IOLS Catalan

Start of Block: Default Question Block

Q1 Salutacions! El nostre equip de recerca està interessat en el coneixement que tens sobre el mar i els coeans. t'agraïrem que responguis les següents preguntes el millor que sàpigues. No compartirem les teves respostes amb el professor o l'escola, només volem saber el que saps sobre aquesta temàtica. Fes el possible per respondre correctament, i pensa que ens interessa saber el que saps ara, i et demanem que no miris de trobar les respostes buscant a internet. La teva participació és completament voluntària, si no vols contestar una pregunta pots ometre-la i ets lliure de no contestar l'enquesta en qualsevol moment. Gràcies per la teva aportació en el nostre treball.

Q65



Q2 Estàs d'acord en participar en la enquesta Internacional de Cultura Oceànica (Ocean Literacy)?

- ○ Si. (1)
- ○ No. (2)

Skip To: End of Survey If Q2 = 2

Page Break

Q3 A quin país vius?

_____

Q4 A quina ciutat vius?

_____

Q5 Quin és el nom de la teva escola?

_____

Q6 Identifico el meu gènere com:

- ○ Masculí (1)
- ○ Femení (2)
- ○ No binari (3)
- ○ Prefereixo no revelar-ho (4)

Q7 Tinc

- ○ 15 anys (1)
- ○ 16 anys (2)
- ○ 17 anys (3)
- ○ Una altre edat (4)

Page Break

Q8 Seleccionar la millor resposta per a cada pregunta:

Q9 Quin és la millor explicació de com es mou l'aigua de l'oceà?

- L'aigua de cada conca de l'oceà (ex. Atlàntic, Pacífic, Índic) es mou només dins d'aquesta conca. (1)
- L'aigua de la conca de l'oceà Pacífic es podrà mourà a totes les altres conques oceàniques. (2)
- L'aigua oceànica es mou per tot l'hemisferi nord o l'hemisferi sud. L'aigua no creua l'Equador. (3)
- L'aigua en conques més petites, com el mar Mediterrani, roman allí i no es desplaça a altres conques. (4)

Q10 Com que l'oceà cobreix la major part de la Terra:

- té la influència més dominant en el temps atmosfèric i el clima de la Terra. (1)
- la majoria dels éssers vius es concentren a terra. (2)
- la major part de la Terra no és útil per als éssers humans. (3)
- genera la major part dels gasos d'efecte hivernacle de la Terra. (4)

Q11 Quina afirmació descriu el procés principal que configura les característiques de la terra i el fons oceànic?

- tant la terra com el fons oceànics estan formats pel moviment de l'escorça terrestre. (1)
- l'erosió causada pels rius porta material de la terra a l'oceà que forma el fons oceànic. (2)
- les característiques de la terra i de l'oceà són modificades i formades pel vent. (3)
- tant la terra com el fons oceànic estan formades pels canvis que es donen al clima. (4)

Q12 Els corrents oceànics estan influenciats per:

- el tràfic marítim mundial i la rotació de la Terra. (1)
- la posició de les masses terrestres i la rotació de la terra. (2)
- el tráfic marítim mundial i l'acidesa de l'oceà. (3)
- les masses terrestres i l'acidesa de l'oceà. (4)

Q13 Com es mesura el nivell del mar?

- la profunditat mitjana de l'oceà. (1)
- altura mitjana de l'oceà en relació amb la terra. (2)
- altura de l'oceà en relació amb la terra en la marea més baixa. (3)
- altura de l'oceà en relació amb la terra en la marea més alta. (4)

Q14 Quin d'aquestes afirmacions sobre l'aigua de mar i l'aigua dolça és certa?

- l'aigua de mar es congela a una temperatura més baixa que l'aigua dolça, i l'aigua de mar condueix l'electricitat millor que l'aigua dolça. (1)
- l'aigua de mar congela a una temperatura més alta que l'aigua dolça, i l'aigua de mar condueix electricitat millor que l'aigua dolça. (2)
- l'aigua de mar congela a una temperatura més baixa que l'aigua dolça, i l'aigua dolça condueix l'electricitat millor que l'aigua de mar. (3)
- l'aigua de mar no pot congelar-se i l'aigua de mar condueix millor l'electricitat que l'aigua dolça. (4)

Q15 On trobem la major part de l'aigua a la Terra?

