

CUESTIONARIO PARA LOS ALUMNOS QUE TIENEN PENDIENTE LA ASIGNATURA C. NATURALES DE 2º

1. Cita un ejemplo de estímulo interno en un cuerpo animal.
2. Escribe el nombre de tres órganos receptores de los estímulos en los animales vertebrados.
3. Describe un ejemplo de comportamiento innato.
4. Qué tipos de receptores tiene la piel de los humanos?
5. Cita un ejemplo de órganos fotorreceptores.
6. Cita un ejemplo de órgano quimiorreceptor.
7. Dibuja una neurona y pon nombre a cada una de sus partes.
8. Qué hacen los nervios sensitivos?
9. Qué hacen los nervios motores?
10. Describe un ejemplo de un acto reflejo.
11. Dónde se elaboran las órdenes de los actos reflejos?
12. Describe un ejemplo de un acto voluntario.
13. Dónde se elaboran las órdenes de los actos voluntarios?
14. Explica qué es un exoesqueleto.
15. Cita el nombre de algún animal que tenga endoesqueleto.
16. Cita el nombre de algún animal que tenga exoesqueleto.
17. Qué son las mudas?
18. Cuáles son las funciones del esqueleto?
19. Qué son los tropismos?
20. Cuál es la diferencia entre los tropismos y las nastias?
21. Pon un ejemplo de respuesta vegetal a un estímulo térmico.
22. Cómo se denomina el tropismo responsable de que algunas plantas crezcan enrollando sus filamentos en torno a un soporte?
23. Qué es un cigoto.
24. Qué es la fecundación.
25. Cuál es la principal característica de la reproducción asexual.
26. Qué son los gametos.

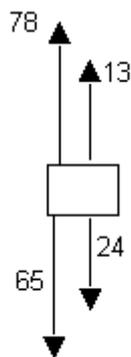
27. Qué son las gónadas.
28. Cómo se llaman los gametos de los animales masculinos.
29. Cuándo se dice que los individuos de una especie presentan dimorfismo sexual.
30. Cuándo se dice que los individuos de una especie son hermafroditos.
31. Cómo se realiza la fecundación externa.
32. Qué nombre recibe la unión de gametos masculinos con gametos femeninos?
33. Qué es la placenta.
34. ¿Un huevo es un gameto? Explícalo.
35. Dónde tiene lugar el desarrollo embrionario en los animales vivíparos.
36. Dónde tiene lugar el desarrollo embrionario en los animales ovíparos.
37. Qué es lo que une el cordón umbilical por cada uno de sus extremos?
38. Cuáles son las fases que constituyen la metamorfosis completa en el caso del gusano de la seda.
39. Los bulbos son un ejemplo de reproducción sexual o asexual? ¿Por qué? Pon un ejemplo.
40. Los tubérculos son tallos o raíces? Pon un ejemplo.
41. Di uno de los tipos de reproducción asexual artificial de las plantas.
42. Algunas plantas se reproducen por esporas. Pon un ejemplo. Eso sería un ejemplo de reproducción sexual o asexual.
43. El cáliz de las flores está constituido por diversas hojitas que suelen ser de color verde. ¿Cómo se llama cada una de esas hojitas?
44. Qué son los pétalos.
45. Qué partes constituyen el aparato reproductor femenino de las flores.
46. Qué partes constituyen el aparato reproductor masculino de las flores.
47. ¿Qué es una flor hermafrodita?
48. Cita un ejemplo de una flor que no sea hermafrodita.
49. Qué condiciones influyen en la germinación de las semillas?
50. Explica qué son los clones.
51. Qué es un ecosistema.
52. Qué es la biocenosis?
53. Qué es un biotopo?

54. Qué es la biosfera?
55. Pon un ejemplo de un ser vivo que se denomine productor.
56. Qué son los animales homeotermos?
57. ¿Qué nombre reciben los animales que no son homeotermos?
58. Explica alguno de los recursos que utilizan algunos animales para mantener constante su temperatura corporal.
59. Algunos animales no mantienen constante su temperatura corporal. Pon algún ejemplo de lo que pueden hacer esos seres cuando el ambiente es muy frío.
60. Di si la frase siguiente es cierta o falsa: El océano es un ecosistema en el cual hay diversos hábitats: las aguas superficiales, las aguas profundas, las zonas próximas a las costas, ... Si es falsa, escríbela correctamente.
61. ¿Es verdad que las sardinas y los tiburones tienen el mismo hábitat? ¿Por qué?
62. ¿Es verdad que las sardinas y los tiburones pertenecen al mismo nicho ecológico? ¿Por qué?
63. Cita un ejemplo de un ser vivo que transforme la materia orgánica en inorgánica.
64. Cita un ejemplo de un ser vivo que sea capaz de transformar materia inorgánica en materia orgánica.
65. Qué tipo de transformación de energía hacen los animales productores?
66. Es verdad que la energía recorre un ciclo? Explica por qué.
67. Es verdad que la materia recorre un ciclo? Explica por qué.
68. Cuáles son los seres vivos que se denominan consumidores secundarios?
69. Los buitres se comen los cadáveres de los animales muertos. ¿Podría decirse que los buitres son descomponedores?
70. Podría decirse que los animales herbívoros hacen la fotosíntesis?
71. Entre qué paralelos se encuentra la zona cálida de la Tierra?
72. ¿Entre qué paralelos se encuentra la zona templada de la Tierra?
73. Escribe el nombre de las tres zonas climáticas que hay en la Tierra.
74. Escribe el nombre de tres ecosistemas terrestres, indicando el nombre de la zona climática en la que se encuentran.
75. ¿Cómo se llama el ecosistema en el que hay dos estaciones anuales: una de ellas cálida y con lluvias abundantes y otra estación fría y seca?. ¿En qué zona climática se encuentra?
76. ¿Cómo se llama el ecosistema en el que se encuentra nuestra población.

