

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0001	Cos'è il nucleo?	Un organo importante della cellula nel quale è contenuto il codice genetico	Un insieme di organuli atto alla produzione dell'energia che serve per le attività cellulari	Un insieme di organuli atto all'immagazzinamento e alla trasformazione di sostanze prodotte dalle attività cellulari	Un insieme di tubicini e vescicole atto all'accumulo e al trasporto di sostanze all'interno della cellula	A
SCIENZE SCIENT	0002	Quali sono gli organuli delle cellule vegetali nei quali avviene la sintesi clorofilliana?	Cloroplasti	Mitocondri	Ribosomi	Lisozomi	A
SCIENZE SCIENT	0003	La respirazione cellulare avviene prevalentemente all'interno:	dei mitocondri	dei centrioli	dei nucleoli	dei vacuoli	A
SCIENZE SCIENT	0004	All'interno della struttura della cellula la funzione di sintesi delle proteine è affidata:	ai ribosomi	al nucleo lisosomi	alle fibre	ai centrioli	A
SCIENZE SCIENT	0005	Il cd. "apparato del Golgi" è l'organulo:	al quale è attribuita la funzione di rielaborare, selezionare ed esportare i prodotti cellulari	maggiormente responsabile della sintesi dei lipidi e del metabolismo del glicogeno	responsabile della produzione dei microtubuli	responsabile della respirazione cellulare	A
SCIENZE SCIENT	0006	Il nucleolo è l'organulo responsabile:	della sintesi dell'RNA ribosomiale	del processo di fotosintesi nei vegetali	della sintesi delle proteine	della sintesi dei lipidi	A
SCIENZE SCIENT	0007	Gli acidi nucleici risiedono:	nel nucleo	nell'apparato del Golgi	nel citoplasma	nei centrioli	A
SCIENZE SCIENT	0008	Il compito di distruggere le molecole estranee e le macromolecole ingerite dalla cellula è attribuito:	ai lisosomi	ai centrioli	ai mitocondri	ai vacuoli	A
SCIENZE SCIENT	0009	Quale dei seguenti microrganismi è una cellula procariota?	Batteri	Retrovirus	Virus	Protozoi	A
SCIENZE SCIENT	0010	Cos'è l'RNA?	Acido ribonucleico, molecola complessa che trasporta le informazioni genetiche dal nucleo al citoplasma	Acido desossiribonucleico, molecola complessa che contiene il codice genetico	Acido desossigaltonucleico, molecola complessa che contiene il codice genetico	Acido galattonucleico, molecola complessa che trasporta le informazioni genetiche dal nucleo al citoplasma	A
SCIENZE SCIENT	0011	Cos'è il fenomeno dell'ereditarietà?	La trasmissione dei caratteri genetici dai genitori ai figli, che a loro volta potranno trasmetterli ai discendenti	La trasmissione dei caratteri genetici dai genitori ai figli, che a loro volta potranno trasmetterli agli antenati	La trasmissione dei caratteri genetici dai figli ai genitori, che a loro volta potranno trasmetterli ai discendenti	La trasmissione dei caratteri genetici dai figli ai genitori, che a loro volta potranno trasmetterli agli antenati	A
SCIENZE SCIENT	0012	Com'è chiamato il periodo intercorrente tra due mitosi successive?	Interfase	Anafase	Metafase	Telofase	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0013	Quanti sono i cromosomi umani delle cellule somatiche?	46	22	23	44	A
SCIENZE SCIENT	0014	Quanti sono i cromosomi umani delle cellule germinali?	23	22	46	44	A
SCIENZE SCIENT	0015	Qual è lo scopo della riproduzione degli organismi unicellulari?	La continuità della specie	L'espulsione dei residui metabolici	L'approvvigionamento energetico	La crescita, la riparazione e il rinnovamento dei tessuti	A
SCIENZE SCIENT	0016	Come si chiamano le cellule atte alla riproduzione sessuata?	Gameti o cellule germinali	Cellule procariote	Cellule eucariote	Cellule somatiche	A
SCIENZE SCIENT	0017	Che cosa sono i gameti?	Cellule germinali dalla cui unione nasce lo zigote	Organelli addetti al metabolismo la respirazione cellulare	Piccoli corpi sferici composti da RNA ribosomiale e materiale proteico	Organelli addetti alla respirazione cellulare	A
SCIENZE SCIENT	0018	I gameti femminili vengono detti:	cellule uovo	cellule procariote	spermatozoi	cellule eucariote	A
SCIENZE SCIENT	0019	I gameti maschili vengono detti:	spermatozoi	cellule procariote	cellule eucariote	cellule uovo	A
SCIENZE SCIENT	0020	Negli animali, come può essere la fecondazione?	Interna ed esterna	Solo interna	Solo esterna	In acqua	A
SCIENZE SCIENT	0021	Gli studi moderni confermano che in una cellula:	il numero complessivo dei geni è ampiamente maggiore del numero totale dei cromosomi	il numero totale dei cromosomi è ampiamente maggiore del numero complessivo dei geni	esiste una perfetta corrispondenza tra il numero dei geni e il numero totale dei cromosomi	esiste una proporzione matematica tra il numero dei geni e il numero totale dei cromosomi	A
SCIENZE SCIENT	0022	Dove avviene la sintesi proteica all'interno della cellula?	Nei ribosomi	Nei cromosomi	Nei codoni	Nei centrioli	A
SCIENZE SCIENT	0023	Le cellule delle piante e dei batteri posseggono una barriera chiamata:	parete cellulare	membrana cellulare	citoplasma	esoscheletro	A
SCIENZE SCIENT	0024	Quali piante terrestri svilupparono per prime strutture di sostegno, radici, fusto, vasi conduttori che portano i nutrimenti dal terreno e strutture riproduttive?	Le felci	Le alghe	Le piante	I muscoli e le epatiche	A
SCIENZE SCIENT	0025	Quale elemento evolutivo caratterizza le piante spermatofite?	I semi	Le foglie	I rami	Le radici	A
SCIENZE SCIENT	0026	Le piante spermatofite si dividono in gimnosperme e angiosperme. Quali specie appartengono alle gimnosperme?	Le cicadine e le conifere	Le felci	Le piante con i fiori	I muscoli	A
SCIENZE SCIENT	0027	I fiori sono composti da:	stami, pistilli, corolle e calici	stami, pistilli e corolle	stami, pistilli e calici	pistilli, corolle e calici	A

BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE

SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0028	Perché avvenga la riproduzione della pianta deve verificarsi:	l'impollinazione e la fecondazione	l'impollinazione	la fecondazione	la riproduzione asessuata	A
SCIENZE SCIENT	0029	Il seme è un passaggio evolutivo importantissimo per i vegetali, esso è composto da:	un rivestimento esterno detto tegumento e dai cotiledoni carnosì che danno nutrimento all'embrione interno	un rivestimento esterno detto corceccia e dai cotiledoni carnosì che danno nutrimento all'embrione interno	un rivestimento esterno detto libro e dai cotiledoni carnosì che danno nutrimento all'embrione interno	un rivestimento esterno detto cambio e dai cotiledoni carnosì che danno nutrimento all'embrione interno	A
SCIENZE SCIENT	0030	Il fenomeno dello sviluppo del germoglio viene detto:	germinazione	stamizzazione	stilazione	stimmazione	A
SCIENZE SCIENT	0031	Cosa sono le foglie?	Parti solitamente verdi della pianta, formate dal picciolo, dalla lamina e dalla nervatura contenenti i cloroplasti	Parti solitamente verdi della pianta, formate dal picciolo e dalla lamina contenenti i cloroplasti	Parti solitamente verdi della pianta, formate dal picciolo e dalla nervatura contenenti i cloroplasti	Parti solitamente verdi della pianta, formate dalla lamina e dalla nervatura contenenti i cloroplasti	A
SCIENZE SCIENT	0032	Cos'è la fotosintesi clorofilliana?	Un processo biochimico durante il quale le piante, per mezzo della luce solare, trasformano l'anidride carbonica e l'acqua in glucosio, che poi verrà utilizzato direttamente per produrre energia o verrà trasformato in amido come riserva energetica o ancora in cellulosa che verrà impiegata come materiale strutturale per realizzare la crescita del vegetale	Un processo biochimico durante il quale le piante assorbono anidride nitrica e glucosio, utilizzandoli poi per produrre energia o amido come riserva energetica	Un processo fisico durante il quale le piante, per mezzo della luce lunare, trasformano l'acqua in glucosio, che poi verrà utilizzato direttamente come materiale strutturale per realizzare la crescita del vegetale	Un processo fisico durante il quale le piante, per mezzo della luce solare, trasformano il glucosio in acqua, che poi verrà utilizzata per produrre energia o cellulosa	A
