

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

NIVEL 3



**EL MENSAJE
DE LAS MEDUSAS**

PREGUNTA

Muchas medusas del Mediterráneo son arrastradas hacia la costa por la acción de vientos que soplan desde mar hacia tierra, como es el caso del viento de Levante. ¿Por qué recibe el Levante este nombre en el Mediterráneo?

- a) Porque es un viento fuerte y levanta oleaje
- b) Porque empieza a soplar a primera hora de la mañana
- c) Porque sopla desde donde nace el sol
- d) Porque sopla solo de día

RESPUESTA

c) Porque sopla desde donde nace el sol (del Este) en el Mar Mediterráneo.

PREGUNTA

¿Qué entendemos por simbiosis?

- a) La asociación de dos especies distintas que se benefician mutuamente
- b) Cuando una especie se aprovecha de otra para vivir y la perjudica gravemente
- c) Cuando dos especies coexisten en el mismo hábitat
- d) Cuando dos especies no pueden coexistir en el mismo hábitat

RESPUESTA

a) La asociación de dos especies distintas que se benefician mutuamente.

PREGUNTA

¿Hace cuantos años aparecieron las medusas en la Tierra?

- a) En el Jurásico, hace unos 150 millones de años
- b) En el Triásico, hace unos 200 millones de años
- c) En el Carbonífero, hace unos 300 millones de años
- d) En el Cámbrico, hace unos 500 millones de años

RESPUESTA

d) En el Cámbrico, hace unos 500 millones de años. Las medusas son de los organismos más antiguos del Planeta, los primeros registros fósiles son del Cámbrico hace más de 500 millones de años.

PREGUNTA

¿Cuándo comenzó a formarse el Océano primitivo en nuestro planeta?

- a) Hace 500 millones de años
- b) Hace 1.000 millones de años
- c) Hace 4.000 millones de años
- d) Hace 40.000 millones de años

RESPUESTA

c) Hace 4.000 millones de años. Hace aproximadamente 4.000 millones de años se produjo la acumulación de agua en estado líquido en la corteza del planeta, dando lugar al océano primitivo.

PREGUNTA

¿Qué significa el nombre de mar Mediterráneo?

- a) El primer mar
- b) Mar entre tierras
- c) Pequeño océano
- d) Mar de mares

RESPUESTA

b) Mar entre tierras. La palabra Mediterráneo viene del latín Mediterraneus que significa mar rodeado de tierras.

PREGUNTA

¿Cuál de estas no es considerada un artes de pesca artesanal?

- a) Red de arrastre
- b) Trasmallo
- c) Palangre
- d) Nansa

RESPUESTA

a) Red de arrastre. Las redes de arrastre se usan en la considerada como pesca industrial.

PREGUNTA

Cuando hablamos de luz de malla de una red de plancton, ¿a qué se refiere?

- a) Al tipo de material con el que se hace la red
- b) Al tamaño de los agujeros de la red
- c) Al diámetro de la boca de la red
- d) A la longitud de la red

RESPUESTA

b) Al tamaño de los agujeros de la red. El tamaño de los organismos que capture la red dependerá de la luz de malla, pudiendo capturar organismos más pequeños con una luz de malla menor.

PREGUNTA

¿Cuántos arrecifes conforman la Gran Barrera de Australia?

- a) Unos 500
- b) Unos 1.000
- c) Unos pocos más de 2.000
- d) Cerca de 3.000

RESPUESTA

d) Cerca de 3.000. La gran Barrera de Coral la conforman unos 2.900 arrecifes que alcanzan más de 20.000 Km².

PREGUNTA

¿Qué distancia puede llegar a recorrer una tortuga laúd en sus migraciones?

- a) Unos centenares de Km
- b) Entre 2.000 y 3.000 Km
- c) No más de 10.000 Km
- d) Cerca de 20.000 Km

RESPUESTA

d) Cerca de 20.000 km. Una tortuga laúd hembra consiguió el récord al nadar 20.900 km en 647 días, desde Indonesia a la costa oeste de Estados Unidos.

