



QUIZ

THE ANIMAL KINGDOM

Uomo vs Animale – Chi ha il vero superpotere?

Il gioco mette a confronto i "superpoteri" biologici degli animali selvatici con i limiti e le caratteristiche del corpo umano.

1. Nel film, ad alcuni ibridi crescono le piume per volare. Se un essere umano volesse volare con la sola forza delle braccia, quanto dovrebbero essere grandi i suoi muscoli pettorali?

- A) Come quelli di un gorilla.
- B) Grandi come l'intero busto e profondi quasi un metro per battere le ali.
- C) Basterebbe avere la stessa forza delle gambe di un calciatore.
- D) Non servirebbero muscoli più grandi, basterebbe avere ossa cave.

2. Il giovane protagonista Édouard si trasforma in un lupo e sviluppa un olfatto incredibile. Rispetto a noi umani, quante cellule olfattive ha in più un lupo o un cane da caccia?

- A) Circa il doppio delle nostre.
- B) Circa 10 volte più delle nostre.
- C) Circa 40-50 volte più delle nostre.
- D) Oltre 100 volte più delle nostre.



3. Nel film vediamo creature dotate di una vista pazzesca, come i rapaci. Se un essere umano avesse gli occhi di un'aquila, cosa sarebbe in grado di fare?

- A) Vedere perfettamente al buio totale.
- B) Vedere una formica che si muove a terra dal tetto di un palazzo di 10 piani.
- C) Vedere attraverso i muri grazie ai raggi infrarossi.
- D) Avere una visione a 360 gradi senza girare la testa.

4. Una delle mutazioni più spettacolari nel film riguarda i camaleonti e la loro pelle che cambia colore per mimetizzarsi. Come ci riescono i veri camaleonti?

- A) Iniettano sangue colorato sotto lo strato superficiale della pelle.
- B) Modificano lo spazio tra piccolissimi cristalli nella loro pelle, riflettendo la luce in modo diverso.
- C) Mangiano piante dello stesso colore dell'ambiente circostante.
- D) Strofinano la pelle contro le superfici per assorbirne la tinta.

5. Gli umani hanno un limite: non possono respirare sott'acqua. Gli anfibî ci riescono grazie alle branchie, ma alcuni di loro hanno un "superpotere" ancora più assurdo. Quale?

- A) Possono respirare direttamente attraverso la pelle grassa e umida.
- B) Possono immagazzinare aria nello stomaco per mesi.
- C) Trasformano l'acqua in ossigeno usando l'acido gastrico.
- D) Non respirano affatto quando sono immersi, entrano in animazione sospesa.



6. Se un umano mutasse in un ghepardo, acquisirebbe una velocità pazzesca. Qual è la caratteristica fisica che permette al ghepardo di fare falcate enormi rispetto a noi?

- A) Ha due cuori che pompano il doppio del sangue.
- B) Ha zampe cortissime che girano più velocemente.
- C) Ha una colonna vertebrale flessibile che funziona come una molla, allungandosi e snodandosi a ogni passo.
- D) Corre trattenendo il respiro per non perdere energia.

7. Parliamo di sonno: gli umani devono dormire con tutto il cervello "spento". I delfini e alcuni uccelli migratori, invece, come fanno a dormire senza annegare o cadere mentre volano?

- A) Dormono solo 5 secondi ogni minuto.
- B) Spengono solo metà cervello alla volta, mentre l'altra metà resta sveglia e controlla il corpo.
- C) Hanno un secondo cervello vicino alla coda che si attiva di notte.
- D) Dormono con gli occhi aperti e i muscoli bloccati.

8. Qual è l'unico vero "superpotere" biologico in cui l'essere umano batte quasi tutti gli altri animali del pianeta Terra?

- A) La forza bruta nel sollevare pesi in proporzione al corpo.
- B) La velocità nello scatto breve.
- C) La resistenza nella corsa sulle lunghissime distanze (grazie alla capacità di sudare e raffreddare il corpo).
- D) La capacità di vedere più colori di qualsiasi altro essere vivente.





Le Risposte Corrette e Spiegazioni

B) Grandi come l'intero busto. Gli uccelli hanno uno sterno enorme (la carena) per ancorare i muscoli del volo. Gli umani sono troppo pesanti e i nostri pettorali sono ridicoli per sostenere il volo battuto.

C) Circa 40-50 volte più delle nostre. Noi umani abbiamo circa 5 milioni di recettori olfattivi; un cane o un lupo ne hanno quasi 250-300 milioni. Sentono gli odori in "3D" e separano i singoli ingredienti di un profumo.

B) Vedere una formica dal 10° piano. La vista di un'aquila è circa 4-5 volte più nitida di quella di un uomo con 10/10 di vista.

B) Modificano lo spazio tra i cristalli nella pelle. Non usano pigmenti liquidi, ma nanocristalli di guanina. Cambiando la distanza tra questi cristalli, la pelle riflette lunghezze d'onda della luce diverse (dal blu al rosso al verde).

A) Possono respirare attraverso la pelle. Molti anfibi (come le rane) fanno "respirazione cutanea": l'ossigeno passa direttamente attraverso la pelle umida ed entra nei vasi sanguigni.

C) Ha una colonna vertebrale flessibile che funziona come una molla. La colonna del ghepardo si estende e si contrae in modo estremo, permettendogli di fare balzi di ben 7 metri a falcata.

B) Spengono solo metà cervello alla volta. Si chiama sonno uni-emisferico. Metà cervello riposa, l'altra metà controlla il respiro (nei delfini) o la rotta di volo (negli uccelli).

C) La resistenza nella corsa sulle lunghissime distanze. Non siamo i più veloci, ma grazie alla postura eretta e soprattutto alla capacità di sudare da ogni centimetro di pelle (cosa che i mammiferi da pelliccia non possono fare), l'uomo è progettato per correre per ore sotto il sole senza andare in ipertermia. Nella preistoria, cacciavamo gli animali sfinendoli per la stanchezza!



Punteggio:

Da 0 a 3 risposte esatte: Umano al 100%. Sei ancora troppo legato alla vita di città, la natura per te è un mistero.

Da 4 a 6 risposte esatte: Ibrido in evoluzione. Il tuo corpo sta cambiando, inizi a capire le leggi della foresta e i segreti degli animali.

7 o 8 risposte esatte: Creatura della Foresta! Hai una connessione totale con il mondo animale. Sei pronto a correre libero insieme ai protagonisti del film!