SCIENZE SCIENT	0033	Quali organismi vegetali hanno un corpo differenziato in radici fusto e foglie, hanno la clorofilla e realizzano il processo della fotosintesi clorofilliana?	Le piante	Le alghe	I funghi	I licheni	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0034	Il fusto è l'apparato strutturale della pianta che mette in comunicazione le radici (dove vengono assorbiti l'acqua e i sali) e le foglie (dove avviene la fotosintesi). Esso è composto da:	corteccia, libro, cambio, alburno, durame e midollo	corteccia, cambio, alburno, durame e midollo	corteccia, libro, cambio, durame e midollo	corteccia, libro, cambio, alburno, e midollo	A
SCIENZE SCIENT	0035	Cos'è un ecosistema?	Il luogo o ambiente fisico nel quale l'essere vivente può esplicare le sue funzioni vitali assieme agli altri esseri viventi nell'ambiente biologico	Un sistema ambientale nel quale sono presenti solo i vegetali	Un sistema ambientale nel quale sono presenti solo i minerali	Un sistema ambientale nel quale sono presenti solo gli animali	A
SCIENZE SCIENT	0036	Com'è composto un ecosistema?	Da una componente vivente e una non vivente	Da vegetali e minerali	Da animali e vegetali	Da animali e minerali	A
SCIENZE SCIENT	0037	Cos'è una specie?	Un insieme di individui simili che vivono in stretto rapporto nello stesso ambiente o biotopo e sono capaci di riprodursi mantenendo costanti le loro caratteristiche	Un insieme di individui diversi che vivono in stretto rapporto e sono capaci di riprodursi con differenti caratteristiche	Un insieme di individui simili capaci di riprodursi con differenti caratteristiche	Un insieme di individui diversi e incapaci di riprodursi se non mantenendo costanti le loro caratteristiche	A
SCIENZE SCIENT	0038	Di due individui, si dice che sono della stessa specie:	quando sono in grado di accoppiarsi tra loro, generando una prole che a sua volta è in grado di riprodursi	quando hanno molte somiglianze fisiche	quando sono in grado di accoppiarsi tra loro, generando una prole che non è in grado di riprodursi	quando vivono nello stesso ambiente	A
SCIENZE SCIENT	0039	Secondo Darwin, nella lotta per risorse ambientali limitate, il meccanismo della selezione naturale:	determina la sopravvivenza delle varietà e degli individui che sanno maggiormente adattarsi ai mutamenti dell'ambiente naturale	innesca quell'interazione tra fattori genetici e ambientali che è alla base dello sviluppo e del comportamento di ogni specie vivente	determina l'estinzione di certe specie per lasciare il posto a specie nuove create da Dio	la generazione spontanea delle forme di vita più elementari	A
SCIENZE SCIENT	0040	Secondo Darwin, come si sviluppano i fenomeni evolutivi delle specie?	Gradualmente, lentamente e in modo continuo	Gradualmente, velocemente e in modo discontinuo	Gradualmente, lentamente e in modo discontinuo	Non gradualmente, velocemente e in modo continuo	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0041	Che cosa afferma la teoria della necessità di Lamarck del 1809?	Per adattarsi all'ambiente gli organismi si modificano costantemente, impiegando allo scopo in maggiore misura le parti dell'organismo stesso che danno maggiori probabilità di sopravvivenza	Più un organo viene usato e più si atrofizza, meno viene usato e più si sviluppa	Le modificazioni prodotte dall'individuo nel corso della sua esistenza possono essere trasmesse alla discendenza	Più un organo viene usato più si sviluppa, meno viene usato e più si atrofizza	A
SCIENZE SCIENT	0042	Cos'è una popolazione?	L'insieme degli individui della stessa specie che vivono in uno stesso ambiente fisico in stretto rapporto	L'insieme degli individui di specie diverse che vivono in ambienti fisici diversi in stretto rapporto	L'insieme degli individui della stessa specie che vivono in ambienti fisici diversi in stretto rapporto	L'insieme degli individui di specie diverse che vivono in uno stesso ambiente fisico in stretto rapporto	A
SCIENZE SCIENT	0043	La biosfera è?	L'insieme di tutti gli ecosistemi e i biomi presenti sulla Terra	L'insieme di tutti gli habitat presenti sulla Terra	L'insieme di tutti i biomi presenti sulla terra	L'insieme di tutti gli ecosistemi e gli habitat presenti sulla Terra	A
SCIENZE SCIENT	0044	Gli esseri viventi autotrofi che vivono in un certo ecosistema sono:	produttori	riciclatori	decompositori	consumatori	A
SCIENZE SCIENT	0045	Gli esseri viventi eterotrofi che vivono in un certo ecosistema sono:	consumatori	riciclatori	decompositori	produttori	A
SCIENZE SCIENT	0046	Gli organismi che si nutrono di esseri viventi morti presenti in un certo ecosistema sono:	decompositori	riciclatori	consumatori	produttori	A
SCIENZE SCIENT	0047	Il continuo scambio di sostanze tra ambiente, organismi ed esseri viventi che permette di riutilizzare più volte le sostanze utili alla vita viene detto:	ciclo della materia	ciclo dell'acqua	ciclo dell'anidride carbonica	ciclo del carbonio	A
SCIENZE SCIENT	0048	Il continuo e ciclico scambio di nutrienti tra piante, animali e organismi decompositori viene detto:	catena alimentare o catena trofica	catena biologica	catena biochimica	catena	A
SCIENZE SCIENT	0049	Quale fonte di energia è il motore primario degli ecosistemi?	Il Sole	L'ossigeno dell'aria	L'acqua	Il vento	A
SCIENZE SCIENT	0050	Quale schema evidenzia la proporzione di una determinata specie all'interno di un certo ecosistema?	Piramide ecologica	Piramide nutrizionale	Piramide biologica	Piramide biochimica	A
SCIENZE SCIENT	0051	Cosa accade quando due diverse specie abitano la stessa nicchia ecologica?	Esse sono in competizione	Esse coabitano pacificamente	Esse sono indifferenti	Esse si evitano	A
SCIENZE SCIENT	0052	L'animale che si nutre di altre specie viene detto:	predatore	preda	erbivoro	decompositori	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0053	L'animale che nutre altre specie viene detto:	preda	erbivoro	predatore	decompositore	A
SCIENZE SCIENT	0054	Come viene detto l'essere vivente che si nutre a spese di un altro?	Parassita	Predatore	Preda	Ospite	A
SCIENZE SCIENT	0055	Come viene detto l'essere vivente che accoglie un altro essere vivente che si nutre a spese del primo?	Ospite	Predatore	Preda	Parassita	A
SCIENZE SCIENT	0056	Metti in ordine dimensionale e funzionale crescente i seguenti elementi:	cellula, tessuto, organo, apparato e organismo	organismo, apparato, tessuto e cellula	cellula, organo, tessuto, apparato e organismo	cellula, tessuto, organo, organismo e apparato	A
SCIENZE SCIENT	0057	L'insieme delle cellule specializzate a realizzare la stessa funzione compongono:	i tessuti	gli organismi	gli organi	gli apparati	A
SCIENZE SCIENT	0058	L'insieme dei tessuti (anche diversi) atti a svolgere un determinato compito compongono:	gli organi	gli organismi	gli apparati	i tessuti	A
SCIENZE SCIENT	0059	L'insieme degli organi (anche diversi) che svolgono la medesima funzione generale compongono:	gli apparati	gli organismi	gli organi	i tessuti	A
SCIENZE SCIENT	0060	L'insieme dei diversi apparati che svolgono la globalità delle funzioni vitali compongono:	gli organismi	gli organi	gli apparati	i tessuti	A
SCIENZE SCIENT	0061	L'emoglobina:	serve per trasportare ossigeno	è una proteina naturale	serve per trasportare anidride carbonica dai polmoni ai tessuti	è una proteina della membrana cellulare	A
SCIENZE SCIENT	0062	La sostanza che conferisce al sangue un colore rosso vivo è denominata:	Emoglobina	Albumina	Fibrina	Linfa	A
SCIENZE SCIENT	0063	Qual è la funzione del sistema linfatico?	Trasportare la linfa in tutto l'organismo producendo i linfociti, che hanno il compito di difendere il corpo umano dall'attacco di germi patogeni esterni	Trasportare la linfa in tutto l'organismo producendo le piastrine, che hanno il compito di facilitare la guarigione delle ferite	Trasportare la linfa in tutto l'organismo producendo i globuli bianchi, che hanno il compito di difendere il corpo umano dall'attacco di germi patogeni esterni il corpo umano dall'attacco di germi patogeni esterni	Trasportare la linfa in tutto l'organismo producendo i globuli rossi, che hanno il compito di difendere il corpo umano dall'attacco di germi patogeni esterni	A