PREGUNTA

¿Cuál de estos grupos de animales contienen especies únicamente marinas?

- a) Equinodermos
- b) Moluscos
- c) Cnidarios
- d) Cordados

RESPUESTA

a) Equinodermos. Los equinodermos son exclusivamente marinos.

PREGUNTA

¿Qué es un cayo?

- a) Una isla coralina
- b) Una barrera de roca sumergida
- c) El cabo más sobresaliente de una línea de costa
- d) La parte emergida de una montaña marina

RESPUESTA

a) Una isla coralina. Los cayos son islas con playa de baja profundidad formadas encima de arrecifes de coral.

PREGUNTA

¿Cuándo ocurren las mareas muertas?

- a) Cuando el nivel del mar se estabiliza en el nivel más alto
- b) Cuando el nivel del mar es más bajo
- c) Cuando el nivel del mar casi no varía
- d) Cuando no hay mareas

RESPUESTA

c) Cuando el nivel del mar casi no varía. Las mareas muertas se producen cuando el nivel del mar casi no varía y se sitúa en la mínima distancia entre marea alta y marea baja.

PREGUNTA

¿A qué grupo animal pertenece el krill?

- a) Equinodermos
- b) Anélidos
- c) Artrópodos
- d) Cordados

RESPUESTA

c) Artrópodos. En concreto el krill son crustáceos del tipo eupausiáceos conocidos por ser el alimento de ballenas.

PREGUNTA

¿Qué animales marinos se conocen con el nombre común de medusas peine?

- a) Sifonóforos
- b) Hidromedusas
- c) Ctenóforos
- d) Tunicados

RESPUESTA

c) Ctenóforos. Se conocen con el nombre común de medusas peine ya que tienen 8 bandas de cilios alrededor del cuerpo que recuerdan a peines en movimiento.



PREGUNTA

¿A qué grupo pertenece el animal de la fotografía?

- a) Artrópodos
- b) Moluscos
- c) Cnidarios
- d) Equinodermos

RESPUESTA

b) Moluscos. Los nudibranchios son moluscos gasterópodos sin concha, conocidos comúnmente como babosas de mar.

PREGUNTA

¿Cuál de estos animales tiene 3 corazones?

- a) El delfín mular
- b) El tiburón ballena
- c) El pez luna
- d) El pulpo común

RESPUESTA

d) El pulpo común. Los pulpos tienen 3 corazones. El principal bombea sangre por todo el cuerpo y los otros dos hacen circular la sangre hasta las branquias para permitir su oxigenación.

PREGUNTA

¿Por medio de qué mecanismo obtienen las ballenas su alimento?

- a) A través de la filtración
- b) A través de la osmosis
- c) A través de la suspensión
- d) A través de la masticación

RESPUESTA

a) A través de la filtración. Las ballenas filtradoras se caracterizan por tener placas filtradoras en lugar de dientes.

PREGUNTA

¿Cuál es aproximadamente la profundidad máxima a la que pueden sumergirse los pingüinos?

- a) A 10 m de profundidad
- b) A más de 100 m de profundidad
- c) A más 500 m de profundidad
- d) No pueden sumergirse

RESPUESTA

c) A más 500 m de profundidad. Los pingüinos emperador son capaces de sumergirse a más 500 m de profundidad y quedarse bajo el agua hasta 20 minutos sin salir a respirar.

PREGUNTA

¿Cuál o cuáles de estas son posibles causas de las proliferaciones de medusas?

- a) Cambio climático
- b) Sobrepesca
- c) Modificación de la costa
- d) Todas las anteriores

RESPUESTA

d) Todas las anteriores. Todas estas se describen como posibles causas de las proliferaciones de medusas en algunas partes del mundo.

PREGUNTA

¿Qué premios Nobel se han conseguido gracias a las medusas?

- a) De química
- b) De fisiología y medicina
- c) De química y de fisiología y medicina
- d) Ninguno

RESPUESTA

c) Ambos, el de química en el año 2008 y el fisiología y medicina en el año 1913.

PREGUNTA

¿Están aumentando las medusas en el medio marino?

