

ITALIANO: SVOLGI I SEGUENTI ESERCIZI E LEGGI ALMENO UN LIBRO TRA:

- L'AMICO RITROVATO DI FRED UHLMAN
- IL BARONE RAMPANTE DI ITALO CALVINO
- IL MASTINO DEI BASKERVILLE DI A. CONAN DOYLE

INSERISCI AL POSTO DEI PUNTINI LE PAROLE PROPOSTE, SCEGLIENDO QUELLA ADATTA.

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 annichiliscono qualsiasi leadership, Corriere della Sera 19 maggio 2013)

A. CONVOCARE
SOTTOSTARE
SOTTOPORRE
PROPORRE

A. LEGGI
RIFORME
DECISIONI
CONSULTAZIONI

A. POICHÈ
INTANTO CHE
SE
QUANDO

A. UN SONDAGGIO
UN'INTERVISTA
UN PLEBISCITO
UNA PROPOSTA

A. ACUSTICO
ATMOSFERICO
IDRICO
GEOLOGICO

A. FABBRICHE
AZIENDE
OFFICINE
RIMESSE

A. PRETENZIOSA
PERENTORIA
ASSOLUTA
INTRANSIGENTE

A. SOSTENUTO
AFFERMATO
INDICATO
CONSENTITO

A. FORTEMENTE
DIAMETRALMENTE
STRANAMENTE
CONTESTUALMENTE

A. NATURALMENTE
RADICALMENTE
PRATICAMENTE
TEORICAMENTE

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)

Domanda 2**I12200**

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

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

Domanda 3**I1220**

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"/> | A | Nessun pesce regola la temperatura corporea |
| <input type="checkbox"/> | B | Tutti i pesci regolano la temperatura corporea |
| <input type="checkbox"/> | C | Altri pesci regolano in parte la temperatura corporea |
| <input type="checkbox"/> | D | Gli altri pesci non regolano mai la loro temperatura corporea |

Domanda 4**I1220**

Le alte prestazioni di certi pesci dipendono da

- | | | |
|--------------------------|----------|--|
| <input type="checkbox"/> | A | La resistenza al freddo |
| <input type="checkbox"/> | B | La temperatura dell'ambiente |
| <input type="checkbox"/> | C | La necessità di risalire in superficie |
| <input type="checkbox"/> | D | L'impossibilità di regolare la temperatura |

Domanda 5**I1220****Domanda 5****I1220**

La misurazione delle acque circostanti di cui parla a righe 20-24 è un dato importante per

- | | | |
|--------------------------|----------|---|
| <input type="checkbox"/> | A | Confrontarla con temperature di altre zone del mare |
| <input type="checkbox"/> | B | Dimostrare che il pesce avrà freddo |
| <input type="checkbox"/> | C | Monitorare la temperatura dei muscoli |
| <input type="checkbox"/> | D | Dimostrare che il pesce si scalda da solo |

Domanda 6**I1220**

Il pesce re nuota

- | | | |
|--------------------------|----------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A | Muovendosi in modo ondeggiante |
| <input type="checkbox"/> | B | Muovendo le pinne pettorali |
| <input type="checkbox"/> | C | Muovendo la pinna caudale |
| <input type="checkbox"/> | D | Muovendo le branchie |

Domanda 7 **I122006**

Il pesce re resiste a una temperatura

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Attorno ai 3,2 gradi |
| <input type="checkbox"/> B | Attorno ai 6 gradi |
| <input type="checkbox"/> C | Inferiore a 8 gradi |
| <input type="checkbox"/> D | Inferiore a 10 gradi |

Domanda 8 **I122007**

La frase sintetica in cui viene spiegata la scoperta dei ricercatori si trova

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> A | A righe 11-12 |
| <input type="checkbox"/> B | A riga 19 |
| <input type="checkbox"/> C | A riga 25 |
| <input type="checkbox"/> D | A righe 29-31 |

Domanda 9 **I122008**

L'espressione "Insomma" (riga 29) può essere sostituita con

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> A | In realtà |
| <input type="checkbox"/> B | In conclusione |
| <input type="checkbox"/> C | In effetti |
| <input type="checkbox"/> D | In aggiunta |

Domanda 10 **I122009**

I predatori di cui parla a riga 31 sono

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Leoni, tigri e leopardi |
| <input type="checkbox"/> B | Aquile falchi e sparvieri |
| <input type="checkbox"/> C | Squali, tonni e pesci spada |
| <input type="checkbox"/> D | Non viene specificato nel testo |

Domanda 11

Lo scopo del testo è di

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | Informare sui risultati di una ricerca scientifica |
| <input type="checkbox"/> B | Raccontare come si sono svolte le ricerche |
| <input type="checkbox"/> C | Persuadere a leggere la rivista "Science" |
| <input type="checkbox"/> D | Descrivere alcune specie di pesci di mare |