SCIENZE SCIENT	0064	Le unità elementari degli esseri viventi sono:	le cellule	i sistemi	gli organi	i tessuti	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0065	Quali sono le caratteristiche principali degli esseri viventi?	Si nutrono, compiono un ciclo vitale, si riproducono, reagiscono agli stimoli dell'ambiente esterno, si adattano all'ambiente e si evolvono nel tempo	Compiono un ciclo vitale, si riproducono, reagiscono agli stimoli dell'ambiente esterno, si adattano all'ambiente e si evolvono nel tempo	Si nutrono, si riproducono, reagiscono agli stimoli dell'ambiente esterno, si adattano all'ambiente e si evolvono nel tempo	Si nutrono, compiono un ciclo vitale, si riproducono, si adattano all'ambiente e si evolvono nel tempo	A
SCIENZE SCIENT	0066	A quale studioso si deve la moderna classificazione degli esseri viventi?	Linneo	Aristotele	Democrito	Lavoisier	A
SCIENZE SCIENT	0067	In quali categorie sistematiche o tassonomiche vengono classificati gli esseri viventi?	Specie, genere, famiglia, ordine, classe, tipo e regno	Specie, genere, famiglia, ordine, classe e tipo	Specie, genere, famiglia, ordine, classe e regno	Specie, genere, famiglia, ordine e regno	A
SCIENZE SCIENT	0068	Il primo ad affermare che tutti gli esseri viventi sono composti da cellule fu:	Theodor Schwann	Gregor Mendel	Louis Pasteur	James Watson	A
SCIENZE SCIENT	0069	I regni sono:	cinque: monere, protisti, funghi, piante e animali	tre: monere, protisti e funghi	quattro: monere, protisti, funghi e piante	sei: monere, protisti, funghi, piante, animali e uccelli	A
SCIENZE SCIENT	0070	Gli organismi eterotrofi:	ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno	assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimento	non ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno	non assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimento	A
SCIENZE SCIENT	0071	Gli organismi autotrofi?	Assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimento	Ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno	Non ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno	Non assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimento	A
SCIENZE SCIENT	0072	Gli organismi eterotrofi pluricellulari, la cui parete cellulare è composta da chitina, a quale regno appartengono?	Dei funghi	Dei protisti	Delle monere	Delle piante	A
SCIENZE SCIENT	0073	Gli organismi autotrofi pluricellulari, la cui parete cellulare è composta da cellulosa, a quale regno appartengono?	Delle piante	Dei protisti	Delle monere	Dei funghi	A
SCIENZE SCIENT	0074	Quali organismi dal diametro di un millesimo di millimetro possono esistere sotto forma di bacilli, vibroni, streptococchi, sarcine, cocchi, spirilli, diplococchi e stafilococchi?	Batteri	Amebe	Protozoi	Parameci	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0075	Quali organismi unicellulari acquatici eterotrofi possono provocare nell'uomo pericolose malattie come la malaria e la malattia del sonno?	Protozoi	Batteri	Ciano batteri	Licheni	A
SCIENZE SCIENT	0076	Quali organismi sono composti dall'unione di un'alga e un fungo in una simbiosi mutualistica?	Licheni	Batteri	Ciano batteri	Protozoi	A
SCIENZE SCIENT	0077	Quali organismi vegetali hanno un corpo non differenziato in radici, fusto e foglie, hanno la clorofilla e realizzano il processo della fotosintesi clorofilliana?	Le alghe	Le piante	I funghi	I licheni	A
SCIENZE SCIENT	0078	Piante e animali sono:	organismi pluricellulari	organismi bicellulari	organismi tricellulari	organismi unicellulari	A
SCIENZE SCIENT	0079	Cosa si intende col termine "biodiversità"?	La varietà delle specie degli esseri viventi e degli ambienti naturali presenti sulla Terra	L'omogeneità delle specie degli esseri viventi e degli ambienti naturali presenti sulla Terra	La varietà delle specie degli esseri viventi e degli ambienti naturali che sono presenti nel sistema solare	La varietà delle specie degli animali e degli ambienti naturali che sono presenti sulla Terra	A
SCIENZE SCIENT	0080	In che cosa consiste l'evoluzione degli esseri viventi?	In una trasformazione degli esseri viventi che comporta una serie di cambiamenti dovuti all'adattamento degli organismi all'ambiente in cui vivono e ai suoi mutamenti	In un meccanismo di riproduzione vegetale	In un meccanismo di riproduzione animale	Nel mantenimento delle caratteristiche degli esseri viventi	A
SCIENZE SCIENT	0081	Qual è la principale causa dell'evoluzione degli esseri viventi?	La selezione naturale	Il mantenimento delle caratteristiche degli esseri viventi	La riproduzione sessuata	La riproduzione asessuata	A
SCIENZE SCIENT	0082	Gli organismi unicellulari composti solo da cellule procariote, come i batteri e i cianobatteri, a quale regno appartengono?	Delle monere	Dei protisti	Dei funghi	Delle piante	A
SCIENZE SCIENT	0083	Gli organismi unicellulari composti solo da cellule eucariote, come i protozoi e le alghe unicellulari, a quale regno appartengono?	Dei protisti	Delle monere	Dei funghi	Delle piante	A
SCIENZE SCIENT	0084	Quali sono le caratteristiche degli animali?	Hanno una crescita limitata, reagiscono rapidamente agli stimoli esterni, possono effettuare movimenti e si riproducono sessualmente	Reagiscono rapidamente agli stimoli esterni, possono effettuare movimenti e si riproducono sessualmente	Hanno una crescita limitata, possono effettuare movimenti e si riproducono sessualmente	Hanno una crescita limitata, reagiscono rapidamente agli stimoli esterni e possono effettuare movimenti	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0085	Gli animali cordati sono caratterizzati:	dalla presenza di una struttura portante che si trova nella parte dorsale dell'animale, detta corda dorsale	dal non avere una corda dorsale e uno scheletro	dalla presenza di una struttura portante che si trova nella parte addominale dell'animale, detta corda addominale	dalla presenza di una struttura portante che si trova nella parte laterale dell'animale, detta corda laterale	A
SCIENZE SCIENT	0086	Che cosa sono i protisti?	Organismi unicellulari con caratteri ereditari contenuti nel nucleo	Organismi unicellulari che si nutrono dei prodotti di rifiuto di altri esseri viventi	Organismi pluricellulari che si nutrono assorbendo le sostanze dagli altri organismi sui quali vivono	Organismi pluricellulari che si nutrono autonomamente attraverso il processo della fotosintesi clorofilliana	A
SCIENZE SCIENT	0087	Cosa sono i celenterati?	Meduse, coralli e attinie con una struttura che si può dividere a raggi in diversi piani di simmetria	Spugne, invertebrati primitivi che hanno la specializzazione di far passare acqua al loro interno, il cui corpo è sorretto da un'impalcatura di sostegno	Spugne che possono essere attaccati ai fondali o vagare trasportati dalle correnti marine	Meduse, coralli e attinie, invertebrati primitivi, il cui corpo è sorretto da una struttura di sostegno	A
SCIENZE SCIENT	0088	I celenterati catturano il cibo servendosi:	dei tentacoli	della bocca	delle spicole	delle pinne	A
SCIENZE SCIENT	0089	Cosa sono gli anellidi?	Vermi cilindrici segmentati che possono vivere nelle acque dolci come le sanguisughe, nelle acque salate come gli spirografi o nel terreno come i lombrichi	Vermi conici che vivono nelle acque come conografi	Vermi dal corpo cilindrico non segmentato, che possono vivere nel terreno, nelle acque o sono parassiti	Vermi piatti che possono vivere liberamente nelle acque come la planaria, o essere parassiti degli animali come la tenia	A
