

CULTURA GENERALE		ALLGEMEINBILDUNG
Individuare nella seguente serie il termine che non è omogeneo con gli altri	1.	Finden Sie in folgender Auflistung den Begriff, der nicht zu den anderen passt
Geologia	(A)	Geologie
Economia	(B)	Ökonomie
Astrologia	(C)	Astrologie
Meteorologia	(D)	Meteorologie
Paleontologia	(E)	Paläontologie
S'intende per sinodo:	2.	Synode bedeutet:
Una parola diversa per Concilio della Chiesa Cattolica	(A)	Dasselbe wie Konzil in der katholischen Kirche
Un punto di connessione tra due nervi	(B)	Eine Verbindungsstelle zwischen zwei Nerven
Un luogo di raccolta ed incontro nella Chiesa Ortodossa	(C)	Einen Ort für Versammlungen und Treffen in der orthodoxen Kirche
Un modo per esprimere consenso in una discussione	(D)	Eine Form der Zustimmung im Rahmen einer Debatte
Assemblea permanente dei Vescovi della Chiesa Cattolica	(E)	Die ständige Versammlung der Bischöfe der katholischen Kirche
RAGIONAMENTO LOGICO		LOGISCHES DENKEN
Se la lancetta dei minuti ha passato da un minuto quella delle ore, dopo quanto la raggiungerà ancora?	3.	Der Minutenzeiger hat den Stundenzeiger vor einer Minute überschritten. Wann wird er ihn wieder erreichen?
Dopo 60 minuti	(A)	In 60 Minuten
Dopo 59 minuti	(B)	In 59 Minuten
Dopo 60 minuti ed 1 secondo	(C)	In 60 Minuten und 1 Sekunde
Dopo 64 minuti	(D)	In 64 Minuten
Dopo 66 minuti	(E)	In 66 Minuten
L'affermazione "non tutti gli oggetti di vetro sono prodotti a Venezia" equivale a:	4.	Die Aussage "nicht alle Gegenstände aus Glas werden in Venedig hergestellt" ist gleichbedeutend mit:
Tutti gli oggetti di vetro sono prodotti a Venezia	(A)	Alle Gegenstände aus Glas werden in Venedig hergestellt
Non tutti gli oggetti prodotti a Venezia sono oggetti di vetro	(B)	Nicht alle in Venedig hergestellten Gegenstände sind aus Glas
Tutti gli oggetti di vetro vengono prodotti fuori Venezia	(C)	Alle Gegenstände aus Glas werden außerhalb Venedigs hergestellt
Alcuni oggetti di vetro non sono prodotti a Venezia	(D)	Einige Gegenstände aus Glas werden nicht in Venedig hergestellt
Alcuni oggetti prodotti a Venezia non sono oggetti di vetro	(E)	Einige in Venedig hergestellte Gegenstände sind keine Gegenstände aus Glas
L'1/1/1995 era domenica; che giorno della settimana era l'1/1/2001?	5.	Der 1.1.1995 war ein Sonntag; was für ein Wochentag war der 1.1.2001?
Martedì	(A)	Dienstag
Lunedì	(B)	Montag
Domenica	(C)	Sonntag
Sabato	(D)	Samstag
Nessuno di questi	(E)	Keiner von den hier genannten
Indicate quale delle seguenti parole è eterogenea rispetto alle altre.	6.	Welches der folgenden Wörter passt nicht zu den anderen?
Coclea	(A)	Schnecke
Retina	(B)	Retina
Cornea	(C)	Hornhaut
Cristallino	(D)	Linse
Iride	(E)	Iris

Il fatturato di un'azienda è passato da 40 a 60 milioni di euro. Calcolare l'incremento percentuale del fatturato.	7.	Der Umsatz eines Betriebes ist von 40 auf 60 Millionen Euro gestiegen. Berechnen Sie die prozentuale Umsatzsteigerung.
