



**Leggi attentamente il seguente testo.**

01 Scoperto il primo pesce interamente a sangue caldo  
 02  
 03 L'abbiamo imparato alle elementari: i pesci, i rettili e gli anfibi sono animali a «sangue freddo», mentre gli  
 04 uccelli e i mammiferi hanno «sangue caldo». Uccelli e mammiferi cioè sono in grado di regolare la propria  
 05 temperatura corporea, mentre gli altri vertebrati sono privi di questa capacità, e questo si ripercuote sulle loro  
 06 prestazioni, meno competitive perché influenzate dalla temperatura dell'ambiente. Come si legge nella rivista  
 07 "Science", Nicholas Wegner e i colleghi dell'Agenzia statunitense per gli oceani e l'atmosfera hanno scoperto  
 08 il primo pesce in grado di regolare sempre la propria temperatura corporea.  
 09 Si tratta del pesce re (Lampris guttatus), che vive in tutti i mari, in acque aperte, di solito fra 50 e 200 metri di  
 10 profondità, ma spesso, per cacciare i pesci e i calamari di cui si nutre, si spinge fino a 400 metri, dove la  
 11 temperatura scende sotto i 10 gradi. L'acqua sottrae calore agli organismi che vivono in mare, così di solito  
 12 il corpo dei pesci è piuttosto «freddo» e questo limita le loro attività, perché una temperatura più bassa riduce  
 13 le prestazioni muscolari e la resistenza cardiovascolare. Alcuni grandi predatori, come il tonno, il pesce spada  
 14 e gli squali possono aumentare la temperatura dei muscoli e del cranio, quando scendono in profondità per  
 15 cacciare, ma devono spesso tornare in acque più calde, per non «raffreddarsi».  
 16 Era già noto che anche il pesce re ha la capacità di riscaldare la regione del cranio quando caccia in acque  
 17 fredde: questo fenomeno, di cui sono responsabili alcuni muscoli della regione degli occhi, permette di  
 18 rendere più efficienti la vista e le funzioni dell'encefalo, potenziando le prestazioni durante la caccia. I  
 19 ricercatori californiani hanno scoperto però che è in grado di riscaldare non solo il cranio, ma tutto il corpo.  
 20 Le misure, effettuate su pesci appena pescati, hanno mostrato che la temperatura dei muscoli del pesce re  
 21 è in media circa 4 gradi più alta di quella delle acque circostanti, quella del cuore la supera di 3,2 gradi e la  
 22 regione del cranio di 6 gradi. Sono state fatte anche misure in vivo, con piccoli termometri impiantati nei  
 23 muscoli pettorali: mentre i pesci nuotavano in acque che avevano una temperatura fra 8 e 11 gradi, quella dei  
 24 muscoli rimaneva più alta di circa 5 gradi.  
 25 Il calore è prodotto dalla contrazione dei muscoli pettorali, grandi e potenti. Nel pesce re infatti le pinne  
 26 pettorali sono responsabili dello spostamento in avanti, a differenza della maggior parte dei pesci in cui  
 27 questo è permesso dalle ondulazioni del corpo generate dalla pinna caudale. Il sangue proveniente dai  
 28 muscoli, più caldo e povero di ossigeno scalda quello più freddo proveniente dalle branchie. Così il sangue  
 29 freddo viene scaldato prima di essere distribuito a tutto il corpo del pesce. Insomma, questo grosso pesce  
 30 dall'aria pacifica è perfettamente adattato alle acque fredde in cui vive e possiede caratteristiche di efficienza  
 31 muscolare, di attività cardiaca e di funzionalità neurale analoghe a quelle dei più forti e attivi predatori.  
 32 (adattato da Valeria Balboni, Corriere della Sera 17 maggio 2015)

**Rispondi alle seguenti domande relative al testo, scegliendo fra le diverse risposte quella che ti sembra più giusta. Segna con una crocetta il quadratino corrispondente alla tua scelta.**

**Domanda 2**

**I122001**

L'espressione "meno competitive" (riga 6) significa

- |                          |          |                  |
|--------------------------|----------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>A</b> | Meno performanti |
| <input type="checkbox"/> | <b>B</b> | Meno agonistiche |
| <input type="checkbox"/> | <b>C</b> | Meno stressanti  |
| <input type="checkbox"/> | <b>D</b> | Meno equilibrate |