SCIENZE SCIENT	0090	Da che cosa sono caratterizzati gli artropodi?	Dalla presenza di appendici articolate, di un esoscheletro composto da chitina e di un sistema nervoso con organi sensoriali nonché dall'avere corpi simmetrici e segmentati	Da una struttura portante che si trova nella parte addominale dell'animale	Dal fatto di essere vermi cilindrici segmentati e dal poter vivere nelle acque dolci e salate o nel terreno	Dalla presenza di un piede muscoloso che permette loro di strisciare	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0091	Gli insetti sono:	artropodi terrestri dal corpo diviso in tre parti (capo, torace e addome), con 6 zampe articolate (alcune specie possono avere pungiglioni)	organismi marini che vivono sui fondali, aventi un dermascheletro composto da materiale calcareo	artropodi terrestri dal corpo diviso in due parti (cefalotorace e addome), con 8 zampe articolate	organismi acquatici dal corpo diviso in due parti (cefalotorace e addome) e dotati di numerose coppie di arti articolati	A
SCIENZE SCIENT	0092	Gli echinodermi sono:	organismi marini che vivono sui fondali e aventi un dermascheletro composto da materiale calcareo	organismi aventi un endoscheletro composto da una colonna vertebrale segmentata in vertebre	artropodi terrestri dal corpo diviso in tre parti (capo, torace e addome), con 6 zampe articolate	artropodi terrestri dal corpo diviso in due parti (cefalotorace e addome), con 8 zampe articolate	A
SCIENZE SCIENT	0093	I vertebrati sono:	animali aventi un endoscheletro composto da una colonna vertebrale segmentata in vertebre che porta nella parte superiore un cranio protettivo per l'encefalo. Sono dotati di un sistema nervoso centrale e periferico e di un sistema riproduttivo sessuato	organismi dotati di una struttura che si può dividere a raggiera in diversi piani di simmetria. Possono essere attaccati ai fondali o vagare trasportati dalle correnti marine	artropodi terrestri dal corpo diviso in tre parti (capo, torace e addome), con 6 zampe articolate. Alcune specie possono avere pungiglioni	artropodi terrestri dal corpo diviso in due parti (cefalotorace e addome), con 8 zampe articolate.	A
SCIENZE SCIENT	0094	Gli anfibi sono:	vertebrati terrestri muniti di polmoni, quattro arti, una bocca provvista di piccoli denti e una lunga lingua appiccicosa	vertebrati aventi capo, tronco e coda, muniti di pinne e di uno scheletro cartilagineo. Respirano attraverso le branchie	vertebrati semplici aventi una bocca senza mascelle munita di piccoli denti e un fragile scheletro cartilagineo. Respirano attraverso le branchie	vertebrati aventi capo, tronco e coda, muniti di pinne e con uno scheletro osseo. Fecondano le uova esternamente e respirano attraverso le branchie	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0095	I rettili sono:	vertebrati terrestri a sangue freddo, dotati di arti e capaci di sollevare il corpo; hanno le pelle spessa e ricoperta di squame. Alcune specie posseggono una corazza detta carapace. Si riproducono con le uova ricoperte da gusci calcarei	vertebrati a sangue caldo, per lo più volatili aventi il corpo coperto da piume e penne. Sono dotati di uno scheletro leggero, ali e un becco privo di denti. Si riproducono con le uova ricoperte da gusci calcarei	vertebrati a sangue caldo omeotermici, caratterizzati da ghiandole mammarie e peli. Sono animali vivipari poiché lo sviluppo dell'embrione avviene all'interno della madre	vertebrati aventi capo, tronco e coda. Sono muniti di pinne e hanno uno scheletro osseo. Fecondano le uova esternamente e respirano attraverso le branchie	A
SCIENZE SCIENT	0096	Gli uccelli sono:	vertebrati a sangue caldo, per lo più volatili aventi il corpo coperto da piume e penne. Sono dotati di uno scheletro leggero, ali e un becco privo di denti. Si riproducono con le uova ricoperte da gusci calcarei	vertebrati terrestri a sangue freddo, dotati di arti e capaci di sollevare il corpo. Sono muniti di una pelle molto spessa e ricoperta di squame. Alcune specie posseggono una corazza detta carapace. Si riproducono con le uova ricoperte da gusci calcarei	vertebrati a sangue caldo omeotermici, caratterizzati da ghiandole mammarie e peli. Sono animali vivipari poiché lo sviluppo dell'embrione avviene all'interno della madre	vertebrati aventi capo, tronco e coda. Sono muniti di pinne e hanno uno scheletro osseo (la lisca). Fecondano le uova esternamente e respirano attraverso le branchie	A
SCIENZE SCIENT	0097	Gli animali, per poter vivere, devono respirare attraverso branchie o polmoni. Tra i seguenti animali, quale respira attraverso le branchie?	Orata	Balena	Delfino	Capodoglio	A
SCIENZE SCIENT	0098	Che tipo di animale è la mucca?	Un mammifero	Un uccello	Un pesce	Un anfibio	A
SCIENZE SCIENT	0099	Che tipo di animale è il tonno?	Un pesce	Un mammifero	Un uccello	Un anfibio	A
SCIENZE SCIENT	0100	Come si riproduce la gallina?	Con le uova	Con il parto	Con la gestazione	Per inseminazione artificiale	A
SCIENZE SCIENT	0101	Quale caratteristica hanno in comune i seguenti animali: leone, gazzella, zebra, coccodrillo, ippopotamo e gnu?	Vivono nella savana	Sono mammiferi	Sono rettili	Sono carnivori	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0102	Perché gli animali che vivono ai poli sono carnivori?	Perché ai poli non c'è vegetazione	Perché è la loro natura	Perché la bassa temperatura favorisce la conservazione della carne	Perché la carne apporta i nutrienti giusti per i climi freddissimi	A
SCIENZE SCIENT	0103	A differenza degli anfibi, i rettili:	non hanno bisogno dell'acqua per riprodursi	hanno bisogno dell'acqua per riprodursi	hanno fecondazione esterna	sono dotati di pelle molto sottile	A
SCIENZE SCIENT	0104	Al pari degli anfibi gli uccelli:	sono ovipari	sono dotati di pelle molto sottile che funge da organo respiratorio	hanno bisogno dell'acqua per riprodursi	sono dotati di pelle squamosa	A
SCIENZE SCIENT	0105	Che cosa s'intende per "potere patogeno" di un batterio?	La capacità di riprodursi in un organismo vivente, provocando l'insorgenza di una malattia	La capacità di uccidere altri organismi	La capacità d'impedire ad altri organismi di crescere e di riprodursi	La capacità di alterare le caratteristiche chimiche di un alimento	A
SCIENZE SCIENT	0106	Gli anemoni di mare appartengono alla categoria:	dei celenterati	dei molluschi	degli artropodi	degli echinodermi	A
SCIENZE SCIENT	0107	Le prime forme di vita apparse sulla Terra furono:	batteri filiformi	alghe	vermi	anfibi	A
SCIENZE SCIENT	0108	Qual è il più esteso ambiente naturale e il più importante regolatore del clima del nostro pianeta?	Il mare	Le terre emerse	L'insieme dei fiumi	L'insieme dei laghi	A
SCIENZE SCIENT	0109	Come viene detta la misura che quantifica i sali presenti in un'acqua?	Salinità	Neutralità	Acidità	Alcalinità	A
SCIENZE SCIENT	0110	L'acqua di mare è:	un miscuglio omogeneo	una sostanza pura	un miscuglio eterogeneo	nessuna delle risposte precedenti	A
SCIENZE SCIENT	0111	Nell'acqua di mare il sale è:	il soluto	il precipitato	il sovente	il colloide	A
SCIENZE SCIENT	0112	Nell'acqua di mare l'acqua è:	il solvente	il precipitato	il soluto	il colloide	A
SCIENZE SCIENT	0113	Cos'è il plancton?	L'insieme degli organismi non capaci di muoversi autonomamente che galleggiano nell'acqua	Le barriere coralline	L'insieme degli organismi capaci di muoversi autonomamente come cetacei, pesci e cefalopodi	L'insieme eterogeneo degli organismi bentonici che vivono nei fondali ed in simbiosi con essi, come stelle marine, spugne, ricci, crostacei, molluschi bivalvi	A
SCIENZE SCIENT	0114	La quantità di materia presente all'interno di un bidone contenente acqua viene rappresentata dal concetto di:	massa	volume	densità	energia	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0115	Perché l'olio galleggia sull'acqua?	Perché l'olio ha una densità minore dell'acqua	Perché l'olio ha una densità maggiore dell'acqua	Perché l'olio e l'acqua hanno la stessa densità	Perché l'acqua ha una densità minore dell'olio	A
SCIENZE SCIENT	0116	La trasformazione del ghiaccio in acqua liquida è:	una reazione fisica	una reazione dinamica	una reazione statica	una reazione chimica	A