- a l'atmosfera. (1)
- als casquets polars de gel. (2)
- als rius i llacs. (3)
- a l'oceà. (4)

Q16 Quin de les següents afirmacions és la més precisa sobre l'aigua pel que fa al cicle d'aigua a la Terra?

- molta de la mateixa aigua ha estat viatjant a través del cicle de l'aigua per milions d'anys. (1)
- l'aigua s'uneix al cicle de l'aigua quan es fa aigua nova a través de la condensació. (2)
- l'aigua surt del cicle de l'aigua quan s'evapora de l'oceà. (3)
- l'aigua de surt del cicle de l'aigua quan els éssers humans i altres organismes se la beuen. (4)

Q17 Què connecta l'oceà amb tota l'aigua a la Terra?

- Transpiració i precipitació. (1)
- Precipitació i evaporació. (2)
- Deposició i evaporació. (3)
- Deposició i transpiració. (4)

Q18 Els rius subministren la major part de la sal a l'oceà. La sal en els rius prové de:

- desglaç del gel de les muntanyes (1)
- erosió de la terra. (2)
- pluja sobre els rius. (3)
- contaminació causada per humans (4)

Q19 La sorra de la costa és:

- ○ És probable que romangui a la mateixa platja durant centenars d'anys. (1)
- ○ És transporta contínuament per les onades i els corrents. (2)
- ○ És tranporta de forma continua per les activitats dels animals que viuen allí. (3)
- ○ Probablement sigui transportada terra endins pel vent i els rius. (4)

Q66 Què ocorre durant un any de "el Niño"?

- ○ Hi ha canvis molt notable però temporals en la salinitat de l'oceà. (1)
- ○ La temperatura de l'oceà es torna més freda. (2)
- ○ Hi ha canvis molt notables però temporals en els patrons climàtics globals. (3)
- ○ Hi ha canvis molt notables i permanents en els patrons climàtics globals. (4)

Q67 La majoria de la pluja que cau a la terra originalment es va evaporar de:

- ○ l'oceà prop de l'equador. (1)
- ○ de la zona mitja de cada conca oceànica. (2)
- ○ llacs i rius propers. (3)
- ○ l'oceà més proper. (4)

Q20 L'oceà afecta el canvi climàtic en absorbir, emmagatzemar i moure:

- carboni i sal (1)
- carboni i calor. (2)
- fitoplàncton i calor. (3)
- fitoplàncton i sal (4)

Q21 Com està afectant el canvi climàtic a l'Àrtic?

- L'impacte a l'Àrtic és el mateix que en la resta del planeta. (1)
- L'Àrtic s'està escalfant més ràpid que la resta del planeta. (2)
- Les glaceres s'estan fonent en algunes parts de l'Àrtic i creixent en altres parts. (3)
- Els peixos de l'oceà tropical estan migrant cap a l'Àrtic. (4)

Q22 D'on prové la major part de l'oxigen de l'atmosfera?

- És alliberat a l'atmosfera per volcans en erupció. (1)
- Dels gasos interestel·lars quan es va formar la Terra. (2)
- És alliberat durant la fotosíntesi per plantes terrestres. (3)
- És alliberat durant la fotosíntesi per organismes marins. (4)

Q23 L'evidencia fòssil mostra que la vida probablement va evolucionar primer:

- a terra. (1)
- a l'oceà. (2)
- sota la superfície de la Terra (3)
- a l'espai exterior. (4)

Q24 Quin és l'animal més gran que hagi existit a la Terra?

- el Calamar gegant (1)
- el Mamut llanut (2)
- la Balena blava. (3)
- el Giganotosaurus (4)

Q25 La majoria del material viu (biomassa) a l'oceà es troba::

- als peixos (taurons, salmó, bacallà, etc.). (1)
- al plàncton (meduses, krill, diatomees, etc.). (2)
- als mamífers marins (balenes, dofins, morses, etc.). (3)
- als mol·luscs (caragols, cloïsses, calamar, etc.). (4)

Q26 Hi ha més de 30 grups principals d'organismes (vertebrats, artròpodes, mol·luscs, etc.) a la Terra. On es troben la majoria d'aquests grups principals?

