



PREGUNTAS CORTAS CTMA

- Contestar bien a estas preguntas permiten asegurar que controláis la teoría correspondiente al temario.
- Se recomienda, intentar contestar recordando lo aprendido y luego (o si no se sabe contestar), ir a unidad del libro repasar la teoría, cerrar el libro e intentar contestar.
- Actividad para realizar por tu cuenta o en grupos de 2-3 alumnos/as.

PREGUNTAS

1. Importancia de los descomponedores en los ecosistemas.
2. Enumere las medidas que conozca para evitar los movimientos de ladera.
3. ¿En qué consiste el uso de la biomasa como fuente de energía?
4. ¿Qué es la lluvia ácida?
5. Concepto de impacto ambiental.
6. Conceptos de mena y ganga.
7. ¿Qué es un acuífero? Tipos básicos de acuíferos.
8. Explique brevemente qué es una placa litosférica.
9. Indique las características fundamentales de un horizonte edáfico "A"
10. A qué se denomina "nivel piezométrico". ¿Existe alguna diferencia con "nivel freático"?
11. Indique los procesos químicos responsables de la lluvia ácida y el origen de los elementos participantes.
12. Causas que pueden producir una disminución general de la temperatura en la Tierra.
13. Indique las principales medidas para reducir los riesgos de inundaciones.
14. ¿En qué capa de la atmósfera se da la máxima concentración de ozono? ¿Por qué?
15. Explique qué es el albedo y dónde se produce.
16. Indique las interferencias de las actividades humanas sobre el ciclo del carbono.
17. ¿Qué diferencias existen entre las ondas P y S generadas en un terremoto?
18. ¿Qué es el humus y qué importancia tiene?
19. Indique las características de las costas de emersión
20. ¿Qué consecuencias se derivan de la sobreexplotación de aguas subterráneas en zonas próximas a la costa?
21. ¿En qué capa de la atmósfera se da la máxima concentración de CO₂? ¿Por qué?
22. Consecuencias ambientales de la eutrofización.
23. ¿Por qué en las áreas costeras mediterráneas se dan fuertes tormentas durante el otoño?
24. ¿Cuáles son las causas de la existencia de una circulación general de corrientes oceánicas?
25. ¿Por qué las mayores zonas desérticas del planeta aparecen entre 20º y 30º de latitud
26. Norte?
27. ¿En qué consiste el fenómeno conocido como "gota fría" y qué consecuencias suele llevar asociado?
28. Explique brevemente qué son las mareas y sus causas.
29. Defina los conceptos de productividad (tasa de renovación) y eficiencia ecológica.
30. ¿Considera que el sur de España es una zona de riesgo sísmico? ¿Por qué?
31. ¿Qué es la circulación termohalina? ¿Con qué problema medioambiental se relaciona?
32. ¿Existe relación entre la composición química de un magma y la peligrosidad del vulcanismo generado por dicho magma? Razone la respuesta.
33. Indique las características de las costas de inmersión.

34. ¿Qué tratamiento se está dando actualmente en España a los residuos radiactivos?
35. ¿Considera que son los más idóneos?
36. Consecuencias de la alteración de la capa de ozono.
37. ¿Cómo se puede detectar la erosión de un suelo?
38. ¿Qué es el "smog"?
39. Indique los parámetros principales que determinan la calidad del agua
40. ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la troposfera?
41. ¿Puede ser mayor la producción secundaria que la primaria en un ecosistema? Razone la respuesta.
42. Exponga el concepto de sucesión ecológica.
43. Indique los factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
44. ¿Qué diferencia existe entre recurso y reserva mineral?
45. Explique en qué consiste la eutrofización.
46. ¿Qué zona de España está sujeta a un mayor riesgo de desertización?, ¿por qué?
47. A qué se debe las diferencias térmicas y pluviométricas en latitudes similares a uno y otro lado del océano Atlántico.
48. A qué se denomina termoclina. ¿Qué importancia tiene?
49. ¿Por qué las cadenas tróficas no pueden ser muy largas?
50. ¿Puede influir la deforestación de la cuenca hidrográfica de un río en el estuario de su desembocadura? Razone la respuesta.
51. Principales contaminantes atmosféricos según su origen.
52. ¿Qué tipos de energías dependen en última instancia de la radiación solar. ¿Son todas ellas renovables?
53. Indique medidas que pueden contribuir a disminuir la desertización
54. ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la ionosfera?
55. ¿Dónde suelen localizarse los afloramientos de nutrientes en las áreas marinas?
56. Explique las causas.
57. ¿Es posible que, en un mismo ecosistema, exista una pirámide de biomasa invertida?
58. Coméntelo con un ejemplo.
59. ¿Por qué las plataformas continentales suelen ser zonas de alta productividad?
60. Explique el origen del calor interno terrestre.
61. ¿Por qué es difícil la regeneración de las selvas tropicales?
62. ¿Qué es una inversión térmica atmosférica y qué consecuencias puede tener?
63. ¿A qué se denomina escorrentía?
64. ¿Es posible la generación de terremotos fuera de los límites de placas? Razone la respuesta.
65. ¿Qué condiciones atmosféricas dificultan la dispersión de los contaminantes?
66. ¿Por qué la ionosfera tiene un efecto protector?
67. Razone por qué se producen movimientos de aguas verticales en los océanos.
68. Concepto de recurso renovable y no renovable; ponga un ejemplo de cada uno de ellos.
69. Causas que pueden producir una elevación general de la temperatura en la Tierra.
70. Principales tratamientos primarios de depuración del agua residual.
71. Cite tres ejemplos del uso de la biomasa como fuente de energía
72. Indique los factores que favorecen la escorrentía.
73. ¿A qué se denomina hipolimnion?
74. Comente los cambios que se producen en un ecosistema a medida que se desarrolla una sucesión.
75. ¿Qué diferencias existen entre erosión y meteorización?
76. ¿Qué tipos de erupciones volcánicas son más peligrosas? ¿Por qué?
77. Concepto de impacto ambiental.
78. Indique las características fundamentales de un horizonte edáfico "B".
79. Concepto de epicentro de terremoto.