SCIENZE SCIENT	0117	Come si chiama la stella più vicina alla Terra?	Sole	Sirio	Proxima centauri	Rigel	A
SCIENZE SCIENT	0118	Come si chiama il satellite naturale della Terra?	Luna	Io	Callisto	Europa	A
SCIENZE SCIENT	0119	Da cosa sono composti l'aria, l'acqua e il suolo presenti sul nostro pianeta?	Materia	Onde elettromagnetiche	Onde meccaniche	Energia	A
SCIENZE SCIENT	0120	Un corpo viene attratto dal nostro pianeta per mezzo della:	forza di gravità	forza elastica	pressione atmosferica	energia cinetica	A
SCIENZE SCIENT	0121	Il sistema "pianeta Terra" è capace, al suo interno, di trasformare l'energia da una forma ad un'altra. Per questo motivo il sistema è:	dinamico	energetico	mutante	statico	A
SCIENZE SCIENT	0122	Che tipo di processi di alterazione subiscono le rocce presenti sulla superficie del nostro pianeta?	Fisica, chimica, e biologica	Fisica	Chimica	Biologica	A
SCIENZE SCIENT	0123	Il processo di alterazione delle rocce per l'azione degli agenti atmosferici, dell'acqua e del ghiaccio viene detto:	erosione	demolizione	abbattimento	destrutturazione	A
SCIENZE SCIENT	0124	A cosa è dovuta l'alterazione fisica delle rocce?	A sbalzi termici, al continuo gelo e disgelo dell'acqua, alle piogge, alle onde marine e al vento	Alla reazione con acqua, ossigeno, anidride carbonica e inquinanti aggressivi	A organismi viventi come licheni, batteri, piante e animali morti	All'attività del Sole	A
SCIENZE SCIENT	0125	A cosa è dovuta l'alterazione chimica delle rocce?	Alla reazione con acqua, ossigeno, anidride carbonica e inquinanti aggressivi	A sbalzi termici, al continuo gelo e disgelo dell'acqua, alle piogge, alle onde marine e al vento	A organismi viventi come licheni, batteri, piante e animali morti	All'attività del Sole	A
SCIENZE SCIENT	0126	A cosa è dovuta l'alterazione biologica delle rocce?	A organismi viventi come licheni, batteri, piante e animali morti	Alla reazione con acqua, ossigeno, anidride carbonica e inquinanti aggressivi	A sbalzi termici, al continuo gelo e disgelo dell'acqua, alle piogge, alle onde marine e al vento	All'attività del Sole	A
SCIENZE SCIENT	0127	Che tipo di roccia è il granito?	Acida	Basica	Povera di silice	Poco diffusa	A
SCIENZE SCIENT	0128	Aree piatte e ampie di quota apprezzabile come vengono chiamate?	Altopiani	Tavolati	Mesas	Butte	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0129	Il termine "epirogenesi" indica:	i movimenti di sollevamento o abbassamento della crosta terrestre	i movimenti da cui nascono le catene montuose	i movimenti di collisione fra placche della crosta terrestre	i movimenti di compressione	A
SCIENZE SCIENT	0130	Cosa sono i solstizi?	I giorni in cui il Sole giunge allo Zenit di uno dei due Tropici	I giorni in cui il Sole giunge allo Zenit dell'Equatore	I giorni in cui la Terra giunge allo Zenit del Sole	I giorni in cui il dì è uguale alla notte	A
SCIENZE SCIENT	0131	In quanto tempo si completa il movimento di rivoluzione della Terra?	In poco più di 365 giorni	In 24 ore	In poco meno di 365 giorni	In 365 giorni	A
SCIENZE SCIENT	0132	Cosa sono gli asteroidi?	Pianetini	Frammenti di meteoriti	Satelliti	Stelle cadenti	A
SCIENZE SCIENT	0133	In un giorno lunare quante maree si verificano?	Due alte maree e due basse maree	Un'alta marea e una bassa marea	Un'alta marea e due basse maree	Due alte maree e una bassa marea	A
SCIENZE SCIENT	0134	Come si chiama la regione della Terra che si estende dai 400 ai 700 km di profondità?	Zona di transizione	Litosfera	Solidus	Astenosfera	A
SCIENZE SCIENT	0135	Cos'è una faglia?	Una frattura in una formazione rocciosa che determina lo spostamento relativo delle due parti	La superficie di separazione tra due corpi rocciosi	Una frattura interna a una formazione rocciosa	La superficie di separazione fra strati di roccia	A
SCIENZE SCIENT	0136	Come si chiama la piccola oscillazione periodica dell'asse terrestre?	Nutazione	Apside	Solstizio	Afelio	A
SCIENZE SCIENT	0137	Un suolo è ghiaioso quando:	ha un contenuto in ciotoli e ghiaia del 50%	ha un contenuto in argilla superiore al 30%	ha un contenuto in limo del 50%	ha un contenuto in sabbia superiore al 70%	A
SCIENZE SCIENT	0138	Un suolo è sabbioso quando:	ha un contenuto in sabbia superiore al 70%	ha un contenuto in argilla superiore al 30%	ha un contenuto in limo del 50%	ha un contenuto in ciotoli e ghiaia del 50%	A
SCIENZE SCIENT	0139	Cos'è l'humus?	La componente dei suoli in residui organici decomposti	La componente dei suoli in ciotoli e ghiaia	La componente dei suoli in sabbia e limo	La componente dei suoli in argilla	A
SCIENZE SCIENT	0140	Come si forma l'humus?	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo di organismi come batteri, funghi, insetti, vermi e molluschi	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo del vento	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo dell'acqua	Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo degli agenti chimici atmosferici	A
SCIENZE SCIENT	0141	Da cosa dipende il contenuto d'acqua di un suolo?	Dal tipo di suolo, dal clima e dal contenuto di humus	Dall'altitudine del suolo	Dallo spessore del suolo	Dalla porosità e dall'umidità del suolo	A
SCIENZE SCIENT	0142	Quali sono i minerali metalliferi più abbondanti?	I solfuri	Gli ossidi	I silicati	Gli allumati	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0143	Dove si trova la zona temperata boreale?	Fra il Tropico del Cancro e il Circolo polare artico	Vicino all'Equatore	Fra il Tropico del Capricorno e il Circolo polare antartico	Fra i due Tropici	A
SCIENZE SCIENT	0144	Qual è il tipo di acqua più abbondante sulla superficie della Terra?	Salata	Acida	Dolce	Dura	A
SCIENZE SCIENT	0145	Qual è il numero di satelliti della Terra?	1	2	Nessuno	3	A
SCIENZE SCIENT	0146	Come viene detto l'insieme delle situazioni meteorologiche che vengono registrate quotidianamente in una determinata area geografica?	Tempo atmosferico	Clima	Tempo	Meteorologia	A
SCIENZE SCIENT	0147	La forza di attrazione gravitazionale o gravità può essere definita come:	la forza attrattiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi è molto massiccio	la forza attrattiva e repulsiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi non è molto massiccio	la forza attrattiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi non è molto massiccio	la forza attrattiva e repulsiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi è molto massiccio	A
SCIENZE SCIENT	0148	Come si dice e di che tipo è l'orbita che percorrono i pianeti attorno al Sole?	Moto di rivoluzione con forma ellittica	Moto di rotazione con forma ellittica	Moto di rotazione con forma circolare	Moto di rivoluzione con forma circolare	A
SCIENZE SCIENT	0149	Come si dice il moto dei pianeti attorno al loro asse?	Rotazione	Traslazione	Rivoluzione	Desmutazione	A
SCIENZE SCIENT	0150	Cosa sono i paralleli?	180 circonferenze immaginarie orizzontali e parallele all'equatore che vanno da nord a sud	360 spicchi immaginari verticali, da nord a sud, passanti attraverso l'asse di rotazione terrestre	180 circonferenze immaginarie orizzontali e parallele all'equatore che vanno da est ad ovest	360 spicchi immaginari verticali, da est ad ovest, passanti attraverso l'asse di rotazione terrestre	A
SCIENZE SCIENT	0151	Le onde del mare sono:	moti ondulatori del mare, prodotti dal vento, che percorrono grandi distanze senza trasporto di materia	moti traslatori del mare, prodotti dal vento, che percorrono grandi distanze senza trasporto di materia	moti traslatori del mare, prodotti dal vento, che percorrono grandi distanze con trasporto di materia	moti ondulatori del mare, prodotti dal vento, che percorrono grandi distanze con trasporto di materia	A
SCIENZE SCIENT	0152	Da che cosa è composta la materia?	Particelle piccolissime dette atomi	Particelle solide	Particelle liquide	Particelle gassose	A
SCIENZE SCIENT	0153	In una reazione chimica:	i reagenti si trasformano in prodotti	i prodotti si trasformano in reagenti	le sostanze si trasformano in composti	i composti si trasformano in sostanze	A