- a) Sí, pero solo a nivel local
- b) Sí, a nivel global
- c) No, están disminuyendo
- d) No, están igual desde hace cientos de años

RESPUESTA

a) Sí, pero solo a nivel local según la evidencia científica actual.

PREGUNTA

¿Qué piensas que tiene mayor impacto sobre las proliferaciones de medusas?

- a) Los plásticos en el mar
- b) La sobrepesca
- c) La disponibilidad de alimento en el mar
- d) Las construcciones costeras

RESPUESTA

b) Todas las alternativas podrían tener algún efecto sobre las proliferaciones de medusas, pero se considera que la sobrepesca es una de las actividades con mayor impacto.

PREGUNTA

¿A qué filo pertenecen las medusas?

- a) Porifera
- b) Ctenophora
- c) Mollusca
- d) Cnidaria

RESPUESTA

d) Cnidaria.

PREGUNTA

El filo Cnidaria incluye animales..

- a) Acuáticos
- b) Acuáticos pero solo marinos
- c) Acuáticos y terrestres
- d) Solo terrestres

RESPUESTA

a) Acuáticos. El filo Cnidaria incluye animales acuáticos tanto marinos como de agua dulce.

PREGUNTA

¿Cómo pican las medusas?

- a) A través de unas espinas que tienen en los tentáculos
- b) A través de unas células con veneno presentes en todo su cuerpo
- c) A través de su único agujijón
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

b) A través de unas células con veneno presentes en todo su cuerpo. Esas células se llaman cnidocitos y contienen el veneno en el interior que utilizan para capturar a sus presas y otras funciones.

PREGUNTA

¿Cuál o cuáles de estos animales tiene cnidocitos (células urticantes) igual que las medusas?

- a) Las anémonas
- b) Los corales
- c) Las gorgonias
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas. Todos los grupos mencionados pertenecen al filo Cnidaria, que se caracterizan por poseer cnidocitos (células urticantes).

PREGUNTA

¿Cuántas especies de tortugas marinas existen en el mundo?

- a) 10
- b) 5
- c) 7
- d) 12

RESPUESTA

c) 7. Las tortugas: verde, carey, boba, laúd, olivácea, bastarda y plana de Australia.

PREGUNTA

Una oceanógrafa es:

- a) Una persona que estudia la biodiversidad marina
- b) Una persona que estudia las corrientes y las mareas
- c) Alternativa a y b son correctas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

c) Alternativa a y b son correctas. Es una persona que estudia los diferentes aspectos científicos oceánicos, incluyendo los físicos, químicos, biológicos, geológicos, etc.

PREGUNTA

¿Cuál de ellas es la cuenca oceánica más grande del planeta?

- a) La cuenca atlántica
- b) La cuenca pacífica
- c) La cuenca ártica
- d) La cuenca índica

RESPUESTA

b) La cuenca pacífica.

PREGUNTA

¿Cuáles de estos son artes de pesca?

- a) Palangre
- b) Arrastre
- c) Trasmallo
- d) Todas las respuestas son correctas

RESPUESTA

d) Todas las respuestas son correctas.

PREGUNTA

¿Qué se entiende principalmente por artes de pesca?

- a) Pintar o dibujar formas de pescar
- b) Destreza para capturar un gran número de especies diferentes de peces
- c) Técnicas y métodos utilizados para capturar especies pesqueras
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

c) Técnicas y métodos utilizados por el ser humano para capturar las especies de interés comercial pesquero.

PREGUNTA

El nautilo es:

- a) Un cefalópodo como el pulpo pero con concha externa
- b) Un molusco de hábitos nocturnos
- c) Un molusco que tiene 90 tentáculos retráctiles
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTA

La zona intermareal se caracteriza por:

- a) Estar cubierta de agua durante la marea alta
- b) Estar descubierta de agua durante la marea baja
- c) Porque pocas especies marinas pueden vivir en esta zona
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas. Es una zona de condiciones muy variables.