<b>Domanda 3</b>		<b>I122002</b>
Come viene poi chiarito meglio nel testo, a riga 8 dice "il primo pesce in grado di regolare sempre la propria temperatura corporea" per far capire che		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Nessun pesce regola la temperatura corporea
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Tutti i pesci regolano la temperatura corporea
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Altri pesci regolano in parte la temperatura corporea
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Gli altri pesci non regolano mai la loro temperatura corporea
<b>Domanda 4</b>		<b>I122003</b>
Le alte prestazioni di certi pesci dipendono da		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	La resistenza al freddo
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	La temperatura dell'ambiente
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	La necessità di risalire in superficie
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	L'impossibilità di regolare la temperatura
<b>Domanda 5</b>		<b>I122004</b>
La misurazione delle acque circostanti di cui parla a righe 20-24 è un dato importante per		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Confrontarla con temperature di altre zone del mare
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Dimostrare che il pesce avrà freddo
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Monitorare la temperatura dei muscoli
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Dimostrare che il pesce si scalda da solo
<b>Domanda 6</b>		<b>I122005</b>
Il pesce re nuota		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Muovendosi in modo ondeggiante
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Muovendo le pinne pettorali
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Muovendo la pinna caudale
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Muovendo le branchie

<b>Domanda 7</b>		<b>I122006</b>
Il pesce re resiste a una temperatura		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Attorno ai 3,2 gradi
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Attorno ai 6 gradi
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Inferiore a 8 gradi
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Inferiore a 10 gradi
<b>Domanda 8</b>		<b>I122007</b>
La frase sintetica in cui viene spiegata la scoperta dei ricercatori si trova		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	A righe 11-12
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	A riga 19
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	A riga 25
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	A righe 29-31
<b>Domanda 9</b>		<b>I122008</b>
L'espressione "Insomma" (riga 29) può essere sostituita con		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	In realtà
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	In conclusione
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	In effetti
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	In aggiunta
<b>Domanda 10</b>		<b>I122009</b>
I predatori di cui parla a riga 31 sono		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Leoni, tigri e leopardi
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Aquile falchi e sparvieri
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Squali, tonni e pesci spada
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Non viene specificato nel testo

<b>Domanda 11</b>		<b>I122010</b>
Lo scopo del testo è di		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Informare sui risultati di una ricerca scientifica
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Raccontare come si sono svolte le ricerche
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Persuadere a leggere la rivista "Science"
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Descrivere alcune specie di pesci di mare

**Rispondi alle seguenti domande**

<b>Domanda 12</b>		<b>I9033-00</b>			
<p>Il ministro ha annunciato che intende (1) ..... a referendum Web le sue proposte di (2) ..... istituzionali. Io però ricordo che qualche anno fa, (3) ..... ancora non eravamo in clima 2.0, le pagine milanesi di un quotidiano avevano organizzato (4) ..... sulle cause dell'inquinamento (5) ..... in città: la risposta dava al primo posto le (6) ..... con le loro ciminiere, al secondo le caldaie dei condomini, al terzo i veicoli. La conclusione del giornale era (7) .....: le cause dell'inquinamento in città erano dunque nell'ordine (8) ..... dai cittadini. Naturalmente l'opinione degli esperti, in base alle misurazioni, era (9) ..... opposta: al primo posto i veicoli, al secondo le caldaie domestiche, al terzo le ciminiere, che a Milano, già allora, non esistevano (10) ..... più. (da Franco Morganti, Le decisioni prese sulla rete annichiscono qualsiasi leadership, Corriere della Sera 19 maggio 2013)</p> <p><b>Come avrai notato nel testo mancano delle parole. Di seguito, per ognuna delle parole mancanti, indicate con un numero tra parentesi, scegli l'alternativa che ti sembra più adatta a completare la frase. Segna con una crocetta il quadratino corrispondente alla tua scelta.</b></p>					
Punto	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	
1	<input type="checkbox"/> convocare	<input type="checkbox"/> sottostare	<input type="checkbox"/> sottoporre	<input type="checkbox"/> proporre	
2	<input type="checkbox"/> leggi	<input type="checkbox"/> riforme	<input type="checkbox"/> decisioni	<input type="checkbox"/> consultazioni	
3	<input type="checkbox"/> poiché	<input type="checkbox"/> intanto che	<input type="checkbox"/> se	<input type="checkbox"/> quando	
4	<input type="checkbox"/> un sondaggio	<input type="checkbox"/> un'intervista	<input type="checkbox"/> un plebiscito	<input type="checkbox"/> una proposta	
5	<input type="checkbox"/> acustico	<input type="checkbox"/> atmosferico	<input type="checkbox"/> idrico	<input type="checkbox"/> geologico	
6	<input type="checkbox"/> fabbriche	<input type="checkbox"/> aziende	<input type="checkbox"/> officine	<input type="checkbox"/> rimesse	
7	<input type="checkbox"/> pretenziosa	<input type="checkbox"/> perentoria	<input type="checkbox"/> assoluta	<input type="checkbox"/> intransigente	
8	<input type="checkbox"/> sostenuto	<input type="checkbox"/> affermato	<input type="checkbox"/> indicato	<input type="checkbox"/> consentito	
9	<input type="checkbox"/> fortemente	<input type="checkbox"/> diametralmente	<input type="checkbox"/> stranamente	<input type="checkbox"/> contestualmente	
10	<input type="checkbox"/> naturalmente	<input type="checkbox"/> radicalmente	<input type="checkbox"/> praticamente	<input type="checkbox"/> teoricamente	