SCIENZE SCIENT	0154	La legge di Lavoisier afferma che in una reazione chimica si conserva:	la massa	il volume	la pressione	la temperatura	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0155	Il processo chimico è quel processo:	che comporta la riorganizzazione molecolare della materia	che comporta il mutamento delle proprietà fisiche della materia	attraverso il quale avviene la trasmissione del messaggio genetico racchiuso nelle molecole di DNA	attraverso il quale la materia, pur decomponendosi, conserva la stessa sostanza	A
SCIENZE SCIENT	0156	I filosofi atomisti dell'antica Grecia ebbero il loro massimo esponente in:	Democrito	Pitagora	Socrate	Epicuro	A
SCIENZE SCIENT	0157	Cos'è un atomo?	L'atomo è la più piccola parte di un elemento chimico che conserva le proprietà chimiche dell'elemento stesso	La più grande porzione di materia che non può partecipare a una reazione chimica	La più grande porzione di materia che può partecipare a una reazione chimica	La più piccola porzione di materia che può partecipare a una reazione fisica	A
SCIENZE SCIENT	0158	Un atomo è composto:	da un nucleo centrale molto denso nel quale è concentrata tutta la carica positiva (protoni) e quasi tutta la massa (protoni e neutroni), e dagli elettroni che girano attorno al nucleo	da un nucleo centrale molto denso, nel quale è concentrata tutta la carica negativa (elettroni) e quasi tutta la massa, e dai neutroni che girano attorno al nucleo	da un nucleo centrale molto denso, nel quale è concentrata tutta la carica negativa (elettroni) e quasi tutta la massa, e dai protoni che girano attorno al nucleo	da un nucleo periferico poco denso nel quale è concentrata tutta la carica positiva (protoni) e quasi tutta la massa (protoni e neutroni), e dagli elettroni che girano attorno al nucleo	A
SCIENZE SCIENT	0159	Elemento e atomo sono la stessa cosa?	No	Si	Forse	Nessuna delle risposte precedenti	A
SCIENZE SCIENT	0160	I protoni sono:	particelle presenti nel nucleo e portanti carica positiva	particelle presenti nel nucleo e portanti carica neutra	particelle presenti fuori dal nucleo e portanti carica negativa	particelle presenti fuori dal nucleo e portanti carica positiva	A
SCIENZE SCIENT	0161	Gli elettroni sono:	particelle presenti fuori dal nucleo e portanti carica negativa	particelle presenti nel nucleo e portanti carica neutra	particelle presenti nel nucleo e portanti carica positiva	particelle presenti fuori dal nucleo e portanti carica positiva	A
SCIENZE SCIENT	0162	I neutroni sono:	particelle prive di carica che si trovano nel nucleo	particelle con carica negativa che ruotano attorno al nucleo	particelle con carica positiva che si trovano nel nucleo	particelle con carica positiva che ruotano attorno al nucleo	A
SCIENZE SCIENT	0163	Gli ioni negativi vengono detti:	anioni	cationi	mesoni	barioni	A
SCIENZE SCIENT	0164	Gli ioni positivi vengono detti:	cationi	anioni	mesoni	barioni	A
SCIENZE SCIENT	0165	Cosa rappresenta l'unità di massa atomica (UMA)?	La massa della dodicesima parte dell'isotopo carbonio 12	La massa della dodicesima parte dell'isotopo idrogeno 1	La massa della dodicesima parte dell'isotopo ossigeno 16	La massa della dodicesima parte dell'isotopo azoto 14	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0166	Cosa è la tavola periodica degli elementi?	Una tabella che ordina gli elementi chimici secondo gruppi e periodi	Una tabella che ordina gli anioni secondo gruppi e periodi	Una tabella che ordina i cationi secondo gruppi e periodi	Una tabella che ordina i neutroni secondo gruppi e periodi	A
SCIENZE SCIENT	0167	Le colonne della tavola periodica vengono dette:	gruppi	trasversali	diagonali	periodi	A
SCIENZE SCIENT	0168	Le righe della tavola periodica vengono dette:	periodi	diagonali	trasversali	gruppi	A
SCIENZE SCIENT	0169	Gli alogeni sono caratterizzati da una elevata:	elettronegatività	tendenza a diventare cationi	tendenza a diventare ioni positivi	elettropositività	A
SCIENZE SCIENT	0170	I gas nobili sono caratterizzati da un'elevata:	inerzia chimica	tendenza a diventare cationi	elettronegatività	elettropositività	A
SCIENZE SCIENT	0171	In base alla seconda legge della termodinamica il calore non si può:	trasformare integralmente in lavoro	creare	distruggere	rigenerare	A
SCIENZE SCIENT	0172	Gli isotopi 18 e 16 dell'ossigeno si distinguono perché il primo possiede:	due protoni in più	due neutroni in più	due elettroni in più	due protoni in meno	A
SCIENZE SCIENT	0173	Gli elementi appartenenti allo stesso gruppo della tavola periodica hanno:	caratteristiche chimiche simili	caratteristiche fisiche simili	caratteristiche meccaniche simili	caratteristiche termiche simili	A
SCIENZE SCIENT	0174	Che significato ha la formula H ₂ O?	Che la molecola è composta da due atomi di idrogeno ed uno di ossigeno	Che la molecola è composta da un atomo di idrogeno ed uno di ossigeno	Che la molecola è composta da un atomo di idrogeno e due di ossigeno	Che la molecola è composta da due atomi di idrogeno e due di ossigeno	A
SCIENZE SCIENT	0175	Il potenziale di ionizzazione è:	l'energia che serve a strappare l'elettrone più esterno, così da formare un catione	un indice rappresentativo della capacità di un atomo di attrarre su di sé carica negativa	l'energia liberata dagli atomi quando assumono carica negativa	un indice rappresentativo della capacità di un atomo di attrarre su di sé carica positiva	A
SCIENZE SCIENT	0176	Il legame covalente omeopolare è:	un legame nel quale i due atomi sono uguali e c'è la condivisione di due o più elettroni spaiati	un legame nel quale i due atomi hanno una grande differenza di elettronegatività e c'è la condivisione di due o più elettroni spaiati	un legame nel quale i due atomi hanno una discreta differenza di elettronegatività e c'è la condivisione di due o più elettroni spaiati	un legame nel quale i due atomi hanno una minima differenza di elettronegatività e c'è la formazione di due ioni	A
SCIENZE SCIENT	0177	Il legame covalente eteropolare è:	un legame nel quale i due atomi presentano una discreta differenza di elettronegatività	un legame nel quale i due atomi presentano una grande differenza di elettronegatività	un legame nel quale i due atomi presentano una minima differenza di elettronegatività	un legame nel quale i due atomi non presentano alcuna differenza di elettronegatività	A
SCIENZE SCIENT	0178	Quando due atomi o due gruppi di atomi carichi elettricamente si legano, il legame si dice:	ionico	covalente	idrogeno	metallico	A

BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE

SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0179	Il coefficiente stechiometrico è:	il numero di atomi e/o molecole coinvolti in una reazione	il numero di protoni coinvolti in una reazione	il numero di neutroni coinvolti in una reazione	il numero di elettroni coinvolti in una reazione	A
SCIENZE SCIENT	0180	Che cosa indicano i cd. livelli di energia?	La distanza degli elettroni rispetto al nucleo	La distanza dei protoni rispetto al nucleo	Il numero di protoni che ciascun atomo possiede all'interno del proprio nucleo	Il numero degli elettroni che ruotano intorno al nucleo	A
SCIENZE SCIENT	0181	La molecola del glucosio ha formula $C_6H_{12}O_6$. Quanti atomi di idrogeno sono presenti nella molecola?	12	6	8	10	A
SCIENZE SCIENT	0182	Un atomo di idrogeno possiede:	un solo elettrone e un solo protone	due elettroni, due protoni e due neutroni	un elettrone e due protoni	due elettroni e un protone	A
SCIENZE SCIENT	0183	L'ossigeno ha numero atomico pari a 8 ($Z = 8$). Cosa significa questa affermazione?	Che esso ha 8 protoni	Che esso ha 8 quark	Che esso ha 8 neutroni	Che esso ha 8 elettroni	A
SCIENZE SCIENT	0184	La formula dell'acqua è:	H_2O	CO_2	CH_4	H_2SO_3	A
SCIENZE SCIENT	0185	La formula dell'ozono è:	O_3	O_2	H_2O	H_3O^+	A
SCIENZE SCIENT	0186	Quali dei seguenti elementi appartengono al gruppo dei cd. "gas nobili"?	Elio, Neon, Argo	Astato, Fluoro, Selenio	Polonio, Ossigeno, Azoto	Idrogeno, Litio, Gallio	A
