 m	10 m	1 m

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
189	Quale delle seguenti affermazioni è una corretta distinzione tra organismi autotrofi ed eterotrofi?	Solo gli eterotrofi sono in grado di sintetizzare sostanze organiche a partire da sostanze inorganiche	Solo gli autotrofi sono in grado di sintetizzare sostanze organiche a partire da sostanze inorganiche	Solo gli eterotrofi devono nutrirsi di altri organismi viventi	Solo gli autotrofi consumano energia
190	Come si chiama la forza che, nel sistema solare, tiene legati i pianeti al Sole?	Forza centripeta	Forza termodinamica	Forza di attrazione gravitazionale	Forza di Coriolis
191	Se un camper corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 10 km?	12 min	15 min	10 min	25 min
192	Il simbolo del sodio è:	Sd	So	Na	Ns
193	Il volume di sangue mediamente presente in un uomo adulto sano è:	4-6 litri	1-2 litri	8-10 litri	oltre 10 litri
194	Il tessuto fatto di cellule specializzate per la conduzione degli stimoli è il tessuto:	epiteliale	connettivo	nervoso	muscolare
195	Considerato un organismo umano, in quale tra le seguenti condizioni si ha formazione di acido lattico?	Nell'ultima fase del ciclo di Calvin	Quando nei muscoli si verifica una condizione di aerobiosi	Sempre durante il ciclo di Krebs	Quando i muscoli sono sottoposti a intenso sforzo e l'apporto di ossigeno è insufficiente
196	Un granito è:	una roccia ignea efusiva	una roccia ignea intrusiva	una roccia sedimentaria	un minerale ricco di Al e Si
197	Il loess è:	un deposito di origine marina	un mare chiuso	un deposito di natura eolica	una roccia vulcanica
198	I conglomerati sono rocce formate da:	sabbie litificate	ghiaie litificate	argille litificate	gusci di animali marini
199	Quale di questi composti è un costituente dell'RNA?	Glucosio	Ribosio	Acetone	Fruttosio
200	L'epiglottide è:	un osso del cranio	un osso della mano	l'osso a cui si attacca la lingua	una cartilagine della laringe

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
201	Tutti i seguenti alimenti, tranne uno, sono tossici per i pazienti celiaci. Indicare quale NON è tossico.	Segale	Grano duro	Farro	Riso
202	Quattro renne trascinano la slitta di Babbo Natale per 250 m su una distesa pianeggiante, esercitando una forza totale pari a 100 N che agisce orizzontalmente. Qual è il lavoro compiuto dalle renne?	100.000 J	400 J	2,5 J	25.000 J
203	Quale dei termini sottoelencati NON si riferisce a una parte del ciclo delle acque?	Transazione	Precipitazione	Condensazione	Evaporazione
204	Le dolomie sono rocce:	carbonatiche	evaporitiche	metamorfiche	magmatiche
205	Un impianto stereo con potenza di 600 W rimane in funzione per 10 minuti. Qual è il lavoro compiuto in quell'intervallo di tempo?	360 kJ	360 J	-360 J	-3.600 kJ
206	Un'auto percorre la distanza di 120 km in tre ore; qual è la sua velocità media?	40 km/h	100 km/h	50 km/h	60 km/h
207	Il simbolo dell'elio è:	He	H	E	El
208	Se una jeep corre alla velocità media di 60 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	60 s	30 s	10 s	1 s
209	La velocità del suono nell'acqua è di 1.400 m/s. Dopo quanto tempo un delfino avverte il richiamo di una compagna distante 28 km?	10 s	30 s	20 s	40 s
210	Per "malnutrizione" si intende:	l'introduzione inadeguata di qualsiasi nutriente	solo una carenza di glucosio	un'alimentazione ricca di grassi	solo una carenza vitaminica
211	La discontinuità di Mohorovicic separa:	il nucleo dal mantello esterno	la crosta dal mantello	la crosta dal nucleo esterno	il nucleo interno dal nucleo esterno

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
212	Charles Darwin era:	uno scienziato tedesco rinascimentale	uno scienziato inglese dell'Ottocento	un giornalista e viaggiatore inglese dell'inizio Ottocento	un filosofo francese illuminista
213	La relazione di parassitismo è una:	relazione tra individui della stessa specie in cui entrambe traggono vantaggio	relazione tra due specie in cui una trae vantaggio e l'altra è indifferente	relazione tra due specie nella quale entrambe traggono vantaggio	relazione tra due specie nella quale una sola trae vantaggio e l'altra è danneggiata
214	Quale di questi animali NON è un predatore?	Lepre	Riccio	Airone cinerino	Rana
215	Quale delle seguenti alternative indica un fattore di rischio per le malattie cardiovascolari?	Tasso di colesterolo nel sangue molto elevato	Miopia	Bassi livelli di magnesio nel sangue	Scarsa igiene personale
216	Come si chiama la posizione della Terra quando la sua distanza dal Sole è minima?	Azimut	Afelio	Solstizio	Perielio
217	Qual è l'elemento con il simbolo esatto?	Potassio, P	Arsenico, Ar	Magnesio, Ma	Argento, Ag
218	In base alla loro origine, le rocce si dividono in alcuni gruppi. Quali?	Magmatiche, sedimentarie e metamorfiche	Sedimentarie e metamorfiche	Conglomerati, marne e argillite	Schistose e non-schistose
219	Il lattosio è:	uno zucchero presente solo nelle piante	un piccolo peptide presente nel latte	una vitamina presente nel latte	uno zucchero presente nel latte
220	Quale dei seguenti composti NON è una vitamina?	Acido folico	Cianocobalamina	Acido citrico	Acido ascorbico
221	Gli organismi autotrofi si differenziano dagli eterotrofi in quanto:	sono capaci di respirazione e produzione energetica autonoma	non sono capaci di respirazione autonoma	sono in grado di riprodursi autonomamente	vivono utilizzando esclusivamente risorse prese da altri organismi
222	Il nucleo interno della Terra inizia a circa:	2.900 km di profondità	60 km di profondità	5.200 km di profondità	600 km di profondità
223	L'apparato di Golgi è un:	organulo che produce energia	organulo con funzioni digestive	insieme di vescicole membranose contenute nel citoplasma	organulo che si trova solo nelle cellule nervose

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
224	Quando in una roccia sedimentaria carbonatica si riconosce la presenza di coralli fossili nella loro posizione di vita, che cosa si può dedurre sull'ambiente in cui si è formata questa roccia?	Si è formata in un ambiente marino di acque poco profonde e limpide	Si è formata in un ambiente marino dominato dalle piene di grandi fiumi	Si è formata in un ambiente continentale di tipo desertico	Si è formata in un ambiente marino di acque molto profonde
225	Nel sistema dell'occhio umano è presente la retina, organo di ricezione dello stimolo luminoso. Come si chiamano i recettori sensibili alle radiazioni luminose?	Cellule ciliate oculari	Fovee	Papille oculari	Coni e bastoncelli
226	Quale tra le seguenti è l'esatta definizione di ecosistema?	L'insieme di organismi animali e vegetali presenti in un territorio interagenti tra loro e con l'ambiente che li accoglie	La porzione di un bosco o di una foresta protetta	L'insieme di animali terrestri presenti in un habitat	L'insieme di organismi acquatici presenti in uno stagno
227	Quale fra i seguenti animali è in grado di mantenere costante la temperatura corporea?	Pipistrello	Tartaruga	Trota	Vipera
228	Se una moto corre alla velocità media di 30 km/h, in quante ore percorre la distanza di 15 km?	3 h	2 h	0,75 h	0,5 h
229	Componenti essenziali della dieta "mediterranea" sono:	gli oli di semi	i cereali	il burro	le carni insaccate
230	Fa parte dell'apparato respiratorio:	il piloro	la faringe	l'esofago	la trachea
231	Se una lampadina a risparmio energetico ha la potenza di 25 W, nell'intervallo di tempo di 1 secondo quanto lavoro compie?	25 watt	25 erg	25 joule	25 lux
232	Quale dei seguenti alimenti è prodotto in seguito a fermentazione?	Yogurt	Olio	Burro	Succo di frutta