20%	(A)	20%
30%	(B)	30%
40%	(C)	40%
-20%	(D)	-20%
50%	(E)	50%
Individuate l'accoppiamento improprio:	8.	Finden Sie das Begriffspaar, das nicht zusammenpasst:
Reazionario – conservatore	(A)	Reaktionär - konservativ
Ambiguo – univoco	(B)	Zweideutig - eindeutig
Sostanza – accidente	(C)	Substanz – Vorfall
Esattezza – approssimazione	(D)	Exaktheit - Annäherung
Innato - acquisito	(E)	Angeboren - erworben
In un viale lungo 300 m ci sono tre alberi ogni 60 m da un lato e due alberi ogni 50 m dall'altro lato. Quanti alberi ci sono in totale su entrambi i lati?	9.	In einer 300 m langen Allee stehen auf einer Seite alle 60 m drei Bäume und auf der anderen Seite zwei Bäume alle 50 m. Wie viele Bäume stehen insgesamt auf beiden Seiten?
28	(A)	28
40	(B)	40
32	(C)	32
30	(D)	30
35	(E)	35
Sottile striscia di terra stretta tra due mari che unisce territori di notevole estensione. La locuzione esprime il significato di uno dei seguenti termini:	10.	Schmaler Landstreifen zwischen zwei Meeren, der ausgedehnte Gebiete verbindet. Das ist die Definition eines der folgenden Begriffe:
Delta	(A)	Delta
Istmo	(B)	Isthmus
Estuario	(C)	Ästuar
Canale	(D)	Kanal
Ansa	(E)	Flussbiegung
Individuare il termine anomalo:	11.	Finden Sie den unpassenden Begriff:
Polimorfo	(A)	Polymorph
Poligamo	(B)	Polygam
Politeismo	(C)	Polytheismus
Politico	(D)	Politisch
politecnico	(E)	Polytechnisch
Studi hanno dimostrato che l'uso del dentifricio incide in misura non superiore al 15-20% sull'igiene dentale. Gran parte dell'azione, infatti, è svolta dall'effetto meccanico dello spazzolino. Da ciò si deduce che:	12.	Studien haben nachgewiesen, dass sich die Verwendung von Zahnpasta nicht stärker als zu 15-20% auf die Mundhygiene auswirkt. Den Großteil der Wirkung erzielt nämlich die mechanische Leistung der Zahnbürste. Daraus lässt sich schlussfolgern, dass ...
È necessario utilizzare il dentifricio per una corretta igiene orale	(A)	für eine korrekte Mundhygiene die Verwendung von Zahnpasta notwendig ist
Uno spazzolino può essere già sufficiente a garantire un livello rilevante di pulizia dei denti	(B)	eine Zahnbürste bereits ausreichen kann, um ein wesentliches Niveau der Zahnreinigung zu sichern
Non è necessario pulire i denti dopo i pasti	(C)	das Zähneputzen nach den Mahlzeiten nicht nötig ist
L'incidenza dello spazzolino sulla pulizia dei denti è al di sotto dell' 80-85%	(D)	der Einfluss der Zahnbürste auf die Zahnreinigung unter 80-85% liegt
Per una migliore pulizia dei denti è conveniente utilizzare uno spazzolino elettrico	(E)	für eine bessere Zahnreinigung der Gebrauch einer elektrischen Zahnbürste ratsam ist

Che cos'è la dialettica?	13.	Was ist Dialektik?
L'arte del discutere e del persuadere	(A)	Die Kunst des Diskutierens und Überzeugens
Una branca della Medicina	(B)	Ein Zweig der Medizin
La parlantina	(C)	Redegewandtheit
Lo studio dei dialetti	(D)	Das Studium der Dialekte
La capacità di ingannare	(E)	Die Fähigkeit, zu täuschen
"Marco ama i dolci; chi è magro non ama i dolci; chi è attivo è magro". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente FALSO che:	14.	"Marco liebt Süßes; wer mager ist, mag nichts Süßes; wer sich körperlich betätigt, ist mager". Wenn diese Aussagen stimmen, ist folgende Aussage sicher FALSCH:
Marco è attivo	(A)	Marco betätigt sich körperlich
Chi è attivo non ama i dolci	(B)	Wer sich körperlich betätigt, mag nichts Süßes
Marco non è magro	(C)	Marco ist nicht mager
Non tutte le persone magre sono attive	(D)	Nicht alle Mageren betätigen sich körperlich
Le persone che amano i dolci non sono magre	(E)	Wer Süßes mag, ist nicht mager
"Non è impossibile che la bottiglia ritrovata sulla spiaggia possa contenere un messaggio" In base a tale affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?.	15.	"Es ist nicht unmöglich, dass die am Strand gefundene Flasche eine Nachricht enthalten könnte". Welcher der folgenden Sätze ist auf der Grundlage dieser Aussage mit Sicherheit wahr?