SCIENZE SCIENT	0187	Quali dei seguenti elementi appartengono al gruppo dei cd. "calcogeni"?	Ossigeno, Zolfo, Polonio	Cloro, Bromo, Iodio	Azoto, Fosforo, Arsenico	Carbonio, Silicio, Stagno	A
SCIENZE SCIENT	0188	Quali dei seguenti elementi appartengono al gruppo dei cd. "alogeni"?	Fluoro, Cloro, Bromo	Selenio, Tellurio, Polonio	Silicio, Germanio, Piombo	Alluminio, Indio, Tallio	A
SCIENZE SCIENT	0189	Qual è una proprietà del carbonio?	Può formare catene lunghissime	Può formare strutture non ramificate	Può formare solo strutture cicliche	Può formare tre legami	A
SCIENZE SCIENT	0190	Il mercurio è largamente impiegato:	nella produzione di termometri, pompe da vuoto o lampade	come catalizzatore di reazioni chimiche	nella produzione di pile	come reattivo da laboratorio e come disinfettante	A
SCIENZE SCIENT	0191	Il carbonio organico è:	tetravalente	monovalente	bivalente	trivalente	A
SCIENZE SCIENT	0192	Qual è l'elemento chimico più abbondante nell'Universo?	L'idrogeno	Il potassio	Il carbonio	Il radio	A
SCIENZE SCIENT	0193	L'energia posseduta da un corpo in movimento si definisce:	cinetica	potenziale	dinamica	termodinamica	A
SCIENZE SCIENT	0194	A quanti Torr corrisponde un'atmosfera di pressione?	760	770	740	750	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE SCIENT	0195	La distillazione è una tecnica:	che sfrutta, per la separazione, il diverso punto di ebollizione delle sostanze che compongono la miscela	che sfrutta l'aumento artificiale dell'accelerazione di gravità	di separazione che sfrutta la diversa solubilità di un composto o di una sostanza	che permette di separare i precipitati solidi	A
SCIENZE SCIENT	0196	I liquidi:	hanno volume proprio ma non forma propria	hanno forma e volume propri	non hanno né forma e né volume propri	hanno forma propria ma non volume proprio	A
SCIENZE SCIENT	0197	Gli aeriformi:	non hanno né forma e né volume propri	hanno forma e volume propri	hanno volume proprio ma non forma propria	hanno forma propria ma non volume proprio	A
SCIENZE SCIENT	0198	I solidi:	hanno forma e volume propri	hanno volume proprio ma non forma propria	non hanno né forma e né volume propri	hanno forma propria ma non volume proprio	A
SCIENZE SCIENT	0199	Se un corpo viene riscaldato cosa succede?	Aumenta la sua temperatura e si dilata	Diminuisce la sua temperatura e si dilata	Aumenta la sua temperatura e si restringe	Diminuisce la sua temperatura e si restringe	A
SCIENZE SCIENT	0200	Un solido che passa allo stato liquido:	fonde	bolle	condensa	solidifica	A
SCIENZE SCIENT	0201	Un aeriforme che passa allo stato liquido:	condensa	fonde	bolle	solidifica	A
SCIENZE SCIENT	0202	Un solido che passa allo stato aeriforme:	sublima	fonde	bolle	condensa	A
SCIENZE SCIENT	0203	Un aeriforme che passa allo stato solido:	brina	fonde	bolle	condensa	A
SCIENZE SCIENT	0204	Quali caratteristiche hanno i gas?	Non hanno forma e volume propri e sono comprimibili	Hanno forma non propria, volume proprio e sono comprimibili	Hanno forma e volume propri e sono comprimibili	Non hanno forma e volume propri e non sono comprimibili	A
SCIENZE SCIENT	0205	Il numero di Avogadro è:	$6,022 \cdot 10^{23}$	$6,022 \cdot 10^{22}$	$6,022 \cdot 10^{-23}$	$6,022 \cdot 10^{-22}$	A
SCIENZE SCIENT	0206	Cos'è la pila?	Un dispositivo che trasforma l'energia chimica in energia elettrica	Un misuratore di corrente	Un misuratore della potenza	Un dispositivo trasforma l'energia elettrica in energia chimica	A
SCIENZE/S	0207	Un atomo che contiene 19 protoni, 20 neutroni e 19 elettroni ha come numero di massa:	39	19	38	20	A
SCIENZE/S	0208	Un atomo che ha perso un elettrone è definito:	Catione	Anione	Isotopo stabile	Nuclide radioattivo	A
SCIENZE/S	0209	Le proprietà chimiche di un atomo sono determinate dal suo:	Numero atomico	Numero di massa	Peso atomico	Volume	A
SCIENZE/S	0210	Dove è concentrata la massa dell'atomo?	Prevalentemente nel nucleo	Solo nei protoni	Prevalentemente negli elettroni	Solo nei neutroni	A

BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE

SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE/S	0211	L'affinità elettronica è:	L'energia che si libera quando un atomo acquista un elettrone	Una misura della tendenza di un atomo a trasformarsi in catione	La carica negativa dell'elettrone	L'energia spesa nella formazione del legame	A
SCIENZE/S	0212	Gli elementi con configurazione elettronica esterna s^2p^6 sono:	Gas nobili	Alogeni	Elementi di transizione	Metalli alcalini	A
SCIENZE/S	0213	Quali elementi hanno i più elevati valori di affinità elettronica?	Gli alogeni	I metalli alcalini	Gli elementi di transizione	I gas nobili	A
SCIENZE/S	0214	Nella molecola H_2 , i due atomi di idrogeno sono uniti da un legame:	Covalente	Ionico	Dativo	A idrogeno	A
SCIENZE/S	0215	Se fra due atomi esiste una grande differenza di elettronegatività, si forma:	Un legame ionico	Un legame dativo	Un legame di coordinazione	Un legame covalente	A
SCIENZE/S	0216	In quali delle seguenti sostanze il legame tra gli atomi è di natura ionica?	KBr	NH_3	HCl	H_2O	A
SCIENZE/S	0217	Per configurazione elettronica di un elemento si intende:	La distribuzione degli elettroni negli orbitali intorno al nucleo	Il numero degli elettroni nell'ultimo livello	Il numero di elettroni spaiati nell'ultimo livello	La forma dell'atomo	A
SCIENZE/S	0218	Un atomo in condizioni neutre contiene 7 elettroni, 7 protoni e 8 neutroni. Il numero atomico risulta quindi:	7	8	15	22	A
SCIENZE/S	0219	Il legame chimico fra due atomi identici è:	Covalente omopolare	Polare	Dativo	Ionico	A
SCIENZE/S	0220	La differenza tra il numero di massa e il numero atomico di un atomo fornisce:	Il numero di neutroni	Il numero di protoni	Il numero di elettroni	Il numero di isotopi	A
SCIENZE/S	0221	Se il numero di massa di un atomo è 15 e il suo numero atomico è 7, il numero di neutroni è:	8	7	15	22	A
SCIENZE/S	0222	La replicazione del DNA nucleare in una cellula eucariote si verifica:	Prima di ciascuna mitosi o meiosi	Tra la profase e la metafase meiotica o mitotica	Nell'ultima fase della mitosi	Nella profase mitotica	A
SCIENZE/S	0223	Quale delle seguenti strutture è presente negli eucarioti ma non nei procarioti?	Mitocondri	Membrana plasmatica	Ribosomi	DNA	A
SCIENZE/S	0224	Le cellule somatiche si dividono per:	Mitosi	Gemmazione	Nessuna delle altre risposte è corretta	Meiosi	A
SCIENZE/S	0225	Come si chiama la durata del moto di rivoluzione?	Anno	Anno luce	Anno domini	Mese	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE/S	0226	Come si chiama la durata del moto di rotazione?	Giorno	Mezzodì	Periodo	Ora	A
SCIENZE/S	0227	Che cosa sono le maree?	Variazioni del livello del mare dovute all'attrazione gravitazionale della Luna e del Sole	Oscillazioni delle acque dovute all'azione del vento sulla superficie del mare	Variazioni casuali del livello del mare	Variazioni dell'altezza del mare dovute alla rotazione terrestre	A
SCIENZE/S	0228	Quale gas è presente in maggiore quantità nell'aria?	Azoto	Elio	Ossigeno	Idrogeno	A
SCIENZE/S	0229	Cosa indica il termine idrosfera?	La sfera di acqua formata dai serbatoi idrici presenti sulla Terra: oceani, fiumi, acque sotterranee, laghi, ghiacciai	Il guscio di idrogeno che avvolge la Terra	Nessuna delle altre risposte è corretta	Una sfera di acqua creata dall'uomo	A
SCIENZE/S	0230	Cosa indica il termine atmosfera?	Il guscio di gas che avvolge la Terra	Nessuna delle altre risposte è corretta	Una sfera priva di gas	Una sfera di atomi creata artificialmente	A
SCIENZE/S	0231	Come si chiama la pressione dell'aria?	Pressione atmosferica	Alta pressione	Bassa pressione	Media pressione	A
SCIENZE/S	0232	Di che colore è l'aria?	Incolore	Bianco	Azzurro	Giallo	A
SCIENZE/S	0233	Cosa indica il termine litosfera?	La sfera di roccia costituita dall'insieme di tutti i materiali solidi che formano le terre emerse e i fondali oceanici	Un'insieme di litografie	I litorali di una costa	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