PREGUNTA

Hay medusas que compiten con peces por el alimento

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Verdadero. *Pelagia noctiluca* está posicionada en la cadena trófica al mismo nivel que algunos peces, como la anchoa o la sardina y por lo tanto son competidoras entre ellas.

PREGUNTA

Hay algunas especies de peces que no se ven afectados por el contacto con las medusas

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Verdadero. El jurel no se ve afectado después de estar en contacto con *Rhizostoma pulmo* o *Cotylorhiza tuberculata*. Así mismo ocurre con los peces payasos y las anémonas.

PREGUNTA

¿Cuál es la especie de pez más comida por *Pelagia noctiluca*?

- a) Jurel
- b) Sardina
- c) Anchoa
- d) Salmonete

RESPUESTA

c) Anchoa (*Engraulis encrasicolus*).

PREGUNTA

Los corales están formados por:

- a) Pólipos
- b) Escamas
- c) Huesos
- d) Pelos

RESPUESTA

a) Pólipos. Viven diferentes pólipos agrupados en colonias.

PREGUNTA

El cambio climático en el océano se relaciona con:

- a) Aumento de la temperatura
- b) Aumento del nivel del mar
- c) Aumento de la acidificación
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTA

¿Crees que el océano puede absorber calor de la tierra?

- a) Sí, por eso el mar se está calentando también y provoca la muerte de algunos organismos
- b) Sí, pero muy poco
- c) No
- d) No, de hecho ante el aumento de calor en la Tierra, el mar se enfría

RESPUESTA

a) Sí, por eso el mar se está calentando también y provoca la muerte de algunos organismos.

PREGUNTA

¿Qué porcentaje del calor de la tierra es absorbido por el océano?

- a) 10%
- b) 30%
- c) 50%
- d) 90%

RESPUESTA

d) 90%.

PREGUNTA

El "bleaching" o blanqueamiento de corales está más relacionado con:

- a) El cambio climático
- b) La sobrepesca
- c) Los microplásticos
- d) La construcción de espigones

RESPUESTA

a) El cambio climático.

PREGUNTA

¿El océano puede absorber CO₂ de la atmósfera?

- a) Sí, un 10%
- b) Sí, un 30%
- c) Sí, un 70%
- d) No

RESPUESTA

b) Sí, un 30%. Actualmente está absorbiendo este porcentaje aunque podría verse afectado por la acidificación por ejemplo.

PREGUNTA

¿Cuál es la temperatura que ha de tener la arena para que en un nido de tortugas marinas sólo nazcan tortugas macho?

- a) 20-24°C
- b) 25-28°C
- c) 28-30°C
- d) 29°C

RESPUESTA

b) 25-28°C.

PREGUNTA

¿Qué quiere decir que algo es oligotrófico?

- a) Que es un organismo que se alimenta principalmente de nutrientes grasos.
- b) Que es un ecosistema/ ambiente pobre en nutrientes.
- c) Que es un organismo que se alimenta de especies del género de calamares *Loligo*
- d) Que es un ecosistema/ ambiente rico en nutrientes

RESPUESTA

b) Que es un ecosistema/ambiente pobre en nutrientes. Se dice por ejemplo que el Mar Mediterráneo es oligotrófico.

PREGUNTA

¿Cuál de las siguientes zonas se encuentra a mayor profundidad?

- a) Zona hadal
- b) Zona batial
- c) Zona circalitoral
- d) Zona infralitoral

RESPUESTA

a) Zona hadal. Se encuentra por debajo de la zona abisal, a más de 6000 m de profundidad.

PREGUNTA

Ordena de más cerca a menos de la costa:

- a) Plataforma-talud continental-llanura abisal
- b) Llanura abisal-talud continental-plataforma
- c) Talud continental-plataforma-llanura abisal
- d) Talud continental-llanura abisal-plataforma

RESPUESTA

a) Plataforma-talud continental-llanura abisal. Más allá de la costa encontramos, en orden de más a menos cercano: la plataforma, el talud continental y la llanura abisal.

PREGUNTA

¿Cuál de estos organismos no forma parte del zooplancton gelatinoso?