- La majoria es troben exclusivament en els boscos plujosos tropicals. (1)
- La majoria es troben tant a terra com en l'oceà. (2)
- Al voltant de la meitat es troben exclusivament en l'oceà. (3)
- Gairebé tots es troben exclusivament en l'oceà. (4)

Q27 Tant el medi terrestre com l'oceà proporcionen espai perquè els organismes visquin. Quina part de l'espai vital de la Terra es troba en l'oceà?

- Només una mica (menys del 10%). (1)
- Aproximadament la meitat (40-60%). (2)
- Més de la meitat (60-80%). (3)
- Gairebé tot (més del 90%). (4)

Q28 A l'oceà, es troben organismes:

- a la superfície, a la columna d'aigua, al fons i a la rdel mar i en la riba del mar. (1)
- a la superfície, al fons del mar i a la riba del mar, però no a la columna d'aigua. (2)
- al fons del mar i a la columna d'aigua, però no a la superfície o a la riba del mar. (3)
- principalment a la columna d'aigua i al fons del mar, però no a la superfície o a la riba del mar. (4)

Q29 Quin dels següents factors influeix en la profunditat a la qual viuen els organismes de mar obert (lluny de la costa)?

- Nivells de salinitat (1)
- Les ones que trenquen a la riba (2)
- Nivell de llum. (3)
- Activitat humana. (4)

Q30 Quin és la font d'energia per als ecosistemes oceànics on no hi ha llum solar?

- Energia química de les fumaroles hidrotermals. (1)
- Energia deles onades que produeix el vent. (2)
- Energia nuclear de material radioactiu submarí. (3)
- Energia tèrmica dels volcans. (4)

Q31 Quin de les següents afirmacions té la major influència en la distribució vertical d'organismes en la riba del mar?

- Llum del sol. (1)
- Salinitat. (2)
- Marees. (3)
- Les trepitjades que fa la gent. (4)

Q32 Quin dels següents ecosistemes marins és l'àrea de cria més important per a moltes espècies marines?

- Esculls de corall (esculls formats per coralls vius). (1)
- El mar profund (més de 100 m sota la superfície de l'oceà). (2)
- El mar obert (lluny de la costa). (3)
- Estuaris (on els rius es troben amb l'oceà). (4)

Q33 Quin és la millor explicació de l'acidificació dels oceans?

- La combustió de combustibles fòssils (carbó, petroli, etc.) agrega diòxid de carboni a l'atmosfera, l'oceà l'absorbeix i augmenta la seva acidesa. (1)
- La contaminació agrega productes químics tòxics a l'oceà que augmenta la seva acidesa. (2)
- Els fertilitzants de l'agricultura es renten en l'oceà i això augmenta l'acidesa de l'oceà. (3)
- L'aflorament d'aigua de mar ja acida de les profunditats de l'oceà augmenta l'acidesa en la superfície. (4)

Q34 Quina de les següents afirmacions està succeint a causa dels canvis causats pels humans a les temperatures de l'oceà i els nivells de pH?

- La salinitat dels oceans està augmentant i la freqüència dels vessaments de petroli està augmentant. (1)
- La freqüència dels vessiaments de petroli està augmentant i molts esculls de corall estan degradats o morint. (2)
- Molts esculls de corall estan degradats o morint i la diversitat de vida en l'oceà està disminuint. (3)
- La diversitat de la vida en l'oceà està disminuint i la salinitat dels oceans està augmentant. (4)

Q35 L'ús de satèl·lits, boies i vehicles operats per control remot millora la nostra comprensió de l'oceà perquè les noves tecnologies:

- redueixen els errors dels mesuraments humans de l'oceà. (1)
- causen menys disturbi a l'ambient marí. (2)
- són més barates que les eines anteriors. (3)
- recopilen molta més informació de la qual poden obtenir els científics en vaixells. (4)

Q36 Els canvis del nivell del mar:

- han invertit la direcció en què flueixen alguns rius. (1)
- canvien les temperatures globals. (2)
- canvien la forma de la costa. (3)
- augmenten les poblacions de peixos. (4)

Q37 Els científics estan descobrint més espècies de les quals esperaven a les profunditats del mar. Aquests descobriments es duan a terme actualment perque:

- ○ les condicions ambientals estan causant que les espècies migrin a les profunditats del mar. (1)
- ○ les espècies d'aigües profundes evolucionen més ràpidament que les espècies d'aigües someres (2)
- ○ les espècies d'aigües someres han estat sobreeexplotades. (3)
- ○ els científics just han començat a explorar les profunditats del mar. (4)

Q38 Quina de les següents afirmacions es la millor forma perquè els científics facin prediccions sobre complexes interaccions oceàniques i atmosfèriques, com presència d'huracans i canvi climàtic?