80. Mencione las interacciones entre la atmósfera y la geosfera.
81. Efecto del ozono en la atmósfera.
82. Explique brevemente qué son las olas y sus causas.
83. ¿Qué parámetros fisicoquímicos regulan la dinámica de los océanos?
84. Ponga un ejemplo de red trófica en un ecosistema marino.
85. Defina el concepto de cuenca hidrográfica.
86. Características de las ondas sísmicas superficiales.
87. Enumere los objetivos de la evaluación del impacto ambiental.
88. ¿Qué es una zona de subducción?
89. Diferencias entre desarrollo sostenible y desarrollo conservacionista.
90. ¿Qué es la lluvia ácida?
91. Fuentes de contaminación de las aguas subterráneas.
92. Principales causas que producen la deforestación.
93. Enumere los contaminantes primarios de la atmósfera.
94. ¿Qué procesos del ciclo hidrológico se verán frenados o intensificados por una deforestación masiva?
95. ¿Qué es la DBO (demanda biológica de oxígeno) y qué determina?
96. ¿Qué diferencias existen entre la meteorización física y la química?
97. Explique la diferencia entre intensidad y magnitud de un terremoto
98. Principales inconvenientes del uso de combustibles fósiles en la obtención de energía
99. ¿Qué es una dorsal oceánica?
100. ¿Qué se entiende por desarrollo incontrolado?
101. Propuestas para evitar la destrucción de la capa de ozono.
102. ¿Qué tipos de acuíferos pueden diferenciarse en función del nivel piezométrico?
103. Cuáles serían las condiciones actuales de la atmósfera si no existieran los seres vivos?
104. ¿A qué se denomina zona fótica en los mares y lagos?
105. Enumere los principales factores abióticos limitantes de la producción primaria.
106. Enumere los tipos de costas con sus características.
107. Defina "gradiente geotérmico".
108. Concepto de recurso natural.
109. ¿Cuáles son los factores que condicionan el clima de una zona determinada?
110. ¿Por qué las aguas marinas próximas a la costa del Sáhara son ricas en recursos pesqueros?
111. Represente un esquema del ciclo biogeoquímico del nitrógeno.
112. ¿Qué es un horizonte edáfico?
113. ¿Qué es un sismograma?
114. Mencione las interacciones entre la geosfera y la hidrosfera.
115. ¿Cómo se forman los vientos alisios?
116. ¿Por qué se producen corrientes de fondo en los océanos?
117. ¿Qué son los flujos de energía en un ecosistema?
118. Defina los conceptos de biomasa y producción.
119. ¿Por qué el suelo se considera frecuentemente como una interfase?
120. ¿Qué es y cómo se obtiene la energía geotérmica?
121. Mencione las interacciones entre la atmósfera y la hidrosfera.
122. ¿Qué protección proporciona la atmósfera a la vida?
123. Diferencia entre producción y productividad.
124. ¿Qué condiciones debe reunir una roca almacén, capaz de albergar petróleo?
125. Principales métodos de predicción sísmica.
126. ¿Cuáles son las diferencias entre los perfiles demográficos de los países desarrollados y los que se encuentran en vías de desarrollo?
127. ¿Qué problemas presenta la utilización de la energía eólica?
128. Conceptos de recurso natural y recurso renovable. Cite algún ejemplo de cada uno de ellos.