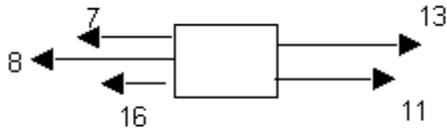
77. ¿Cuál es el régimen de lluvias del ecosistema en el cual se encuentra nuestra población?
78. ¿En qué zona climática se encuentra la taiga?
79. ¿Qué es la zona fótica?
80. ¿Qué es el fitoplancton?
81. ¿Qué es el bentos?
82. Escribe el nombre de las tres zonas que se distinguen en los ecosistemas marinos según su profundidad.
83. ¿Puede haber seres vivos productores en la zona abisal? ¿Por qué?
84. ¿Puede haber consumidores de primer orden en la zona pelágica? ¿Por qué?
85. ¿Cómo se llama la zona de los ecosistemas marinos que está más próxima a la costa?
86. ¿Por qué razón hay poco oxígeno en las aguas estancadas?
87. Indica tres actividades humanas que contribuyan a la destrucción del suelo.
88. Indica algún impacto positivo que haya ocasionado la presencia humana sobre el planeta Tierra.
89. ¿Por qué la caída de un meteorito puede provocar la extinción de una gran cantidad de seres vivos?
90. ¿Cuándo cayeron las primeras lluvias sobre la Tierra?
91. ¿Cuál es la diferencia entre la erosión y la abrasión?
92. ¿Cómo se llama la acción erosiva del viento cuando levanta granos de arena y arcilla?
93. ¿Qué tipos de transporte de materiales geológicos conoces?
94. ¿Qué es la sedimentación de materiales geológicos?
95. ¿Es verdad que si no hubiera Sol tampoco habría lluvias? ¿Por qué?
96. Si no hubiera Sol ¿habría erosión del agua?
97. ¿Es verdad que si no hubiera Sol no habría vientos? ¿Por qué?
98. ¿Es verdad que si no hubiera Sol tampoco habría glaciares? ¿Por qué?
99. ¿Qué son los loess?
100. ¿Cuáles son los dos tipos de glaciares?
101. ¿Qué es el circo de un glaciar?
102. ¿Qué son las morrenas de un glaciar?

103. Cita el nombre de algún curso de agua salvaje.
104. Qué es el delta de un río?
105. Algunos ríos que desembocan en el mar no forman deltas. ¿Qué otra formación geológica pueden formar algunos ríos en su desembocadura en el mar?
106. Si se construyen pantanos en el curso de un río el delta puede disminuir su tamaño. ¿Por qué razón?
107. Por qué razón no hay piedras muy gruesas en el delta de los ríos?
108. Cómo se llaman las formaciones rocosas que cuelgan del techo o suben desde el suelo en una gruta subterránea?
109. ¿Qué es la diagénesis?
110. Cita los tipos de carbón que conozcas.
111. En el interior de la Tierra ¿Qué es el gradiente geotérmico?
112. Si en la superficie hace una temperatura aproximada de 10 °C ¿qué temperatura aproximada hará a 3 km de profundidad?
113. El rozamiento ("fregament") es una de las causas del calor interno de la Tierra. ¿Rozamiento entre quién?
114. Señala otra de las causas del calor interno de la Tierra.
115. El núcleo interno está sólido a pesar de la enorme temperatura. ¿Cuál es la razón?
116. Cuál es el espesor de la corteza terrestre?
117. Cómo se llama la zona que hay bajo la corteza?
118. ¿Cuál es la diferencia entre magma y lava?
119. ¿De qué parte proviene la lava que se desprende en las erupciones volcánicas?
120. ¿Cómo se denomina la escala que se utiliza para medir la intensidad de los terremotos?
121. Hablando de los terremotos ¿qué es el hipocentro?
122. Hablando de los terremotos ¿qué es el epicentro?
123. Cómo se llaman los aparatos que se utilizan para medir las vibraciones causadas por los terremotos?
124. En qué placa tectónica estamos situados nosotros?
125. ¿Cómo se formó la cordillera del Himalaya?
126. Qué fenómenos pueden ocurrir si dos placas tectónicas vecinas se separan?