- ○ Simulacions en aquaris (1)
- ○ Seguiment detallat a llarg termini dels oceans i l'atmosfera. (2)
- ○ Observacions de les costes. (3)
- ○ Models matemàtics. (4)

Q39 Fer nous descobriments sobre la complexitat de l'oceà requereix:

- un títol en biologia marina. (1)
- viure prop de l'oceà (2)
- col·laboració entre persones amb diferent expertesa. (3)
- ús d'equips d'immersió amb botelles d'aire comprimit. (4)

Q40 En els últims 50 anys els humans:

- hem augmentat l'ús dels recursos oceànics. (1)
- hem explorat la major part de l'oceà. (2)
- hem reduit les emissions totals dels vaixells a l'oceà. (3)
- hem reduit l'ús insostenible dels recursos oceànics. (4)

Q41 L'absorció de diòxid de carboni (CO_2) per l'oceà té una influència directa sobre quin dels següents efectes?

- L'efecte hivernacle i les zones mortes de l'oceà. (1)
- La pluja àcida i la proliferaqció estacional d'algues nocives. (2)
- La pluja àcida i l'acidificació de l'oceà. (3)
- L'efecte hivernacle i l'acidificació de l'oceà. (4)

Q42 Les cloïsses, les ostres i altres organismes marins usen el carboni dissolt a l'oceà per:

- respirar sota l'aigua. (1)
- regular la temperatura del cos (2)
- construir les closques (3)
- ajudar en la reproducció (4)

Q43 Quina de les següents afirmacions és certa sobre les relacions ecològiques a l'oceà?

- Són molt similars a a les que ens troben a la terra, inclosa una similar xarxa tròfica, el cicle de vida i les relacions simbiòtiques. (1)
- En la seva majoria són desconegudes ja que gran part de l'oceà no ha estat explorat. (2)
- En la seva majoria són molt simples en comparació a les de terra. (3)
- Hi ha característiques úniques de xarxes alimentàries, cicles de vida i relacions simbiòtiques a l'oceà que no es troben a la terra. (4)

Q44 Quina de les següents afirmacions és certa pel que fa a l'exploració de l'oceà?

- La gent ha estat explorant l'oceà durant milers d'anys i la majoria d'aquest ja ha estat explorat. (1)
- Gairebé tots els oceans s'han explorat en els últims 50 anys gràcies a la nova tecnologia. (2)
- La major part de l'oceà encara no ha estat explorada malgrat les millores a la tecnologia en els últims 50 anys. (3)
- La major part de l'oceà encara no ha estat explorada perquè els científics es concentren a les àrees on viuen la majoria dels organismes. (4)

Q46 Mira la imatge. Si ambdues ciutats estan en la mateixa elevació, és probable que:

- la ciutat A tindrà estius més càlids i hiverns més freds que la ciutat B. (1)
- la ciutat A tindrà estius més càlids i hiverns més càlids que la ciutat B. (2)
- la ciutat A tindrà estius més freds i hiverns més càlids que la ciutat B. (3)
- la ciutat A tindrà temperatures similars a les de la Ciutat B en cada temporada. (4)

Q47 Si no hi hagués oceà, les temperatures de la superfície de la Terra serien:

- més extremes a tot el món. (1)
- menys extremes a tot el món. (2)
- més fresques a l'estiu i més càlides a l'hivern. (3)
- gairebé iguals que són ara. (4)

Q48 Els Recursos marins:

- ○ són suficients per mantenir en el futur l'activitat pesquera actual. (1)
- ○ sempre poden ser reemplaçats per recursos d'una altra part de l'oceà. (2)
- ○ es reposen ells mateixos de forma ràpida. (3)
- ○ són limitats i en ràpid declivi a tot el món. (4)

Page Break

Q49 Completa cadascuna de les següents frase les afirmacions que hi ha sota de cadascuna i marca-les com a vertader o fals.

Q50 Els rius poden transportar _____ a l'oceà.