La bottiglia ritrovata sulla spiaggia potrebbe contenere un messaggio	(A)	Die am Strand gefundene Flasche könnte eine Nachricht enthalten
La bottiglia ritrovata sulla spiaggia non conteneva un messaggio	(B)	Die am Strand gefundene Flasche enthielt keine Nachricht
La bottiglia ritrovata sulla spiaggia non poteva contenere un messaggio	(C)	Die am Strand gefundene Flasche konnte keine Nachricht enthalten
La bottiglia ritrovata sulla spiaggia conteneva un messaggio	(D)	Die am Strand gefundene Flasche enthielt eine Nachricht
Non è possibile che il messaggio nella bottiglia fosse leggibile	(E)	Es ist nicht möglich, dass die Nachricht in der Flasche leserlich gewesen wäre
Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?	16.	Welche der folgenden Behauptungen ist FALSCH?
Ci sono numeri pari che non sono multipli di 12	(A)	Es gibt gerade Zahlen, die nicht ein Vielfaches von 12 sind
Ci sono numeri pari che sono multipli di 12	(B)	Es gibt gerade Zahlen, die ein Vielfaches von 12 sind
Tra i multipli di 12 ci sono tutti i numeri pari	(C)	Zu den Vielfachen von 12 gehören alle geraden Zahlen
I multipli di 12 sono tutti pari	(D)	Die Vielfachen von 12 sind ausnahmslos gerade Zahlen
Tra i numeri pari ci sono tutti i multipli di 12	(E)	Unter den geraden Zahlen sind alle Vielfachen von 12 zu finden
"Non esiste ristorante senza la sala fumatori". Se la presente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è necessariamente vera?	17.	"Es gibt kein Restaurant ohne Raucherbereich". Wenn diese Aussage FALSCH ist, welche der folgenden Aussagen muss dann notgedrungen richtig sein?
Esiste almeno un ristorante senza la sala fumatori	(A)	Es gibt zumindest ein Restaurant ohne Raucherbereich
Alcuni ristoranti hanno la sala fumatori	(B)	Einige Restaurants haben einen Raucherbereich
Tutti i ristoranti hanno la sala fumatori	(C)	Alle Restaurants haben einen Raucherbereich
Tutti i ristoranti sono senza sala fumatori	(D)	Alle Restaurants sind ohne Raucherbereich
Nessun ristorante ha la sala fumatori	(E)	Kein Restaurant hat einen Raucherbereich
Completare la seguente serie numerica: 11, 7, 22, 21, 44, ?, ?, 189, 176	18.	Vervollständigen Sie die Zahlenreihe: 11, 7, 22, 21, 44, ?, ?, 189, 176
63, 66	(A)	63, 66
28, 55	(B)	28, 55
63, 88	(C)	63, 88
35, 77	(D)	35, 77
42, 88	(E)	42, 88

Si dispone di una bilancia a due piatti con il braccio sinistro che misura il triplo del braccio destro. Se nel piatto destro vengono posti 36 pesi tutti uguali fra loro, quanti pesi dello stesso tipo devono essere posizionati nel piatto sinistro affinché la bilancia risulti in equilibrio?	19.	An einer Waage mit zwei Waagschalen ist der linke Arm dreimal so lang wie der rechte. In die rechte Waagschale werden 36 gleich schwere Gewichte gelegt; wie viele ebensolche Gewichte müssen in die linke Waagschale gelegt werden, damit die Waage ins Gleichgewicht kommt?
7	(A)	7
12	(B)	12
18	(C)	18
8	(D)	8
16	(E)	16
Una biblioteca contiene 160 libri così suddivisi per materia: biologia 20%, medicina 30%, letteratura 35%, chimica 5%, storia 10%. I libri di quale materie, tra di loro sommate, sono 48?	20.	Eine Bibliothek umfasst 160 Bücher, deren Gliederung nach Fachgebieten folgende ist: Biologie 20%, Medizin 30%, Literatur 35%, Chemie 5%, Geschichte 10%. Welche beiden Fachgebiete weisen zusammengezählt einen Bestand von 48 Büchern auf?