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
233	Una reazione che avviene con assorbimento di calore si definisce:	isotermica	endotermica	ipertermica	esotermica
234	Durante il solstizio d'estate il Sole è allo zenit:	sull'Equatore	sul Tropico del Capricorno	sul Tropico del Cancro	ugualmente sul Tropico del Cancro e sul Tropico del Capricorno
235	Se un cavallo ha esercitato una forza pari a 300 N per spostare la carrozza alla quale era attaccato e ha compiuto un lavoro di 1.500 J, qual è stato lo spostamento della carrozza?	45 km	450 km	20 m	5 m
236	Il pancreas è:	una struttura che immagazzina bile	un diverticolo dell'intestino	una ghiandola annessa al tubo digerente	un tratto del tubo digerente
237	Come viene detta la linea che divide la parte di sfera terrestre illuminata da quella oscura?	Equatore	Circolo d'illuminazione	Equinozio	Tropico del Capricorno
238	Se un'auto corre alla velocità media di 30 km/h, in quante ore percorre la distanza di 15 km?	1,75 h	2 h	0,5 h	1 h
239	Sono formati/e da catene polinucleotidiche:	i lipidi	le proteine	DNA e RNA	i fosfolipidi della membrana nucleare
240	Quale dei seguenti carboidrati NON viene metabolizzato nell'organismo umano?	Amilosio	Cellulosa	Glicogeno	Glucosio
241	La rizosfera è:	la zona del suolo in cui si ramifica il micelio dei funghi	la zona del suolo dalla quale le radici delle piante assorbono gli elementi nutritivi essenziali	la zona dell'atmosfera nella quale le radiazioni del sole provocano la ionizzazione dei gas componenti	la zona dell'atmosfera dove si accumulano maggiormente i gas inquinanti

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
242	Consideriamo una forza F che, applicata a un corpo, ne provoca uno spostamento s (F ed s sono paralleli). Se F vale 12 N e il lavoro compiuto dalla forza è pari a 36 J, quanto vale il modulo di s?	192 m	3 m	48 m	432 m
243	Si può definire anno solare il tempo impiegato:	dalla Terra per compiere una rotazione completa su se stessa	dalla Terra per compiere una rivoluzione completa intorno al Sole	dal Sole per compiere una rotazione completa su se stesso	dalla Luna per compiere una rivoluzione completa intorno al Sole
244	Gli organismi che ricavano nutrimento dalla degradazione delle sostanze di rifiuto e dei corpi di organismi morti sono:	decompositori	consumatori secondari	autotrofi	consumatori primari
245	L'ulna è un osso:	dell'avambraccio	della mano	della gamba	del piede
246	Quale lavoro contro la forza di gravità compie approssimativamente un alpinista che ha massa di 80 kg per salire su una montagna, se innalza il proprio baricentro di 20 metri?	1.600 J	16.000 J	16.000 W	1.600 W
247	Quale delle seguenti affermazioni relative alla fotosintesi è corretta?	L'energia solare viene convertita in energia chimica	L'energia solare non influenza la fotosintesi, che è avviata esclusivamente dalla presenza di clorofilla	Grazie alla fotosintesi le piante respirano	Al termine della fotosintesi, le piante producono ossigeno e sali minerali
248	Per "biosfera" si intende:	un'area geografica dove vivono organismi animali e vegetali di una stessa specie o di specie affini	una parte del pianeta Terra con caratteri e struttura relativamente uniformi	la comunità delle specie di un ecosistema che vive in un determinato ambiente	l'insieme delle parti del pianeta Terra dove le condizioni ambientali permettono lo sviluppo della vita
249	Una soluzione che ha pH = 4 è da considerarsi:	neutra	acida	basica	debole

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
250	Se una moto corre alla velocità media di 30 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	1.200 s	36 s	100 s	120 s
251	Un atleta si arrampica lungo una pertica verticale di 10 metri compiendo un lavoro pari a 8.500 J. Qual è approssimativamente la massa del ginnasta?	95 kg	70 kg	100 kg	85 kg
252	L'emoglobina è una molecola che si trova:	nei globuli rossi	nel plasma	nei globuli bianchi	nelle piastrine
253	Quale dei seguenti è un elemento chimico?	Carbonato di magnesio	Uranio	Bronzo	Legno
254	Il moto di rivoluzione della Terra avviene:	intorno al Sole	intorno al suo asse	intorno alla Luna	intorno all'equatore
255	Il muscolo diaframma separa:	la cavità addominale dalla cavità pelvica	le cavità pleuriche	la cavità toracica dalla cavità addominale	la testa dal tronco
256	La vitamina D favorisce:	l'assorbimento intestinale di calcio	l'assorbimento intestinale di ferro	l'assorbimento intestinale di sodio	la secrezione di aldosterone
257	Nel corpo umano, l'epiglottide è la lamina che impedisce l'accesso del cibo:	alla laringe	all'esofago	all'intestino	alle cavità nasali
258	Se un bimbo vuole fermare un pallone della massa di 1 kg che si muove alla velocità di 10 m/s, quale lavoro dovrà compiere?	50 J	-50 J	100 J	-100 J
259	Se una moto corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 15 km?	15 min	18 min	30 min	20 min
260	Se una jeep viaggia alla velocità media di 50 km/h, dopo 120 minuti quanta strada avrà percorso?	150 km	85 km	100 km	135 km
261	Il basalto è una roccia:	magmatica intrusiva	magmatica effusiva	sedimentaria	piroclastica
262	Come vengono chiamati i vasi che portano il sangue dal cuore ai vari organi?	Vene	Arterie	Capillari venosi	Vasi linfatici

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
263	Le lune di Giove sono state scoperte da:	Giovanni Keplero	Galileo Galilei	Isaac Newton	Tolomeo
264	Qual è la potenza sviluppata da una macchina che solleva una cassa di massa $M = 10$ kg da terra fino a 10 metri d'altezza in 10 secondi?	Circa 1.000 W	Circa 100 W	Circa 10 kW	Circa 10 W
265	Dovendo coprire la distanza di 150 km in un'ora e mezza, quale deve essere la velocità media di un veicolo?	50 km/h	100 km/h	150 km/h	130 km/h
266	Quanto dura il periodo di rivoluzione della Terra?	Circa 30 giorni	Circa 28 giorni	Circa 24 ore	Circa 365 giorni
267	Quale dei seguenti animali è tipico della tundra?	Lontra	Pipistrello albolimbato	Renna	Giraffa
268	Camillo Golgi nel 1906 fu insignito del Premio Nobel per:	la fisica	la fisiologia e la medicina	la chimica	la matematica
269	Le arenarie sono rocce:	sedimentarie	metamorfiche	magmatiche	effusive
270	Il fenomeno astronomico del "Sole di mezzanotte" è dovuto:	all'inclinazione dell'asse terrestre rispetto al piano dell'eclittica	all'attrazione luni-solare	al movimento di rotazione della Terra sul suo asse	al movimento di rotazione del Sole sul suo asse
271	Disporre in ordine cronologico i seguenti matematici: 1) Euclide; 2) Gauss; 3) Cartesio.	1; 2; 3	2; 3; 1	1; 3; 2	3; 2; 1
272	Individuare l'affermazione corretta relativa alla Terra.	Il moto di rivoluzione avviene attorno alla Luna	Il moto di rotazione avviene attorno all'asse terrestre	La superficie è coperta per solo 1/10 dalle terre emerse	È il pianeta più grande del sistema solare
273	Il simbolo dell'idrogeno è:	H	I	Id	He
274	Attraverso quali organi viene rimossa l'urea?	Reni	Fegato	Milza	Nessuna delle altre risposte è corretta

