

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

NIVELL 3



**EL MISSATGE
DE LES MEDUSES**

PREGUNTA

Moltes meduses del Mediterrani són arrossegades cap a la costa per l'acció dels vents que bufen del mar cap a terra, com és el cas del vent de Llevant. Per què rep Llevant aquest nom al Mediterrani?

- a) Perquè és un vent fort i aixeca l'onatge
- b) Perquè comença a bufar a primera hora del matí
- c) Perquè bufa des d'on neix el sol
- d) Perquè bufa el vent només de dia

RESPOSTA

c) Perquè bufa el vent des d'on neix el sol (de l'Est) en el Mar Mediterrani.

PREGUNTA

Què entenem per simbiosi?

- a) L'associació de dues espècies diferents que es beneficien mútuament
- b) Quan una espècie s'aprofita d'una altra per viure i la perjudica greument
- c) Quan dues espècies coexisteixen en el mateix hàbitat
- d) Quan dues espècies no poden coexistir en el mateix hàbitat

RESPOSTA

a) L'associació de dues espècies diferents que es beneficien mútuament.

PREGUNTA

Quants anys fa que van aparèixer les meduses a la Terra?

- a) En el Juràssic, fa aproximadament 150 milions d'anys
- b) En el Triàsic, fa 200 milions d'anys aproximadament
- c) En el Carbonífer, fa 300 milions d'anys
- d) En el Càmbric, fa 500 milions d'anys

RESPOSTA

d) En el Càmbric, fa 500 milions d'anys. Les meduses són dels organismes més antics del Planeta, els primers registres fòssils són del Càmbric de fa més de 500 milions d'anys.

PREGUNTA

Quan va començar a formar-se l'Oceà primitiu en el nostre planeta?

- a) Fa 500 milions d'anys
- b) Fa 1.000 milions d'anys
- c) Fa 4.000 milions d'anys
- d) Fa 40.000 milions d'anys

RESPOSTA

c) Fa 4.000 milions d'anys. Fa aproximadament 4.000 milions d'anys que es va produir l'acumulació d'aigua en estat líquid en l'escorça del planeta, donant lloc a l'oceà primitiu.

PREGUNTA

Què significa el nom de mar Mediterrani?

- a) El primer mar
- b) Mar entre terres
- c) Petit oceà
- d) Mar de mars

RESPOSTA

b) Mar entre terres. La paraula Mediterrani ve del llatí Mediterraneus que significa mar envoltat de terres.

PREGUNTA

Quina d'aquestes no és considerada com a art de pesca artesanal?

- a) Xarxa de ròssec
- b) Tresmall
- c) Palangre
- d) Nansa

RESPOSTA

a) Xarxa de ròssec. Les xarxes de ròssec s'utilitzen en la considerada com a pesca industrial.

PREGUNTA

Quan parlem de la llum de malla d'una xarxa de plàncton, a què ens referim?

- a) Al tipus de material amb el qual es fa la xarxa
- b) A la mesura dels forats de la xarxa
- c) Al diàmetre de la boca de la xarxa
- d) A la longitud de la xarxa

RESPOSTA

b) A la mida dels forats de la xarxa. La mida dels organismes que capturi la xarxa dependrà de la llum de malla, podent capturar organismes més petits amb una llum de malla menor.

PREGUNTA

Quants esculls conformen la Gran Barrera d'Àustràlia?

- a) Uns 500
- b) Uns 1.000
- c) Poc més de 2.000
- d) Prop de 3.000

RESPOSTA

d) Prop de 3.000. La Gran Barrera de Corall la conformen uns 2.900 esculls de corall que comprenen més de 20.000 km².

PREGUNTA

Quina distància pot arribar a recórrer una tortuga llaüt durant les seves migracions?

- a) Uns centenars de km
- b) Entre 2.000 i 3.000 km
- c) No més de 10.000 km
- d) Prop de 20.000 km

RESPOSTA

d) Prop de 20.000 km. Una tortuga llaüt femella va aconseguir el rècord al nedar 20.900 km en 647 dies, des d'Indonèsia fins a la costa oest dels Estats Units.

PREGUNTA

Quin d'aquests grups d'animals contenen espècies únicament marines?

- a) Equinoderms
- b) Mol·luscs
- c) Cnidaris
- d) Cordats

RESPOSTA

a) Equinoderms. Els equinoderms són exclusivament marins.

PREGUNTA

Què és un cai?

