



## SCIENZE (400 DOMANDE)

Gentile Candidato/a,

*La informiamo che, nel produrre e pubblicare la seguente banca dati, intenzionalmente non sono state riportate le risposte corrette. Tale scelta della Forza Armata è tesa a premiare coloro che hanno una formazione scolastica di base adeguata o una motivazione tale da spingerli a prepararsi per questo Concorso, evitando così di privilegiare solo quanti sono in possesso di una maggiore capacità di natura mnemonica.*

*Si precisa che la presente banca dati non contiene le domande logico-deduttive, in quanto le stesse sono coperte da copyright e la loro eventuale pubblicazione non consentirebbe di valutare, in sede di prova, la capacità di ragionamento del candidato.*

*E' possibile segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa compilando l'apposito modulo (segnalazione\_item.xls) annesso alla banca dati, ed inviandolo all'indirizzo [centroselezione@am.difesa.it](mailto:centroselezione@am.difesa.it). Verranno prese in considerazione esclusivamente le segnalazioni che perverranno entro e non oltre il 31 gennaio p.v.*

*Si rappresenta, altresì, che l'elenco degli item stralciati dalla banca dati verrà pubblicato, sul sito istituzionale, il giorno 07 febbraio p.v.*

*Le porgiamo i nostri più cordiali saluti ed un sincero "in bocca al lupo" per la Sua futura partecipazione al Concorso.*

*Il Comandante e lo Staff del Centro di Selezione A.M.*

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2201	Quanti sono i principali moti della Terra?	1	2	5	3	4
2202	Da quante parti è formato l'intestino tenue?	2	4	3	1	5
2203	Quanti sono gli organi di senso?	3	5	6	4	2
2204	In quanti emisferi è suddiviso il cervello umano?	4	2	8	6	3
2205	Quanti sono i nervi cranici?	10	11	12	7	5
2206	Quante costole possiede, di norma, un corpo umano?	12	24	36	26	32
2207	Nell'essere umano, da quanti denti è formata la dentatura lattea?	16	20	28	32	Nessuna delle risposte è esatta
2208	Nella specie umana il corredo cromosomico è pari a:	46	23	24	21	22
2209	Un pasto medio rimane nello stomaco per circa:	48 - 72 ore	6 - 8 ore	2 - 3 ore	30 - 50 minuti	24 - 48 ore
2210	Nel corpo umano, a quale funzione è deputato il diaframma?	A regolare la luce percepita dall'occhio	A raccogliere e trasmettere le onde sonore giunte nell'orecchio medio	È coinvolto nel processo della respirazione	A protezione della porzione superiore delle vie urinarie	A protezione dei polmoni
2211	Il sudore è un liquido che risulta composto per la maggior parte da:	acqua	sostanze nocive all'uomo che si sono formate nelle cellule	sostanze acide	salsedine	sostanze basiche
2212	Gli oceani hanno un diverso tipo di vita animale rispetto ai laghi, perché possiedono:	acqua con maggiore concentrazione di sale	spiagge sabbiose e scogliere	onde di maggiori dimensioni	una maggiore superficie	acque di colore diverso
2213	Indicare i prodotti fondamentali del processo fotosintetico:	acqua e glucosio	glucosio e ossigeno	ossigeno, glucosio ed idrogeno	ossigeno, glucosio ed acqua	acqua e anidride carbonica
2214	Dove è collocato, nel corpo umano, il muscolo chiamato deltoide?	Addome	Spalla	Natica	Nuca	Caviglia
2215	Come si chiamano le cellule che producono l'indurimento del tessuto osseo?	Adipociti	Gameti	Neuroni	Eparine	Osteoblasti

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2216	In quale altro continente, oltre l'Oceania, è possibile trovare animali dell'ordine dei Monotremi in natura?	Africa	Asia	Europa	America	In nessun altro continente
2217	Nell'essere umano, l'organo chiamato faringe a quale apparato appartiene?	Agli apparati sia respiratorio che cardiocircolatorio	Al solo apparato respiratorio	Al solo apparato cardiocircolatorio	Al solo apparato digerente	Agli apparati sia digerente che respiratorio
2218	L'osso iliaco appartiene:	al torace	al dorso	al bacino	al cranio	al piede
2219	L'osso temporale appartiene:	al torace	all'avambraccio	al cranio	alla coscia	al bacino
2220	Quale tra i seguenti organismi non appartiene al regno delle piante?	Alga	Stella alpina	Stella marina	Betulla	Larice
2221	La pressurizzazione all'interno degli aerei ha lo scopo di:	alimentare le turbine in maniera regolare	permettere di respirare senza difficoltà a quote elevate	alleggerire la struttura dell'apparecchio e sfruttare le correnti ascensionali	sostenere la carenatura del velivolo	consentire al velivolo di raggiungere velocità elevate
2222	La fibula è un osso che appartiene:	alla gamba	al piede	alla mano	al collo	all'avambraccio
2223	Il diaframma è un muscolo la cui funzione è collegata:	all'apparato respiratorio	all'apparato digerente	all'apparato riproduttore	all'occhio	all'orecchio
2224	Nei vertebrati la riproduzione è:	alternata	alternata e sessuata	automatica	asessuata	sessuata
2225	Se si incontra una "Salamandra Alligatore" in quale continente ci troviamo?	America	Europa	Australia	Ecuador	Antartico
2226	A quale famiglia appartengono i Lombrichi?	Anellidi	Lepidotteri	Cordati	Artropodi	Aracnidi
2227	In quali regni, secondo la moderna tassonomia, gli esseri viventi sono classificati?	Archea e Eukarya	Eubacteria, Archaeobacteria, Protista, Fungi, Plantae e Animalia	Phylum e Taxa	Ovipari, Ovovivipari e Vivipari	Monocellulari, Piante e Animali
2228	Quale famoso personaggio introdusse il "Metodo Scientifico"?	Archimede di Siracusa	Fahrenheit Gabriel	Galileo Galilei	Mercalli Giuseppe	Celsius Anders
2229	Attraverso quale canale il virus intestinale può provocare una malattia al sistema digestivo umano?	Aria	Acqua	Suolo	Insetti	Oggetti

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2230	Qual è l'ordine corretto dei vasi nella circolazione periferica?	Arterie, capillari, venule	Arterie, arteriole, capillari, venule, vene	Capillari, arterie, arteriole, venule, vene	Arterie, arteriole, venule, vene e capillari	Vene, venule, capillari, arteriole, arterie
2231	I vasi sanguigni si distinguono in:	arterie, vene e capillari	arterie, vene e valvole	vene, capillari e plasma	capillari e arterie	vene e arterie
2232	I Protozoi si possono muovere per mezzo di:	arti	ciglia	muscoli	pinne	ali
2233	A quali dei phyla, in cui è suddiviso il regno animale, appartengono i ricci di mare?	Artropodi	Celenterati	Molluschi	Poriferi	Echinodermi
2234	Quali, tra quelli elencati, non sono vertebrati?	Artropodi	Ciclostomi	Pesci	Rettili	Anfibi
2235	Come si chiama la malformazione caratterizzata da una curvatura o deviazione laterale della colonna vertebrale?	Artrosi	Cirrosi	Trombosi	Scoliosi	Reumatismo
2236	La valvola tricuspide (nel cuore) è situata tra:	atrio destro e atrio sinistro	atrio destro e ventricolo sinistro	atrio sinistro e ventricolo destro	atrio destro e ventricolo destro	atrio sinistro e ventricolo sinistro
2237	Le vene cave (inferiore e superiore) sono grosse vene che convogliano il sangue periferico al cuore; esse sboccano a livello di:	atrio sinistro	atrio destro	ventricolo sinistro	setto interatriale	aorta
2238	Quali, tra questi effetti, non può essere indotto dall'adrenalina?	Aumento del consumo di ossigeno	Dilatazione delle pupille	Aumento della pressione arteriosa	Aumento della frequenza cardiaca	Diminuzione della capacità muscolare
2239	I pidocchi, i virus e i batteri prendono il nome di:	autotrofi	genomi	adattati	insetti	parassiti
2240	Per essere definito vertebrato, un animale deve:	avere uno scheletro osseo o cartilagineo e un asse portante costituito da vertebre	riuscire a camminare in posizione eretta	essere costituito da una colonna vertebrale con più di 25 vertebre	avere una struttura ossea	riprodursi sulla terra ferma
2241	Come si chiama l'ultimo segmento caudale della colonna vertebrale?	Bacino	Vertebra lombare	Vertebra dorsale	Coccige	Atlante
2242	Quale, tra le seguenti rocce, non appartiene alla categoria delle "Magmatiche"?	Basalto	Porfido	Granito	Ossidiana	Arenaria
2243	Quale, tra quelli elencati, è un muscolo liscio?	Bicipite	Cuore	Muscoli dello stomaco	Quadricipite	Tricipite

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2244	Il fegato secerne una sostanza che prende il nome di:	bile	glucosio	glicogeno	succo gastrico	bolo
2245	Il pancreas produce:	Bile e adrenalina	Solo glucagone	Gastrina e adenosina	Esclusivamente succhi pancreatici	Glucagone e succhi pancreatici
2246	Dove inizia la respirazione nell'uomo?	Bronchi	Polmoni	Bocca e naso	Cuore	Gola
2247	Da quali sostanze minerali sono costituite le ossa?	Calcio, potassio e ferro	Solo fosforo	Calcio, fosforo e magnesio	Ferro e calcio	Solo calcio
2248	I grassi, che costituiscono una tra le categorie delle sostanze nutritive dell'uomo, si chiamano anche:	carboidrati	fibre	glucidi	lipidi	colecisti
2249	Il tessuto muscolare è costituito da innumerevoli cellule che prendono il nome di:	cartilagini	adipe	tendini	muose	fibrocellule
2250	L'estinzione dei dinosauri si è verificata durante:	Cenozoico	Paleozoico	Quaternario	Mesozoico	Precambriano
2251	La segale è un:	cereale	legume	pesce	attrezzo	forno
2252	Il sistema nervoso vegetativo è anche detto:	cerebrale	spinale	autonomo	centrale	simpatico
2253	Quale, tra quelli elencati, non fa parte del sistema nervoso?	Cervello	Midollo spinale	Massetere	Gangli	Sistema simpatico
2254	Le Spugne sono organismi sessili: cosa vuol dire?	Che sono piante con pori	Che sono animali con pori	Che sono organismi che vivono attaccati ad un substrato	Che sono organismi che si nutrono filtrando acqua	Che sono organismi che vivono sia in acque dolci che salate
2255	Quale di questi tipi cellulari è presente nel sistema nervoso, oltre ai neuroni, con funzioni di sostegno e trofiche?	Cheratinociti	Eritrociti	Leucociti	Cellule gliali	Podociti
2256	L'orecchio esterno è costituito da:	chiocciola e vestibolo	padiglione auricolare e meato acustico	martello e vestibolo	tamburo e canale cocleare	staffa e cupola ampollare
2257	Quale, tra quelli elencati, è un vertebrato?	Cicala	Sogliola	Polpo	Formica	Ostrica
2258	Quante sono le cellule del corpo umano?	Circa 1 miliardo	Circa 100 miliardi	Circa 1.000 miliardi	Circa 10.000 miliardi	Circa 100.000 miliardi
2259	Quanti sono i neuroni nel cervello di un uomo adulto?	Circa 1 miliardo	Circa 100 miliardi	Circa 1.000 miliardi	Circa 10.000 miliardi	Circa 100.000 miliardi

