

Scienze						
#	Liv	Domanda	Corretta	Errata 1	Errata 2	Errata 3
1	1	<b>Il cormorano è:</b>	un uccello	un rettile	un mammifero	un insetto
2	1	<b>Se vediamo una falena, stiamo osservando:</b>	un insetto	un anfibio	un uccello	un mammifero marino
3	1	<b>L'echidna è un mammifero?</b>	Sì	No	Dipende dalla stagione	È un uccello
4	1	<b>Il tatto è:</b>	uno dei cinque sensi	un enzima	non esiste	il nome di un dente
5	1	<b>Il senso del gusto è percepito:</b>	nella bocca e nelle sue strutture	nell'orecchio	nel naso	tramite la pelle
6	1	<b>L'olfatto è il senso deputato alla percezione di cosa?</b>	Degli odori	Della pressione	Dei sapori	Dei cono e bastoncelli
7	1	<b>I cinque sensi sono possibili grazie all'interazione tra fonte esterna, cellule specializzate nella loro ricezione e?</b>	Cervello	Pancreas	Cuore	Vasi sanguigni
8	1	<b>Gli insetti possiedono occhi?</b>	Sì	Solo nello stadio larvale	No	Di giorno sì, di notte no
9	1	<b>I mammiferi marini possiedono orecchie?</b>	Sì	No	Alcuni sì	Solo le foche
10	1	<b>I denti servono a:</b>	triturare il cibo con l'aiuto della lingua	a deglutire	a digerire il cibo	sono la principale fonte di calcio
11	1	<b>I primi 20 denti che spuntano nell'essere umano vengono chiamati:</b>	denti da latte	denti "molliti"	denti finti	non hanno un nome specifico
12	1	<b>Gli occhi degli insetti:</b>	sono occhi composti	gli insetti non hanno gli occhi	hanno una definizione molto precisa	non se ne conosce la struttura
13	1	<b>I gatti appartengono alla classe dei:</b>	mammiferi	anfibi	rettili	uccelli
14	1	<b>I mammiferi sono:</b>	vertebrati	invertebrati	celenterati	artropodi
15	1	<b>Una delle caratteristiche degli artropodi è:</b>	l'esoscheletro esterno	la colonna vertebrale	le branchie	gli occhi specializzati
16	1	<b>Le alghe sono:</b>	vegetali	animali	particelle chimiche	non sono classificate
17	1	<b>Le radici sono:</b>	una parte delle piante	un organo dell'apparato circolatorio	una tipologia di pianta d'appartamento	la parte della pianta che compie la fotosintesi clorofilliana
18	1	<b>Le foglie:</b>	sono gli organi delle piante nelle quali si compie la fotosintesi clorofilliana	gli organi delle piante adibite all'assorbimento dei nutrienti	la parte della pianta in cui avviene il trasporto dei nutrienti	sono organi di accrescimento illimitato delle piante
19	1	<b>Il Dodo era:</b>	un uccello	un rettile	un anfibio	un mammifero
20	1	<b>Lo squalo angelo:</b>	è chiamato così per la forma delle sue pinne	non esiste	è molto aggressivo	non è minacciato da estinzione
21	1	<b>Il toporagno:</b>	è uno dei mammiferi più numerosi	è un animale mitologico	raggiunge le dimensioni di una nutria	sono vegetariani
22	1	<b>Le galline:</b>	sono ovipare	sono ovovivipare	sono vivipare	fanno la metamorfosi