- a) Una illa coral·lina
- b) Una barrera de roca submergida
- c) El cap més sobresortint d'una línia de costa
- d) La part emergida d'una muntanya marina

RESPOSTA

a) Una illa coral·lina. Els cais són illes amb platja de poca profunditat formades sobre els esculls de corall.

PREGUNTA

Quan succeeixen les marees mortes?

- a) Quan el nivell del mar s'estabilitza en el nivell més alt
- b) Quan el nivell del mar és baix
- c) Quan el nivell del mar quasi no varia
- d) Quan no hi ha marees

RESPOSTA

c) Quan el nivell del mar quasi no varia. Les marees mortes es produeixen quan el nivell del mar quasi no varia i se situen en la mínima distància entre la marea alta i la marea baixa.

PREGUNTA

A quin grup animal pertany el krill?

- a) Equinoderms
- b) Anèl·lides
- c) Artròpodes
- d) Cordats

RESPOSTA

c) Artròpodes. En concret el krill són crustacis del tipus eufausiacis coneguts per ser l'aliment de les balenes.

PREGUNTA

Quins animals marins es coneixen amb el nom comú de meduses bombeta?

- a) Sifonòfors
- b) Hidromeduses
- c) Ctenòfors
- d) Tunicats

RESPOSTA

c) Ctenòfors. Es coneixen amb el nom comú de meduses bombeta, ja que tenen 8 bandes ciliades al voltant del cos que recorden bombetes en moviment.



PREGUNTA

A quin grup pertany l'animal que apareix a la imatge?

- a) Artròpodes
- b) Mol·luscs
- c) Cnidaris
- d) Equinoderms

RESPOSTA

b) Mol·luscs. Els nudibrànquies són mol·luscs gasteròpodes sense closca, coneguts comunament com a llimacs de mar.

PREGUNTA

Quin d'aquests animals té 3 cors?

- a) El dofí mular
- b) El tauró balena
- c) El peix lluna
- d) El pop comú

RESPOSTA

d) El pop comú. Els pops tenen 3 cors. El principal bomba la sang per tot el cos i els altres dos fan circular la sang fins a les brànquies per permetre la seva oxigenació.

PREGUNTA

Per mitjà de quin mecanisme obtenen les balenes el seu aliment?

- a) Per mitjà de la filtració
- b) A través de l'osmosi
- c) Per mitjà de la suspensió
- d) Per mitjà de la masticació

RESPOSTA

a) A través de la filtració. Les balenes filtradores es caracteritzen per tenir plaques filtradores en lloc de dents.

PREGUNTA

Quina és la profunditat màxima aproximada la qual es poden submergir els pingüins?

- a) A 10 m de profunditat
- b) A més de 100 m de profunditat
- c) A més de 500 m de profunditat
- d) No poden submergir-se

RESPOSTA

c) A més de 500 m de profunditat. Els pingüins emperador són capaços de submergir-se a més de 500 m de profunditat i quedar-se sota de l'aigua fins a 20 sense sortir a respirar.

PREGUNTA

Quina o quines d'aquestes són possibles causes de les proliferacions de meduses?

- a) Canvi climàtic
- b) Sobrepesca
- c) Modificació de la costa
- d) Totes les anteriors

RESPOSTA

d) Totes les anteriors. Totes aquestes es descriuen com a possibles causes de les proliferacions de meduses en algunes parts del món.

PREGUNTA

Quins premis Nobel s'han aconseguit gràcies a les meduses?

- a) Només un de química
- b) Només un de fisiologia i de medicina
- c) De química i de fisiologia i medicina
- d) Cap

RESPOSTA

c) Ambdues, el de química l'any 2008 i el de fisiologia i medicina a l'any 1913.

PREGUNTA

Estan augmentant les meduses en el medi marí?

- a) Sí, però només a escala local
- b) Sí, a escala global
- c) No, estan disminuint
- d) No, estan igual des de fa centenars d'anys

RESPOSTA

a) Sí, però només a escala local segons l'evidència científica actual

PREGUNTA

Què penses que té major impacte sobre les proliferacions de meduses?

- a) Els plàstics en el mar
- b) La sobrepesca
- c) La disponibilitat d'aliment al mar
- d) Les construccions costaneres

RESPOSTA

b) Totes les alternatives podrien tenir algun efecte sobre les proliferacions de meduses, però es considera que la sobrepesca és una de les activitats amb major impacte.