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2260	Quanto è lungo l'intestino tenue in un uomo?	Circa 3 metri	Circa 5 metri	Circa 7,5 metri	Circa 12 metri	Circa 24 metri
2261	Quale valore di pH viene raggiunto nello stomaco dopo un pasto?	Circa 5	Circa 7	Circa 2	Circa 0,5	Circa 9
2262	Lo scheletro di un soggetto adulto è formato da:	circa 500 ossa	circa 100 ossa	circa 210 ossa	circa 700 ossa	circa 1000 ossa
2263	L'aorta appartiene all'apparato:	circolatorio	digerente	respiratorio	urinario	motorio
2264	Qual è il componente più abbondante dell'acqua di mare?	Cloruro di potassio	Bicarbonato di calcio	Bicarbonato di sodio	Cloruro di sodio	Cloruro di magnesio
2265	Quale, tra i seguenti, è un serpente velenoso?	Cobra	Biscia	Pitone	Anaconda	Boa
2266	Quale, tra quelli proposti, è un rettile?	Cocodrillo	Cinghiale	Balenottera	Istrice	Puma
2267	Qual è la proteina che si trova nel sangue e che si combina con l'ossigeno trasportandolo al livello dei tessuti?	Collagene	Insulina	Emoglobina	Albumina	Leucina
2268	Quale, tra quelli proposti, è un uccello?	Condor	Ornitorinco	Pipistrello	Lama	Facocero
2269	Il midollo spinale:	connette i reni con il resto del corpo	connette l'encefalo con il resto del corpo	potenzia le reazioni nelle situazioni di stress	è un aggregato di cellule nervose esterno al sistema nervoso centrale	permette le reazioni involontarie
2270	Quale, tra le seguenti, è una delle proprietà principali dello "ozono atmosferico"?	Consentire un minore consumo di carburante da parte degli aviogetti militari	Favorire lo smaltimento dei gas inquinanti nei grandi centri urbani	Filtrare i raggi ultravioletti, proteggendoci da un pericoloso eccesso di radiazioni	Proteggerci da alcune malattie virali	Impedire il passaggio nell'atmosfera di meteoriti ed asteroidi
2271	La vegetazione della tundra	consiste in alberi di alto fusto	consiste di arbusti nani, muschi, licheni e alghe	consiste unicamente di conifere	non esiste vegetazione	consiste in una vasta distesa di erba
2272	A quali dei phyla, in cui è suddiviso il regno animale, appartengono gli esseri umani?	Cordati	Artropodi	Eucarioti	Antropomorfi	Celenterati
2273	Quale tra questi organi produce l'ormone "peptide natriuretico atriale"?	Cuore	Polmone	Rene	Surrene	Ipofisi
2274	Quale, tra quelli elencati, non è un elemento dell'apparato respiratorio?	Cuore	Trachea	Faringe	Bronchi	Laringe

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2275	Gli "antibiotici" servono a:	curare il raffreddore	curare l'HIV	curare lo stress	curare l'infezione da stafilococco	nessuna delle alternative proposte è corretta
2276	Qual è il nome dello strato più esterno della pelle?	Cute	Derma	Epidermide	Dermatite	Ittero
2277	La valvola ileocecale segna il passaggio:	da digiuno a ileo	da stomaco a intestino tenue	da ileo a colon	da esofago a stomaco	da duodeno a stomaco
2278	L'aorta nasce:	dal ventricolo destro del cuore	dal ventricolo sinistro del cuore	dall'atrio sinistro del cuore	dall'atrio destro del cuore	dal tronco dell'arteria polmonare
2279	Le cellule del cuore sono alimentate:	dalla carotide	dalle coronarie	dalla vena giugulare	dalla vena porta	dall'arteria polmonare
2280	L'ormone "adrenalina" è secreto principalmente:	dalle paratiroidi	dalla corteccia surrenale	dall'ipofisi	dalla tiroide	dalle ghiandole surrenali
2281	Gli spermatozoi vengono prodotti:	dallo scroto	dalla prostata	dai testicoli	dal duodeno	dal testosterone
2282	Il condotto che fa seguito all'epididimo e continua nel cordone spermatico fino alla prostata è detto:	Deferente	Uretere	Uretra	Escretore	Afferente
2283	Le "piogge acide" danneggiano soprattutto la vita:	dei mari costieri	degli oceani	di boschi e laghi	delle grandi città	dei borghi medievali
2284	L'asse di rotazione terrestre è inclinato di 23°27'. Questa condizione è responsabile:	del manifestarsi delle stagioni nelle zone temperate	dell'aurora boreale	dell'alternanza del giorno e della notte	della rotazione della Terra su se stessa	dell'effetto serra
2285	La mielina è un costituente:	del sangue	del sistema nervoso	del liquido seminale	della linfa	della bile
2286	Il cervello fa parte:	del sistema pensante	del sistema cardiocircolatorio	del sistema nervoso	del sistema linfatico	del sistema respiratorio
2287	La ghiandola pineale produce l'ormone della melatonina, responsabile:	della crescita dell'apparato scheletrico	del ciclo fame-sete	del ciclo sonno-veglia	del colorito della pelle	del ciclo mestruale
2288	Il muscolo sternocleidomastoideo fa parte dei muscoli:	della faccia	dell'avambraccio	dell'anca	del collo	della gamba

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2289	La laringe fa essenzialmente parte:	dell'apparato digerente	dell'apparato respiratorio	dell'apparato auricolare	dell'apparato motorio	dell'apparato nervoso
2290	Di che cosa si occupa l' "anatomia"?	Dello studio delle funzioni degli organi degli esseri viventi	Dello studio della forma e della struttura degli organismi viventi	Dello studio dei vegetali	Dello studio del comportamento animale	Dello studio delle disfunzioni dell'apparato digerente
2291	Quale, tra le seguenti caratteristiche, è una forma di adattamento comune dei mammiferi ad un ambiente acquatico?	Denti affilati	Vista frontale	Corpo affusolato	Folta pelliccia	Gambe particolarmente lunghe
2292	Quale delle seguenti affermazioni relative ai cromosomi sessuali X e Y dei mammiferi è falsa?	determinano il sesso dello zigote con probabilità 1/2 di essere maschio e 1/2 femmina	il maschio produce 1/2 di gameti contenenti X e 1/2 contenenti Y	uno dei cromosomi sessuali di una femmina è di origine paterna	i maschi ricevono dal padre i cromosomi sessuali e dalla madre tutti gli altri	le femmine producono gameti contenenti tutti un solo cromosoma X
2293	Come vengono chiamate le biforcazioni dei bronchi?	Deviazioni	Alveoli	Lobuli	Valvole	Bronchioli
2294	Quale, tra le seguenti malattie, viene contratta principalmente attraverso l'ingestione di cibi o bevande infette?	Difterite	Malaria	Colera	Leptosirosi	Peste
2295	Nella troposfera il gradiente termico verticale in media:	diminuisce di 1°C ogni km	diminuisce di 10 °C ogni km	diminuisce di 1°C ogni m	diminuisce di 6,5 °C ogni km	diminuisce di 6,5 °C ogni m
2296	Le cellule procariotiche mancano di:	DNA	citoplasma	membrana nucleare	parete	ribosomi
2297	Come si chiamano i classici dolori del parto?	Doglie	Soglie	Voglie	Contrazioni	Conati
2298	Quale delle seguenti rocce è soggetta a fenomeni carsici?	Dolomia	Evaporite	Stalagmite	Calcare	Tutte le risposte sono esatte
2299	Che cosa sono i "bronchi"?	Due piccole ghiandole	Due ossa del bacino	Organi cavi appartenenti all'apparato respiratorio	Organi dell'apparato uditivo	Organi dell'apparato locomotore
2300	Quante corde vocali possiede il corpo umano?	Due, una vera ed una falsa	Tre, due vere ed una falsa	Quattro, due vere e due false	Sei, tre vere e tre false	Otto, quattro vere e quattro false
2301	Come si suddivide l'Intestino crasso?	Duodeno, Ileo e Digiuno	Cieco, Colon e Retto	Cieco, Ileo e Duodeno	Retto, Colon e Tenue	Ileo, Tenue e Retto



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2302	L'epidermide:	è formata da tessuto epiteliale monostratificato	contiene vasi sanguigni	è soggetta ad un continuo ricambio	è formata da tessuto connettivo compatto	è formata da piccole formazioni sottili e filiformi che crescono sulla cute
2303	Il sangue è considerato un tessuto perché:	è necessario per il trasporto di ossigeno e nutrienti alla cellule	viene pompato dal cuore ed arriva alle cellule attraverso le arterie	è composto da globuli bianchi e globuli rossi	scorre nelle vene e nelle arterie	si coagula
2304	Una ghiandola si definisce endocrina quando:	è situata all'interno della cavità addominale	il prodotto di secrezione viene riversato direttamente nel sangue	il prodotto di secrezione viene riversato nel sistema linfatico	è fornita nel suo interno di un condotto escretore	è situata nell'apparato digerente
2305	L'ipofisi:	è un enzima prodotto dal fegato utile alla digestione dei grassi	permette l'elaborazione e la comprensione del linguaggio	regola la motricità volontaria	è una ghiandola endocrina situata alla base del cranio	contribuisce alla regolazione dei ritmi circadiani endogeni
2306	La membrana cellulare:	è un rivestimento, costituito in larga misura da cellulosa, che ha la funzione di proteggere la cellula e di impedire la fuoriuscita dei liquidi	è una complessa struttura semimpermeabile, di natura lipoproteica, che delimita la cellula, la separa dall'ambiente esterno e ne regola gli scambi con questo	è costituita da un reticolo di natura glicoproteica che ha la doppia funzione di esercitare una protezione meccanica e di consentire la permeabilità della cellula	è una struttura che consente il passaggio delle sostanze attraverso un doppio strato fosfolipidico che racchiude uno strato proteico interno	è una complessa struttura lipidica permeabile a ogni tipo di molecola
2307	L'uretra:	è un segmento delle vie genitali interne femminili	porta l'urina dalla vescica all'esterno	porta l'urina dai reni alla vescica	è una sostanza di rifiuto azotata	congunge utero e ovaie