23	1	<b>I canguri sono mammiferi?</b>	Sì	No	Sono anfibi	Non si può determinare con esattezza
24	1	<b>Dove vive l'echidna?</b>	In Australia	In Africa	In Libia	In Italia
25	1	<b>L'echidna:</b>	depone le uova, ma è un mammifero	depone le uova, quindi può essere un uccello	depone le uova, quindi può essere un rettile	depone le uova, quindi può essere un anfibio
26	1	<b>L'echidna e:</b>	oviparo	ovoviviparo	viviparo	compie metamorfosi
27	1	<b>Quali sono le molecole organiche più diffuse?</b>	Le proteine	I grassi	I carboidrati	Gli acidi nucleici
28	1	<b>Quali molecole organiche sono utilizzate dal corpo come riserva energetica?</b>	I lipidi	Le proteine	Gli acidi nucleici	L'emoglobina
29	1	<b>Quali sono le molecole organiche che vengono utilizzate dal corpo come fonte d'energia a rapido impiego?</b>	I carboidrati	I lipidi	Gli enzimi	Gli acidi nucleici
30	1	<b>La capacità di portare informazioni genetiche è propria del:</b>	DNA	RNA	emoglobina	citosol
31	1	<b>Il processo mediante il quale individui di una popolazione che possiedono certe caratteristiche ereditarie sopravvivono e si riproducono ed altri con altre caratteristiche sono eliminati si chiama:</b>	selezione naturale	selezione artificiale	selezione del personale	selezione avversa
32	1	<b>Chi elaborò la teoria del processo di selezione naturale?</b>	Charles Darwin	Paolo Mantegazza	Camillo Golgi	James Watson e Francis Crick
33	1	<b>La stella da cui dipende la vita sulla Terra è:</b>	il Sole	Aldebaran	supernova	nana bianca
34	1	<b>Da cosa sono composte le stelle?</b>	Idrogeno ed Elio	Idrogeno e Neon	Litio ed Elio	Argon e Sodio
35	1	<b>Da cosa è composto prevalentemente il Sole?</b>	Idrogeno ed Elio	Argon e Idrogeno	Neon e Sodio	Ferro
36	1	<b>Come viene chiamata l'esplosione che segna l'inizio della nascita e dell'espansione dell'universo?</b>	Big Bang	Big Babol	Selezione naturale	Pangea
<b>Livello 2</b>						
1	2	<b>Quando si formarono gli atomi?</b>	Dopo il Big Bang, quando l'Universo iniziò a raffreddarsi	Immediatamente dopo il Big Bang	Al momento dell'esplosione	Quando si formarono i mari

2	2	<b>Da cosa sono costituiti gli atomi?</b>	Protoni, neutroni ed elettroni	Protoni ed elettroni	Neutroni	Elettroni, neutroni, azoto
3	2	<b>I protoni sono cariche:</b>	positive	negative	neutre	alternanti
4	2	<b>Gli elettroni sono cariche:</b>	negative	positive	neutre	non si conosce che tipo di cariche portino
5	2	<b>La più piccola particella di un elemento che possiede le proprietà di quell'elemento è:</b>	un atomo	un protone	un enzima	un neutrone
6	2	<b>Il nucleo di ogni atomo è formato da:</b>	protoni e neutroni	elettroni	protoni	neutroni ed elettroni
7	2	<b>Cosa studia l'etologia?</b>	Il comportamento degli animali	Il rapporto tra esseri viventi e ambiente	Gli animali	Le piante
8	2	<b>Gli atomi di un particolare elemento che differiscono tra loro per peso atomico, ma non per numero atomico vengono detti:</b>	isotopi	isomeri	isotipi	imenotteri
9	2	<b>Quanti sono i Regni in cui vengono suddivisi tutti gli esseri viventi?</b>	5	3	8	4
10	2	<b>Quali sono i Regni in cui vengono suddivisi tutti gli esseri viventi?</b>	Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali	Piante e Animali	Funghi, Piante e Animali	Batteri, Funghi e Animali
11	2	<b>A quale Regno appartengono gli artropodi?</b>	Animali	Protisti	Monere	Piante
12	2	<b>I molluschi sono tutti bivalvi?</b>	No	Si	I bivalvi non sono molluschi	I molluschi sono i platelminti
13	2	<b>L'uomo appartiene all'Ordine dei primati con il nome scientifico di:</b>	Homo sapiens sapiens	Homo erectus	Homo habilis	Homo neanderthalensis
14	2	<b>Cos'è lo stomaco?</b>	Un organo	Un tessuto	Un apparato	Una cellula
15	2	<b>I gruppi di cellule che svolgono la stessa funzione si organizzano in quelli che vengono chiamati:</b>	tessuti	apparati	organi	ammassi ghiandolari
16	2	<b>Quanti tipi di tessuti si distinguono nel corpo umano?</b>	4	3	5	2
17	2	<b>Cosa formano i differenti tipi di tessuto quando si uniscono?</b>	Gli organi	Gli apparati	Le cellule	I sistemi
18	2	<b>Gli organi che lavorano insieme per svolgere una determinata funzione, vengono raggruppati in:</b>	apparati	tessuti	cellule	organi specializzati