PREGUNTA

A quin filum pertanyen les meduses?

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

RESPOSTA

d) Cnidaria.

PREGUNTA

El filum Cnidaria s'inclouen animals...

- a) Aquàtics
- b) Aquàtics, però només marins
- c) Aquàtics i terrestres
- d) Només terrestres

RESPOSTA

a) Aquàtics. El filum Cnidaria inclou animals aquàtics tant marins com d'aigua dolça.

PREGUNTA

Com piquen les meduses?

- a) Per mitjà d'unes espines que tenen en els tentacles
- b) Per mitjà d'unes cèl·lules amb verí que tenen al llarg del seu cos
- c) Per mitjà del seu únic agulló
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

b) Per mitjà d'unes cèl·lules que tenen verí al llarg del seu cos. Aquestes cèl·lules s'anomenen cnidòcits i contenen el verí a l'interior que l'utilitzen per a capturar a les seves preses i altres funcions.

PREGUNTA

Quin o quins d'aquests animals té cnidòcits (cèl·lules urticants) igual que les meduses?

- a) Les anemones
- b) Els coralls
- c) Les gorgònies
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes. Tots els grups anomenats anteriorment pertanyen al filum Cnidaria, que es caracteritza per posseir cnidòcits (cèl·lules urticants).

PREGUNTA

Quantes espècies de tortugues marines existeixen en el món?

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

RESPOSTA

c) 7. Les tortugues: verda, carei, babaua, llaüt, olivàcia, bastarda i plana de Austràlia.

PREGUNTA

Una oceanògrafa és:

- a) Una persona que estudia la biodiversitat marina
- b) Una persona que estudia els corrents i les mareas
- c) Alternativa a i b són correctes
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

c) Alternativa a i b són correctes. És una persona que estudia els diferents aspectes científics oceànics, incloent-hi els físics, químics, biològics, geològics, etc.

PREGUNTA

Quina d'elles és la conca oceànica més gran del planeta?

- a) La conca atlàntica
- b) La conca pacífica
- c) La conca àrtica
- d) La conca índica

RESPOSTA

b) La conca pacífica.

PREGUNTA

Quins d'aquests són arts de pesca?

- a) Palangre
- b) Ròssec
- c) Tresmall
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes.

PREGUNTA

Què s'entén principalment per arts de pesca?

- a) Pintar o dibuixar formes de pescar
- b) Destresa per a capturar un gran nombre d'espècies diferents de peixos
- c) Tècniques i mètodes utilitzats per a capturar espècies pesqueres
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

c) Tècniques i mètodes utilitzats per l'ésser humà per poder capturar les espècies d'interès comercial pesquer.

PREGUNTA

El nàutil és:

- a) Un cefalòpode com el pop, però amb una closca externa
- b) Un mol·lusc d'hàbits nocturns
- c) Un mol·lusc que té 90 tentacles retràctils
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes.

PREGUNTA

La zona intermareal es caracteritza per:

- a) Estar coberta d'aigua durant la marea alta
- b) Estar descoberta d'aigua durant la marea baixa
- c) Perquè poques espècies marines poden viure en aquesta zona
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes. És una zona de condicions molt variables.

PREGUNTA

Hi ha meduses que competeixen amb peixos per l'aliment

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

Veritable. *Pelagia noctiluca* està posicionada en la cadena tròfica al mateix nivell que alguns peixos, com l'anxova o la sardina i per tant, són competidores entre elles.

PREGUNTA

Hi ha algunes espècies de peixos que no es veuen afectats pel contacte amb les meduses

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

Veritable. El sorell no es veu afectat després d'estar en contacte amb *Rhizostoma pulmo* o *Cotylorhiza tuberculata*. Així mateix passa amb els peixos pallaso i les anemones.

PREGUNTA

Quina és l'espècie de peix més menjada per *Pelagia noctiluca*?

- a) Sorell
- b) Sardina
- c) Anxova
- d) Roger de roca

RESPOSTA

c) Anxova (*Engraulis encrasicolus*).

PREGUNTA

Els coralls estan formats per:

- a) Pòlips
- b) Escates
- c) Ossos
- d) Pels

RESPOSTA

a) Pòlips. Viuen diferents pòlips agrupats en colònies.

PREGUNTA

El canvi climàtic a l'oceà es relaciona amb:

- a) Augment de la temperatura
- b) Augment del nivell del mar
- c) Augment de l'acidificació
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes.