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2308	La dura madre:	è una struttura del diencefalo	rappresenta il 90% della superficie cerebrale	è la membrana sottile che aderisce alla superficie dell'asse nervoso	è la parte più spessa ed esterna delle meningi	stabilisce il confine tra piede e calotta del mesencefalo
2309	La stella marina ed il riccio sono:	echinodermi	molluschi	mammiferi	crostacei	poriferi
2310	Quali sono, tra queste, tipologie di cellule del corpo umano che non si riproducono?	Ematiche	Staminali	Ossee	Riproduttive	Nervose
2311	Come vengono anche chiamati i globuli bianchi?	Emazie	Leucociti	Anticorpi	Enzimi	Piastrine
2312	Come si dividono i nervi?	Encefalici e craniali	Cranici e spinali	Spinali e a stella	Decentrati e centrati	Del midollo e periferici
2313	I tre canali semicircolari situati nella Coclea all'interno dell'orecchio e deputati all'equilibrio, hanno al loro interno:	endolinfa	protoplasma	acetilcolina	lisozima	liquido cerebrospinale
2314	La parete dell'utero è costituita da una tonaca mucosa, una tonaca muscolare e dove presente, da una tonaca sierosa. La tonaca muscolare prende il nome di:	Endometrio	Miometrio	Muscolo detrusore	Peritoneo	Ectocervice
2315	Come si chiama la quantità di energia necessaria per compiere le funzioni metaboliche vitali del nostro corpo?	Energia vitale	Metabolismo di funzionamento	Energia corporale	Metabolismo basale	Flusso endogeno
2316	Qual è la differenza tra Uragano e Tornado?	Entrambe sono perturbazioni di estrema violenza, ma l'uragano colpisce durante i mesi estivi, mentre il tornado in inverno	Gli uragani coprono un'area di poche centinaia di chilometri di diametro, mentre i tornado hanno un diametro di poche centinaia di metri	Gli uragani sono tempeste tropicali che investono il continente americano, mentre i tornado colpiscono il continente asiatico	Gli uragani sono tempeste di solo vento mentre i tornado sono tempeste di pioggia e vento	Nessuna. Sono solo due nomi differenti usati per indicare una tempesta tropicale accompagnata da venti a 200 km/h

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2317	Quale è la differenza tra gas e vapore?	Entrambi i termini indicano una sostanza aeriforme che si trova al di sopra della sua temperatura critica	Entrambi i termini indicano una sostanza aeriforme che si trova al di sotto della sua temperatura critica	Un gas è una sostanza aeriforme che si trova al di sotto della sua temperatura critica, mentre al di sopra di tale temperatura si parla di vapore	Entrambi i termini indicano una sostanza aeriforme che si trova al di sopra della sua temperatura di ebollizione	Un gas è una sostanza aeriforme che si trova al di sopra della sua temperatura critica, mentre al di sotto di tale temperatura si parla di vapore
2318	Quale ormone, tra i seguenti, viene prodotto dalla corteccia surrenale?	Epinefrina	Ossitocina	Glucagone	Somatotropina	Aldosterone
2319	Secondo l'alimentazione i mammiferi si distinguono in:	erbivori e vertebrati	carnivori, erbivori e onnivori	carnivori ed erbivori	vertebrati ed invertebrati	onnivori ed erbivori
2320	Come si chiamano le cellule del sangue che hanno il compito di difendere l'organismo in caso di infezioni?	Eritrociti	Piastrine	Plasma	Globuli rossi	Leucociti
2321	Secondo la classificazione dei vulcani del geologo francese A. Lacroix, il tipo di vulcano detto stromboliano è caratterizzato da:	eruzione tranquilla, con lave fluidissime che traboccano senza esplosione e si espandono formando un edificio vulcanico basso e piatto	un magma lavico, discretamente fluido, che ribolle nel cratere con esplosioni frequenti e lancio di materiale (lapilli, scorie, bombe)	un magma molto viscoso che tende a ostruire il condotto vulcanico, il quale, per la tensione dei gas, si squarcia con violente esplosioni; colate in genere poco frequenti e poco estese	un magma viscoso che si consolida nel condotto; la pressione dei gas e la forza esercitata dal magma sottostante talvolta lo spingono fuori lentamente	un'attività lavica assente da almeno cinquant'anni
2322	Quale dei seguenti organi è collegato alla "digestione dei grassi?"	Esofago	Stomaco	Cistifellea	Milza	Intestino crasso
2323	Nell'uomo lo scheletro prende il nome di:	esoscheletro	endoscheletro	apparato osseo	mesoscheletro	retroscheletro
2324	Tra le caratteristiche dei rettili vi è quella di:	essere invertebrati	essere eterotermi	essere omeotermi	avere 2 arti	avere temperatura costante

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2325	Quale, tra quelle elencate, non è una caratteristica dei rettili?	Essere ovipari ed ovovivipari	Essere eterotermi	La respirazione polmonare	Avere vertebre	L'encefalo molto sviluppato
2326	In quale altro continente, oltre l'Oceania, è possibile trovare animali dell'infraclasse dei Marsupiali in natura?	Europa	Africa	America	Asia	In nessun altro continente
2327	In quali zone della terra si ha un clima equatoriale?	Europa	Africa e Russia	America latina ed Africa	Nuova Zelanda	Portogallo
2328	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la trachea è falsa?	Fa parte dell'apparato respiratorio	Si tratta di un organo pari	Permette il passaggio di aria da e verso i polmoni	Si trova in posizione mediana	Contiene anelli cartilaginei
2329	Quale, tra quelli elencati, è un ordine degli uccelli?	Falconiformi	Ganoidi	Primati	Erbivori	Anfibi
2330	Nel corpo umano, la trachea è collocata fra:	Faringe e laringe	Laringe e bronchi	Bronchi e alveoli	Esofago e faringe	Polmone e diaframma
2331	Nel corpo umano, le coronarie sono vasi che irrorano quale organo?	Fegato	Cuore	Polmone	Intestino	Esofago
2332	Quale delle seguenti strutture produce l'insulina?	Fegato	Corpo luteo	Isole di Langerhans	Testicolo	Ipofisi
2333	Quale organo è deputato a fornire ossigeno al sangue?	Fegato	Cuore	Polmoni	Reni	Milza
2334	Quali delle seguenti ghiandole sono associate all'apparato digerente?	Fegato e timo	Fegato, pancreas e rene	Ghiandole salivari, timo e pancreas	Ghiandole salivari, fegato e pancreas	Fegato, timo e pancreas
2335	Quali sono le due valvole per l'entrata e l'uscita del cibo dallo stomaco?	Fegato, pancreas	Pancreas, cardias	Cardias, piloro	Prostata, pancreas	Cardias, prostata
2336	Nel corpo umano, qual'è l'osso maggiore per lunghezza?	Femore	Clavicola	Omero	Sterno	Tibia
2337	Quale, tra quelli proposti, è un passeraceo?	Fenicottero	Usignolo	Pappagallo	Condor	Ornitorinco

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2338	Che cosa si intende in biologia per evoluzione convergente o omomorfia?	Fenomeno per cui una certa quota di differenziamento biologico si accompagna inevitabilmente al processo di riproduzione di individui, popolazioni e specie, anche in assenza di processi di selezione naturale	L'evoluzione che avviene quando un gruppo di organismi che ha colonizzato regioni così diverse e lontane da quelle d'origine da sottoporre la nuova popolazione a radicali cambiamenti fino a formare una nuova specie	La correlazione fra le strutture e le funzioni degli organismi e le condizioni dell'ambiente in cui essi vivono	L'esistenza di forme, strutture o organi simili in organismi che non presentano affinità filogenetica, in seguito ad un processo di adattamento a condizioni ambientali simili	L'idoneità di un organismo all'ambiente, ovvero il suo valore adattativo
2339	Il tricipite brachiale è un muscolo:	flessore del braccio	estensore dell'avambraccio	flessore della spalla	flessore dell'avambraccio	flessorio della gamba
2340	In quale delle seguenti risposte i termini si riferiscono ai Funghi?	Floema e xilema	Ife e micelio	Stilo e ovario	Stame e stimma	Flagello e endospora
2341	La membrana cellulare è costituita da:	fosfolipidi e doppio strato di colesterolo	fosfolipidi e carboidrati	fosfolipidi e glicogeno	colesterolo e proteine	doppio strato di fosfolipidi, colesterolo e proteine
2342	Quale, tra i seguenti alimenti, contiene la più bassa percentuale di proteine?	Frutta	Formaggi	Cereali	Carne	Uova
2343	In quale delle seguenti risposte sono riportati organismi procarioti?	Funghi	Piante	Animali	Protisti	Batteri
2344	Quale, delle seguenti caratteristiche, è più tipica del regno animale piuttosto che di quello vegetale?	Funzione riproduttiva	Apparato respiratorio	Funzione alimentare	Apparato locomotore	Funzione escretiva
2345	La modificazione di un gene è detta:	genotipo	fenotipo	crossing-over	reincrocio	mutazione
2346	Qual è l'organo dell'olfatto?	Ghiandole salivari	Ghiandole gustative	Naso	Tiroide	Tonsille

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2347	Il corpo umano usa come difesa di "prima linea" contro le malattie:	gli enzimi	i peli	la pelle	il sangue	gli anticorpi
2348	Gli animali sprovvisti di colonna vertebrale sono:	gli invertebrati	i vertebrati	non esistono	gli anfibi	i rettili
2349	Quali tra queste cellule hanno funzione di difesa dell'organismo umano?	Globuli bianchi	Neuroni	Ovociti	Eritociti	Mitocondri
2350	La membrana cellulare è costituita da:	glucidi e DNA	proteine e lipidi	proteine e acqua	lipidi e vitamine	lipidi e acqua
2351	Quale, tra i seguenti, è il verso tipico del pavone?	Gorgheggio	Paupulo	Trillo	Pigolio	Barrito
2352	Quale, tra gli animali elencati elencati, può essere annoverato fra i Monotremi?	Granchio	Tartaruga	Echidna	Tapiro	Panda
2353	In biologia, durante l'interfase:	i DNA si replicano	i nuclei scompaiono	i cromosomi omologhi si accoppiano	i cromosomi sono formati da due cromatidi evidenti	la cellula si divide
2354	Quali delle seguenti cellule sono capaci di espletare la fagocitosi?	I globuli rossi	Gli epatociti	Le piastrine	I globuli bianchi	I neuroni
2355	La guaina mielinica avvolge:	i lisosomi	il nucleo	la fibra muscolare	l'assone dei neuroni	i flagelli
2356	Cosa regola il sistema nervoso "simpatico"?	I movimenti delle braccia e delle gambe	I movimenti delle gambe e del cranio	I movimenti del piede	I movimenti della mano	La digestione e la circolazione
2357	Quale è il nome degli elementi che permettono di differenziare la meteorologia dal clima?	I periodi di tempo	L'estensione territoriale	Le risposte A e B sono entrambe esatte	La meteorologia studia il clima nelle sue diverse forme	Non ci sono differenze: sono esattamente la stessa cosa
2358	Quale, tra i seguenti, è l'organo composto dal 75% di acqua?	I reni	Il cervello	Il cuore	I polmoni	Il fegato
2359	Il principale polisaccaride di riserva delle piante è:	idrogeno	glucosio	saccarosio	glicogeno	amido
2360	La mancanza di emoglobina nei globuli rossi umani comporta un basso livello di:	idrogeno	azoto	ossigeno	calcio	grassi
2361	Dell'intestino tenue fa parte:	il Cieco	il Colon	il Retto	il Duodeno	tutte le risposte precedenti sono esatte
2362	E' un mammifero:	il coccodrillo	il delfino	l'emù	il pescecane	la rondine