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
275	Il deltoide è:	una figura geometrica con 12 lati	un muscolo della spalla	un muscolo dell'arto inferiore	un osso della spalla
276	Indicare l'unico abbinamento corretto tra autori e loro celebri opere scientifiche:	Galileo Galilei – "Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo"	Jean-Baptiste Lamarck – "L'origine delle specie"	Charles Darwin – "Discorso sul metodo"	Albert Einstein – "Principi Matematici della filosofia naturale"
277	Durante gli equinozi il Sole è allo zenit:	sull'Equatore	sul Tropico del Capricorno	sul Tropico del Cancro	ugualmente sul Tropico del Cancro e sul Tropico del Capricorno
278	Per ridurre il rischio di infarto si dovrebbe evitare di:	effettuare trasfusioni di sangue	mangiare frutti di mare crudi	mangiare molta frutta e verdura	avere un livello di colesterolo troppo alto nel sangue
279	L'idrosfera è costituita:	dalle acque presenti solo sulla superficie della Terra	dalle acque presenti nel sottosuolo e sulla superficie della Terra	dal mantello esterno e dalla crosta terrestre	dalla troposfera, dalla mesosfera e dall'esosfera
280	Se un camion corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 5 km?	10 min	15 min	6 min	20 min
281	Il moto di rotazione della Terra avviene intorno:	al suo asse	al Sole	alla Luna	all'equatore
282	Una pallina da baseball di massa 100 grammi vola a una velocità di 30 m/s. Qual è il lavoro che deve compiere il ricevitore per prenderla al volo, fermandola?	90 J	45 J	-90 J	-45 J
283	Il pH dello stomaco è:	debolmente basico	neutro	fortemente basico	fortemente acido
284	L'anno solare è l'intervallo che intercorre tra:	due successivi passaggi della Luna per uno stesso punto della sua orbita intorno alla Terra	due successivi passaggi del Sole per uno stesso punto della sua orbita intorno alla Terra	due successivi passaggi della Terra per uno stesso punto della sua orbita intorno al Sole	un equinozio e l'altro o tra un solstizio e l'altro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
285	La prima fascia dell'atmosfera, a partire dalla superficie terrestre, è:	l'astenosfera	la troposfera	la mesosfera	l'esosfera
286	L'uomo appartiene all'ordine:	degli ominoidei	degli onnivori	dei primati	dell' <i>Homo sapiens</i>
287	Lo spessore della crosta terrestre:	va dai 70 ai 300 km	va dai 5 ai 70 km	è di circa 3.000 km	va dai 2 ai 5 km
288	Il meccanismo fondamentale della selezione naturale proposto da Darwin per l'evoluzione degli organismi viventi si basa:	sul fatto che gli individui più adattati all'ambiente hanno maggiore probabilità di riprodursi	sulla maggiore sopravvivenza degli individui più aggressivi	sull'ereditarietà di tutti gli adattamenti all'ambiente, che il singolo individuo acquisisce nel corso della vita	su una scelta assolutamente casuale fra gli individui indipendente dal loro grado di adattamento
289	Le rocce plutoniche sono rocce:	formate per eruzioni in mare profondo	magmatiche intrusive	formate per accumulo di sedimenti in mare profondo	magmatiche effusive
290	Cosa sono i depositi morenici?	Materiali trasportati e depositati dal vento	Materiali trasportati e depositati dai fiumi	Materiali trasportati e depositati dai ghiacciai	Materiali in prossimità di una faglia oceanica
291	La Luna è:	il pianeta più vicino al Sole	il pianeta più vicino alla Terra	il secondo pianeta in ordine di distanza dal Sole	l'unico satellite naturale della Terra
292	Durante un intenso sforzo fisico, che cosa NON accade?	Diminuisce la concentrazione della CO ₂ nel sangue	Aumenta la frequenza cardiaca	Si può formare acido lattico nelle cellule muscolari se l'apporto di O ₂ è insufficiente	Aumenta la frequenza degli atti respiratori
293	Dovendo coprire la distanza di 7.200 m in un'ora, quale deve essere la velocità media di un corridore?	7200 m/s	2 m/s	72 m/s	10 m/s
294	La celiachia è un'allergia all'assunzione di alcuni alimenti caratterizzati dalla presenza di:	proteine del glutine	amido resistente	fibra alimentare	lattosio
295	Il comune zucchero da cucina è:	il fruttosio	il maltosio	il saccarosio	la saccarina
296	Durante il movimento di abduzione, un arto:	compie movimenti oscillatori	si avvicina al corpo	si allontana dal corpo	compie movimenti circolari

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
297	In geologia, cosa si intende per "bradisismo"?	Un'eruzione violenta di gas naturale	Una particolare forma di erosione eolica	Un lento movimento di spostamento in senso verticale della crosta terrestre	Un fenomeno sismico tipico dell'arco alpino
298	Quale fra i seguenti animali respira tramite branchie?	Anguilla	Balena	Cocodrillo	Foca
299	Un atleta di massa 80 kg si arrampica fino alla cima di una pertica verticale compiendo un lavoro pari a 16.000 J. Quant'è alta, approssimativamente, la pertica?	20 m	40 m	2 m	10 m
300	Indicare il nome dell'elemento chimico rappresentato dal simbolo Hg.	Mercurio	Antimonio	Tungsteno	Germanio
301	Un organismo autotrofo è:	un consumatore	un organismo che non possiede pigmenti fotosintetici	un organismo che si nutre di sostanze complesse	un organismo in grado di trasformare l'energia luminosa
302	Quale di questi è il livello superiore di organizzazione delle forme di vita presenti nel nostro Pianeta?	Popolazione	Biosfera	Ecosistema	Bioma
303	Dovendo coprire la distanza di 3.600 m in un'ora, quale deve essere la velocità media di un corridore?	1 m/s	10 m/s	3.600 m/s	36 m/s
304	Oltre all'anidride carbonica e all'energia solare, qual è il terzo fattore fondamentale perché si realizzi la fotosintesi?	L'acqua	L'ossigeno	La temperatura elevata	L'azoto
305	La torba è un materiale di origine:	chimica	vegetale	vulcanica	igneo
306	Tra le seguenti affermazioni relative al Tropico del Capricorno, quale è corretta?	Il Tropico del Capricorno è compreso tra il Polo Nord e il Circolo Polare Artico	Il Tropico del Capricorno è compreso tra l'Equatore e il Circolo Polare Artico	Il Tropico del Capricorno è compreso tra il Tropico del Cancro e il Circolo Polare Artico	Il Tropico del Capricorno è compreso tra l'Equatore e il Circolo Polare Antartico