19	2	<b>Quante ossa sono presenti nell'uomo adulto?</b>	206	157	403	250
20	2	<b>La scatola cranica è formata da:</b>	ossa piatte	ossa lunghe	ossa di forme diverse	ossa corte
21	2	<b>Il cuore è:</b>	un muscolo involontario	un osso	una ghiandola	un tessuto di riserva
22	2	<b>Quanti atri e quanti ventricoli sono presenti in un cuore umano?</b>	2 e 2	2 e 1	1 e 2	2 e 3
23	2	<b>Qual è il sistema che si occupa di ricevere stimoli ed informazioni, memorizzarli ed elaborarli, nonché di provvedere al controllo delle funzioni vitali dell'organismo?</b>	Nervoso	Muscolare	Scheletrico	Sistema immunitario
24	2	<b>Il sistema nervoso centrale è formato da:</b>	encefalo e midollo spinale	encefalo e meningi	midollo spinale e nervi	encefalo, midollo spinale e nervi
25	2	<b>Qual è la sede dei cosiddetti "atti volontari"?</b>	Il cervello	Il cuore	I nervi toracici	Lo stomaco
26	2	<b>I cosiddetti "atti involontari" vengono elaborati:</b>	nel midollo spinale	nel cervello	nel cuore	nello stomaco
27	2	<b>Come vengono classificate tutte quelle sostanze in grado di agire sul sistema nervoso e modificare il comportamento?</b>	Droghe	Ansiolitici	Antibiotici	Antinfiammatori
28	2	<b>In quale era vissero i dinosauri?</b>	Mesozoica	Cenozoica	Paleozoica	Archeozoica
29	2	<b>Gli uccelli sono discendenti diretti dei:</b>	dinosauri teropodi	pterosauri	mammiferi	insetti alati
30	2	<b>Quali movimenti appartengono al pianeta Terra?</b>	Rotazione e rivoluzione	Rotazione e moto ondoso	Moto ondulatorio e rivoluzione	Moto armonico e moto circolare uniforme
31	2	<b>Da quanti gusci concentrici è costituita la Terra?</b>	3	4	2	5
32	2	<b>Pelle, saliva, lacrime, muco e peli fanno tutti parte della stessa linea di difesa del corpo. Quale?</b>	Le barriere naturali	Il sistema immunitario	Il sistema di rigetto	Il sistema tegumentario
33	2	<b>La capacità di alcuni globuli bianchi di individuare la presenza di un microrganismo, inglobarlo nel citoplasma e distruggerlo si chiama:</b>	fagocitosi	pinocitosi	apoptosi	esocitosi

34	2	<b>La difesa dei globuli bianchi effettuata solo tramite fagocitosi rappresenta:</b>	la difesa aspecifica del corpo	la difesa specifica del corpo	la dieta bilanciata dei globuli bianchi	una modalità di vaccinazione
35	2	<b>Quali sono i vari tipi di linfociti T?</b>	T-killer, T-helper, T-soppressori	T-eater, T-digestive, T-evacuator	T-runner, T-attacker, T-killer	T-helper, T-screamer, T-soppressori
36	2	<b>Con che termine indichiamo la reazione eccessiva del sistema immunitario a sostanze od antigeni non pericolosi?</b>	Allergia	Anticorpo	Ipermetropia	Daltonismo
37	2	<b>Cos'è il daltonismo?</b>	La condizione di incapacità di un soggetto di distinguere i colori	La condizione di incapacità di un soggetto di mettere a fuoco gli oggetti vicini	La condizione di incapacità di un soggetto di mettere a fuoco gli oggetti lontani	La curvatura anormale di cornea o cristallino che causa una visione alterata sia di oggetti vicini che lontani
<b>Livello 3</b>						
1	3	<b>L'isotopo dell'idrogeno che non possiede neutroni si chiama:</b>	prozio	trizio	deuterio	isotopo leggero
2	3	<b>L'isotopo dell'idrogeno che possiede due neutroni si chiama:</b>	trizio	deuterio	prozio	numero atomico
3	3	<b>La diversa struttura dei carboidrati permette di dividerli in:</b>	monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi	monosaccaridi e polisaccaridi	polisaccaridi e trigliceridi	steroidi, struttura primaria e struttura secondaria
4	3	<b>Come si chiamano le reazioni che permettono l'unione di più monomeri?</b>	Di condensazione	Di idrolisi	Di neutralizzazione	Di idratazione
5	3	<b>A quale Regno appartengono i batteri?</b>	Monere	Protisti	Piante	Funghi
6	3	<b>I protozoi appartengono al Regno:</b>	protisti	monere	funghi	animali
7	3	<b>I poriferi sono animali?</b>	Si	No	Sono funghi	Sono vegetali
8	3	<b>Un fungo a cappello, come per esempio un Boletus, appartiene ai:</b>	basidiomiceti	deuteromiceti	ascomiceti	zigomiceti
9	3	<b>Come si chiamano le onde più alte che si possano generare, provocate da terremoti o da eruzioni vulcaniche sottomarine?</b>	Tsunami	Marosi	Cavalloni	Onde altissime
10	3	<b>L'Etna è un vulcano attivo?</b>	Si	No	L'Etna non è un vulcano	L'Etna è un geyser