Quelli di biologia e chimica	(A)	Biologie und Chemie
Quelli di medicina e storia	(B)	Medizin und Geschichte
Quelli di letteratura e storia	(C)	Literatur und Geschichte
Quelli di biologia e storia	(D)	Biologie und Geschichte
Quelli di biologia e letteratura	(E)	Biologie und Literatur
Mia sorella ha, escluso me, un numero di fratelli pari alla metà del numero delle sue sorelle. Se, compresi mio padre e mia madre, in famiglia siamo 10, quante sorelle ho?	21.	Meine Schwester hat außer mir noch halb so viele Brüder wie Schwestern. Wie viele Schwestern habe ich, wenn wir samt Vater und Mutter zu zehnt sind?
3	(A)	3
4	(B)	4
5	(C)	5
6	(D)	6
2	(E)	2
Individuare l'alternativa che riporta una successione di elementi identica alla sequenza B P B P B B B P B B P P B	22.	Finden Sie die Buchstabenkombination mit der identischen Abfolge von Komponenten wie B P B P B B B P B B P P B
B P B P B B B B P B P P B	(A)	B P B P B B B B P B P P B
B P B P B B B P B B P P P	(B)	B P B P B B B P B B P P P
B P B P B B B P B B P P B	(C)	B P B P B B B P B B P P B
B B B P B B B P B B P P B	(D)	B B B P B B B P B B P P B
B P B P B B P P B B P P B	(E)	B P B P B B P P B B P P B
BIOLOGIA		BIOLOGIE
Una cellula dello stomaco produce pepsina e non insulina perché :	23.	Eine Zelle des Magens erzeugt Pepsin, nicht Insulin, weil:
Non sono presenti i recettori per l'insulina	(A)	die Rezeptoren für Insulin nicht vorhanden sind
Non presenta il gene dell'insulina	(B)	sie das Insulin-Gen nicht aufweist
Sono attivi solo i geni per la produzione di pepsina	(C)	nur die Gene für die Produktion von Pepsin aktiv sind
L'insulina prodotta non viene trasferita nello stomaco	(D)	das erzeugte Insulin nicht in den Magen befördert wird
Ha geni diversi rispetto a una del pancreas	(E)	sie andere Gene aufweist als eine Zelle des Pankreas
Quale, fra le seguenti coppie, NON può avere figli con gruppo sanguigno 0?	24.	Welches der folgenden Paare kann NICHT Kinder mit der Blutgruppe 0 haben?
Madre gruppo 0, padre gruppo A	(A)	Mutter Gruppe 0, Vater Gruppe A
Madre gruppo A, padre gruppo 0	(B)	Mutter Gruppe A, Vater Gruppe 0
Madre gruppo 0, padre gruppo B	(C)	Mutter Gruppe 0, Vater Gruppe B
Madre gruppo B, padre gruppo A	(D)	Mutter Gruppe B, Vater Gruppe A
Madre gruppo 0, padre gruppo AB	(E)	Mutter Gruppe 0, Vater Gruppe AB

La meiosi è un processo che:	25.	Die Meiose ist ein Prozess, ...
Porta alla riduzione del numero dei cromosomi nella formazione dei gameti	(A)	der bei der Gametenbildung eine Reduzierung der Chromosomenzahl bewirkt
Si realizza solo nei vertebrati più evoluti	(B)	der nur bei den höher entwickelten Wirbeltieren erfolgt
In una cellula si alterna normalmente alla mitosi	(C)	der in einer Zelle gewöhnlich abwechselnd mit der Mitose erfolgt
Porta alla moltiplicazione delle cellule somatiche	(D)	der zur Vervielfachung der somatischen Zellen führt
Non si realizza negli invertebrati	(E)	der bei den Wirbellosen nicht vorkommt
Qual è il ruolo principale della catena respiratoria o fosforilazione ossidativa?	26.	Welche ist die Hauptfunktion der Atmungskette oder oxydativen Phosphorylierung
La produzione di ossigeno	(A)	Die Produktion von Sauerstoff
La sintesi degli zuccheri	(B)	Die Zuckersynthese
La disintossicazione	(C)	Die Entgiftung
La formazione di ATP	(D)	Die ATP-Bildung
L'eliminazione di anidride carbonica	(E)	Der Abbau von Kohlendioxyd
In una cellula eucariotica il DNA è localizzato:	27.	In einer eukaryotischen Zelle befindet sich die DNA:
Nel citoplasma	(A)	im Zytoplasma
Nel nucleo	(B)	im Zellkern
Nei lisosomi	(C)	in den Lysosomen
Nella membrana plasmatica	(D)	in der Plasmamembran
Nei ribosomi	(E)	In den Ribosomen
Dopo un pasto abbondante a base di carne, quali sono i prodotti finali più rilevanti che provengono dalla digestione?	28.	Welches sind die wichtigsten Endprodukte der Verdauung nach dem reichlichen Verzehr von Fleisch?