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
307	La faringe è un organo dell'apparato:	sia digerente sia respiratorio	solo digerente	urinario	endocrino
308	Darwin cominciò a sviluppare la teoria dell'evoluzione mentre era in viaggio sulla nave:	Santa Maria	Enterprise	Endeavour	Beagle
309	In quale tipo di terreno fra quelli elencati l'acqua si infiltra con maggior difficoltà?	Ghiaia	Argilla	Sabbia	Humus
310	Un pallone, la cui forza peso vale 5 N, resta impigliato tra i rami di un albero; posto che i rami compiano un lavoro pari a 0 J per sostenerlo, l'altezza cui si trova sospeso il pallone è:	non ci sono dati sufficienti per determinarla	5 m	3 m	50 m
311	Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	Le vertebre sacrali sono 9	Le vertebre lombari sono 5	Le vertebre sacrali sono 3	Le vertebre coccigee sono 7
312	Una moto percorre la distanza di 100 km in due ore; qual è la sua velocità media?	50 km/h	100 km/h	30 km/h	150 km/h
313	L'apparato del Golgi:	fa parte del nucleo	è il sito di accumulo di polisaccaridi di riserva	fa parte del reticolo endoplasmatico liscio	è il sito di elaborazione finale di polisaccaridi e di glicoproteine destinati a essere escreti dalla cellula
314	Quale dei termini sottoelencati NON può essere associato agli idrocarburi?	Combustibile fossile	Fonte rinnovabile	Liquido	Composto organico
315	Si può definire giorno solare il tempo impiegato:	dalla Terra per compiere una rotazione completa su se stessa	dalla Terra per compiere una rivoluzione completa intorno al Sole	dal Sole per compiere una rotazione completa su se stesso	dalla Luna per compiere una rivoluzione completa intorno al Sole
316	Superato un certo parallelo, per sei mesi il Sole non sorge o tramonta mai. Ciò è dovuto:	alla presenza della Luna	alla rivoluzione del Sole attorno alla Terra	all'inclinazione dell'asse di rotazione della Terra rispetto al piano dell'eclittica	all'eccentricità dell'orbita terrestre

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
317	Una soluzione che ha pH = 12 è da considerarsi:	debolmente acida	fortemente basica	neutra	debolmente basica
318	La rotazione della Terra determina:	l'alternarsi delle stagioni	l'alternarsi del dì e della notte	la variazione della distanza tra la Terra e il Sole	l'innalzamento delle maree
319	Per "orogenesi" si intende:	il processo di formazione dei vulcani	la formazione dei grandi bacini sedimentari	la formazione delle catene montuose	la formazione delle grandi riserve d'acqua (oceani, mari, laghi)
320	A Keplero si deve:	la scoperta della traiettoria ellittica dei moti di rivoluzione dei pianeti intorno al Sole	la scoperta del moto di rivoluzione del Sole intorno alla Terra	la prima osservazione dei satelliti di Giove	la legge di gravitazione universale
321	Nell'organismo umano la digestione è:	un attacco enzimatico che porta allo sviluppo di gas nello stomaco	un processo che ha inizio nello stomaco	un processo fisiologico che avviene nell'intestino crasso	un processo catalizzato da enzimi che, soprattutto nello stomaco e nell'intestino tenue, demolisce gli alimenti
322	Quale caratteristica delle rocce è necessaria per la formazione di cavità carsiche?	Pseudocoerenza	Incoerenza	Solubilità	Cementazione
323	Una gru viene utilizzata per alzare da terra un blocco di cemento del peso di 200 N e appoggiarlo su un muro. Sapendo che il lavoro compiuto è di 4.000 J, qual è l'altezza del muro?	15 m	25 m	20 m	40 m
324	Quale dei seguenti è un elemento chimico?	Carbonio	Cloruro di sodio	Anidride carbonica	Acqua
325	Un maratoneta percorre la distanza di 10 m in 10 s; qual è la sua velocità media?	20 m/s	10 m/s	1 m/s	2 m/s
326	Disporre in ordine cronologico i seguenti scienziati: 1) Linneo; 2) Fleming; 3) Darwin.	2; 3; 1	1; 2; 3	3; 2; 1	1; 3; 2
327	Una soluzione ha pH = 12. Essa è:	basica	acquosa	acida	con eccesso di protoni

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
328	Una grossa pietra della massa di 50 kg si stacca da una parete strapiombante e precipita per 20 m. Qual è approssimativamente il lavoro compiuto dalla forza di gravità?	2,5 J	-10.000 J	25 J	10.000 J
329	I principali gas contenuti nell'aria sono:	ossigeno e anidride carbonica	idrogeno e ossigeno	azoto e ossigeno	nessuna delle altre risposte è corretta
330	Il quarzo è un:	solfito	carbonato	solfato	silicato
331	Se una moto corre alla velocità media di 60 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 1 km?	1 min	2 min	20 min	10 min
332	Quali sono i requisiti che deve avere un fossile per essere fossile guida?	Avere una limitata diffusione geografica	Essere vissuto durante parecchie ere geologiche	Essere vissuto in un ristretto intervallo di tempo ed avere un'ampia diffusione geografica	Essere contenuto in una roccia di età nota
333	Gli gneiss sono:	rocce magmatiche effusive	rocce sedimentarie	rocce magmatiche intrusive	rocce metamorfiche
334	In condizioni normali di temperatura e pressione, si trova allo stato solido:	l'acqua	il granito	il metano	l'anidride carbonica
335	La bile è prodotta:	dal pancreas	dallo stomaco	dal duodeno	dal fegato
336	La torba si forma:	in ambienti glaciali	in ambienti paludosi	in ambienti marini	in ambienti molto caldi e poco umidi
337	Qual è la latitudine del Tropico del Capricorno?	33° 66' a Nord dell'equatore	23° 27' a Nord dell'Equatore	23° 27' a Sud dell'Equatore	33° 66' a Sud dell'equatore
338	La teoria di Darwin afferma che:	gli individui di una popolazione sono variabili geneticamente tra di loro e quindi hanno una diversa probabilità di sopravvivenza	gli individui di una popolazione sono sempre uguali geneticamente tra di loro	l'uso crea, il non uso distrugge	gli individui di una popolazione hanno tutti la stessa probabilità di sopravvivenza

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
339	La molecola dell'acqua è composta da ossigeno e:	anidride carbonica	idrogeno	azoto	iodio
340	Il 20% dell'acqua dolce dell'idrosfera si trova:	nei ghiacciai e nelle calotte polari	nel sottosuolo	nell'atmosfera	nei fiumi
341	L'ultima fascia dell'atmosfera, a partire dalla superficie terrestre, è:	la troposfera	l'astenosfera	la stratosfera	l'esosfera
342	Gli enzimi sono:	carboidrati	lipidi	proteine	monosaccaridi
343	Quale delle seguenti affermazioni relative al Tropico del Cancro è corretta?	È compreso tra l'Equatore e il Circolo Polare Artico	È compreso tra l'Equatore e il Circolo Polare Antartico	È compreso tra il Tropico del Capricorno e il Circolo Polare Antartico	È compreso tra il Polo Nord e il Circolo Polare Artico
344	Cos'è la pleura?	Una membrana che riveste i polmoni	La parete interna dei polmoni	Una parte dell'occhio	Una membrana che riveste il fegato
345	Una roccia si definisce "scistosa" quando:	si rompe lungo piani paralleli	si rompe lungo piani perpendicolari	si rompe in modo irregolare	è composta tutta dallo stesso tipo di minerale
346	Se un'auto corre alla velocità media di 60 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	60 s	30 s	10 s	100 s
347	Se un camion corre alla velocità media di 30 km/h, in quante ore percorre la distanza di 10 km?	1 h	2 h	30 min	20 min
348	I seguenti termini rappresentano differenti livelli di organizzazione della struttura e del funzionamento dei sistemi ecologici. Indicare l'ordine dal meno complesso al più complesso.	Organismo, popolazione, comunità, ecosistema, bioma, biosfera	Organismo, popolazione, comunità, bioma, ecosistema, biosfera	Organismo, comunità, popolazione, ecosistema, bioma, biosfera	Organismo, popolazione, comunità, ecosistema, biosfera, bioma
349	Il carsismo consiste nella dissoluzione delle rocce calcaree da parte di	ossigeno atmosferico	acqua piovana resa leggermente acida dall'anidride carbonica presente nell'aria	ossigeno atmosferico combinato con l'anidride solforosa	acqua piovana neutra