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2363	Cosa studia il frenologo?	Il comportamento animale	L'apparato cardiorespiratorio	I reni	Le conformazioni del cranio	Lo studio degli insetti
2364	Il "cariotipo" è:	il corredo cromosomico caratteristico di una specie	l'insieme dei caratteri fisici di un individuo	il corredo cromosomico dei gameti maturi	un corredo cromosomico anomalo	il corredo cromosomico aploide
2365	Quale, tra i seguenti, è l'organo deputato a rimuovere i globuli rossi senescenti?	il cuore	La milza	Il fegato	Il pancreas	I reni
2366	E' un ruminante:	il daino	il mulo	il cavallo	l'elefante	il tasso
2367	Non è un ruminante:	il lama	il daino	il cammello	l'elefante	la giraffa
2368	Quale è l'organo deputato alla produzione di globuli rossi?	Il midollo osseo	Il cuore	La milza	Il fegato	Il pancreas
2369	Per "numero di massa" si intende:	il numero di elettroni di un atomo	la somma del numero di neutroni e protoni nel nucleo dell'atomo	il numero di neutroni nel nucleo dell'atomo	la somma del numero di protoni ed elettroni di un atomo	il numero di protoni nel nucleo dell'atomo
2370	E' un animale oviparo:	il pipistrello	l'otaria	il pinguino	la balena	il delfino
2371	La tubercolosi colpisce prevalentemente:	il polmone	la cute	il fegato	il sistema nasale	i reni
2372	Quale, tra quelli elencati, fa parte dell'ambiente acquatico?	Il prato	La savana	Lo stagno	La steppa	La tundra
2373	Che differenza c'è tra accuratezza e precisione di una misura?	Il primo indica quanto la misura si avvicina al suo valore vero ed il secondo di quanto si discosta dal suo valore medio	Il primo indica quanto la misura si discosta dal suo valore medio ed il secondo quanto si avvicina al suo valore vero	Entrambi indicano quanto una misura si avvicina al suo valore vero	Entrambi indicano quanto una misura si avvicina al suo valore medio	Entrambi indicano quanto una misura è precisa
2374	Cosa significa "erosione"?	Il processo di disgregazione e decomposizione delle rocce	Il trasferimento di terra o roccia dai versanti ai piedi dei pendii per effetto della gravità	Il processo di presa in carico e trasporto dei materiali da parte di acqua, ghiaccio e vento	Il processo di disgregazione fisica di una roccia	Il processo di disgregazione chimica di una roccia

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2375	In biologia, si definisce "traduzione":	il processo di trasporto attivo delle sostanze attraverso la membrana	la replicazione semiconservativa del DNA	il trasporto degli aminoacidi da parte del Trna	il passaggio dal linguaggio del DNA al linguaggio del RNA	la formazione di un polipeptide a partire da un mRNA
2376	Quale tra le seguenti strutture è presente sia nelle cellule eucariotiche che in quelle procarioti?	Il reticolo endoplasmatico	L'apparato dei Golgi	I cloroplasti	I ribosomi	I perossisomi
2377	Quale, tra i seguenti, è il tessuto deputato a trattenere il calore nell'uomo?	Il tessuto adiposo	Il tessuto muscolare	Il tessuto osseo	Il tessuto cartilagineo	Il tessuto epiteliale
2378	Cosa studia la "nefologia"?	Il vento e i fenomeni ad esso collegati	Le precipitazioni e i fenomeni ad esso collegati	Le nuvole e i fenomeni ad esse collegati	La temperatura e i fenomeni ad esso collegati	Le stagioni e i fenomeni ad esse collegati
2379	Quale delle seguenti affermazioni relative alla predazione non è vera?	Influisce sull'evoluzione di predatori e prede	Atto di nutrirsi di organismi viventi effettuato sia da piante che da animali	Vengono scelti gli individui più deboli o malati	Può modificare il numero ed i tipi di specie presenti nella comunità	Le interazioni tra predatori e prede non favoriscono l'evoluzione di meccanismi di difesa nelle prede
2380	Cosa sono i "protozoi"?	Insetti	Animali tropicali	Animali preistorici	Organismi pluricellulari	Organismi costituiti da una sola cellula
2381	La tecnica agricola di lasciare periodicamente a riposo i campi perché riacquistino la fertilità naturale, si chiama:	intensiva	aratura	estensiva	sovescio	maggese
2382	I muscoli lisci vengono anche detti:	involontari	volontari	striati	piatti	lunghi
2383	Come si chiama la sostanza grigia che ricopre il cervello?	Ipotalamo	Midollo allungato	Nervo spinale	Corteccia cerebrale	Cervelletto
2384	Quale, tra le seguenti, è la regione del cervello deputata al controllo e alla regolazione della temperatura corporea?	Ipotalamo	Cervelletto	Talamo	Ipofisi	Ippocampo
2385	Quale, tra le risposte suggerite, è una "parte accessoria" dell'occhio?	Iride	Cornea	Ciglia	Retina	Cristallino



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2386	Quale, tra le seguenti, è la sostanza la cui mancanza è responsabile della formazione delle rughe?	L'ossitocina	Gli osteoclasti	I mitocondri	Il collagene	I Feromoni
2387	Per "fagocitosi" si intende:	la capacità delle piante di reagire alla forza di gravità con movimenti di crescita	l'organo capace di fabbricare i globuli rossi del sangue	l'eliminazione di sostanze non utilizzabili dall'organismo	la capacità di alcune cellule di inglobare microrganismi e distruggerli	il passaggio attraverso la membrana cellulare per osmosi
2388	Per "ontogenesi" si intende:	la formazione di una nuova specie	la produzione di nuovi individui per via sessuata	lo sviluppo di un individuo dalla fecondazione alla maturità	la produzione di nuovi individui per via partenogenetica	l'evoluzione sessuale degli individui nel tempo
2389	Nell'essere umano, l'esofago è un condotto muscolo-membranoso, interposto tra:	La laringe e lo stomaco	Lo stomaco e l'intestino tenue	Il duodeno e lo stomaco	Lo stomaco e l'intestino crasso	La faringe e lo stomaco
2390	Nel corpo umano, che cosa è la retina?	La lente biconvessa dell'occhio umano e ha la funzione di mettere a fuoco l'immagine	La più interna delle membrane che costituiscono le pareti del bulbo oculare	La membrana trasparente convessa che costituisce la porzione anteriore della tonaca fibrosa del bulbo oculare e rappresenta la lente più potente dell'apparato visivo	La più esterna delle membrane che costituiscono le pareti del bulbo oculare	La struttura pigmentata, dalla forma anulare, che agisce quale diaframma muscolare per regolare il diametro del suo foro centrale, la pupilla, e dunque il passaggio di luce
2391	Cos'è la "pleure"?	La membrana che riveste il polmone	Una malattia respiratoria	Un tipo di polmone	Una valvola	Un tipo di ulcera
2392	Che differenza c'è fra la scala Richter e la scala Mercalli-Cancani-Sieberg?	La prima è una scala di magnitudo, mentre la seconda è una scala di intensità	La prima è una scala di intensità, mentre la seconda è una scala di magnitudo	Sono due diverse scale di intensità	Sono due diverse scale di magnitudo	Nessuna delle risposte precedenti è corretta

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2393	Un effetto importante della "fotosintesi" è:	la produzione di anidride carbonica	la produzione di ossigeno	l'impollinazione	mantenere inalterata la fauna	Le alternative A e D sono corrette
2394	Lo stadio della meiosi in cui le cellule diventano aploidi è:	la profase	l'anafase II	l'anafase I	la profase II	la telofase II
2395	Qual è l'animale più abile nel mutare colore per mimetizzarsi?	La rana	Lo squalo	Il camaleonte	Il coccodrillo	Il serpente cobra
2396	L'ossigeno che introduciamo nel nostro organismo con la respirazione polmonare serve per:	la riduzione di sostanze nutritive allo scopo di ricavarne energia	trasformare il sangue arterioso in sangue venoso	mantenere costante il Ph del plasma sanguigno	combustione di sostanze nutritive allo scopo di ricavarne energia	neutralizzare l'anidride carbonica che si forma nel nostro organismo
2397	Nella costituzione del DNA l'adenina si accoppierà sempre con:	la tirosina	la guanina	l'uracile	la monoteina	la timina
2398	E' un "cefalopodo" :	la vongola	il cefalo	l'ostrica	il polpo	la lumaca
2399	Quale, tra quelli elencati, non è un ordine dei mammiferi?	Lagomorfi	Carnivori	Chiroteri	Primati	Corridori
2400	Lo "sterno" è un osso:	largo	piatto	pari	corto	non è un osso
2401	Cos'è il clima?	L'aria che respiriamo	L'insieme degli agenti metereologici che caratterizzano una regione influenzandone la vita animale e vegetale	La temperatura ambientale	La capitale del Perù	L'umidità in rapporto con la temperatura
2402	Quale, tra quelle elencate, non è una parte dell'apparato digerente?	Laringe	Faringe	Esofago	Fegato	Stomaco
2403	Quali, tra le seguenti cellule, vengono sostituite continuamente durante tutto il ciclo di vita di un uomo?	Le cellule nervose	Le cellule del cristallino	Le cellule stereo ciglia	Le cellule della pelle	Tutte le precedenti risposte sono esatte
2404	Determinano inconvenienti nello smaltimento perché tossici o infiammabili:	le ossa animali	le carni avariate	le corde	le bombolette spray	i cartoni
2405	Un esempio di deposito glaciale sono:	le valli a U	i meandri	gli iceberg	le morene	le rocce montonate