- a) Una medusa
- b) Un sifonóforo
- c) Un ctenóforo
- d) Una esponja marina

RESPUESTA

d) Una esponja marina.

PREGUNTA

¿Qué es un enjambre de medusas?

- a) Agrupaciones de individuos de medusas
- b) Los organismos agrupados del plancton que conforman el alimento microscópico de las medusas
- c) El conjunto de las larvas de medusas se conoce con el nombre de "enjambre"
- d) Un lugar donde se asientan muchos pólipos de medusas

RESPUESTA

a) Agrupaciones de individuos de medusas.

PREGUNTA

¿En dónde no pueden vivir las medusas?

- a) En la Antártida
- b) En agua dulce
- c) En los fondos abisales
- d) En aguas sulfurosas

RESPUESTA

d) En aguas sulfurosas. Hay especies de medusas de agua dulce, también hay otras especies antárticas y también hay otras especies que encontramos en fondos abisales. Sin embargo no se han registrado nunca medusas en aguas sulfurosas.

PREGUNTA

¿Qué tipo de simetría tienen las medusas?

- a) Radial
- b) Bilateral
- c) No tienen simetría, son irregulares
- d) Axial

RESPUESTA

a) Radial. Las medusas son simétricas alrededor de un eje que va desde el polo oral al aboral.

PREGUNTA

El proceso de reproducción asexual de las medusas a través del cual de un pólipo se forman éfiras se denomina...

- a) Efiración
- b) Polinización
- c) Estrobilación
- d) Poliposis

RESPUESTA

c) Estrobilación.

PREGUNTA

La ciencia que ordena y clasifica a los seres vivos se llama...

- a) Taxonomía
- b) Botánica
- c) Zoología
- d) Biología

RESPUESTA

a) Taxonomía.

PREGUNTA

En las colecciones de museos, las medusas muertas se pueden conservar durante mucho tiempo en:

- a) Agua marina
- b) Agua dulce
- c) Formol
- d) Amoniaco

RESPUESTA

c) Formol. Es un compuesto químico que se utiliza en la conservación de cuerpos orgánicos muertos para impedir su descomposición.



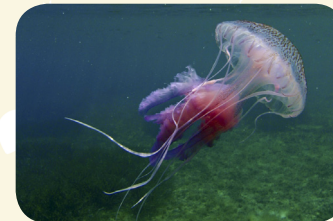
PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como acalefo azul?

- a) *Pelagia noctiluca*
- b) *Rhizostoma pulmo*
- c) *Rhizostoma luteum*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

b) *Rhizostoma pulmo*.



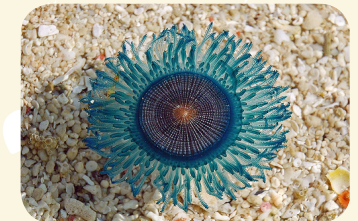
PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como medusa clavel o luminiscente?

- a) *Chrysaora hysoscella*
- b) *Pelagia noctiluca*
- c) *Rhizostoma pulmo*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

b) *Pelagia noctiluca*.



PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como botón azul?

- a) *Porpita porpita*
- b) *Aurelia aurita*
- c) *Chyronex fleckeri*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

a) *Porpita porpita*.



PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como vela púrpura?

- a) *Physalia physalis*
- b) *Chrysaora hysoscella*
- c) *Veleva veleva*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

c) *Veleva veleva*.



PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como carabela portuguesa?

- a) *Physalia physalis*
- b) *Pelagia noctiluca*
- c) *Rhizostoma pulmo*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

a) *Physalia physalis*.



PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como huevo frito?

- a) *Cephea cephea*
- b) *Mastigias papua*
- c) *Cotylorhiza tuberculata*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

c) *Cotylorhiza tuberculata*.



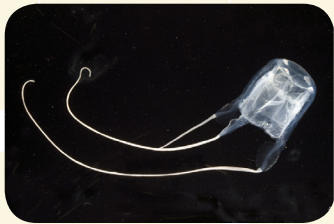
PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como medusa peine o bombilla?