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
350	La percentuale dell'ossigeno nell'aria è:	90%	21%	72%	nessuna delle altre alternative è corretta
351	Gli organismi fotosintetici sono:	eterotrofi	erbivori	autotrofi	consumatori
352	Se l'asse di rotazione terrestre fosse perpendicolare al piano dell'eclittica, le stagioni:	sarebbero solo due: autunno e primavera	non esisterebbero più	non cambierebbero rispetto a come sono attualmente	sarebbero imprevedibili
353	Una delle funzioni dei linfociti è quella di:	difendere l'organismo dalle infezioni	produrre il fattore tissutale	trasportare CO ₂ ai polmoni	partecipare alla coagulazione del sangue
354	Quale delle seguenti affermazioni relative all'equinozio di primavera è corretta?	Il 20-21 marzo il dì e la notte hanno la stessa durata	Il 20-21 marzo la durata del giorno è massima nell'emisfero boreale e minima in quello australe	Il 20-21 marzo la durata del giorno è massima nell'emisfero australe e minima in quello boreale	Il 20-21 marzo nelle regioni polari si assiste al fenomeno del Sole di mezzanotte
355	Quale ipotesi fu formulata agli inizi del XX secolo da Alfred Wegener?	Teoria della relatività	Teoria della deriva dei continenti	Teoria della tettonica a placche	Legge della conservazione della massa
356	La chiocciola è una struttura percettiva del senso:	del gusto	del tatto	dell'udito	dell'olfatto
357	Quale tra le seguenti alternative NON è una roccia caratteristica della Terra?	Granito	Basalto	Dolomia	Nefertite
358	Quale cellula si caratterizza per la presenza della parete cellulare?	Il virus	La cellula animale	La cellula animale appartenente all'epitelio di rivestimento	La cellula vegetale
359	Nel corpo umano, quale tra le seguenti strutture NON fa parte dell'apparato respiratorio?	I bronchi	I polmoni	L'esofago	La trachea
360	Se un camper corre alla velocità media di 30 km/h, in quante ore percorre la distanza di 5 km?	1 h	2 h	15 min	10 min

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
361	Dove è possibile trovare giacimenti di petrolio?	In rocce perfettamente impermeabili	In successioni vulcaniche recenti	In rocce a elevata permeabilità, ricoperte da rocce impermeabili	Nel mantello
362	Reazioni al buio e reazioni alla luce avvengono:	nel ciclo di Krebs	nella respirazione anaerobica	nella respirazione aerobica	nella fotosintesi
363	Il sangue venoso proveniente dai vari distretti dell'organismo arriva al cuore per mezzo delle:	safene	vene mesenteriche	vene cave	carotidi
364	Charles Darwin elaborò:	le leggi sull'ereditarietà dei caratteri	la teoria dell'evoluzione delle specie	la teoria della generazione spontanea	la teoria della fissità delle specie
365	Indicare l'abbinamento corretto tra autore e opera scientifica.	Charles Darwin – "L'origine delle specie"	Gregor Mendel – "Principi Matematici della filosofia naturale"	Galileo Galilei – "I fondamenti della teoria della relatività generale"	Albert Einstein – "Discorso sul metodo"
366	Se un organismo è "autotrofo" allora:	nessuna delle altre risposte è corretta	è parassita	si nutre di alimenti animali o vegetali	non dipende da altri organismi per la propria nutrizione
367	La teoria dell'evoluzione e della selezione naturale si deve a:	Charles Darwin	Isaac Newton	Charles Lindbergh	Alexander Fleming
368	Un biotopo è:	l'insieme di tutti gli animali della stessa specie	uno spazio fisico in cui vivono solo animali	la catena alimentare presente in un certo ambiente	uno spazio fisico in cui vive una comunità di vegetali e animali con caratteristiche peculiari
369	I seguenti termini rappresentano differenti livelli di organizzazione della struttura e del funzionamento dei sistemi ecologici. Indica l'ordine dal più complesso al meno complesso.	Organismo, comunità, popolazione, ecosistema, bioma, biosfera	Bioma, popolazione, comunità, ecosistema, organismo, biosfera	Biosfera, organismo, popolazione, comunità, bioma, ecosistema	Biosfera, bioma, comunità, popolazione, organismo
370	Qual è la velocità di un camion che percorre un tragitto di 72 km in 1h 20'?	54 km/h	59 km/h	66 km/h	47 km/h

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
371	La vitamina C si trova in abbondanza nei vegetali:	crudi di recente raccolta	cotti	in scatola	di colore bianco
372	Estate calda, inverno mite, piovosità scarsa e vegetazione capace di resistere a lunghi periodi di siccità sono tutte caratteristiche di un clima:	monsonico	temperato fresco	mediterraneo	sinico
373	Qual è la costituzione del suolo agricolo, dalla superficie scendendo in profondità?	Unicamente strato organico, senza distinzione di strati diversi	Roccia madre in superficie, poi strato minerale e strato organico	Unicamente roccia, senza distinzione di strati diversi	Strato organico, strato minerale e infine roccia madre
374	Quale tra i seguenti elementi NON è parte della struttura dell'atomo?	Neutrone	Protone	Elettrone	Molecola
375	Nelle carte metereologiche, le isobare indicano i punti nei quali è stata registrata:	la stessa intensità del moto ondoso	la stessa temperatura	la stessa direzione dei venti	la stessa pressione atmosferica
376	Il calcare è una roccia:	sedimentaria	metamorfica	igneo intrusiva	igneo effusiva
377	Se un camion corre alla velocità media di 50 km/h, in quante ore percorre la distanza di 25 km?	0,5 h	1 h	0,75 h	2 h
378	Il simbolo dello zolfo è:	S	Z	Zo	So
379	Quanta parte della superficie terrestre è ricoperta dall'acqua?	Circa il 71%	Circa il 2%	Circa il 99%	Circa il 10%
380	Gli organismi eterotrofi:	negli ecosistemi svolgono il ruolo di produttori	trasformano composti inorganici in composti organici	si nutrono di composti organici	si nutrono di composti inorganici
381	Le carni contengono quantità nutrizionalmente importanti di:	vitamina C	ferro	calcio	vitamina K
382	Indicare la definizione appropriata per una roccia granitica.	Sedimentaria	Igneo effusiva	Igneo intrusiva	Metamorfica

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
383	Le rocce metamorfiche:	si formano in seguito alla lenta deposizione sui fondali marini di materiale derivante dall'erosione di rocce preesistenti	non esistono	si formano dalla solidificazione del magma che fuoriesce durante le eruzioni vulcaniche	si formano quando rocce preesistenti sono sottoposte a condizioni di pressione e temperatura estreme
384	Il moto di rotazione della Terra ha una durata di:	365 giorni	24 ore	28 giorni	12 ore
385	Un atleta si arrampica lungo una pertica verticale di 20 metri compiendo un lavoro pari a 16.000 J. Qual è approssimativamente la massa del ginnasta?	120 kg	100 kg	80 kg	90 kg
386	La velocità del suono nell'acqua è di 1.400 m/s. Dopo quanto tempo un delfino avverte il richiamo di una compagna distante 3,5 km?	2,5 s	5 s	7 s	10 s
387	Se un camion corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 25 km?	1.800 s	100 s	1.500 s	1.200 s
388	Quale tra le seguenti sostanze è un ormone prodotto dal pancreas?	Emoglobina	Eritropoietina	Adrenalina	Insulina
389	Quale delle seguenti affermazioni identifica una vitamina?	È un farmaco	È sintetizzata solo nel fegato	È un alimento a elevato contenuto energetico	È una sostanza che deve essere introdotta con gli alimenti
390	Le rocce evaporitiche si formano:	a causa della deposizione di frammenti erosi da altre rocce	a causa della deposizione sul fondo del mare di gusci di organismi viventi	a causa della modificazione delle rocce sedimentarie sottoposte ad alte temperature	a causa della precipitazione di materiale inorganico dovuta all'evaporazione dell'acqua di mare