Amido	(A)	Stärke
Proteine	(B)	Proteine
Trisaccaridi	(C)	Trisaccharide
Amminoacidi	(D)	Aminosäuren
Monosaccaridi	(E)	Monosaccharide
Il catabolismo è?	29.	Was ist der Katabolismus?
L'insieme delle reazioni biochimiche che permettono la formazione di molecole complesse	(A)	Die Gesamtheit der biochemischen Reaktionen, welche die Bildung komplexer Moleküle ermöglichen
La fase oscura della fotosintesi	(B)	Die dunkle Phase der Photosynthese
Sinonimo di metabolismo	(C)	Es handelt sich um ein Synonym von 'Metabolismus'
L'insieme di reazioni biochimiche che permettono degradazione di molecole complesse	(D)	Die Gesamtheit der biochemischen Reaktionen, welche den Abbau komplexer Moleküle ermöglichen
La respirazione cellulare	(E)	Die Zellatmung
La conservazione degli alimenti in frigorifero ha durata limitata perché:	30.	Lebensmittel können nur für begrenzte Zeit im Kühlschrank aufbewahrt werden, weil:
Vi è un certo sviluppo batterico	(A)	sich in gewissem Ausmaß Bakterien bilden
Gli alimenti si disidratano	(B)	die Lebensmittel dort dehydriert werden
Gli alimenti si congelano	(C)	die Lebensmittel dort gefrieren
Si sviluppano muffe	(D)	sich Schimmel bildet
Si denaturano le proteine	(E)	die Proteine denaturiert werden

La tecnica di analisi prenatale che oggi permette di diagnosticare anomalie genetiche nell'embrione, basata sul prelievo del liquido amniotico, si chiama:	31.	Die pränatale Analysetechnik, die es heute, ausgehend von der Entnahme von Fruchtwasser ermöglicht, genetische Anomalien am Embryo zu diagnostizieren, heißt:
Isterosalpingografia	(A)	Hysterosalpingographie
Colposcopia	(B)	Kolposkopie
Angiografia	(C)	Angiographie
Ecografia	(D)	Echographie
Amniocentesi	(E)	Amniozentese
Il genotipo è:	32.	Der Genotyp ist:
Il patrimonio genetico di un individuo	(A)	das genetische Erbgut eines Individuums
L'insieme di caratteri che si osservano in un individuo	(B)	die Gesamtheit der Merkmale eines Individuums
Il complesso dei geni che controllano la capacità di produrre anticorpi contro antigeni specifici	(C)	die Gesamtheit der Gene, welche die Fähigkeit kontrollieren, Antikörper gegen spezifische Antigene zu erzeugen
Il processo di maturazione dei gameti	(D)	der Reifeprozess der Gameten
Il numero totale dei cromosomi di un individuo	(E)	die Gesamtzahl der Chromosomen eines Individuums
Nel sistema vascolare si susseguono nell'ordine:	33.	Die Reihenfolge im Gefäßsystem ist:
Vene-capillari-arterie	(A)	Venen-Kapillaren-Arterien
Capillari-vene-arterie	(B)	Kapillaren-Venen-Arterien
Arterie-vene-capillari	(C)	Arterien-Venen-Kapillaren
Arterie-capillari-vene	(D)	Arterien-Kapillaren-Venen
Dipende dalla parte del corpo considerata	(E)	Je nach Körperteil unterschiedlich
Quali dei seguenti organi è una ghiandola?	34.	Welches der folgenden Organe ist eine Drüse?
Polmone	(A)	Lunge
Vescica urinaria	(B)	Harnblase
Cuore	(C)	Herz
Pancreas	(D)	Pankreas
Milza	(E)	Milz
Che cos'è la fotosintesi?	35.	Was ist die Photosynthese?