- a) *Mnemiopsis leidyi*
- b) *Beroe ovata*
- c) *Cestum veneris*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

a) *Mnemiopsis leidyi*.



PREGUNTA

¿Cuál es el nombre científico de esta especie conocida comúnmente como medusa cubo o avispa de mar?

- a) *Carybdea marsupialis*
- b) *Chyronex fleckeri*
- c) *Pelagia noctiluca*
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

a) *Carybdea marsupialis*.

PREGUNTA

En *Rhizostoma pulmo* el género de la especie es:

- a) *Rhizostoma*
- b) *pulmo*
- c) *Rhizostoma pulmo*
- d) Rhizostomidae

RESPUESTA

a) *Rhizostoma*.

PREGUNTA

En *Pelagia noctiluca* el nombre de la especie es:

- a) *Pelagia*
- b) *noctiluca*
- c) *Pelagia noctiluca*
- d) *noctilucus*

RESPUESTA

c) *Pelagia noctiluca*.

PREGUNTA

Las medusas se alimentan de:

- a) Huevos de peces
- b) Copépodos
- c) Fitoplancton
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas. Las tres alternativas mencionadas son posibles opciones de alimento para distintas especies de medusas.

PREGUNTA

Los cnidocitos sirven para:

- a) Alimentación
- b) Defensa
- c) Fijación al sustrato
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas. Hay estudios que describen todas estas funciones de los cnidocitos en distintas especies de medusas.

PREGUNTA

El uso del vinagre está recomendado para las picaduras de:

- a) Cubomedusas
- b) Escifomedusas
- c) Ninguna especie de medusa
- d) Todas las especies de medusas

RESPUESTA

a) Cubomedusas. De acuerdo con los estudios más recientes, el vinagre es un compuesto inhibidor del disparo de los cnidocitos solo en el caso de las cubomedusas.

PREGUNTA

Pelagia noctiluca es una especie holoplanctónica, por lo tanto...

- a) Carece de fase pólipo en su ciclo de vida
- b) Pasa toda su vida en la columna de agua
- c) Se reproduce solo de forma sexual
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas. Que sea una especie holoplanctónica quiere decir que todas las fases de su ciclo de vida se desarrollan en la columna de agua, por lo que carece de fase pólipo y solo se reproduce de forma sexual.

PREGUNTA

¿Sería adecuado aplicar vinagre para lavar la zona de picadura de la especie *Pelagia noctiluca*?

- a) Sí
- b) Sólo si han pasado pocos minutos tras la picadura
- c) Sólo después de lavar con agua de mar
- d) No, porque podría ser perjudicial

RESPUESTA

d) No, porque podría ser perjudicial.

PREGUNTA

¿*Physalia physalis* es un organismo colonial?

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Verdadero. *Physalia physalis* no es un sólo individuo, sino una colonia de pólipos especializados.

PREGUNTA

¿Que síntomas podría producir una picadura de medusa?

- a) Dolor intenso
- b) Enrojecimiento de la zona afectada
- c) Sensación de quemazón
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas. No siempre aparecen todos estos síntomas, pero podrían aparecer en algunos casos todos juntos.

PREGUNTA

¿Por qué podría ser más peligrosa la picadura de medusa en niños y niñas que en personas adultas?

- a) Porque proporcionalmente la picadura es mayor
- b) Por la dureza de su piel
- c) Por la alimentación
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

a) Porque proporcionalmente la picadura es mayor y puede afectar a más zonas del cuerpo o mayor proporción de ciertas zonas.

PREGUNTA

¿Cuál de estas opciones se recomienda para evitar picaduras de medusas?

- a) Ropa de colores neutros
- b) Crema solar
- c) Pulseras repelentes de mosquitos
- d) Medias

RESPUESTA

b) Crema solar. Una capa de crema solar sobre la piel actúa como barrera aislante al contacto con las medusas, evitando así las picaduras.

PREGUNTA

¿Cuál de estas características no es verdadera respecto a las medusas?

