Cermati Video untuk Menjawab soal-soal Berikut!

1. Mengapa pigmen Astaxanthin yang membuat daging salmon berwarna merah dianggap sangat bermanfaat bagi manusia. Apa manfaat pigmen Astixathin berdasarkan video tersebut?
   a. Pigmen tersebut meningkatkan rasa dan tekstur daging salmon jika dimakan.
   b. Senyawa ini dapat membantu salmon beradaptasi dengan air asin dan air tawar.
   c. Pigmen tersebut terbuat dari ganggang yang biasa dimakan oleh salmon di laut.
   d. Senyawa kimia tersebut memiliki fungsi untuk melawan berbagai penyakit dan radikal bebas.

2. Menurut video tersebut, apa yang menjadi penyebab utama kematian anak-anak salmon (benih) pada tahap awal kehidupannya di sungai?
   a. Kematian massal karena predator seperti beruang dan anjing laut.
   b. Rusaknya ekosistem sungai dan perubahan alam akibat ulah manusia.
   c. Kelelahan berenang melawan arus sungai yang deras.
   d. Kurangnya oksigen di bawah tumpukan kerikil tempat telur diletakkan.

3. Teks menyebutkan bahwa salmon adalah ikan *anadromous*. Jika ada ikan baru yang ditemukan, sebut saja 'Ikan X', dan siklus hidupnya dimulai dari air

LIVEWORKSHEETS

tawar, bermigrasi ke laut untuk dewasa, dan kembali ke air tawar untuk bertelur, maka Ikan X tersebut dapat dikategorikan sebagai...

a. Katadromous.
b. Anadromous.
c. Hewan insting.
d. Makhluk unik.

4. Proses *osmoregulasi* memungkinkan salmon untuk...
   a. Berenang melawan arus air yang deras selama migrasi berkilo-kilo meter.
   b. Mengontrol jumlah larutan tubuh agar tetap seimbang saat di air asin.
   c. Insting untuk menemukan tempat kelahirannya kembali di hulu sungai.
   d. Mengubah warna kulitnya menjadi merah saat migrasi untuk bertelur.

5. Berdasarkan video, mengapa migrasi kembali salmon ke hulu sungai untuk bertelur dapat dianggap sebagai perjalanan yang 'tidak menyenangkan'?
   a. Karena mereka harus menempuh jarak yang sama jauhnya seperti saat pertama kali ke laut.
   b. Karena mereka tidak makan selama perjalanan dan harus menghadapi predator seperti beruang.
   c. Karena hanya salmon Atlantik yang bisa kembali hidup, sementara salmon Pasifik akan mati.
   d. Karena mereka harus melawan arus air yang deras tanpa bantuan kelompoknya.

6. Bagaimana cara manusia menyebabkan kerusakan pada ekosistem sungai yang berdampak pada kelangsungan hidup salmon Atlantik?
   a. Dengan memanen ganggang yang menjadi makanan pokok bagi salmon di laut.
   b. Dengan membangun bendungan yang menghalangi jalan salmon kembali ke tempat bertelur.
   c. Dengan memburu beberpa predator seperti beruang yang menjadi predator utama salmon.
   d. Dengan menangkap ikan salmon di laut secara berlebihan hingga populasinya hampir habis.

LIVEWORKSHEETS

7. Mengapa Beruang digambarkan sebagai predator yang menunggu dan migrasi salmon adalah pesta meriah bagi mereka?
   a. Karena beruang hanya memakan salmon saat musim migrasi ikan salmon saja.
   b. Karena beruang mampu berenang melawan arus sama baiknya dengan salmon.
   c. Karena beruang tidak memiliki insting untuk berburu makanan lain di alam liar.
   d. Karena beruang memiliki kemampuan osmoregulasi yang sama dengan salmon.

8. Berdasarkan video, salmon memiliki kemampuan luar biasa yang seringkali tidak bisa dijelaskan oleh akal manusia. Kemampuan ini ditunjukkan melalui...
   a. kemampuan berenang sejauh ribuan kilometer melawan arus.
   b. kemampuan untuk menemukan kembali tempat kelahirannya setelah bertahun-tahun di laut.
   c. kemampuan mengubah warna kulit menjadi merah saat bermigrasi setelah perjalanan panjang.
   d. kemampuan menahan rasa lapar selama berminggu-minggu saat migrasi.

9. Mengapa salmon betina mengepakkan ekornya sebelum meletakkan telur-telurnya?
   a. Untuk menarik perhatian salmon jantan yang akan membuahi telur.
   b. Untuk membersihkan area dari predator yang mengancam telur salmon.
   c. Untuk menciptakan celah dan memastikan telur terbuahi dengan baik.
   d. Sebagai tanda bagi anak-anak salmon untuk keluar dari telur.

10. Berdasarkan teks, manakah pernyataan berikut yang paling tepat menggambarkan perjuangan hidup salmon?
   a. Salmon selalu berjuang melawan predator seperti beruang dan anjing laut untuk memperjuangkan anak-anaknya.
   b. Siklus hidup salmon menunjukkan perjuangan untuk bertahan hidup sejak lahir dan kembali ke tempat asal untuk melahirkan.

LIVEWORKSHEETS

c. Perjuangan terbesar salmon adalah saat bermigrasi pertama kali dari sungai ke laut dengan perjalanan yang panjang.
d. Perjuangan salmon hanya fokus pada mencari makan yang cukup untuk bertahan hidup di lautan.

LIVEWORKSHEETS