129. ¿Qué es el albedo? ¿Es invariable para toda la superficie de la Tierra? ¿Cómo afectaría la deforestación masiva al albedo terrestre?
130. ¿Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
131. Diferencias entre recurso y reserva mineral
132. ¿Por qué se producen las terrazas fluviales?
133. Enumere tres consecuencias de la explosión demográfica en los países en vías de desarrollo
134. ¿Qué son los vientos alisios? ¿Por qué los grandes desiertos se localizan siempre en latitudes próximas a los 30º?
135. ¿Por qué aumenta la edad de las rocas emitidas por una dorsal oceánica conforme nos alejamos de ella?
136. ¿Qué significa que un río ha alcanzado su perfil de equilibrio?
137. ¿Qué diferencias existen entre la agricultura intensiva y la tradicional?
138. ¿Por qué en el hemisferio norte el viento gira en sentido horario alrededor de los anticiclones?
139. ¿Qué procesos del ciclo hídrico se verán frenados o intensificados como consecuencia de la deforestación masiva?
140. Compare el riesgo sísmico para dos países situados en entornos geológicos con la misma peligrosidad sísmica, pero uno de ellos más económicamente desarrollado que otro.
141. Enumere los factores que intervienen en la formación del suelo.
142. ¿Cuáles son las diferencias entre las pirámides de población de los países desarrollados y los que se encuentran en vías de desarrollo?
143. Objetivos de la evaluación de impacto ambiental
144. ¿Cómo varía la temperatura de una masa de aire que asciende? ¿Por qué se dice que es un proceso adiabático?
145. Conceptos de epicentro e hipocentro de un terremoto
146. ¿Cuál es el horizonte del suelo que suele formarse en último lugar? ¿Cuál es el primero en desarrollarse? Razone la respuesta
147. ¿Es frecuente que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado
148. con una gráfica en "J" o exponencial? ¿Por qué?
149. ¿Qué diferencia existe entre el parasitismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso
150. ¿Por qué la acción erosiva del viento es más intensa en los climas desérticos que en los climas templado-húmedos?
151. ¿A qué se denominan zonas de afloramiento en los océanos? ¿Qué importancia tienen para los recursos pesqueros?
152. ¿Por qué la presión atmosférica disminuye rápidamente desde la superficie hasta alcanzar la tropopausa?
153. Describa medidas para conservar los recursos naturales renovables
154. ¿Qué se entiende por medio ambiente?
155. Explique brevemente qué son las mareas y cuáles son sus causas
156. ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo
157. Indique medidas para prevenir los movimientos de ladera
158. ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
159. ¿Por qué los bosques provocan un incremento en las precipitaciones?
160. Indique las fuentes de energía de origen hídrico
161. Indique las diferencias entre las características de la meteorización en un clima frío y seco en comparación con la meteorización en un clima cálido y húmedo
162. ¿Qué es una red trófica? Describa un ejemplo sencillo de un ecosistema continental

163. Explique el significado de crecimiento cero
164. Indique medidas que contribuyan a disminuir la desertización
165. ¿Qué diferencia fundamental existe entre una especie eurioica y otra estenoica?
166. Concepto de evaluación de impacto ambiental
167. Indique los contaminantes de las centrales térmicas alimentadas por carbón
168. ¿Qué parámetros se utilizan para determinar la calidad de un agua?
169. Explique el fenómeno de las brisas marinas e ilústrelo con un esquema
170. ¿Por qué las aguas marinas son más saladas que las aguas continentales?
171. ¿El sur de la península Ibérica es una región de riesgo sísmico alto? ¿Por qué?
172. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre torrentes y ríos?
173. Enumere las principales características de las especies “estratega de la R” (generalista) y
174. “estratega de la K” (especialista)
175. ¿Qué son nubes estratosféricas polares? ¿Cómo contribuyen a la formación del agujero de ozono?
176. ¿Qué es la eutrofización del agua y dónde se produce con más frecuencia?
177. ¿Cuáles son las ondas sísmicas que producen mayor daño? ¿Por qué?
178. ¿Cómo afecta a una playa la construcción de un dique perpendicular a ella?
179. Explique por qué es baja la productividad de la zona fótica en mar abierto
180. Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos ¿En qué consiste la inversión térmica y cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
181. ¿Cómo puede influir el efecto invernadero en el ciclo hídrico?
182. ¿Qué factores condicionan que la erupción de un volcán sea explosiva?
183. ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y el flujo de la energía en un ecosistema?
184. ¿Qué diferencias existen entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
185. ¿El gradiente geotérmico se mantiene constante con la profundidad? Razone la respuesta
186. Explique por qué se produce a través del estrecho de Gibraltar una corriente marina superficial desde el Atlántico al Mediterráneo y una corriente inferior en sentido inverso
187. ¿Qué influencia tienen las montañas en la abundancia de lluvias?
188. Concepto de riesgo. Cite tres ejemplos de riesgos climáticos