

Scheda n. 1

- 1) Descriva il candidato la propria esperienza curriculare.
- 2) Acqua marina naturale: descriva il candidato i vantaggi e gli svantaggi rispetto all'acqua marina sintetica per la stabulazione di organismi mediterranei.
- 3) Indichi il candidato l'applicativo che utilizzerebbe per salvare i parametri delle vasche.
- 4) Legga e traduca il candidato il seguente estratto: *“The seahorse is a fish from the Hippocampus genus. The name Hippocampus derives from the Greek word hippo, meaning ‘horse’, and campus, meaning ‘sea creature’ or ‘monster’. Seahorses, together with seadragons and pipefishes, form a family of Syngnathidae [1]. They are evolutionarily very old; the genus Syngnathus (pipefishes) is known from early Oligocene (33.9 million-28.1 million years ago) fossils”.*

*Firma autografa omessa e sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del d.lgs. 39/1993*

Scheda n. 2

- 1) Descriva il candidato la propria esperienza curriculare.
- 2) Cibo vivo: descriva il candidato i vantaggi e gli svantaggi rispetto a cibo congelato per l'alimentazione degli organismi mediterranei sessili.
- 3) Indichi il candidato l'applicativo che utilizzerebbe per scrivere la scheda descrittiva di una vasca.
- 4) Legga e traduca il candidato il seguente estratto: "*Seahorses (genus Hippocampus) evolved from the pipefishes in the late Oligocene period [2]. Currently, there are 47 known species of seahorses. They live in shallow marine habitats, and their population is in constant decline because of pollution and overfishing for use in traditional medicine, as aquarium pets, and, in some countries, as a food delicacy*".

Scheda n. 3

- 1) Descriva il candidato la propria esperienza curriculare.
- 2) Rocce vive: descriva il candidato i vantaggi e gli svantaggi rispetto a rocce sterilizzate nella gestione di un acquario mediterraneo.
- 3) Indichi il candidato l'applicativo che utilizzerebbe per preparare una presentazione della vasca.
- 4) Legga e traduca il candidato il seguente estratto: *“The biggest known seahorse is the big-belly (potbelly) seahorse, which reaches 35 cm in length and weighs around 35 g. The smallest are pigmy seahorses, of roughly 1.4-2.7 cm in length. One species of them, the Bargibant’s pygmy seahorses (discovered in 1969 by marine biologist George Bargibant), represents the best-camouflaged species in the world”*.

Scheda n. 4

- 1) Descriva il candidato la propria esperienza curriculare.
- 2) Descriva il candidato i metodi di cattura e trasporto di pesci mediterranei.
- 3) Indichi il candidato l'applicativo che utilizzerebbe per ricercare informazioni in internet circa la gestione degli animali.
- 4) Legga e traduca il candidato il seguente estratto: *“They inhabit gorgonian coral, and their color and tubercles (nodules) covering the body (purple with pink tubercles or yellow with orange tubercles) mimic the color and shape of the host coral [3]. Like other Syngnathidae, seahorses undergo male pregnancy, i.e., their males carry fertilized eggs and developing embryos within a special brood pouch”*.

Scheda n. 5

- 1) Descriva il candidato la propria esperienza curriculare.
- 2) Descriva il candidato come avviene la gestione dei cefalopodi mediterranei in acquario.
- 3) Indichi il candidato i supporti che possono essere utilizzati per salvare dati.
- 4) Legga e traduca il candidato il seguente estratto: *“Depending on the species, the brood pouch forms in the abdomen, trunk, or tail. Because the pouch resembles a human uterus with a placenta, seahorses are a great model for studying various aspects of pregnancy; molecular and cellular features of embryo-parent interactions; immune tolerance; and the effects of pollutants and environmental factors on pregnancy, embryo development, and the health of progeny”*.

*Firma autografa omessa e sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del d.lgs. 39/1993*