<b>Domanda 13</b>		<b>I000147</b>
Tra le frasi che seguono, indica quale NON contiene errori di ortografia:		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Fa quello che ritieni giusto: so che agisci sempre in scienza e coscienza.
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Fa' quello che ritieni giusto: so che agisci sempre in scienza e coscienza.
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Fa quello che ritieni giusto: sò che agisci sempre in scienza e coscienza.
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Fa quello che ritieni giusto: so che agisci sempre in scienza e coscenza.

<b>Domanda 14</b>		<b>I000148</b>
In quale delle quattro frasi che seguono la punteggiatura è usata in modo corretto?		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	Puoi benissimo studiare in soggiorno: è tutto in ordine, il televisore è spento, c'è silenzio.
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Puoi benissimo studiare in soggiorno, è tutto in ordine, il televisore è spento, c'è silenzio.
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	Puoi benissimo studiare in soggiorno è tutto in ordine, il televisore è spento, c'è silenzio.
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Puoi benissimo studiare in soggiorno: è tutto in ordine: il televisore è spento: c'è silenzio.
<b>Domanda 15</b>		<b>I000149</b>
Nella frase che segue inserisci la parola mancante, scegliendola tra le 4 proposte: Andrai in vacanza con i tuoi amici, ..... tu venga promosso.		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	se
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	ma
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	purché
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	poiché
<b>Domanda 16</b>		<b>I000151</b>
Leggi il periodo che segue: Quando sarò arrivato al mare, ti telefonerò”		
<b>Il verbo “sarò arrivato” indica un’azione che rispetto all’altra “ti telefonerò” avviene:</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	prima dell’altra
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	dopo l’altra
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	durante l’altra
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	tutte le volte dell’altra
<b>Domanda 17</b>		<b>I000152</b>
Nella frase che segue inserisci il completamento corretto, scegliendolo tra i 4 proposti: Fece come gli aveva consigliato il suo amico, ..... fosse poco convinto.		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	anche se
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	perché
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	dato che
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	benché

<b>Domanda 18</b>		<b>I000094</b>
<p>Leggi con attenzione la frase che segue.            "La povertà è un problema dell'Africa (ma anche di parti dell'Europa e del resto del mondo) del quale ci dobbiamo preoccupare." In questa frase "del quale"</p>		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/> <b>A</b>	si riferisce al problema	
<input type="checkbox"/> <b>B</b>	si riferisce all'Africa	
<input type="checkbox"/> <b>C</b>	si riferisce al resto del mondo	
<input type="checkbox"/> <b>D</b>	si può riferire tanto al problema quanto al resto del mondo	
<b>Domanda 19</b>		<b>I000154</b>
<p>Nel brano che segue inserisci il completamento corretto, scegliendolo tra i 4 proposti:            Hai deciso ..... metterti ..... fare qualcosa o no? Ci sono molte persone che hanno fiducia ..... te e che pensano che tu sia ..... grado ..... farcela!</p>		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/> <b>A</b>	per; a; su; in; a.	
<input type="checkbox"/> <b>B</b>	di; a; in; in; di.	
<input type="checkbox"/> <b>C</b>	di; per; con; in; di.	
<input type="checkbox"/> <b>D</b>	da; a; per; di; a.	
<b>Domanda 20</b>		<b>I000157</b>
<p>Trova tra le parole che seguono, tutte formate con l'elemento "ante", l'unica in cui "ante" NON significa "prima, precedentemente".</p>		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/> <b>A</b>	antenato	
<input type="checkbox"/> <b>B</b>	antefatto	
<input type="checkbox"/> <b>C</b>	antennista	
<input type="checkbox"/> <b>D</b>	antecedente	
<b>Domanda 21</b>		<b>I000031</b>
<p>Qual è il significato dell'espressione "mettere alla gogna" ?</p>		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/> <b>A</b>	Denunciare duramente il comportamento di una persona	
<input type="checkbox"/> <b>B</b>	Mettere una persona in condizioni di inferiorità	
<input type="checkbox"/> <b>C</b>	Mettere in difficoltà una persona	
<input type="checkbox"/> <b>D</b>	Esporre una persona alla pubblica derisione	

**Domanda 22****I000158**

Nella seguente frase sono stati tolti tutti gli spazi bianchi fra una parola e l'altra.  
Nonceneimporta,noncidapreoccupazioneianchesenonselesentitadivenirequi.

**Dividi fra loro le parole e inserisci gli accenti e gli apostrofi che servono.**