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
391	Che cosa s'intende per rocce plutoniche?	Rocce magmatiche intrusive	Rocce formate per eruzioni in mare profondo	Rocce formate per accumulo di sedimenti in mare profondo	Rocce magmatiche effusive
392	Quale fra i seguenti organismi NON appartiene al regno degli animali?	Aragosta	Spugna	Corallo	Alga
393	Il moto di rivoluzione della Luna intorno alla Terra ha una durata di circa:	28 giorni	24 ore	31 giorni	132 giorni
394	Temperatura media superiore a venti gradi, piogge zenitali e savana sono tutte caratteristiche di un clima:	mediterraneo	monsonico	equatoriale	subequatoriale
395	All'equinozio di Primavera il dì e la notte hanno la stessa durata:	solo sul Tropico del Capricorno	in tutti i punti della superficie terrestre	solo sul Tropico del Cancro	solo ai Poli
396	Gli scambi respiratori avvengono:	nella trachea	nei bronchi	negli alveoli polmonari	nei bronchioli respiratori
397	Il barometro per misurare la pressione atmosferica fu inventato nel 1643 da:	Thomas Edison	Isaac Newton	Samuel Morse	Evangelista Torricelli
398	La fotosintesi porta alla formazione di molecole organiche a partire da molecole semplici. Queste sono:	idrogeno e fosforo	anidride carbonica e acqua	clorofilla e idrogeno	anidride carbonica e clorofilla
399	Il fisico Isaac Newton divenne famoso per gli importanti studi scientifici:	sul magnetismo	sul galleggiamento dei corpi	sulla gravità	sulla radioattività
400	Gli strati di cui è costituita la Terra sono, in ordine:	crosta, mantello, nucleo esterno, nucleo interno	crosta, nucleo esterno, mantello, nucleo interno	nucleo esterno, crosta, mantello, nucleo interno	nucleo esterno, nucleo interno, crosta, mantello
401	Qual è il principale componente dell'aria?	L'anidride carbonica	L'ossigeno	Il cloro	L'azoto
402	Il nefrone è:	l'unità funzionale del muscolo striato	l'unità funzionale del rene	la struttura responsabile della sintesi e secrezione dell'insulina	la struttura encefalica responsabile del coordinamento motorio
403	Sir Alexander Fleming vinse il premio Nobel per aver scoperto:	il vaccino antidifterico	il vaccino antipolio	le piastrine	la penicillina

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
404	Le morene sono:	forme di accumulo di sedimenti di origine eolica	forme di erosione glaciale	forme di accumulo di sedimenti di origine fluviale	forme di accumulo di sedimenti di origine glaciale
405	Dovendo attuare un'alimentazione ad alto contenuto proteico, quale dei seguenti alimenti risponde meglio allo scopo, a parità di peso?	Verdura fresca	Lardo	Carne fresca	Frutta fresca
406	Le renne di Babbo Natale compiono un lavoro pari a 25.000 J per trascinare la slitta per 250 m su una distesa pianeggiante; qual è la forza che esercitano le renne?	100 J	100 N	10 N	10.000 N
407	Le piante sono:	produttori primari	eterotrofe	consumatori primari	nessuna delle altre risposte è corretta
408	La percentuale di vapore acqueo presente nell'atmosfera può variare tra:	il 70% e l'80%	il 15% e il 20%	lo 0,1% e il 5%	il 10% e il 15%
409	Il nucleo terrestre ha un raggio di circa:	20 km	35 km	3.500 km	1.000 km
410	Una soluzione che ha pH = 8 è:	debolmente acida	molto basica	debolmente basica	fortemente acida
411	Lo yogurt:	contiene microrganismi vitali	è sterilizzato dopo il confezionamento	non può contenere latte in polvere	si conserva meglio a temperatura ambiente
412	Cosa si intende con "energia rinnovabile"?	Il carbone	Esclusivamente l'energia solare	Una fonte energetica sempre attiva in natura, che non viene consumata se utilizzata dall'uomo	Esclusivamente il metano
413	Se un'auto corre alla velocità media di 30 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	120 s	36 s	100 s	1.000 s
414	Un atleta di massa 80 kg si arrampica lungo una pertica verticale di 20 metri. Qual è approssimativamente il lavoro contro la forza di gravità compiuto dal ginnasta?	1.600 J	16.000 J	4 J	-1.600 J

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
415	Cellule aventi la stessa funzione costituiscono:	un organo	un sistema	un apparato	un tessuto
416	Quale tra queste affermazioni è in accordo con la terza legge di Keplero?	I pianeti ruotano attorno al Sole con una velocità angolare che aumenta all'aumentare della distanza dal Sole	I cubi dei tempi che i pianeti impiegano a percorrere le loro orbite sono proporzionali ai quadrati delle loro distanze medie dal Sole	I quadrati dei tempi che i pianeti impiegano per percorrere le loro orbite sono proporzionali ai cubi delle loro distanze medie dal Sole	I pianeti ruotano attorno al Sole percorrendo orbite circolari di cui il Sole occupa il centro
417	L'ornitorinco:	non è un mammifero	è in grado di volare	depone le uova	è diffuso in Africa
418	Nel corpo umano, quale dei seguenti organi NON fa parte del tubo digerente?	Lo stomaco	Il fegato	L'intestino	L'esofago
419	Una funivia con massa di 2 tonnellate sale in cima a una montagna coprendo un dislivello di 500 metri. Quale lavoro compie approssimativamente il motore della funivia?	-10.000 kJ	1.000 kJ	500.000 J	10.000 kJ
420	Per quale scoperta la professoressa Rita Levi Montalcini ha meritato il premio Nobel per la Medicina?	Le basi genetiche dell'Alzheimer	Il fattore di crescita delle cellule nervose	Un nuovo farmaco per la cura dei tumori cerebrali	L'apparecchio di risonanza magnetica nucleare
421	Se un bimbo vuole far acquistare la velocità di 20 m/s a un pallone di massa 500 g, inizialmente fermo, dovrà compiere un lavoro pari a:	100 J	-100 J	200 J	-200 J
422	Il mantello raggiunge una profondità di circa:	2.900 km	30 km	4.000 km	1 km
423	Quale dei seguenti materiali si trova in natura?	La ghisa	Il vetro	L'acciaio	Il petrolio
424	Da quale altezza cade un corpo dal peso di 6 N, se il lavoro compiuto dalla forza di gravità è pari a 24 J?	2 m	4 m	12 m	24 m

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
425	Il nucleo interno della Terra è:	una sfera prevalentemente liquida	una sfera solida	costituito da rocce rigide	composto da rocce dense
426	La fotosintesi avviene con luce:	dello spettro visibile	ultravioletta	infrarossa	solo verde
427	In quale secolo è vissuto Charles Darwin?	XVIII	XX	XVII	XIX
428	Uno dei fattori che contribuisce ad aumentare il rischio di infarto è:	l'anemia	l'eccessiva magrezza	la pressione alta	il vivere in alta montagna
429	Se una jeep corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 20 km?	25 min	15 min	24 min	20 min
430	Indicare quale tra questi elementi NON è un livello di organizzazione delle forme viventi studiate dall'ecologia:	comunità	popolazione	ecosistemi	tessuti
431	Se un bimbo vuole far acquistare la velocità di 10 m/s a un pallone di massa 1 kg, inizialmente fermo, dovrà compiere un lavoro pari a:	25 J	100 J	5 J	50 J
432	Che cos'è una proteina?	Una catena di zuccheri	Una catena di vitamine	Una catena di aminoacidi	Una catena di protoni
433	Se un cavallo compie un lavoro di 5.000 J per spostare di 10 m la carrozza alla quale è attaccato, quale forza deve esercitare?	500 N	50.000 N	0,02 N	25.000 N
434	In riferimento alla modalità di sostentamento, le piante sono organismi:	eterotrofi	autotrofi	neutrofilii	saprotrofi
435	In condizioni normali di temperatura e pressione, quale di queste sostanze si trova allo stato gassoso?	Petrolio	Elio	Acqua	Mercurio
436	Giovanni Keplero è vissuto a cavallo tra i secoli:	XV e XVI	XIX e XX	XVI e XVII	XVIII e XIX
437	Dove si formano i globuli rossi?	Nel pancreas	Nei muscoli scheletrici	Nei polmoni	Nel midollo osseo