PREGUNTA

Creus que l'oceà pot absorbir la calor del terra?

- a) Sí, per això el mar s'està escalfant també i provoca la mort d'alguns organismes
- b) Sí, però molt poc
- c) No
- d) No, de fet davant de l'augment de calor a la Terra, el mar es refreda

RESPOSTA

a) Sí, per això el mar també s'està escalfant i provoca la mort d'alguns organismes.

PREGUNTA

Quin percentatge de la calor de la terra és absorbit per l'oceà?

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

RESPOSTA

d) 90%.

PREGUNTA

El "bleaching" o blanquejament dels coralls està més relacionat amb:

- a) El canvi climàtic
- b) La sobrepesca
- c) Els microplàstics
- d) La construcció d'espigons

RESPOSTA

a) El canvi climàtic.

PREGUNTA

L'oceà pot absorbir CO₂ de l'atmosfera?

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

RESPOSTA

b) Sí, un 30%. Actualment està absorbint aquest percentatge encara que podria veure's afectat per l'acidificació per exemple.

PREGUNTA

Quina és la temperatura que ha de tenir la sorra perquè un niu de tortugues marines només hi neixin tortugues mascles?

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

RESPOSTA

b) 25-28°C.

PREGUNTA

Què vol dir que alguna cosa és oligotròfica?

- a) Que és un organisme que s'alimenta principalment de nutrients grassos
- b) Que és un ecosistema/ambient pobre en nutrients
- c) Que és un organisme que s'alimenta d'espècies del gènere de calamars Loligo
- d) Que és un ecosistema/ambient ric en nutrients

RESPOSTA

b) Que és un ecosistema/ambient pobre en nutrients. Es diu que el Mar Mediterrani és oligotròfic.

PREGUNTA

Quina de les següents zones es troben a major profunditat?

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

RESPOSTA

a) Zona hadal. Es troba per sota de la zona abissal, a més de 6000 m de profunditat.

PREGUNTA

Ordena de més a prop a més lluny de la costa:

- a) Plataforma-talús continental-plana abissal
- b) Plana abissal-talús continental-plataforma
- c) Talús continental-plataforma-plana abissal
- d) Talús continental-plana abissal-plataforma

RESPOSTA

a) Plataforma-talús continental-plana abissal. Més enllà de la costa trobem, en ordre de més a menys pròxim: la plataforma, el talús continental i la plataforma abissal.

PREGUNTA

Quins d'aquests organismes no forma part del zooplàncton gelatinós?

- a) Una medusa
- b) Un sifonòfor
- c) Un ctenòfor
- d) Una esponja marina

RESPOSTA

d) Una esponja marina.

PREGUNTA

Què és un eixam de meduses?

- a) Agrupacions d'individus de meduses
- b) Els organismes agrupats del plàncton que conformen l'aliment microscòpic de les meduses
- c) El conjunt de larves de meduses es coneix amb el nom "d'eixam"
- d) Un lloc on s'assenten molts pòlips de meduses

RESPOSTA

a) Agrupacions d'individus de meduses.

PREGUNTA

On no poden viure les meduses?

- a) A l'Antàrtida
- b) En aigua dolça
- c) En els fons abissals
- d) En aigües sulfuroses

RESPOSTA

d) En aigües sulfuroses. Hi ha espècies de meduses d'aigua dolça, també hi ha altres espècies antàrtiques i també hi ha altres espècies que les trobem en els fons abissals. Tot i que encara no s'ha registrat mai abans cap espècie de medusa en aigües sulfuroses.

PREGUNTA

Quin tipus de simetria tenen les meduses?

- a) Radial
- b) Bilateral
- c) No tenen simetria, són irregulars
- d) Axial

RESPOSTA

a) Radial. Les meduses són simètriques al voltant d'un eix que va des del pol oral fins a l'aboral.

PREGUNTA

El procés de reproducció asexual de les meduses a través el qual d'un pòlip es formen èfirs s'anomena:

- a) Efiració
- b) Pol·linització
- c) Estrobilació
- d) Poliposi

RESPOSTA

c) Estrobilació.

PREGUNTA

La ciència que ordena i classifica els éssers vius s'anomena:

- a) Taxonomia
- b) Botànica
- c) Zoologia
- d) Biologia

RESPOSTA

a) Taxonomia.