127. ¿Qué fenómenos pueden ocurrir si dos placas tectónicas vecinas colisionan?
128. Qué es la subducción?
129. El monte Everest (el más alto de la Tierra) sigue creciendo. ¿A qué es debido?
130. Qué es una falla?
131. Qué es un pliegue?
132. Qué tipos de pliegues conoces?
133. ¿Cómo se llaman las rocas que se forman por enfriamiento rápido de las rocas fundidas?
134. Qué es el metamorfismo?
135. De qué roca proviene la pizarra? ¿Y el mármol?
136. Pon un ejemplo de roca plutónica y otro ejemplo de roca volcánica.
137. Cómo se llaman las rocas formadas por cristales visibles? Pon un ejemplo.
138. Pon un ejemplo de un movimiento curvilíneo uniforme
139. Pon un ejemplo de un movimiento rectilíneo variado.
140. Transforma 25 m/min a km/h.
141. Un atleta ha recorrido 20000 m en 1 hora y 48 minutos. Cuál ha sido su velocidad en km/h.
142. Un hombre camina con una velocidad de 5 km/h. Cuántos minutos tardará en recorrer 1500 metros?
143. Pon un ejemplo de fuerzas ejercidas a distancia.
144. Cita los posibles efectos de las fuerzas.
145. Un paracaidista tiene una masa de 70 kg . El paracaídas le hace una fuerza de 650 N. Cuál será su aceleración.
146. Busca la fuerza resultante en el siguiente caso:

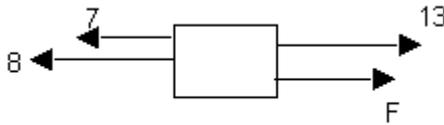


- 147.
148. El cuerpo de la figura tiene una masa de 4 kg. Busca su aceleración.



149.

150. La masa del cuerpo de la figura es 2 kg. Busca el valor que deberá tener la fuerza F para que el cuerpo adquiera una aceleración de 4 m/s^2 hacia la derecha.



151.

152. Indica alguna característica de las fuerzas de rozamiento.

153. Qué es el peso de un cuerpo?

154. Cómo se llama la energía que tiene un cuerpo debido a que se está moviendo con una cierta velocidad?

155. ¿Cómo se llama la energía que tiene un cuerpo debido a que está a una determinada altura?

156. Cómo se llama la energía que tiene un cuerpo debido a que está caliente?

157.Cuál es la equivalencia entre julios y calorías?

158.Cuál es la equivalencia entre julios y kilowatio.hora?

159. La gasolina posee energía ¿de qué tipo?

160. Cuando el agua almacenada en una presa cae ¿qué transformación de energía tiene lugar?

161. En una central nuclear ¿cómo se llama el circuito del agua que entra en contacto con el uranio?

162. En una central nuclear hay una turbina. Explica cuál es su función y con qué circuito está relacionada.

163. Cita tres tipos de energía renovables.

164. Cita tres tipos de energía no renovables.

165. Cuáles son los combustibles fósiles?

166. Qué significa la palabra "fósiles" hablando de combustibles fósiles?

167. La energía procedente del sol se puede aprovechar de dos maneras diferentes. ¿Cuáles son esas maneras? Explícalas.

168. ¿Cuál es el tipo de carbón que es capaz de proporcionar una mayor cantidad de energía?.

169. En una central hidroeléctrica hay una turbina. Explica las transformaciones de energía que tienen lugar en ella.
170. ¿Qué es la biomasa? Explica algún ejemplo de cómo se puede obtener energía de la biomasa.
171. En qué consiste la energía geotérmica?
172. Indica qué transformaciones de energía tienen lugar en una bombilla conectada a la corriente eléctrica.
173. ¿Las centrales nucleares producen gases de efecto invernadero?
174. ¿A cuántos °K equivalen 85 °C?
175. Cuáles son los efectos del calor en los cuerpos?
176. Cómo se llama el cambio de estado en el que un sólido pasa directamente a gas?
177. Explica qué es la conducción.
178. Explica qué es la convección.
179. Pon dos ejemplos de sustancias aislantes del calor.
180. Los abrigos que nos ponemos en invierno ¿son conductores o aislantes del calor? Explícalo.
181. Cuando se abre la nevera parece que sale vapor. Explica a qué se debe esa observación.
182. Una barra de hierro que se encuentra a 150°C se introduce en un recipiente que contiene agua a 25°C. ¿Quién da calor a quién? ¿Qué efectos se producen como consecuencia de esa transferencia de calor?
183. Cita dos fuentes naturales de luz.
184. Clasificación de los cuerpos según su comportamiento al dejar pasar la luz a través de ellos.
185. Describe un experimento que ponga de manifiesto que la luz se propaga en línea recta. Puedes ayudarte de un esquema o dibujo.
186. En qué consiste la reflexión de la luz?
187. ¿En qué consiste la refracción de la luz?
188. Dibuja una lente convergente y señala cómo se comportan los rayos de luz que llegan a ella.