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2406	Quale tra i seguenti animali è oviparo?	Lepre	Pipistrello	Delfino	Pellicano	Lupo
2407	Cosa intendiamo per ambiente biologico?	L'insieme dei fattori fisici, chimici e biologici che condizionano la vita di un essere vivente	L'insieme dei fattori biologici che condizionano la vita di un essere vivente	L'ambiente che ci circonda	Una coltura di cellule	Un ambiente sterile
2408	Gli anticorpi sono:	lipidi	enzimi	amminoacidi	vitamine	proteine
2409	Nelle cellule eucariotiche i cromosomi sono formati da:	lipidi e DNA	solo DNA	RNA e proteine istoniche	solo proteine	DNA e proteine
2410	I muscoli del corpo umano si dividono in:	lisci, striati del cuore	lisci, striati del cuore, striati	lisci, striati	ruvidi, lisci	striati, piatti
2411	Quale dei seguenti gruppi contiene le "sfere" che compongono il sistema Terra?	Litosfera, astenosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera	Litosfera, criosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera	Litosfera, criosfera, atmosfera, biosfera	Astenosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera	Litosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera
2412	Con il termine di "filogenesi" si intende:	lo sviluppo evolutivo degli organismi viventi	lo sviluppo di un individuo dalla nascita alla maturità	lo sviluppo di nuovi individui per partenogenesi	la teoria della generazione spontanea	l'insieme delle leggi dell'ereditarietà
2413	Come si chiama nell'occhio umano la corona circolare esterna alla pupilla?	Lobo	Cornea	Retina	Bulbo	Iride
2414	Il surrene produce:	l'ormone ACTH	il cortisolo	la serotonina	l'ormone TSH	il testosterone
2415	Quale, tra quelli elencati, è un vertebrato?	Lucertola	Medusa	Gambero	Lumaca	Granchio
2416	Secondo la teoria evuzionistica, quale, tra i seguenti gruppi di animali, comparve per ultimo sulla Terra?	Mammiferi	Pesci	Rettili acquatici	Anfibi	Rettili terrestri
2417	L'ornitorinco è un:	marsupiale	mammifero	invertebrato	insetto	rettile
2418	Quale, tra i seguenti, è un osso del corpo umano?	Martello	Incudine	Staffa	Radio	Tutte le precedenti risposte sono esatte
2419	Quale, tra quelli proposti, è un pesce?	Medusa	Squalo	Balena	Granchio	Testuggine marina

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2420	Nell'organismo dell'uomo e della donna le cellule destinate alla riproduzione prendono il nome di:	meiosi	protozoi	gameti	micosi	amebe
2421	Cosa si intende per "pastorizzazione"?	Metodo di distruzione dei germi patogeni nei liquidi alimentari	Metodo scientifico per la somministrazione di un'alimentazione controllata agli animali da latte	Sistema di rotazione delle specie erbacee da impiantare nei pascoli	Sistema di integrazione con Sali minerali della alimentazione dei bovini	Sistema di coagulazione del latte nella produzione del formaggio
2422	Quali organo del sistema Linfatico subisce un'involuzione con la crescita?	Milza	Timo	Linfonodi	Placche di Peyer	Midollo Osseo
2423	Quale, tra i seguenti disturbi della vista, determina l'incapacità di distinguere con chiarezza gli oggetti vicini?	Miopia	Daltonismo	Astigmatismo	Presbiopia	Strabismo
2424	Il nucleo della cellula contiene:	mitocondri	cromosomi	cloroplasti	granuli di secreto	centrioli
2425	In quale delle seguenti risposte non sono riportati organismi invertebrati?	Molluschi	Artropodi	Spugne	Meduse	Cordati
2426	I peli appartengono all'apparato:	motorio	respiratorio	tegumentario	urinario	osseo
2427	La laringe appartiene all'apparato:	motorio	digerente	respiratorio	urinario	scheletrico
2428	La pelle appartiene all'apparato:	motorio	digerente	tegumentario	urinario	neurologico
2429	La vescica appartiene all'apparato:	motorio	digerente	respiratorio	urinario	scheletrico
2430	Le unghie appartengono all'apparato:	motorio	tegumentario	respiratorio	urinario	oculare
2431	Il succo gastrico è costituito da:	muco, enzimi digestivi e acido cloridrico	sodio e potassio	acido cloridrico e vitamina E	acqua e cloruro di sodio	acido lattico e pepsina
2432	Nel corpo umano, quale tra le funzioni proposte è svolta dal sistema muscolare?	Muove le parti dello scheletro	E' finalizzato alla distruzione degli agenti patogeni	Trasporta l'ossigeno dall'atmosfera al sangue	Come centrale di controllo e comando coordina tutti gli altri sistemi dell'organismo	Ricopre il corpo

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2433	Quale, tra i seguenti virus, ha come sua caratteristica peculiare quella di integrarsi nel codice genetico della cellula umana?	N1H1 - Influenza suina	H5N1 - Influenza aviaria	HIV - Sindrome da immunodeficienza acquisita	H1N1 - Influenza spagnola	Non esistono virus con queste caratteristiche
2434	Quale parte specifica del corpo umano è coinvolta nel mantenimento dell'equilibrio?	Naso	Occhi	Orecchie	Bocca	Braccia
2435	In quale parte del corpo umano si colloca il deltoide?	Negli arti inferiori	Nella scatola cranica	Tra le vertebre cervicali	Tra la scapola, la clavicola e l'omero	Nella mano
2436	Gli scambi respiratori avvengono:	nei bronchi	negli alveoli	nella trachea	nei bronchioli respiratori	nella laringe
2437	Nell'essere umano, la trachea è un organo, che fa seguito alla laringe e termina:	Nei bronchi	Negli alveoli polmonari	Nel diaframma	Nella pleura	Nelle arterie polmonari
2438	Nell'essere umano, la rosolia quali conseguenze può causare?	Nel maschio in fase evolutiva può causare la parziale o completa sterilità	Nel tessuto linfatico, nella pelle e nei polmoni, i virus della rosolia sono anche in grado di produrre cosiddette "cellule giganti", fondendo una cellula dopo l'altra in un'unica, gigantesca cellula	Nella femmina in fase evolutiva può causare la parziale o completa sterilità	Se contratta in gravidanza, può provocare aborto spontaneo, morte intrauterina o gravi malformazioni fetali	Ha la capacità di rimanere latente nei gangli dei nervi spinali, invasi nel corso dell'infezione primaria, senza dare sintomi e, nel 10 - 20% dei casi, può riattivarsi, causando il cosiddetto "fuoco di Sant'Antonio"
2439	Nello scheletro umano il metacarpo è situato:	nel piede	nel cranio	negli arti superiori	nel collo	nel torace
2440	La vena cava superiore in quale parte del cuore si innesta?	Nell'atrio destro	Nell'atrio sinistro	Nel ventricolo destro	Nel ventricolo sinistro	In nessuna, in quanto è collegata ai polmoni
2441	Nel corpo umano, dove inizia l'attività digestiva?	Nella bocca	Nella faringe	Nella trachea	Nello stomaco	Nel duodeno

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2442	In quale fase del ciclo cellulare avviene la duplicazione del DNA?	Nella fase S	Nella fase G2	Nella fase M	Nella fase G1	Continuamente durante le quattro fasi del ciclo cellulare
2443	Dove è situata, nel corpo umano, la tiroide?	Nella parte alta del torace	Nella parte bassa del collo	Nella parte sinistra dell'addome	Nella testa	Appena sopra il pube
2444	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti fenotipo e genotipo è falsa?	Nell'ambito di una stessa specie si possono avere variazioni fenotipiche	L'espressione fenotipica di un gene è sempre il risultato della sua interazione con l'ambiente	Il corredo genetico è detto genotipo	L'espressione esteriore di una caratteristica genetica è detto fenotipo	Nell'ambito di una stessa specie non si possono avere variazioni fenotipiche
2445	In base alla loro organizzazione interna, le cellule possono essere distinte in due grandi categorie: procariote ed eucariote. Qual è la principale differenza fra le cellule di questi due gruppi?	Nelle cellule procariote il nucleo, nel quale è contenuto il materiale genetico, è sprovvisto di membrana	Le cellule procariote presentano mitocondri e cloroplasti, che invece sono assenti nelle cellule eucariote	Le cellule procariote sono normalmente assai più grandi di quelle eucariote ed hanno una struttura interna molto più complessa	I procarioti presentano il materiale genetico libero nel citoplasma, mentre negli eucarioti esso si trova segregato all'interno di un nucleo	Le cellule eucariote sono prive di organuli cellulari, ad eccezione dei ribosomi, preposti alla sintesi delle proteine
2446	Il plesso brachiale è costituito da:	Nervi	Muscoli	Ossa	Cartilagini	Ghiandole
2447	Quale fra le seguenti definizioni riferite ai Mammiferi è falsa?	Nessun mammifero depone uova	Tutti allattano	Tutti sono endotermi	Non tutti hanno il corpo rivestito di peli	Alcuni mammiferi possono volare
2448	L'acetilcolina è un:	neurotrasmettitore	ormone steroideo	enzima del succo enterico	pigmento della cute	pigmento biliare
2449	Quale delle seguenti molecole è la più abbondante nelle cellule umane?	Nucleotidi	Lipidi	Acqua	Aminoacidi	Nessuna delle precedenti risposte è esatta
2450	Di quale organo fa parte il Timpano?	Occhio	Naso	Orecchio	Bocca	Cervello
2451	Il pancreas è una ghiandola a secrezione:	olocrina	esocrina	apocrina	mista	endocrina