Il processo attraverso il quale le piante respirano	(A)	Der Prozess, durch den Pflanzen atmen
Il processo attraverso il quale gli animali ricavano energia	(B)	Der Prozess, durch den Tiere Energie schöpfen
Un processo esclusivo dei virus	(C)	Ein Prozess, der nur den Viren eigen ist
Un processo esclusivo dei batteri	(D)	Ein Prozess, der nur den Bakterien eigen ist
Il processo attraverso il quale alcuni organismi sintetizzano glucosio	(E)	Der Prozess, durch den einige Organismen Glukose synthetisieren
Il simbolo HB significa:	36.	Das Symbol HB steht für:
Mercurio	(A)	Quecksilber
Idrogeno	(B)	Wasserstoff
Bario	(C)	Barium
Iodio	(D)	Jod
Emoglobina	(E)	Hämoglobin
Mediamente il ciclo mestruale di una donna dura:	37.	Der Menstruationszyklus der Frau dauert im Schnitt:
40 giorni	(A)	40 Tage
Due mesi	(B)	zwei Monate
28 giorni	(C)	28 Tage
14 giorni	(D)	14 Tage
Una settimana	(E)	eine Woche

L'emoglobina contiene:	38.	Das Hämoglobin enthält:
Fe ²⁺	(A)	Fe ²⁺
Mg	(B)	Mg
Hg	(C)	Hg
Cu ²⁺	(D)	Cu ²⁺
Ag	(E)	Ag
Le vene sono i vasi che:	39.	Venen sind die Gefäße, die:
Portano il sangue alla periferia del corpo	(A)	das Blut in die peripheren Bereiche des Körpers befördern
Portano il sangue al cervello	(B)	das Blut zum Gehirn befördern
Portano il sangue verso il cuore	(C)	das Blut ins Herz befördern
Effettuano la filtrazione della linfa	(D)	die Lymphe filtern
Trasportano ossigeno	(E)	Sauerstoff transportieren
Quale dei seguenti tipi cellulari è assente nel sangue?	40.	Welche der folgenden Zellarten kommen im Blut nicht vor?
Eritrociti	(A)	Erythrozyten
Monociti	(B)	Monozyten
Linfociti	(C)	Lymphozyten
Piastrine	(D)	Plättchen
Melanociti	(E)	Melanozyten
CHIMICA		CHEMIE
Un processo è anaerobico quando:	41.	Ein anaerober Prozess erfolgt:
Avviene in presenza di ossigeno	(A)	bei Vorhandensein von Sauerstoff
Avviene in presenza di anidride carbonica	(B)	bei Vorhandensein von Kohlendioxyd
Avviene in assenza di ossigeno	(C)	wenn kein Sauerstoff vorhanden ist
Richiede poco movimento muscolare	(D)	Er erfordert wenig Muskelbewegung
Quesito senza soluzione univoca o corretta	(E)	Auf diese Frage gibt es keine eindeutige und korrekte Antwort
L'amido è:	42.	Die Stärke ist:
Un eteropolisaccaride	(A)	ein Heteropolysaccharid
Un disaccaride formato da mannosio	(B)	ein Disaccharid aus Mannose
Un disaccaride formato da glucosio + glucosio	(C)	ein Disaccharid aus Glukose + Glukose
Un polisaccaride formato da glucosio + fruttosio	(D)	ein Polysaccharid aus Glukose + Fruktose
Un polisaccaride formato solo da glucosio	(E)	ein Polysaccharid, das nur aus Glukose besteht
I protoni di un atomo determinano:	43.	Die Protonen eines Atoms bestimmen:
Il peso atomico	(A)	das Atomgewicht
Il numero atomico	(B)	die Atomzahl
Il numero di massa	(C)	die Massenzahl
Il numero quantico	(D)	die Quantenzahl
Il numero di ossidazione	(E)	die Oxidationszahl
A quale delle seguenti formule corrisponde l'etanolo?	44.	Welche der folgenden Formeln ist die von Äthylalkohol?