SCIENZE/S	0234	Quanti sono i principali cicli della materia?	5	3	4	2	A

BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE

SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE/S	0235	Quali sono i materiali che costituiscono la litosfera?	Rocce	Litorali	Litografie	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
SCIENZE/S	0236	Cosa sono i minerali?	Sostanze omogenee che presentano una struttura cristallina	Sostanze eterogenee	Nessuna delle altre risposte è corretta	Sostanze omogenee ed eterogenee	A
SCIENZE/S	0237	Quali sono i minerali più abbondanti sulla Terra?	I silicati	I solfati	Nessuna delle altre risposte è corretta	I carbonati	A
SCIENZE/S	0238	Qual è un tipo di roccia effusiva?	Ossidiana	Quarzo	Mica nera	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
SCIENZE/S	0239	Qual è un tipo di roccia intrusiva?	Granito	Pomice	Basalto	Porfido	A
SCIENZE/S	0240	Il granito è un tipo di roccia:	Intrusiva	Sedimentaria	Effusiva	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
SCIENZE/S	0241	Le stalattiti e le stalagmiti sono rocce:	Di origine chimica	Elastiche	Nessuna delle altre risposte è corretta	Di origine fisica	A
SCIENZE/S	0242	L'ardesia è una roccia:	Metamorfica	Magmatica	Di origine chimica	Sedimentaria	A
SCIENZE/S	0243	L'acqua di mare:	E' più densa dell'acqua dolce	E' meno densa dell'acqua dolce	Ha la stessa densità dell'acqua dolce	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
SCIENZE/S	0244	Di quanto il giorno solare è più lungo del giorno sidereo?	4 minuti	1 ora	45 minuti	1 giorno	A
SCIENZE/S	0245	In quale punto della Terra la velocità angolare è pari a zero?	Ai poli	Nell'emisfero boreale	Nell'emisfero australe	All'equatore	A
SCIENZE/S	0246	In quale punto della Terra la velocità lineare è massima?	All'equatore	Ai poli	Nell'emisfero australe	Nell'emisfero boreale	A
SCIENZE/S	0247	Quali sono le rocce più abbondanti sulla superficie terrestre?	Sedimentarie	Ignee	Metamorfiche	Magmatiche	A
SCIENZE/S	0248	Per quale motivo le correnti marine sono deviate verso destra nel nostro emisfero?	Per l'effetto Coriolis	Per la forza centrifuga	Per la forza di gravità	Per la rivoluzione terrestre	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE/S	0249	L'acqua di mare congela a:	- 2° C	+ 4° C	+ 1° C	0° C	A
SCIENZE/S	0250	Il granito:	Ha una struttura con cristalli ben evidenti, di colore chiaro	Forma il pavimento degli oceani	E' una roccia effusiva	Si forma a partire da magmi basici	A
SCIENZE/S	0251	Come agisce l'atmosfera nei confronti dei raggi solari?	Filtra i più nocivi	Li filtra tutti	Li lascia passare	Non li lascia passare	A
SCIENZE/S	0252	Le rocce sono classificate sulla base:	Dei processi che hanno portato alla loro formazione	Della presenza o meno di minerali	Della località in cui si trovano	Del loro colore	A
SCIENZE/S	0253	Quali sono le rocce di origine metamorfica:	Le ardesie	Le evaporiti	I gessi	I gabbri	A
SCIENZE/S	0254	La temperatura dell'acqua degli oceani:	Diminuisce scendendo in profondità e aumenta avvicinandosi all'equatore	Diminuisce scendendo in profondità e avvicinandosi all'equatore	Aumenta con la latitudine e la profondità	E' sempre costante	A
SCIENZE/S	0255	Da quali raggi ci protegge l'ozono?	Ultravioletti	Infrarossi	Gamma	X	A
SCIENZE/S	0256	Di che colore sarebbe il cielo visto dalla Terra se non ci fosse l'atmosfera?	Nero	Giallo	Azzurro	Verde	A
SCIENZE/S	0257	In quanti strati viene divisa l'atmosfera?	5 strati	3 strati	4 strati	2 strati	A
SCIENZE/S	0258	Qual è lo strato di atmosfera più vicino a noi?	Troposfera	Stratosfera	Ionosfera	Esosfera	A
SCIENZE/S	0259	Da che cosa è formata la crosta terrestre?	Rocce	Nessuna delle altre risposte è corretta	Acqua	Crostacei	A
SCIENZE/S	0260	Da cosa deriva il vapore acqueo presente nell'atmosfera?	Dall'evaporazione delle acque di mari, laghi e fiumi	Dalla respirazione umana	Nessuna delle altre risposte è corretta	Dalle piante attraverso la fotosintesi clorofilliana	A
SCIENZE/S	0261	Il marmo è una roccia:	Metamorfica	Magmatica	Di origine chimica	Sedimentaria	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE/S	0262	In quante parti è divisa l'atmosfera?	2	3	4	5	A
SCIENZE/S	0263	Da quante parti è costituito il suolo?	3	4	2	1	A
SCIENZE/S	0264	Che forma ha la Terra?	Geoide	Sferoide	Asteroide	Ellissoide	A
SCIENZE/S	0265	Una grandezza è correttamente espressa:	Da un numero e da una unità di misura	Da una unità di misura del SI	Da una unità di misura fondamentale	Da un numero espresso con notazione esponenziale	A
SCIENZE/S	0266	Quale tra le seguenti non è una grandezza fondamentale?	Densità	Massa	Lunghezza	Temperatura	A
SCIENZE/S	0267	Quale tra le seguenti è una grandezza fondamentale?	Quantità di sostanza	Pressione	Forza	Volume	A
SCIENZE/S	0268	Che cosa indica il numero atomico?	Il numero di protoni di un elemento	Il numero di neutroni di un elemento	La somma tra il numero di elettroni e il numero di protoni di un elemento	La somma tra il numero di neutroni e il numero di protoni di un elemento	A
SCIENZE/S	0269	Che cosa indica il numero di massa?	La somma del numero di protoni e del numero di neutroni di un elemento	Il numero di protoni di un elemento	La somma tra il numero di elettroni e il numero di protoni di un elemento	Il numero di neutroni di un elemento	A
SCIENZE/S	0270	La massa di un elettrone è:	Molto piccola rispetto alla massa di un protone	Molto grande rispetto alla massa di un protone	Circa uguale alla massa di un protone	Molto grande rispetto alla massa di un neutrone	A
SCIENZE/S	0271	Gli isotopi di un elemento hanno:	Uguale numero atomico e diverso numero di massa	Diverso numero atomico e diverso numero di massa	Diverso numero atomico e uguale numero di elettroni	Uguale numero atomico e diverso numero di elettroni	A

BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE

SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE/S	0272	Quale di queste coppie di elementi appartiene allo stesso gruppo della tavola periodica degli elementi?	Ca e Mg	Ca e K	K e O	O e Ca	A
SCIENZE/S	0273	Quanti elettroni possono essere contenuti al massimo in un orbitale?	2	8	18	Dipende dal tipo di orbitale	A
SCIENZE/S	0274	L'elettronegatività è:	La capacità di un elemento di attrarre elettroni di legame	La capacità di un elemento di cedere elettroni	La capacità di condurre la corrente	L'energia necessaria per strappare un elettrone ad uno ione negativo	A
SCIENZE/S	0275	Nella tavola periodica degli elementi come varia l'energia di ionizzazione lungo un gruppo?	Decresce dall'alto in basso	Resta invariata	Diminuisce solo negli ultimi tre gruppi	Cresce dall'alto in basso	A
SCIENZE/S	0276	Elementi che hanno lo stesso numero di elettroni nella configurazione elettronica esterna:	Fanno parte dello stesso gruppo della tavola periodica	Occupano lo stesso periodo della tavola periodica	Hanno la stessa energia di ionizzazione	Hanno la stessa affinità elettronica	A
SCIENZE/S	0277	Gli isotopi 18 e 16 dell'ossigeno si distinguono perché il primo possiede:	Due neutroni in più	Due protoni in più	Due elettroni in più	Due protoni in meno	A
SCIENZE/S	0278	Nella tavola periodica degli elementi come varia il potenziale di ionizzazione lungo un periodo?	Cresce	Decresce	Cresce nei primi tre gruppi e resta invariato negli altri	Resta invariato	A
SCIENZE/S	0279	Quale dei seguenti elementi non è un metallo alcalino-terroso?	Pb	Ca	Mg	Be	A
SCIENZE/S	0280	Quale dei seguenti elementi non fa parte degli elementi di transizione?	As	Fe	Cu	Zn	A
SCIENZE/S	0281	Be e Sr sono:	Metalli del secondo gruppo	Metalli di transizione	Metalli del primo gruppo	Alogeni	A
SCIENZE/S	0282	I e At sono:	Alogeni	Metalli di transizione	Metalli del primo gruppo	Metalli del secondo gruppo	A

BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
SCIENZE PER LICEO SCIENTIFICO - N. 283 DOMANDE

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
SCIENZE/S	0283	Quale elemento non fa parte del gruppo dei metalli alcalini?	Sr	Na	Li	Cs	A