	Falso (1)	Vertader (2)
nutrients (1)	○	○
sorra (2)	○	○
roques (3)	○	○
contaminants (4)	○	○

Q51 Els canvis en el nivell del mar són causats per _____.

	Falso (1)	Vertader (2)
el moviment de les plaques continentals (1)	○	○
el desglaç i creixement de casquets de gel a terra (2)	○	○
l'escalfament i refredament de l'aigua de l'oceà (3)	○	○
el moviment de sediments de l'erosió costanera (4)	○	○

Q52 Els canvis en la forma de les costes són causats per _____.

	Falso (1)	Vertader (2)
canvis en el nivell del mar (1)	○	○
canvis en la salinitat de l'aigua de mar (2)	○	○

moviment de les plaques continentals (3)	○	○
forces de les onades (4)	○	○

Q53 Els humans depenen de l'oceà per a _____.

	Falso (1)	Vertader (2)
menjar i medicina (1)	○	○
recursos minerals i energètics (2)	○	○
transport i treballs (3)	○	○
beneficis per a l'economia (4)	○	○
fusió nuclear (5)	○	○

Q54 El desenvolupament industrial dels humans ha portat a _____.

	Falso (1)	Vertader (2)
la contaminació de l'oceà (1)	○	○
canviar la forma de la costa (2)	○	○
augmentar l'acidesa de l'oceà (3)	○	○
augmentar la freqüència de tsunamis. (4)	○	○
millorar les condicions per als pobles indígenes (5)	○	○

Q55 Els humans usen l'oceà per a _____.

	Falso (1)	Vertader (2)
predicció de terratrèmols i tsunamis (1)	○	○
activitats de lleure (2)	○	○
menjar i medicina (3)	○	○
art i patrimoni cultural (4)	○	○
transport (5)	○	○

Q56 Cuidar i protegir l'oceà és responsabilitat de _____.

	Falso (1)	Vertader (2)
els líders de cada país perquè estableixen polítiques nacionals (1)	○	○
els animals oceànics molt intel·ligents com les balenes i els dofins (2)	○	○
cadascu de nosaltres perquè tots ens beneficien de l'oceà sense importar on visquem (3)	○	○

Q57 L'oceà afecta la teva vida perquè _____.

	Falso (1)	Vertader (2)
proporciona gran part de l'oxigen que respires (1)	○	○
proporciona energia nuclear per escalfar la teva llar (2)	○	○
subministra la pluja que fa créixer el teu aliment (3)	○	○

influeix en el clima del lloc on vius (4)	○	○

Page Break

Q58 Maca cada declaració VERTADER o FALS.

Q59 Marca cadascuna de les següents afirmacions sobre de geologia com a VERTADER o FALS

	Falso (1)	Vertader (2)
Moltes roques que ara son a terra es van formar a l'oceà. (1)	○	○
Les roques a la terra es formen de forma diferent a les roques de l'oceà. (2)	○	○
Els processos geològics (per exemple, volcans i terratrèmols) poden empènyer roques formades a l'oceà fins a la superfície. (3)	○	○

Q60 Marca cadascuna de les següents afirmacions sobre els impactes humans a l'oceà com a VERTADER o FALS

	Falso (1)	Vertader (2)
Les persones que viuen lluny de l'oceà no causen contaminació a l'oceà. (1)	○	○
Els avions augmenten la taxa d'acidificació dels oceans més que altres formes de transport. (2)	○	○
Totes les persones, independentment d'on visquin, causen contaminació en l'oceà. (3)	○	○
Les persones que viuen prop de l'oceà contribueixen més a l'acidificació dels oceans que les persones que viuen lluny de l'oceà (4)	○	○

Q61 Marca cadascuna de les següents afirmacions sobre l'oceà i l'atmosfera com a VERTADER o FALS.

	Falso (1)	Vertader (2)
Les interaccions entre l'oceà i l'atmosfera influeixen fortament en el temps atmosfèric i el clima. (1)	○	○
Hi ha diferents estacions durant tot l'any perquè l'oceà absorbeix gran part de la calor del Sol. (2)	○	○
El cicle de l'aigua és impulsat per la transferència de calor entre l'oceà i l'atmosfera. (3)	○	○
La transferència de calor entre l'oceà i l'atmosfera impulsa la circulació global d'aigua i aire i pot causar tempestes a tot el món. (4)	○	○

End of Block: Default Question Block