PREGUNTA

En les col·leccions de museus, les meduses mortes es poden conservar durant molt temps en:

- a) Aigua marina
- b) Aigua dolça
- c) Formol
- d) Amoníac

RESPOSTA

c) Formol. És un compost químic que s'utilitza en la conservació de cossos orgànics morts per impedir la seva descomposició.



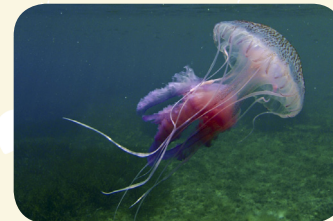
PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a borm blau?

- a) *Pelagia noctiluca*
- b) *Rhizostoma pulmo*
- c) *Rhizostoma luteum*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

b) *Rhizostoma pulmo*.



PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a medusa clavell o luminescent?

- a) *Chrysaora hysoscella*
- b) *Pelagia noctiluca*
- c) *Rhizostoma pulmo*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

b) *Pelagia noctiluca*.



PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a botó blau?

- a) *Porpita porpita*
- b) *Aurelia aurita*
- c) *Chyronex fleckeri*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

a) *Porpita porpita*.



PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a vela porpra?

- a) *Physalia physalis*
- b) *Chrysaora hysoscella*
- c) *Verella verella*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

c) *Verella verella*.



PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a caravel·la portuguesa?

- a) *Physalia physalis*
- b) *Pelagia noctiluca*
- c) *Rhizostoma pulmo*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

a) *Physalia physalis*.



PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a ou ferrat?

- a) *Cephea cephea*
- b) *Mastigias papua*
- c) *Cotylorhiza tuberculata*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

c) *Cotylorhiza tuberculata*.



PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a medusa bombeta?

- a) *Mnemiopsis leidyi*
- b) *Beroe ovata*
- c) *Cestum veneris*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

a) *Mnemiopsis leidyi*.



PREGUNTA

Quin és el nom científic d'aquesta espècie coneguda comunament com a cubomedusa o vespa de mar?

- a) *Carybdea marsupialis*
- b) *Chyronex fleckeri*
- c) *Pelagia noctiluca*
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

a) *Carybdea marsupialis*.

PREGUNTA

A *Rhizostoma pulmo* el gènere de l'espècie és:

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

RESPOSTA

a) *Rhizostoma*.

PREGUNTA

A *Pelagia noctiluca* el nom de l'espècie és:

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

RESPOSTA

b) *noctiluca*.

PREGUNTA

Les meduses s'alimenten de:

- a) Ous de peixos
- b) Copèpodes
- c) Fitoplàncton
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes. Les tres alternatives esmentades són possibles opcions d'aliment per diferents espècies de meduses.

PREGUNTA

Els cnidòcits serveixen per:

- a) Alimentació
- b) Defensa
- c) Fixació al substrat
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes. Hi ha estudis que descriuen totes aquestes funcions dels cnidòcits en diferents espècies de meduses.

PREGUNTA

L'ús del vinagre està recomanat per a les picadures de:

- a) Cubomeduses
- b) Escifomeduses
- c) Cap espècie de medusa
- d) Totes les espècies de meduses

RESPOSTA

a) Cubomeduses. D'acord amb els estudis més recents, el vinagre és un compost inhibidor del tret del cnidòcit només en el cas de les cubomeduses.

PREGUNTA

Pelagia noctiluca és una espècie holoplanctònica, per tant:

- a) Manca de la fase pòlip en el seu cicle de vida
- b) Passa tota la seva vida a la columna d'aigua
- c) Es reproduïx només de forma sexual
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes. Que sigui una espècie holoplanctònica vol dir que totes les fases del seu cicle es desenvolupen a la columna d'aigua, per tant, manca de fase pòlip i només es reproduïx de forma sexual.

PREGUNTA

Seria adequat aplicar vinagre per rentar la zona de picadura de l'espècie *Pelagia noctiluca*?

- a) Sí
- b) No és si ha passat pocs minuts després de la picadura
- c) Només després d'haver-se rentat amb aigua de mar
- d) No, perquè podria ser perjudicial

RESPOSTA

d) No, perquè podria ser perjudicial.

PREGUNTA

Physalia physalis és un organisme colonial?

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

Veritable. *Physalia physalis* no és només un únic individu, sinó que és una colònia de pòlips especialitzats.

PREGUNTA

Quins símptomes podria produir una picadura de medusa?

- a) Dolor intens
- b) Enrogiment de la zona afectada
- c) Sensació de cremada
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes. No sempre apareixen aquests símptomes, però podrien aparèixer en alguns casos tots junts.