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2452	Nel corpo umano, quali ossa sono coinvolte nell'articolazione del gomito?	Omero e perone	Omero, radio e ulna	Ileo, radio e perone	Omero, tibia e perone	Ulna e radio
2453	Nel corpo umano, quali ossa sono coinvolte nell'articolazione del ginocchio?	Omero e tibia	Omero, radio e ulna	Femore, tibia e perone	Femore, radio e ulna	Femore, tibia e rotula
2454	Come si chiama il settore della medicina che studia i reni e le loro malattie?	Oncologia	Pneumatologia	Frenologia	Nefrologia	Neurologia
2455	Quale, tra quelli elencati, non può essere annoverato fra i cetacei?	Orche	Delfini	Squali Balena	Focene	Capodogli
2456	Come si chiama la scienza che studia la storia della terra attraverso la successione degli eventi fisici, chimici e biologici?	Orogenesi	Bradismo	Geologia	Globalismo	Paleontologia
2457	Quale, tra le seguenti, è la molecola che, trasformandosi in radicale libero, soffoca i mitocondri e danneggia le cellule?	Ossigeno	Dopamina	DNA	HIV	Adrenalina
2458	L'aria è composta principalmente da:	ossigeno e azoto	ossigeno e idrogeno	idrogeno e ozono	ozono	anidrite carbonica e ossigeno
2459	I mammiferi sono una classe di vertebrati cui fanno parte circa 5400 specie tra cui l'uomo, in base all'apparato riproduttivo femminile, possono essere classificati in:	oviparo, ovoviviparo e viviparo	autotrofi ed eterotrofi	poriferi, artropodi e celenterati	eucarioti e procarioti	monotremi, marsupiali e placentati
2460	Quale, tra quelli elencati, è un uccello migratore?	Pappagallo	Aquila	Gru	Civetta	Merlo
2461	Cosa sono i virus?	Particolari forme di batteri	Particolari forme di funghi	Organismi viventi che vivono in acque stagnanti	Organismi considerati la linea di confine fra esseri viventi e la materia inanimata	Termine con il quale sono indicate le spore prodotte dai batteri
2462	Gli Anfibi:	partoriscono sempre i loro piccoli	possiedono sempre una coda	sono, almeno in una fase della loro vita, legati all'ambiente acquatico	non possiedono mai una coda	hanno sempre una coda bifida
2463	Sulla superficie della nostra lingua ci sono numerose sporgenze, come si chiamano?	Pastiglie	Pupille	Papille	Ciglia	Faville

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2464	Per quale motivo il fenomeno definito "buco nell'ozono" può costituire un pericolo per le forme viventi?	Perché determinerebbe la diminuzione di un elemento fondamentale per la fotosintesi dei vegetali	Perché verrebbe a scomparire il filtro naturale ai nocivi raggi ultravioletti solari	Perché si creerebbe nell'atmosfera un punto di passaggio per meteoriti ed altri corpi celesti	Perché determinerebbe un abbassamento progressivo della temperatura ai poli	Perché determinerebbe l'annullamento della gravità terrestre, causando la dispersione nello spazio di ogni elemento
2465	Perché nella tundra non ci sono alberi?	Perché è un tipo di deserto	Perché il permafrost impedisce alle radici degli alberi di penetrare in profondità	Perché il terreno è troppo roccioso	Perché i forti venti impediscono l'impollinazione	Perché gli uccelli stanziali non permettono ai semi di germogliare
2466	La struttura della membrana cellulare:	permette una permeabilità selettiva	consente il passaggio per diffusione di molecole grandi e piccole	non consente il passaggio per diffusione di tutte le molecole	è prevalentemente glucidica	non consente movimenti orizzontali delle molecole che la compongono
2467	Il "Vombato" a quale specie di animali appartiene?	Pesci	Rettili	Marsupiali	Ovini	Volatili
2468	Cosa sono i Canini?	Piccoli cani	Denti	Insetti	Rettili	Uccelli
2469	Il metatarso è la parte ossea del:	piede	mano	polso	caviglia	bacino
2470	Le ossa zigomatiche sono situate nel:	piede	viso	cassa toracica	spalla	bacino
2471	Quale, fra i seguenti, è un cetaceo?	Pinguino	Tricheco	Balena	Squalo	Lontra
2472	Quale, tra quelli elencati, è un mammifero?	Pinguino	Cocodrillo	Foca	Vipera	Rana
2473	Quale, tra gli animali elencati, non può essere annoverato fra i Mammiferi?	Pipistrello	Tartaruga	Armadillo	Tricheco	Istrice
2474	Quale fra le seguenti sostanze non è un minerale?	Pirite	Quarzo	Vetro	Ambra	Ematite
2475	Lardo, strutto e olio d'oliva sono considerati alimenti:	plastici	vegetali	regolatori	inerti	energetici
2476	Pane, pasta, riso e dolci sono considerati alimenti:	plastici	energetici	regolatori	inerti	poveri



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2477	Quale, tra i seguenti organi, appartiene all'apparato circolatorio?	Polmoni	Pancreas	Cuore	Fegato	Trachea
2478	Quale di queste strutture nervose non è compresa nel tronco encefalico?	Ponte	Mesencefalo	Midollo Spinale	Bulbo	Midollo allungato
2479	Il sistema nervoso centrale può essere diviso in:	ponte e bulbo	encefalo e midollo spinale	diencefalo e teleencefalo	ippocampo e corpo calloso	cervelletto e midollo allungato
2480	Gli uccelli hanno la caratteristica di:	possedere l'encefalo molto sviluppato	possedere ossa pneumatiche, cioè cave	possedere solo gli arti anteriori	masticare il cibo	emettere muggiti
2481	Quale non è una caratteristica degli anfibi?	Posseggono due paia di arti	Sono animali a sangue caldo	Effettuano la metamorfosi	Le larve sono caratterizzate da branchie	Gli adulti sono in possesso di polmoni
2482	Quale delle seguenti è caratteristica essenziale del metodo scientifico ed attribuisce affidabilità ai dati prodotti attraverso il suo utilizzo?	Possesso di adeguati titoli accademici da parte dei ricercatori	Coerenza dei dati prodotti con teorie precedenti	Riproducibilità dei risultati	Utilizzo di sofisticati strumenti di misura	Possibilità di tradurre i dati in formule matematiche
2483	Cosa si intende per "piogge acide"?	Precipitazioni piovose o nevose con pH>5,6	Piogge con pH compreso tra 6 e 7	Precipitazioni piovose o nevose con pH compreso tra 6 e 7	Precipitazioni piovose o nevose con pH alcalino	Precipitazioni piovose o nevose con pH <5,6
2484	Il DNA è essenziale per gli esseri viventi perché:	previene le malattie	contiene il codice genetico	è utile alla formazione di tessuto connettivo	produce ormoni utili alla riproduzione	permette la respirazione
2485	I villi intestinali:	producono enzimi digestivi	permettono l'assorbimento delle sostanze nutritive	permettono l'espulsione delle particelle estranee penetrate nel tubo digerente	producono la bile	producono l'acido ureico
2486	Il sistema linfatico è responsabile della:	produzione degli anticorpi	produzione di spermatozoi	eliminazione di anticorpi in eccesso	eliminazione di spermatozoi "difettosi"	eliminazione di globuli rossi senescenti

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2487	Quale funzione è tipica del tRNA?	Produzione di aminoacidi	Produzione di proteina	Trasporto di informazioni geniche	Trasporto di aminoacidi	Trasporto contro gradiente
2488	In quale periodo del ciclo vitale di una cellula avviene la duplicazione dei cromosomi?	Profase	Metafase	Anafase	Interfase	Telofase
2489	La famiglia di enzimi coinvolti nella regolazione degli eventi del ciclo cellulare è chiamata:	proteasi	nucleasi	chinasi	transferasi	cinectosi
2490	Come si chiamano le sostanze la cui funzione è favorire lo sviluppo delle reazioni chimiche che avvengono nell'organismo umano?	Proteine	Enzimi	Acidi	Piastrine	Vitamine
2491	Il disco pigmentato che dà colore all'occhio si chiama:	pupilla	iride	retina	epifesi	bulbo
2492	La rana è un:	quadrumane	mammifero	anfibia	invertebrato	ruminante
2493	Quando si formano le nebbie?	Quando l'aria umida si trova a contatto con il suolo caldo	Quando l'aria umida si trova a contatto con il suolo freddo	Quando l'aria secca si trova a contatto con il suolo freddo	Quando l'aria secca si trova a contatto con il suolo caldo	Quando l'aria umida viene a contatto con il suolo gelato
2494	Quando la riproduzione si dice asessuata?	Quando l'essere vivente si riproduce senza l'intervento dei gameti	Quando l'essere vivente si riproduce mediante gameti maschili e gameti femminili	Quando l'essere vivente non si riproduce	Quando l'essere vivente si riproduce mediante i soli gameti maschili	Quando l'essere vivente si riproduce mediante i soli gameti femminili
2495	Quando un animale si dice invertebrato?	Quando non ha gli arti per muoversi	Quando è sprovvisto di colonna vertebrale	Quando ha meno di dieci vertebre	Quando è privo di muscoli	Quando è privo di ossa
2496	Negli esseri umani, quando una gravidanza può essere considerata a rischio, in ragione del fattore Rh?	Quando sia il padre che la madre del nascituro sono Rh positivi	Quando sia il padre che la madre del nascituro sono Rh negativi	Quando sia il nascituro che la madre sono Rh positivi	Quando sia il nascituro che la madre sono Rh negativi	Quando il nascituro è Rh positivo e la madre è Rh negativo
2497	I coleotteri, una specie di insetti, sono caratterizzati da:	quattro paia di ali	due paia di ali	nessun tipo di ali	tre paia di ali	cinque paia di ali

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2498	Durante la meiosi il numero di cromosomi delle cellule sessuali:	Raddoppia	Quadruplica	Rimane uguale	Si dimezza	Si riduce di un quarto
2499	Nel corpo umano, quale delle seguenti ossa appartiene al tronco?	Radio	Femore	Rotula	Sterno	Tibia
2500	Quale delle seguenti ossa appartiene al dorso?	Radio	Femore	Rotula	Scapola	Ulna
2501	Quale, tra quelli proposti, è un rettile dell'ordine dei Sauri?	Ramarro	Vipera	Tartaruga	Pitone	Cocodrillo
2502	Per quale motivo gli Anfibi sono considerati particolarmente importanti fra i vertebrati?	Rappresentano oltre il 30% delle specie di vertebrati	Sono stati i primi vertebrati terrestri	Sono gli unici vertebrati che depongono uova	Sono i soli vertebrati che riescono a vivere sia sull'acqua che sulla terraferma	Sono stati i primi vertebrati
2503	Fondo, corpo antro pilorico e canale pilorico sono le quattro porzioni principali di:	Rene	Stomaco	Cuore	Fegato	Cervello
2504	Una importante fonte di inquinamento dell'acqua è rappresentata da:	residui di mattatoio	inceneritori di rifiuti solidi	detersivi non biodegradabili	rottamazione	scarichi animali
2505	Il foro centrale nell'iride dell'occhio si chiama:	retina	pupilla	cornea	crystallino	bulbo
2506	Il dotto principale del Pancreas, o dotto di Wirsung, sbocca a livello del:	Retto	Colon	Stomaco	Duodeno	Valvola ileocecale
2507	I tendini servono a:	ricoprire le ossa	unire le articolazioni	unire i muscoli alle ossa	ricoprire i muscoli	ricoprire le cartilagini
2508	La fotosintesi è un processo importante per la vita sulla Terra perché:	rilascia forme azotate utilizzabili per la respirazione	Produce ossigeno	Usa elementi semplici utili a bruciare calorie	Mantiene costante la temperatura terrestre	Produce calore
2509	A quale funzione sono preposti i villi intestinali?	Riproduzione	Respirazione	Minzione	Metabolismo	Duplicazione
2510	Il processo attraverso cui un insetto si trasforma da larva ad adulto si dice:	riproduzione	metamorfosi	respirazione	fotosintesi	fusione
2511	Cosa si intende per "perspirazione"?	Ripulire le cellule	Rimuovere l'acqua dalle cellule	La traspirazione attraverso i pori della pelle	L'ingrossamento della massa muscolare	La diminuzione del battito cardiaco