- a) Son parte esencial de los ecosistemas marinos
- b) Contienen células específicas denominadas cnidocitos
- c) Se alimentan de plantas
- d) Más del 95% del cuerpo de las medusas es agua

RESPUESTA

c) Se alimentan de plantas.

PREGUNTA

¿De qué color es el ribete de la umbrela de la especie *Rhizostoma pulmo*?

- a) Verde
- b) Rojo
- c) Azulado/violeta
- d) Blanco

RESPUESTA

c) Azulado/violeta. Tal y como podéis observar en el tablero del juego, la especie *Rhizostoma pulmo* tiene un ribete de color azulado/violeta alrededor de toda la umbrela.

PREGUNTA

A nivel ecológico, las agrupaciones de medusas son:

- a) Una estrategia de reproducción
- b) Una estrategia de alimentación
- c) Una estrategia de comunicación
- d) Una estrategia de defensa

RESPUESTA

a) Una estrategia de reproducción. En la mayoría de especies la fecundación es externa, por lo tanto la formación de grupos favorece el éxito en la reproducción.

PREGUNTA

La ballena azul es el animal más grande del mundo. ¿Cuánto mide y cuánto pesa aproximadamente un adulto?

- a) 10 m de longitud y 100 t de peso
- b) 15 m de longitud y 120 t de peso
- c) 20 m de longitud y 150 t de peso
- d) 30 m de longitud y 180 t de peso

RESPUESTA

d) 30 m de longitud y 180 t de peso.

PREGUNTA

¿Cuánto krill puede comer una ballena azul al día?

- a) Aproximadamente 1 kg de krill
- b) Aproximadamente 10 kg de krill
- c) Aproximadamente 1 t de krill
- d) Aproximadamente 3 t de krill

RESPUESTA

d) Aproximadamente 3 t de krill. Se sabe que en algunos momentos del año una ballena azul puede llegar a consumir unas 3,5 t de krill al día.

PREGUNTA

La Lista que clasifica la biodiversidad mundial según su estado de conservación es:

- a) La Lista Verde
- b) La Lista Roja
- c) La Lista Amarilla
- d) Ninguna de las anteriores

RESPUESTA

b) La Lista Roja. Su nombre completo es Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

PREGUNTA

¿Qué es el CO₂?

- a) Monóxido de carbono
- b) Dióxido de carbono
- c) Cualquier tipo de carbono
- d) Ninguna de las anteriores

RESPUESTA

b) Dióxido de carbono. Su fórmula química es CO₂ porque hace referencia a una molécula de carbono y dos de oxígeno.

PREGUNTA

Los corales son organismos:

- a) Invertebrados
- b) Bentónicos
- c) Sésiles
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTA

Los corales son organismos:

- a) Unicelulares
- b) Coloniales
- c) Planctónicos
- d) Vertebrados

RESPUESTA

b) Coloniales.

PREGUNTA

El cambio climático es debido al aumento de:

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Dióxido de carbono
- d) Microplásticos

RESPUESTA

c) Dióxido de carbono. Las emisiones de CO₂ son consideradas como una de las principales causas del cambio climático.

PREGUNTA

¿El Mar Mediterráneo se está calentando por efecto del cambio climático?

- a) No, el Mar Mediterráneo no se está calentando
- b) Sí, pero menos que otros mares del mundo
- c) Sí, igual que otros mares del mundo
- d) Sí y se está calentando más rápidamente que otros mares del mundo

RESPUESTA

d) Sí y se está calentando más rápidamente que otros mares del mundo.

PREGUNTA

El calentamiento del océano está provocando:

- a) Que algunas especies se desplacen a regiones más frías
- b) Que algunas especies vayan a zonas más profundas
- c) Que algunas especies sésiles, como los corales, se mueran
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTA

Las medusas podrían sobrevivir ante un largo periodo:

- a) Sin alimento
- b) Sin oxígeno
- c) Fuera del agua
- d) Ninguna de las anteriores

RESPUESTA

b) Sin oxígeno.

PREGUNTA

¿Qué formas de camuflaje se pueden observar en las medusas?