PREGUNTA

Per què podria ser més perillosa la picadura de medusa en nens i nenes que en persones adultes?

- a) Perquè proporcionalment la picadura és major
- b) Per la duresa de la seva pell
- c) Per l'alimentació
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

a) Perquè proporcionalment la picadura és major perquè pot afectar a més zones del cos o en major proporció de certes zones.

PREGUNTA

Quina d'aquestes opcions es recomana per evitar les picadures de meduses?

- a) Roba de colors neutres
- b) Crema solar
- c) Polseres repel·lents de mosquits
- d) Mitges

RESPOSTA

b) Crema solar. Una capa de crema solar sobre la pell actua com a barrera aïllant al contacte amb les meduses, evitant així les picadures.

PREGUNTA

Quina d'aquestes característiques no es veritable envers les meduses?

- a) Són part essencial dels ecosistemes marins
- b) Contenen cèl·lules específiques anomenades cnidòcits
- c) S'alimenten de plantes
- d) Més del 95% del cos de les meduses és aigua

RESPOSTA

c) S'alimenten de plantes.

PREGUNTA

De quin color és el rivet de l'ombrel·la de l'espècie *Rhizostoma pulmo*?

- a) Verd
- b) Vermell
- c) Blau/violeta
- d) Blanc

RESPOSTA

c) Blau/violeta. Tal com podeu veure al tauler del joc, l'espècie *Rhizostoma pulmo* té un rivet de color blau/violeta al voltant de l'ombrel·la.

PREGUNTA

Ecològicament, les agrupacions de meduses són:

- a) Una estratègia de reproducció
- b) Una estratègia d'alimentació
- c) Una estratègia de comunicació
- d) Una estratègia de defensa

RESPOSTA

a) Una estratègia de reproducció. En la majoria d'espècies la fecundació és externa, per tant, la formació de grups afavoreix l'èxit a la reproducció.

PREGUNTA

La balena blava és l'animal més gran del món. Quant mesura i quant pesa aproximadament un adult?

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

RESPOSTA

d) 30 m de longitud i 180 t de pes.

PREGUNTA

Quant krill pot menjar una balena blava al dia?

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

RESPOSTA

d) Aproximadament 3 t de krill. Se sap que en alguns moments de l'any una balena blava pot arribar a consumir unes 3,5 t de krill al dia.

PREGUNTA

La Llista que classifica la biodiversitat mundial segons el seu estat de conservació és:

- a) La Llista Verda
- b) La Llista Vermella
- c) La Llista Groga
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

b) La Llista Vermella. El seu nom complet és Llista Vermella d'Espècies Amenaçades de la UICN (Unió Internacional per a la Conservació de la Naturalesa).

PREGUNTA

Què és el CO₂?

- a) Monòxid de carboni
- b) Diòxid de carboni
- c) Qualsevol tipus de carboni
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

b) Diòxid de carboni. La seva fórmula química és CO₂ perquè fa referència a una molècula de carboni i dues d'oxigen.

PREGUNTA

Els coralls són organismes:

- a) Invertebrats
- b) Bentònics
- c) Sèssils
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes.

PREGUNTA

Els coralls són organismes:

- a) Unicel·lulars
- b) Colonials
- c) Planctònics
- d) Vertebrats

RESPOSTA

b) Colonials.

PREGUNTA

El canvi climàtic és degut a l'augment de:

- a) Oxigen
- b) Nitrogen
- c) Diòxid de carboni
- d) Microplàstics

RESPOSTA

c) Diòxid de carboni. Les emissions de CO₂ són considerades com una de les principals causes del canvi climàtic.

PREGUNTA

El mar Mediterrani s'està escalfant per l'efecte del canvi climàtic?

- a) No, el mar Mediterrani no s'està escalfant
- b) Sí, però menys que altres mars del món
- c) Sí, igual que altres mars del món
- d) Sí i s'està escalfant més ràpidament que altres mars del món

RESPOSTA

d) Sí, i s'està escalfant més ràpidament que altres mars del món.

PREGUNTA

L'escalfament de l'oceà està provocant:

- a) Que algunes espècies es desplacen a regions més fredes
- b) Que algunes espècies vagin a zones més profundes
- c) Que algunes espècies sèssils, com els coralls, es moren
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes.