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
438	Se il motore di una lavatrice ha la potenza di 3 kW, nell'intervallo di tempo di 1 secondo quanto lavoro compie?	3.000 J	3 J	30 J	30.000 J
439	Si definisce "autoctono":	un organismo importato dall'uomo a scopo alimentare	un organismo che ricava l'energia direttamente dagli autotrofi cibandosene	un organismo vegetale o animale originario della regione geografica in cui vive	un organismo che proviene da un'altra regione geografica
440	La prima classificazione degli organismi viventi in base al genere e alla specie è stata introdotta da:	Jean-Baptiste Lamarck	Charles Darwin	Carlo Linneo	Gregor Mendel
441	L'insulina è:	un ormone che causa il diabete	un enzima presente nel fegato	un ormone prodotto dalla tiroide	un ormone prodotto dal pancreas
442	Cosa si intende con la sigla "OGM"?	Organismi generati per meiosi	Organizzazione mondiale per la genetica	Organismi generati manualmente	Organismi geneticamente modificati
443	Qual è normalmente il volume del sangue circolante in un uomo adulto di corporatura media?	10 litri	12 litri	2,5 litri	5 litri
444	Quale delle seguenti ossa fa parte dell'arto superiore?	Ulna	Astragalo	Ileo	Tibia
445	Il fenomeno delle stagioni:	dipende dal campo magnetico della Terra	è dovuto all'inclinazione dell'asse terrestre	è dovuto alla variazione della distanza della Terra dal Sole nel corso dell'anno	è conseguenza dell'attrazione gravitazionale della Luna e del Sole
446	La frutta fresca polposa contiene tipicamente:	sodio	proteine di elevato valore biologico	carboidrati semplici	grassi
447	La clorofilla delle piante verdi ha la funzione primaria di:	difendere le piante dagli attacchi dei parassiti	liberare il cloro necessario alla fotosintesi	catturare l'energia luminosa	legare la CO ₂ atmosferica
448	La dieta equilibrata deve essere:	ricca soprattutto di minerali	ricca soprattutto di proteine	ricca soprattutto di carboidrati	varia

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
449	Se un'auto corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 25 km?	300 s	100 s	1.500 s	1.800 s
450	In una partita di calcio il portiere para un rigore in cui il pallone è stato calciato a una velocità di 36 km/h. Se il pallone ha massa pari a 500 grammi, quale lavoro compie il portiere per fermarlo?	-50 J	25 J	36 J	-25 J
451	La corrente del Golfo è la:	corrente oceanica fredda presente nell'Oceano Pacifico	corrente marina operante all'interno del Golfo di Napoli	corrente marina diretta dal Golfo di Aden verso il Mar Rosso	corrente oceanica calda presente nell'Oceano Atlantico settentrionale
452	Se un bimbo vuole fermare un pallone della massa di 500 g, che si muove alla velocità di 20 m/s, quale lavoro dovrà compiere?	100 J	-100 J	200 J	-200 J
453	Un camion percorre la distanza di 120 km in tre ore; qual è la sua velocità media?	100 km/h	40 km/h	50 km/h	80 km/h
454	Disporre in ordine cronologico i seguenti scienziati: 1) Einstein; 2) Newton; 3) Keplero.	1; 3; 2	3; 2; 1	2; 3; 1	1; 2; 3
455	La cellula vegetale, esternamente alla membrana plasmatica, presenta:	il capsido	la membrana cellulare	la capsula	la parete cellulare
456	L'insieme delle ossa del polso è detto:	metacarpo	metatarso	carpo	tarso
457	I lisosomi sono:	ormoni secreti dalla tiroide	enzimi secreti dal pancreas	organuli citoplasmatici contenenti enzimi digestivi	organuli presenti nel nucleo
458	Che cos'è l'alluminio?	Un isotopo del ferro	Una lega metallica	Una sostanza artificiale	Un elemento chimico
459	Tra le fonti di energia NON rinnovabili si annoverano:	il carbone e il petrolio	l'energia della biomassa e il gas naturale	l'energia eolica e il carbone	il gas naturale e l'energia geotermica
460	Quale dei seguenti è un elemento chimico?	Candeggina	Cloro	Ammoniaca	Tufo

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
461	Il punto opposto allo zenit si chiama:	nadir	azimut	perielio	polo dell'orizzonte
462	Lamarck era un naturalista:	francese e oppositore delle teorie di Darwin	inglese e sostenitore dell'ereditarietà dei caratteri acquisiti di un individuo	francese e sostenitore dell'ereditarietà dei caratteri acquisiti di un individuo	francese e seguace delle teorie di Darwin
463	Per l'elaborazione della teoria di Darwin fu determinante il viaggio che il naturalista fece intorno al mondo e in particolare nelle isole:	Galápagos	Hawaii	Antille	Falkland
464	La funzione della bile è di rendere solubili, favorendone l'emulsione:	il saccarosio	gli zuccheri in generale	i grassi	gli amminoacidi in generale
465	Il nucleo di un atomo è costituito da:	protoni e neutroni	protoni ed elettroni	protoni, neutroni ed elettroni	neutroni ed elettroni
466	I primi organismi con la membrana nucleare sono:	le amebe	i procarioti	i dinoflagellati	gli eucarioti
467	Alexander Fleming scoprì la penicillina nel:	XX secolo	XIX secolo	XVII secolo	XVIII secolo
468	Dovendo coprire la distanza di 210 km in tre ore, quale deve essere la velocità media di un veicolo?	100 km/h	70 km/h	130 km/h	50 km/h
469	Una soluzione che ha pH = 7 è da considerarsi:	solida	basica	acida	neutra
470	Quale fenomeno astronomico si verifica il 21 marzo e il 23 settembre?	Zenit	Solstizio	Equinozio	Nadir
471	Una jeep percorre la distanza di 100 km in due ore; qual è la sua velocità media?	50 km/h	100 km/h	30 km/h	40 km/h
472	Quale tra i seguenti scienziati ha isolato nel 1929 la penicillina?	Louis Pasteur	Enrico Fermi	Alexander Fleming	Marie Curie
473	Una roccia magmatica è acida quando:	il contenuto di silice è superiore al 63%	il contenuto di silice è inferiore al 45%	il contenuto di selce è inferiore al 45%	il contenuto di selce è superiore al 63%