- a) La transparencia
- b) La coloración
- c) La presencia de manchas o topos
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTA

El pulpo imitador (*Thaumoctopus mimicus*) se conoce porque puede imitar al menos unos 15 animales marinos como por ejemplo:

- a) Anguilas
- b) Medusas
- c) Estrellas de mar
- d) Todas las anteriores son correctas

RESPUESTA

d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTA

La foca monje (*Monachus monachus*) es actualmente la especie más amenazada de los fócidos del planeta

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Verdadero. La foca monje del Mediterráneo es uno de los mamíferos más amenazados de extinción a nivel mundial y la foca más amenazada del planeta.

PREGUNTA

Las salpas (tunicados) son:

- a) Carnívoras
- b) Omnívoras
- c) Herbívoras
- d) Detritívoras

RESPUESTA

c) Herbívoras. Consumen fitoplancton en grandes cantidades.

PREGUNTA

El término endémico se refiere a las especies que son nativas de un sitio y que no se encuentran en ningún otro sitio de forma natural

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Verdadero.

PREGUNTA

El agua de lastre de los grandes barcos se refiere:

- a) Al agua que arrastran los barcos al moverse en la superficie
- b) Al agua que utilizan los barcos para limpiar sus cubiertas
- c) Al agua que utilizan los barcos en las bodegas para la estabilidad de la embarcación
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

c) Al agua que utilizan los barcos en las bodegas para la estabilidad de la embarcación.

PREGUNTA

Una especie exótica se refiere a una especie que ha sido transportada por actividades humanas a una región donde no ocurre naturalmente, ya sea de forma intencionada o por accidente.

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Verdadero.

PREGUNTA

¿De qué color es la sangre de los pulpos?

- a) Verde
- b) Roja
- c) Azul
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA

c) Azul. El color azul se debe a que no tienen hemoglobina y en cambio tienen hemocianina, que en vez de hierro contiene cobre.

PREGUNTA

¿La energía marina se considera energía renovable?

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

a) Verdadero. Se refiere a la energía renovable transportada por las olas del mar, las mareas, la salinidad y las diferencias de temperatura del océano.

PREGUNTA

¿Cuál es el mar interior más grande del mundo?

- a) El mar Muerto
- b) El mar Caspio
- c) El mar Negro
- d) El mar de Aral

RESPUESTA

b) El mar Caspio que se encuentra en Asia occidental y su superficie es de 371.000 Km².

PREGUNTA

Los "hot spots" del planeta son aquellos lugares habitados por pocas especies de plantas y animales

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Falso. Los "hot spots" son los lugares considerados reservas de vida animal y vegetal con mayor biodiversidad del planeta.

PREGUNTA

Los DET's son dispositivos utilizados para la pesca y caza de tortugas marinas

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTA

Falso. Los DET's son Dispositivos Excluidores de Tortugas que permiten a las tortugas escapar cuando quedan atrapadas en una red de pesca.

PREGUNTA

La bandera que reciben ciertas playas cuando cumplen una serie de condiciones medioambientales determinadas es la:

- a) Verde
- b) Azul
- c) Amarilla
- d) Violeta

RESPUESTA

b) Azul.

PREGUNTA

¿Quién fue Maude Delap?

- a) La primera persona en bajar a la Fosa de las Marianas
- b) La primera persona en criar medusas en cautividad
- c) La persona que descubrió y describió por primera vez a la medusa huevo frito, *Cotylorhiza tuberculata*
- d) La primera persona que describió el mecanismo de picadura de las medusas

RESPUESTA

b) La primera persona del mundo en criar medusas en cautividad. Fue una bióloga marina autodidacta y al criar a las medusas fue también la primera persona del mundo en observar el ciclo de vida completo de las medusas.

PREGUNTA

¿Cuánto tiempo crees que tarda un barco de vela en regatas de competición actualmente en dar la vuelta al mundo?

- a) Menos de tres meses
- b) Un año
- c) Seis meses
- d) Más de un año

RESPUESTA

a) En la última Vendée Globe el ganador logró realizar la vuelta al mundo en 80 días.