PREGUNTA

Les meduses podrien sobreviure davant d'un llarg període:

- a) Sense aliment
- b) Sense oxigen
- c) Fora de l'aigua
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

b) Sense oxigen.

PREGUNTA

Quines formes de camuflatge es poden observar en les meduses?

- a) La transparència
- b) La coloració
- c) La presència de taques o clapes
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes.

PREGUNTA

El pop imitador (*Thaumoctopus mimicus*) es coneix perquè pot imitar almenys uns 15 animals marins com per exemple:

- a) Anguiles
- b) Meduses
- c) Estrelles de mar
- d) Totes les anteriors són correctes

RESPOSTA

d) Totes les anteriors són correctes.

PREGUNTA

El vell marí (*Monachus monachus*) és actualment l'espècie més amenaçada dels fòcids del planeta

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

Veritable. El vell marí és un dels mamífers més amenaçat d'extinció a escala mundial i la foca més amenaçada del planeta.

PREGUNTA

Les salpes (tunicats) són:

- a) Carnívores
- b) Omnívores
- c) Herbívores
- d) Detritívores

RESPOSTA

c) Herbívores. Consumeixen fitoplàncton en grans quantitats.

PREGUNTA

El terme endèmic es refereix a les espècies que són natives d'un lloc i que no es troben a cap altre lloc de forma natural.

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

Veritable.

PREGUNTA

L'aigua de llast dels grans vaixells es refereix:

- a) A l'aigua que arrosseguen els vaixells al moure's per la superfície
- b) A l'aigua que utilitzen els vaixells per netejar les seves cobertes
- c) A l'aigua que utilitzen els vaixells en les bodegues per a l'estabilitat de l'embarcació
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

c) A l'aigua que utilitzen els vaixells en les bodegues per a l'estabilitat de l'embarcació.

PREGUNTA

Una espècie exòtica es refereix a una espècie que ha sigut transportada per activitats humanes a una regió on no apareix de forma natural, sigui de forma intencionada o de forma accidental

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

Veritable.

PREGUNTA

De quin color és la sang dels pops?

- a) Verd
- b) Vermella
- c) Blau
- d) Cap de les anteriors són correctes

RESPOSTA

c) Blau. El color blau es deu que no tenen hemoglobina i en canvi, tenen hemocianina, que en comptes de ferro contenen coure.

PREGUNTA

L'energia marina es considera energia renovable?

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

Veritable. Es refereix a l'energia renovable transportada per les onades del mar, les mareas, la salinitat i les diferències de temperatura dels oceans.

PREGUNTA

Quin és el mar interior més gran del món?

- a) El mar Mort
- b) El mar Caspi
- c) El mar Negre
- d) El mar d'Aràl

RESPOSTA

b) El mar Caspi que es troba a l'Àsia occidental i la seva superfície és de 371.000 km².

PREGUNTA

Els "hot spots" del planeta són aquells llocs habitats per poques espècies de plantes i animals

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

b) Fals. Els "hot spots" són llocs considerats reserves de vida animal i vegetal amb la biodiversitat més gran del planeta.

PREGUNTA

Els DET's són dispositius utilitzats per a la pesca i la caça de tortugues marines

- a) Veritable
- b) Fals

RESPOSTA

b) Fals. Els DET's són Dispositius Excloents de Tortugues que permeten a les tortugues escapar quan queden atrapades en una xarxa de pesca.

PREGUNTA

La bandera que reben certes platges quan compleixen una sèrie de condicions mediambientals determinades és la:

- a) Verd
- b) Blau
- c) Groga
- d) Violeta

RESPOSTA

b) Blau.

PREGUNTA

Qui va ser Maude Delap?

- a) La primera persona a baixar a la Fossa de les Marianes
- b) La primera persona a criar meduses en captivitat
- c) La persona que va descobrir i descriure per primer cop la medusa ou ferrat, *Cotylorhiza tuberculata*
- d) La primera persona que va descriure el mecanisme de picadura de les meduses

RESPOSTA

b) La primera persona del món en criar meduses en captivitat. Va ser una biòloga marina autodidacta i al criar les meduses també va ser la primera persona del món en observar el cicle de vida complet de les meduses.

PREGUNTA

Quant temps creus que tarda un vaixell de vela en les regates de competició actualment en fer la volta al món?

- a) Menys de tres mesos
- b) Un any
- c) Sis mesos
- d) Més d'un any

RESPOSTA

a) En l'última Vendée Globe el guanyador va aconseguir fer la volta al món en 80 dies.