C ₃ H ₆ O	(A)	C ₃ H ₆ O
C ₃ H ₈ O	(B)	C ₃ H ₈ O
C ₂ H ₄ O	(C)	C ₂ H ₄ O
C ₂ H ₄ O ₂	(D)	C ₂ H ₄ O ₂
C ₂ H ₆ O	(E)	C ₂ H ₆ O

Il lattosio è:	45.	Laktose ist:
Un polipeptide	(A)	ein Polypeptid
Un lattone	(B)	ein Lacton
Un disaccaride	(C)	ein Disaccharid
Un lipide	(D)	ein Lipid
Un monosaccaride	(E)	ein Monosaccharid
Che cosa è una mole?	46.	Was ist ein Mol?
È la massa dell'atomo	(A)	Die Masse des Atoms
Il peso molecolare espresso in grammi	(B)	Das Molekulargewicht, in Gramm angegeben
Il peso del nucleo dell'atomo	(C)	Das Gewicht des Atomkerns
Il contenuto in grammi del soluto	(D)	Der Gehalt an gelöster Substanz, in Gramm angegeben
Il contenuto in grammi del solvente	(E)	Der Gehalt an Lösungsmittel, in Gramm angegeben
Le proteine sono macromolecole i cui monomeri sono:	47.	Proteine sind Makromoleküle; deren Monomere sind:
Lipidi	(A)	Lipide
Acidi grassi	(B)	Fettsäuren
Amminoacidi	(C)	Aminosäuren
Nucleotidi	(D)	Nukleotide
Glicidi	(E)	Glyzide
Il vino è:	48.	Wein ist:
Una sostanza	(A)	eine Substanz
Una soluzione	(B)	eine Lösung
Un sistema eterogeneo	(C)	ein heterogenes System
Un'emulsione	(D)	eine Emulsion
Una sospensione	(E)	eine Suspension
I catalizzatori sono:	49.	Katalysatoren sind:
Collanti potentissimi per attaccare il ferro	(A)	sehr starke Kleber, die Eisen verbinden
Acceleratori di reazione	(B)	Reaktionsbeschleuniger
Specie di catodi	(C)	eine Art von Kathoden
Altro nome per gli elementi del 1. gruppo del sistema periodico	(D)	Das ist ein anderes Wort für die Elemente der 1. Gruppe des Periodensystems
Sostanze che fanno variare la K di equilibrio di una reazione	(E)	Substanzen, welche die Gleichgewichtskonstante K einer Reaktion verändern
Nella molecola di un aminoacido sono contenute almeno le seguenti specie atomiche:	50.	Das Molekül einer Aminosäure enthält mindestens folgende Arten von Atomen:
Carbonio ed azoto	(A)	Kohlenstoff und Stickstoff
Azoto ed ossigeno	(B)	Stickstoff und Sauerstoff
Carbonio, azoto ed ossigeno	(C)	Kohlenstoff, Stickstoff und Sauerstoff
Carbonio, idrogeno, azoto ed ossigeno	(D)	Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff
Carbonio, idrogeno ed azoto	(E)	Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff
Una soluzione è ipotonica rispetto al sangue quando:	51.	Eine Lösung ist hypotonisch im Vergleich zum Blut, wenn sie:
La concentrazione dell'ossigeno è uguale a quella del sangue	(A)	dieselbe Sauerstoffkonzentration aufweist wie das Blut
La concentrazione dell'idrogeno è inferiore a quella del sangue	(B)	eine geringere Sauerstoffkonzentration aufweist als das Blut
La pressione osmotica è uguale a quella del sangue	(C)	denselben osmotischen Druck aufweist wie das Blut
La pressione osmotica è superiore a quella del sangue	(D)	sie einen höheren osmotischen Druck aufweist als das Blut
La pressione osmotica è inferiore a quella del sangue	(E)	einen geringeren osmotischen Druck aufweist als das Blut

Indicare la normalità di una soluzione di H₂SO₄ 1 M	52.	Die Normalität einer H₂SO₄-Lösung 1 M ist:
0,5	(A)	0,5
1	(B)	1
0,25	(C)	0,25
0,1	(D)	0,1
2	(E)	2
FISICA E MATEMATICA		PHYSIK UND MATHEMATIK
La pressione idrostatica a 30 m di profondità nel mare è circa:	53.	Der hydrostatische Druck in 30m Meerestiefe beträgt ungefähr:
3 bar (atmosfere)	(A)	3 bar (Atmosphären)
30 x 10 ³ newton/m ²	(B)	30 x 10 ³ Newton/m ²
30 pascal	(C)	30 Pascal
30 mm Hg	(D)	30 mm Hg
30 cm Hg	(E)	30 cm Hg