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
474	Per definizione, le arterie sono vasi sanguigni che:	trasportano il sangue dai reni al cuore	trasportano il sangue dalla periferia al cuore	hanno origine dal cuore	sono dotati di valvole tricuspidi
475	Una sostanza che non può essere trasformata in altre sostanze più semplici mediante reazioni chimiche è un:	sale semplice	miscuglio	composto	elemento
476	Il quadricipite è:	un muscolo della gamba	un muscolo del dorso	un muscolo del braccio	un osso della gamba
477	Individuare l'alternativa che riporta correttamente i passaggi fondamentali del ciclo dell'acqua.	Evaporazione, condensazione, precipitazione, infiltrazione	Evaporazione, traspirazione, condensazione	Evaporazione, condensazione, infiltrazione, traspirazione	Infiltrazione, precipitazione, condensazione
478	Se una jeep corre alla velocità media di 30 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?	36 s	120 s	100 s	600 s
479	Temperatura media bassa, scarse precipitazioni e taiga sono tutte caratteristiche di un clima:	sinico	temperato freddo umido	arido freddo	temperato freddo asciutto
480	La più tipica funzione biologica dei lipidi è quella:	informativa	di trasporto	catalitica	di riserva energetica
481	I saponi si ottengono:	dai grassi (trigliceridi)	dai nucleotidi	dai polisaccaridi (zuccheri)	dall'acqua
482	Mantenere un alimento in condizioni di refrigerazione causa:	il rallentamento della crescita microbica	la morte di tutti i batteri	lo sviluppo microbico	la riduzione della carica microbica
483	Se un camion viaggia alla velocità media di 50 km/h, dopo 150 minuti quanta strada avrà percorso?	40 km	85 km	125 km	135 km
484	I primi esperimenti di genetica sui caratteri dominanti e recessivi delle piante furono condotti da:	Carlo Linneo	Albert Einstein	Gregor Mendel	Renato Cartesio
485	Nella catena alimentare, gli organismi autotrofi sono:	all'inizio	alla fine	esclusi	intermedi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
486	Qual è la principale differenza tra procarioti ed eucarioti?	Negli eucarioti manca un vero e proprio nucleo, presente nei procarioti	Nei procarioti manca un vero e proprio nucleo, presente negli eucarioti	Gli eucarioti hanno i ribosomi, i procarioti no	Le dimensioni, perché gli eucarioti sono molto piccoli
487	Un alpinista, con massa di 70 kg, scala una parete verticale di 200 m. Quale lavoro compie approssimativamente la forza peso?	140.000 J	-140.000 J	14.000 J	-14.000 J
488	La percentuale di anidride carbonica presente nell'atmosfera è circa:	50%	20%	2%	0,04%
489	Qual è la velocità di un camion che percorre un tragitto di 162 km in 1h 30'?	113 km/h	108 km/h	120 km/h	125 km/h
490	Quale delle seguenti affermazioni relative alle maree è corretta?	Le maree sono provocate dall'azione gravitazionale della Luna	Le maree sono provocate dall'azione gravitazionale combinata di Sole e Luna	Le maree sono provocate dall'azione gravitazionale del Sole	Le maree sono provocate dall'azione gravitazionale combinata della Luna e di Marte
491	Una reazione si definisce endotermica quando:	avviene con cessione di calore	presenta una velocità di reazione elevata	avviene con sviluppo di calore	avviene con assorbimento di calore
492	La pasta alimentare è ricca in:	amido	vitamina C	proteine di elevato valore biologico	vitamina A
493	La percentuale di ossigeno nell'aria atmosferica è circa del:	20%	50%	40%	70%
494	Qual è la stella più vicina alla Terra?	Proxima Centauri	Antares	Il Sole	Aldebaran
495	Un organismo diploide produce cellule aploidi mediante:	scissione	gemmazione	meiosi	mitosi
496	L'astenosfera è una fascia superficiale del mantello terrestre compresa tra:	l'idrosfera e la mesosfera	l'atmosfera e la litosfera	la litosfera e la biosfera	la litosfera e la mesosfera
497	La tassonomia è la disciplina che si occupa:	dei batteri	della classificazione dei viventi	della riproduzione sessuata dei viventi	della nascita della vita sulla Terra

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
498	Che cos'è un giacimento minerario?	Un sinonimo di giacimento aurifero particolarmente ricco	Un luogo in cui si trovano principalmente resti fossili di animali preistorici	Un luogo in cui si trovano minerali utili in grande concentrazione	Un corpo montuoso costituito da granito
499	Nella colonna vertebrale umana le vertebre si distinguono dal cranio verso il basso in:	toraciche, cervicali, lombari, sacrali e coccigee	cervicali, sacrali, toraciche, lombari e coccigee	cervicali, toraciche, lombari, sacrali e coccigee	sacrali, toraciche, lombari, coccigee e cervicali
500	Quale dei seguenti processi di alterazione delle rocce favorisce lo sviluppo di sistemi carsici localizzati all'interno di rocce carbonatiche?	L'espansione termica	Il crioclastismo	L'attività organica e meccanica delle radici delle piante	L'alterazione chimica
501	Quale fra i seguenti animali produce uova dotate di guscio rigido?	Rana	Canguro	Trota	Pinguino
502	Quale delle seguenti affermazioni relative all'età della Terra è corretta?	Gli scienziati stimano che la Terra e il Sistema Solare abbiano circa 1 miliardo di anni	Gli scienziati stimano che la Terra e il Sistema Solare abbiano circa 4,6 miliardi di anni	Gli scienziati stimano che la Terra e il Sistema Solare abbiano circa 10,4 miliardi di anni	Gli scienziati stimano che la Terra e il Sistema Solare abbiano circa 5 milioni di anni
503	Se una forza compie il lavoro di 10 J per spostare un corpo e se la componente di tale forza parallela allo spostamento è pari a 10 N, quale spostamento subisce il corpo?	10 m	100 m	1 m	50 cm
504	Un paracadutista apre il proprio paracadute dopo essersi lanciato dall'aereo. Qual è un possibile valore del lavoro compiuto dalla forza d'attrito?	-2.000 J	2 J	20 J	2.000 J
505	Nella seconda metà dell'Ottocento, il monaco Gregor Mendel compì i primi studi sugli incroci delle piante di pisello odoroso, grazie ai quali è considerato il fondatore:	della teoria dell'adattamento e dell'ereditarietà acquisita	della genetica molecolare	della teoria della selezione naturale	della genetica classica
506	Il biotopo è:	una coltura batterica	un virus	un topo da laboratorio	un componente degli ecosistemi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
507	Quali sono i principali componenti dell'aria secca considerando la sua composizione percentuale in volume?	Ossigeno, idrogeno, ozono, elio	Ossigeno, idrogeno, ossido di carbonio	Azoto, ossigeno, argon, anidride carbonica	Azoto, ossigeno, vapore acqueo
508	Una jeep percorre la distanza di 120 km in tre ore; qual è la sua velocità media?	50 km/h	100 km/h	40 km/h	90 km/h
509	La pepsina è un enzima importante per la digestione di:	lattosio	amido	trigliceridi	proteine
510	Una delle opere più note di Albert Einstein è:	Il moto dei corpi	Scritti di ottica	Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze attinenti alla meccanica e ai moti locali	I fondamenti della teoria della relatività generale
511	Se un'auto corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 25 km?	30 min	15 min	10 min	20 min
512	Se una jeep corre alla velocità media di 60 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 2 km?	1 min	10 min	20 min	2 min
513	Tra le fonti di energia NON rinnovabili si annoverano:	il carbone e il gas naturale	l'energia della biomassa e il petrolio	le radiazioni solari e il gas naturale	l'energia geotermica e l'energia eolica
514	Dovendo coprire la distanza di 60 m in due minuti, quale deve essere la velocità media di un corridore?	10 m/s	5 m/s	0,5 m/s	60 m/s
515	Tra le fonti di energia rinnovabili si annoverano:	il carbone, il gas naturale, il petrolio	la fusione nucleare, l'energia della biomassa, il petrolio	le radiazioni solari, l'energia eolica, l'energia geotermica	l'energia geotermica, il gas naturale e le radiazioni solari
516	Una stalagmite è:	un deposito calcareo a forma di cono con punta verso l'alto	un deposito calcareo a forma di cono con punta verso il basso	una sorgente sotterranea termale di origine vulcanica	un deposito silicico a forma di cono con punta verso l'alto

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
517	Che cosa s'intende per "rivoluzione" della Terra?	L'insieme dei cambiamenti climatici che hanno interessato la Terra nell'ultimo secolo	Il movimento che la Terra compie girando sul proprio asse	Il movimento che la Terra compie intorno alla Luna	Il movimento che la Terra compie intorno al Sole

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo bancadati@selexi.it. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.