11	3	<b>Come si chiama la quantità di energia effettiva che si sprigiona durante un terremoto?</b>	Magnitudo	Intensità	Scala Mercalli	Esplosione
12	3	<b>L'effetto di un terremoto sulla superficie terrestre, valutato in base ai danni prodotti, viene definito:</b>	intensità	magnitudo	scala Richter	edilizia antisismica
13	3	<b>Quante sono le categorie sistematiche in base alle quali si classificano gli esseri viventi?</b>	7	6	5	8
14	3	<b>Che tipologia di riproduzione hanno i deuteromiceti?</b>	Solo asessuata	Metà asessuata e metà tramite ife sessuate	Si riproducono per mezzo di spore sessuate	Non sono esseri viventi, quindi non si riproducono
15	3	<b>La fotosintesi clorofilliana può avvenire di notte?</b>	No	Sì	Avviene principalmente di notte	Gli scienziati non l'hanno ancora capito
16	3	<b>Da quale organo della pianta sono svolte le seguenti funzioni: fotosintesi clorofilliana, respirazione, traspirazione?</b>	Dalla foglia	Dalla radice	Dal fusto	Le piante non respirano
17	3	<b>L'eccitabilità e la contrattilità sono due caratteristiche tipiche di quale tessuto?</b>	Muscolare	Scheletrico	Nervoso	Epiteliale
18	3	<b>Quante ossa sono presenti nel nostro corpo al momento della nascita?</b>	270	206	182	340
19	3	<b>Come si chiamano gli spazi molli non ossificati che tengono separate le ossa di un neonato?</b>	Fontanelle	Piscinette	Le ossa dei neonati sono unite	Centri di ossificazione
20	3	<b>Gli eritrociti vengono prodotti:</b>	dal midollo rosso delle ossa	non vengono prodotti da nessuna parte, fanno divisione cellulare	dalla milza	dal timo
21	3	<b>Quanti sono i gruppi sanguigni?</b>	4	2	3	5
22	3	<b>Cosa sono i granulociti?</b>	Globuli bianchi	Ghiandole	Globuli rossi	Enzimi
23	3	<b>Se stiamo osservando le "piramidi del Malpighi", di quale organo ci stiamo</b>	Rene	Stomaco	Polmone	Fegato
24	3	<b>Da chi è rappresentato il primo livello trofico in una catena alimentare?</b>	Dai produttori	Dai decompositori	Dai consumatori	Dai carnivori

25	3	<b>Quel tipo di apprendimento precoce, che avviene alla nascita o nelle prime ore di vita, viene chiamato:</b>	imprinting	coding	learning	recognition
26	3	<b>Come si chiamano le fessure di connessione in cui avvengono le comunicazioni degli impulsi nervosi?</b>	Sinapsi	Assone	Dendriti	Nodi di Ranvier
27	3	<b>Negli assoni rivestiti da mielina, gli impulsi viaggiano con velocità pari a:</b>	120m/s	50m/s	5m/s	95m/s
28	3	<b>Di che natura sono gli impulsi che viaggiano attraverso i neuroni?</b>	Elettrica	Binaria	Affettiva	Forza fisica
29	3	<b>Quali eventi biologici accadono durante l'era cenozoica?</b>	Si affermano mammiferi e uccelli	Esplode la vita nei mari	Si forma la crosta terrestre	La Pangea inizia a suddividersi
30	3	<b>Lo scontro di quali placche ha portato alla formazione delle Alpi?</b>	Africana ed euroasiatica	Nazca e sudamericana	Africana e asiatica	Indiana e asiatica
31	3	<b>Quanto è spesso il nucleo della Terra?</b>	3400km	2250km	4100km	1800km
32	3	<b>Quanto è spesso il mantello?</b>	2900km	3400km	2250km	10km
33	3	<b>Cosa determina il calore interno della Terra?</b>	Le reazioni nucleari che trasformano gli elementi presenti in elementi con numero atomico inferiore	Le combustioni	Le eruzioni vulcaniche	I moti convettivi
34	3	<b>Durezza, sfaldatura, tenacità, conducibilità elettrica, colore e lucentezza sono proprietà:</b>	dei minerali	delle ossa	dei gusci delle conchiglie	della Luna
35	3	<b>Quanto dura il moto di rotazione della Terra rispetto al Sole?</b>	24 ore	23 ore, 56 minuti e 4 secondi	23 giorni, 24 ore e 43 minuti	12 ore, 44 minuti e 34 secondi
36	3	<b>Quanto dura il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole?</b>	365 giorni, 5 ore, 48 minuti e 46 secondi	184 giorni, 5 ore, 35 minuti	23 ore, 56 minuti e 4 secondi	27 giorni, 7 ore e 43 minuti
37	3	<b>A quale scienziato si devono la scoperta della tubercolosi e del vibrione del colera e la preparazione dei relativi vaccini?</b>	Robert Koch	Louis Pasteur	Edward Jenner	Rita Levi Montalcini