I raggi X:	54.	Röntgenstrahlen:
Hanno una carica positiva	(A)	sind positiv geladen
Hanno carica negativa	(B)	sind negativ geladen
Hanno spin=1/2	(C)	haben Spin = 1/2
Trasportano più energia dei raggi gamma	(D)	befördern mehr Energie als Gammastrahlen
Le precedenti risposte sono false	(E)	Alle hier angeführten Antworten sind falsch
Se un corpo viene portato fuori dal campo gravitazionale della terra (per esempio nello spazio interstellare):	55.	Wenn man einen Körper aus dem Gravitationsfeld der Erde entfernt (zum Beispiel in den interstellaren Raum bringt)
Si annulla la massa	(A)	Verliert er die Masse
Si annulla il peso	(B)	Verliert er das Gewicht
Il suo volume aumenta	(C)	Sein Volumen nimmt zu
Sia il peso che la massa si annullano	(D)	Er verliert sowohl das Gewicht wie die Masse
Il corpo tende a dilatarsi	(E)	Eri st bestrebt, sich auszudehnen
La temperatura assoluta è:	56.	Die absolute Temperatur ist:
La più bassa temperatura teoricamente possibile	(A)	die geringste Temperatur, die theoretisch möglich ist
La temperatura espressa in Kelvin	(B)	die in Kelvin angegebene Temperatur
La temperatura indicata da un termometro tarato in gradi Celsius	(C)	die von einem auf Celsius-Grade geeichten Thermometer angegebene Temperatur
La temperatura della superficie del sole	(D)	die Temperatur auf der Oberfläche der Sonne
La temperatura di scioglimento del ghiaccio	(E)	die Schmelztemperatur des Eises
Centomila moltiplicato per un millesimo è uguale a:	57.	Hunderttausend mal ein Tausendstel ist gleich:
Un centomillesimo	(A)	ein Hunderttausendstel
Un centomilionesimo	(B)	ein Hundertmillionstel
Cento milioni	(C)	hundert Millionen
Cento	(D)	hundert
Un centesimo	(E)	ein Hundertstel

Un filo percorso da una corrente elettrica genera nello spazio un campo:	58.	Ein Draht, durch den elektrischer Strom fließt, erzeugt was für ein Feld im Raum?
Magnetico	(A)	Ein magnetisches
Elettrico	(B)	Ein elektrisches
Scalare	(C)	Ein Skalarfeld
Conservativo	(D)	Ein konservatives Kraftfeld
Gravitazionale	(E)	Ein Schwerkraftfeld
Far bollire l'acqua a 37° Celsius è:	59.	Wasser bei 37° Celsius zum Sieden zu bringen ist:
Impossibile, perché l'acqua bolle 100° C	(A)	unmöglich, weil Wasser bei 100° C siedet
Possibile, pur di aggiungere una piccola quantità di sali all'acqua	(B)	möglich, wenn dem Wasser eine geringe Menge von Salzen beigemischt wird
Possibile, se la si comprime adeguatamente	(C)	möglich, wenn es entsprechend komprimiert wird
Possibile, se la si mantiene a pressione sufficientemente bassa	(D)	möglich, wenn man es unter ausreichend niedrigem Druck hält
Possibile, se la si scalda lentamente	(E)	möglich, wenn man es langsam erhitzt
In un condotto percorso da un fluido, la sezione del condotto e la velocità media del fluido sono:	60.	In einer Leitung, durch die eine Flüssigkeit fließt, verhalten sich der Querschnitt der Leitung und die durchschnittliche Fließgeschwindigkeit:
Direttamente proporzionale	(A)	direkt proportional zueinander
Inversamente proporzionale	(B)	umgekehrt proportional zueinander
L'una (la sezione) proporzionale a quadrato dell'altra	(C)	der Querschnitt proportional zum Quadrat der Fließgeschwindigkeit
Non c'è una relazione semplice, dipende dal coefficiente di viscosità	(D)	Es gibt keine einfache Relation, sie hängt vom Koeffizienten der Viskosität ab
Due quantità indipendenti	(E)	Es sind zwei voneinander unabhängige Größen