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2512	La fase del ciclo cellulare in cui ciascun cromosoma è composto da due cromatidi in preparazione della mitosi, è definita:	S	G2	M	G1	M1
2513	Tutte le cellule presentano un rivestimento chiamato:	sarcolemma	zona pellucida	peptidoglicano	membrana plasmatica	plasmodesma
2514	Negli Artropodi, animali le cui classi più importanti sono gli insetti, i crostacei e gli aracnidi, l'esoscheletro è formato da una sostanza organica detta:	Scheletrina	Guanina	Cellulosa	Chitina	Codeina
2515	Come si chiama il processo di divisione cellulare che, a partire dalle cellule sessuali degli organismi superiori, dà luogo alla formazione dei gameti?	Scissione	Mitosi	Meiosi	Fecondazione	Riproduzione
2516	Le vie nervose afferenti sono:	sensitive	motorie	miste	solo simpatiche	autonome
2517	Le foreste di conifere sono popolate da:	sequoie e querce	abeti, pini e larici	palme e banani	querce e pioppi	abeti e pioppi
2518	Quale animale, tra quelli elencati di seguito, subisce una metamorfosi durante il suo ciclo di vita?	Serpente	Gallo	Geco	Rana	Blatta
2519	Cosa indica il termine "bioma"?	Si tratta dell'abbreviazione di biologia marina	Un ambiente in cui prevale una determinata vita animale	Una specifica regione desertica caratterizzata da una determinata vita vegetale sepre verde	Un'area circoscritta caratterizzata da una flora e da una fauna uniche	Un ambiente in cui prevale una determinata vita vegetale
2520	In biologia, come si chiama l'associazione tra due o più organismi di specie diversa?	Similitudini	Aggregazioni	Miosi	Simbiosi	Unione
2521	Come si chiamano le cellule nervose?	Sinapsi	Nervi	Neutroni	Neutrini	Neuroni
2522	Nel corpo umano, i gangli a quale sistema appartengono?	Sistema scheletrico	Apparato respiratorio	Sistema nervoso	Sistema muscolare	Apparato cardiocircolatorio
2523	L'apparato locomotore appartiene a tutte le specie viventi?	Solo animali e vegetali	Solo animali	Si a tutte le specie, tranne agli invertebrati	Solo vegetali	Solo vertebrati

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2524	Un ormone agisce unicamente sulle cellule bersaglio perché:	solo esse contengono i geni che stimolano l'ormone	non sono permeabili all'ormone	sono sempre situate in prossimità della ghiandola che ha prodotto l'ormone	solo esse posseggono i recettori specifici per l'ormone	solo ad esse arriva il sangue contenente l'ormone
2525	Il sangue è costituito da:	solo globuli rossi	globuli rossi e globuli bianchi	globuli rossi, globuli bianchi e piastrine	piastrine e globuli rossi	solo piastrine
2526	Nel corpo umano, dal punto di vista funzionale, come si suddividono le articolazioni?	Solo mobili	Fisse, mobili e semimobili	Lisce e striate	Lunghe e corte	Ossee e cartilaginee
2527	A cosa servono le foglie e le radici di una pianta?	Sono le due strutture principali per raccogliere i nutrimenti e le energie necessarie per la vita	Non servono a nulla, sono solo elementi estetici	Sono gli organi riproduttivi degli spermatofiti	Servono a reggere la struttura dell'intera pianta	Nessuna, tra le alternative suggerite, è esatta
2528	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti carboidrati, lipidi, proteine ed acidi nucleici non è vera?	Sono tutte molecole organiche	Tutti contengono C, H e O	Alcuni contengono N, S e P	Alcuni sono una riserva energetica	Tutti hanno funzione strutturale
2529	Le gonadi femminili si trovano:	sopra il diaframma	nel torace	sotto l'appendice	in cavità pelvica	nessuna delle risposte precedenti
2530	Le ghiandole salivari maggiori sono:	Sottomandibolari e labiali	Sottomandibolari e sottolinguali	Parotidi, sottomandibolari e sottolinguali	Tiroide e paratiroidi	Ghiandole annesse ai linfonodi cervicali
2531	Quale, fra quelli proposti, è il giusto criterio di classificazione degli esseri viventi, a partire dalla "specie" per risalire al "regno"?	Specie - Genere - Famiglia - Ordine - Classe - Regno - Phylum	Specie - Famiglia - Genere - Ordine - Phylum - Classe - Regno	Specie - Famiglia - Genere - Phylum - Ordine - Classe - Regno	Specie - Famiglia - Genere - Ordine - Classe - Phylum - Regno	Specie - Genere - Famiglia - Ordine - Classe - Phylum - Regno
2532	La cellula germinativa femminile prende il nome di:	spermatozoo	cromosoma	uovo	anterozoide	protozoo

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2533	Quale, tra quelli di seguito elencati, non è un osso del corpo umano?	Staffa	Clavicola	Mandibola	Coccige	Anconeo
2534	Le epatiti A e B sono:	stati fisiologici	infezioni batteriche	infezioni virali	infiammazioni vascolari del fegato	nessuna delle alternative precedenti
2535	Quale, tra i seguenti, non è un muscolo "principale" del corpo umano?	Sternocleidomastoideo	Epistrofeo	Cuore	Trapezio	Deltoide
2536	Attraverso quale organo viene rimossa l'Urea?	Stomaco	Milza	Fegato	Polmone	Rene
2537	L'adrenalina viene rilasciata dal corpo in determinate situazioni, quali?	Stress	Influenza	Infezione	Raffreddore	Nessuna delle alternative proposte è corretta
2538	Qual è la più grande e importante arteria del corpo umano?	Succlavia	Faringe	Carotide	Aorta	Tiroide
2539	Le ghiandole endocrine negli esseri umani producono:	sudore	ormoni	globuli rossi	tessuto osseo	saliva
2540	In montagna la temperatura di ebollizione dell'acqua è:	superiore ai 100 °C	inferiore ai 100 °C	100 °C, come in pianura	funzione della temperatura esterna dell'aria	0 °C
2541	A che velocità massima possono spirare i venti?	Superiore ai 100 km/s	Superiore ai 100 km/h	Superiore ai 700 km/h	Superiore ai 500 km/s	Superiore ai 1000 km/h
2542	Quale, tra gli animali elencati, è un invertebrato?	Tartaruga	Cavalletta	Lucertola	Pitone	Falco
2543	Il clima mediterraneo fa parte dei climi:	temperati	freddi	caldi	equatoriali	aridi
2544	La Tundra è caratterizzata da:	temperatura calda	terreno gelato tutto l'anno in profondità	vegetazione costituita da piante erbacee raggruppate a cespuglio	clima temperato	clima equatoriale
2545	La Steppa, nell'emisfero settentrionale, è caratterizzata da:	temperatura molto alta e da precipitazioni abbondanti in alcuni periodi dell'anno	temperatura bassa e abbondanti nevicate	temperatura molto bassa e precipitazioni molto scarse	forti venti notturni	estati calde e secche e da inverni freddi e piovosi

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2546	Da cos'è caratterizzata la foresta equatoriale?	Temperature alte e precipitazioni abbondanti	Temperature alte e precipitazioni scarse	Temperature medie e precipitazioni scarse	Temperature medie e precipitazioni abbondanti	Temperature basse e precipitazioni abbondanti
2547	Cosa si intende per posologia di un farmaco?	Tempo impiegato dalla sostanza per mostrare i suoi effetti positivi	Periodo di tempo durante il quale il farmaco mantiene la propria validità	Dose del farmaco consigliata per una certa malattia	Composizione chimica del farmaco	Elenco delle sostanze che non si possono assumere contemporaneamente al farmaco
2548	Come si chiama il ramo della biologia che studia i rapporti degli organismi tra loro e con l'ambiente in cui vivono?	Teologia	Zoologia	Biotecnologia	Ecologia	Antropologia
2549	Tundra è un termine di origine finnica, cosa significa?	Terra battuta dal vento	Vasta prateria	Cima di montagna bassa e sterile	Distesa perennemente gelata	Acquitrino
2550	Quale, tra i seguenti, non è considerato un "grande felino"?	Tigre	Leone	Leopardo	Giaguaro	Volpe
2551	Il clima italiano è:	tipicamente continentale	tipicamente tropicale	tipicamente mediterraneo	tipicamente glaciale	tipicamente secco
2552	Nel corpo umano, qual è la ghiandola più voluminosa?	Tiroide	Fegato	Surrene	Pancreas	Ovaio
2553	Come si chiama la sostanza di rifiuto prodotta dai muscoli?	Tossina	Ipotalamo	Enzima	Bile	Acido lattico
2554	Secondo il criterio di "classificazione degli organismi" la sistematica utilizza 7 raggruppamenti ordinati in senso gerarchico. Secondo tale classifica che posto occupa "l'ordine"?	Tra famiglia e genere	Tra genere e specie	Tra genere e classe	Tra classe e famiglia	Tra classe e genere
2555	L'organo della fonazione è rappresentato dalla:	trachea	laringe	faringe	bocca	polmoni
2556	Nel corpo umano, quale fra i muscoli elencati di seguito, è un muscolo del braccio?	Trapezio	Grande rotondo	Sartorio	Quadricipite	Bicipite

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2557	Quale, tra i seguenti, è uno strato dell'atmosfera terrestre?	Troposfera	Stratosfera	Ionosfera	Esosfera	Tutte le precedenti risposte sono esatte
2558	Quale fra le seguenti definizioni relative agli Uccelli è vera?	Tutti gli uccelli volano	Non tutti gli uccelli hanno le penne	Non tutti gli uccelli hanno le ali	Tutti gli uccelli sono endotermi	Tutte le affermazioni precedenti sono vere
2559	Quale fra le seguenti definizioni relative ai Rettili è vera?	Tutti i rettili sono tetrapodi	Tutti i rettili sono ectotermi	Tutti i rettili sono endotermi	Tutti i rettili usano il calore derivante dal metabolismo per regolare la temperatura corporea	Tutti i rettili devono mantenere la pelle costantemente bagnata per evitare che si disidrati
2560	Quale delle seguenti ossa fa parte dell'arto superiore?	Ulna	Sfenoide	Astragalo	Ileo	Tibia
2561	Quale, tra quelli elencati, è un fattore che fa variare il clima?	Umidità	Latitudine	Temperatura	Altezza	Pressione
2562	Nell'essere umano, il cuore contiene:	Un atrio ed un ventricolo	Quattro ventricoli	Un ventricolo e due atri	due ventricoli e due atri	Un atrio e due ventricoli
2563	Nell'orecchio la chiocciola è:	un canale rigido a forma di spirale	una membrana	un ossicino rigido a forma di ellisse	un nervo acustico	un muscolo
2564	In biologia, qual è il prodotto immediato della traduzione?	Un cromosoma	L'mRNA	Una proteina	L'ATP	Uno zucchero
2565	Cos'è la "pepsina"?	Un enzima	Una anomalia del sistema immunitario	Un succo gastrico	Una malattia	Una ghiandola
2566	Nel corpo umano, lo "Sterno" è:	un muscolo del corpo umano	una parte del fiore	un osso del torace	una cartilagine del piede	un osso del bacino
2567	Il Fegato è:	un organo ghiandolare	una proteina	una parte dello stomaco	una parte dell'intestino	un muscolo



N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2568	Nell'essere umano, che cosa si intende per placenta?	Un ormone prodotto dall'adenoipofisi, chiamato somatotropina o ormone della crescita, che in specie nell'infanzia e nell'adolescenza, favorisce l'accrescimento e il trofismo somatico di tutti gli organi e tessuti	Una vitamina idrosolubile che interviene nel metabolismo cellulare	Un organo vascolare di forma circolare, di origine embrionale e materna, che permette il passaggio dal sangue materno a quello fetale di sostanze necessarie per il normale accrescimento del feto	La mucosa che riveste la superficie interna dell'utero	Una sostanza inerte che viene somministrata soprattutto per gli effetti psicologici che può avere sul paziente, oppure per eseguire confronti con farmaci efficaci in una serie di esperimenti clinici
2569	Il Pancreas è:	un osso	una ghiandola	un enzima	un'arteria	un tratto dell'intestino tenue
2570	Lo "sfenoide" è:	un osso della base del cranio	l'ultima vertebra sacrale	una ghiandola endocrina	un osso di forma quadrangolare tra le cavità orbitali e il frontale	un ormone necessario per la digestione dei lipidi
2571	Nel corpo umano, che cosa è la scapola?	Un osso piatto, di forma triangolare, che concorre alla formazione dell'articolazione della spalla	Un osso del bacino che insieme al pube e all'ischio concorre alla formazione dell'osso iliaco, del quale costituisce la parte superiore e la più estesa	Un osso lungo, dalla forma flessuosa con due curve disposte come quelle di un S allungato, che insieme colla scapola costituisce la cintura scapolare	Un osso di forma triangolare che risulta dalla fusione di 4-5 vertebre (vertebre caudali), profondamente modificate nella loro struttura; è in connessione con il sacro, con cui si articola	Un osso impari, mediano, simmetrico e piatto, situato nella parete toracica anteriore

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2572	Nell'essere umano, normalmente, quanti ovuli vengono liberati durante l'ovulazione?	Un ovulo	Decine di ovuli	Centinaia di ovuli	Migliaia di ovuli	Milioni di ovuli
2573	Che cosa è uno "Yak"?	Un parente di un bisonte con il corpo rivestito di una lunga pelliccia	Una specie di giraffa	Un coleottero africano	Una specie di delfino	Un marsupiale
2574	La cistifellea è:	un piccolo organo che aiuta la digestione immagazzinando la bile prodotta dal fegato	compresa tra la parete posteriore del corpo dello stomaco e il rene	una formazione vermiforme facente parte dell'intestino crasso	supportata da una struttura fibrosa detta pericardio e permette la circolazione del sangue	il tratto terminale dell'apparato digerente
2575	La trascrizione porta alla formazione di:	un RNA	una proteina	un DNA a doppia elica	un DNA a singola elica	un DNA complementare
2576	Cosa si intende per "ecosistema"?	Una combinazione di componenti biotiche e abiotiche di una determinata zona	L'insieme di tutte le componenti biotiche di una determinata zona	L'insieme di individui appartenenti alla stessa specie che vivono in una determinata area geografica	L'insieme di tutte le specie differenti che vivono in una particolare area	L'insieme delle specie vegetali di una data area
2577	La "blastula" è:	una fase dello sviluppo embrionale	l'estremità libera delle costole	la fase infettiva delle malattie virali	la radice dei peli	una fase della gametogenesi
2578	Cosa è l'energia cinetica?	Una forma di energia legata al movimento e alla posizione	Una forma di energia legata alla posizione	Una forma di energia legata alla composizione	Una forma di energia legata alla posizione e alla composizione	Una forma di energia legata al movimento
2579	Cosa indica il termine parassitismo?	Una forma di predazione nella quale il predatore porta la preda a morire in tempi molto lunghi	Una forma di simbiosi nella quale una specie è avvantaggiata rispetto ad un'altra	Una forma di simbiosi nella quale una specie vive permanentemente attaccata ad un'altra	Il processo di sviluppo di batteri su un substrato animale e che porta alla morte dell'individuo	Il processo di sviluppo di parassiti (alghe, batteri, funghi) su un substrato animale o vegetale

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2580	L'"ipofisi" è:	una ghiandola endocrina	un processo articolare dell'osso	un insieme di cellule muscolari	un osso dell'arto superiore	il corpo delle ossa lunghe
2581	Nel corpo umano, che cosa è il cardias?	Una ghiandola endocrina	Una membrana che avvolge atri e ventricoli del cuore	Un termine che indica genericamente il muscolo cardiaco	Una valvola che controlla il passaggio del bolo alimentare nello stomaco	una valvola che separa l'intestino crasso dall'intestino tenue
2582	Che cos'è l'enfisema polmonare?	Una malattia	Un organo	Una cellula del polmone	Una valvola polmonare	Un tratto della trachea
2583	Che cos'è la "leucemia"?	Una malattia del sistema muscolare	Una malattia del midollo osseo e del sistema linfatico	Una malattia del sistema respiratorio	Una malattia del cuore	Una malattia del sistema nervoso
2584	Cos'è il Cuore?	Una membrana	Un muscolo piatto	Un vaso	Un muscolo cavo	Un tessuto adiposo
2585	Cos'è la "pleura"?	Una membrana che riveste il polmone	Una membrana che riveste il fegato	Una membrana che riveste la cavità addominale	Una parte dell'occhio	La parete interna dei polmoni
2586	Il sangue è composto da:	una parte liquida e una parte solida	una parte liquida (piastrine) e da una corpuscolata (globuli rossi, bianchi e plasma)	plasma	una parte liquida (plasma) e da una corpuscolata (globuli rossi, bianchi e piastrine)	siero e piastrine

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2587	Che cos'è un fotoforo?	Una pianta dalla infiorescenza lanuginosa che abita le rive di raccolte d'acqua e paludi subalpine	Un organismo che si nutre generalmente di vegetali	Un minerale che, allorchè viene colpito da una radiazione, riemette con un brevissimo ritardo altre radiazioni, la cui lunghezza d'onda dipende da quella della radiazione eccitante e dalla natura della sostanza	Un elemento chimico, del gruppo dell'azoto, che in natura è abbondante in alcune rocce e nelle cellule degli esseri viventi, del cui metabolismo è un componente essenziale	Un organo ghiandolare capace di produrre luce dando luogo alla bioluminescenza
2588	La savana è:	una roccia di origine vulcanica	un uccello esotico	un tipo di vegetazione tipica dell'Africa	un tipo di vegetazione tipica della Siberia	un pesce scomparso
2589	Cos'è l'epiglottide?	Una valvola che permette all'aria di entrare nella laringe	Una valvola che impedisce al cibo di entrare nella laringe	Una valvola che non permette all'aria di entrare nella laringe	Una valvola che permette al cibo di entrare nella laringe	Una valvola che impedisce sia all'aria che al cibo di entrare nella laringe
2590	Che cosa è "l'aorta" in anatomia?	Un'arteria	Un organo	Una valvola	Un enzima	Un ormone
2591	Il fenicottero è:	un'imbarcazione a vela	un rettile preistorico	un tipo di velivolo	un uccello migratore	un mammifero
2592	Nel corpo umano, che cosa è l'epiglottide?	Uno dei muscoli superficiali del collo	Una delle cartilagini della laringe	Una delle ghiandole salivari	Una delle valvole cardiache	Una delle pareti dell'esofago
2593	Il cardias è:	uno sfintere dello stomaco	uno sfintere del duodeno	uno sfintere del retto	una valvola del cuore	un muscolo cardiaco
2594	Quale è il nome della nube a sviluppo verticale che si sviluppa in condizioni di instabilità atmosferica, pericolosa per i voli a vela e per i voli liberi?	Uragano	Tornado	Cumulonembo	Nube di Magellano	Nube orografica
2595	Il miometrio fa parte della parete:	uterina	cardiaca	gastrica	vasale	intestinale

N. Item	Quesito	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2596	Quale, tra i seguenti, è un fenomeno fisico misurabile noto come "elemento climatico"?	Variazione della temperatura	Quantità di umidità	Differenza di pressione	Intensità e durata delle radiazioni solari	Tutte le precedenti risposte sono esatte
2597	Come si chiamano i vasi che convogliano il sangue dal cuore ai capillari periferici?	Vasi Linfatici	Vasi Capillari	Vene	Ventricoli	Arterie
2598	Quando una persona è miope:	vede bene da lontano	vede male da vicino e bene da lontano	vede bene da vicino e male da lontano	vede male da vicino	vede male da vicino e male da lontano
2599	Il percorso del sangue nel cuore comprende, come sue tappe ordinate:	Vena cava superiore e inferiore, atrio destro, ventricolo destro, arteria polmonare, vene polmonari, atrio sinistro, ventricolo sinistra, aorta	Vena cava superiore e inferiore, atrio destro, atrio sinistro, ventricolo destro, atrio sinistro, aorta	Vene cave, atrio sinistro, ventricolo sinistro, arteria polmonare, vene polmonari, atrio destro, ventricolo destro, aorta	Vene cave, atrio destro, ventricolo destro, setto interventricolare, ventricolo sinistro, aorta	Vene cave, atrio destro, atrio sinistro, ventricolo destro, vene polmonari, arterie polmonari, aorta
2600	Le cavità superiori del cuore sono costituite da:	ventricolo sinistro ed atrio destro	ventricolo destro ed atrio sinistro	atrio destro ed atrio sinistro	pericardio ed endocardio	ventricolo sinistro e ventricolo destro