

ÁMBITO SOCIAL

PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

31 de mayo de 2013

Nombre: _____

Apellidos: _____

Centro donde se realiza la prueba: _____

Fecha de realización de la prueba: _____

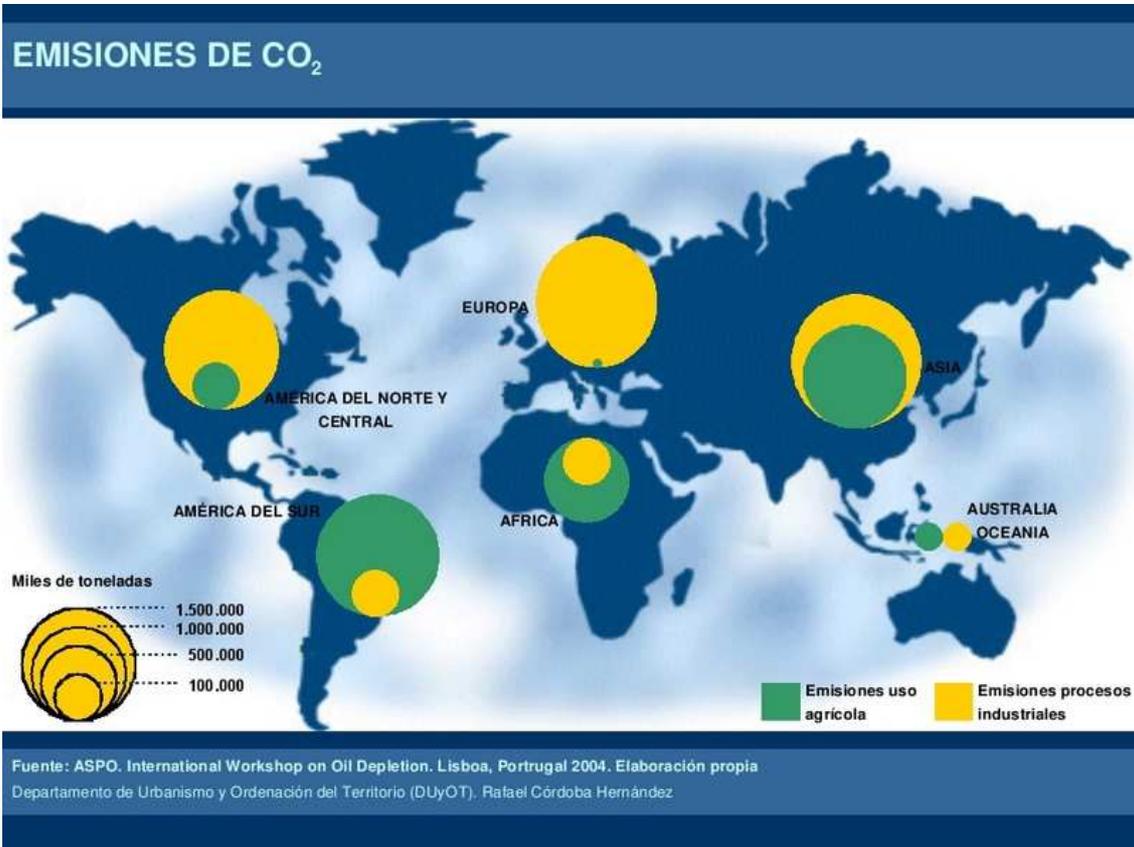
Tiempo para la realización de la prueba: 1 hora 30 minutos

INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR EL CUADERNILLO

- 1º) Escuche atentamente las instrucciones que le dé el examinador.
- 2º) Antes de empezar rellene los datos personales que figuran en la portada.
- 3º) Lea con atención las preguntas y no se apresure en empezar a escribir.
- 4º) Conteste a continuación de las preguntas. Si necesita más espacio, pida hojas complementarias al examinador.
- 5º) Dispone de 1 hora 30 minutos para hacer el ejercicio.
- 6º) La puntuación o valor de la cada pregunta se relaciona a continuación:
 - Pregunta 1ª: 1 punto
 - Pregunta 2ª: 1,5 puntos
 - Pregunta 3ª: 1,5 puntos
 - Pregunta 4ª: 2 puntos
 - Pregunta 5ª: 2 puntos
 - Pregunta 6ª: 2 puntos



3. Observe el mapa y conteste a las siguientes cuestiones:



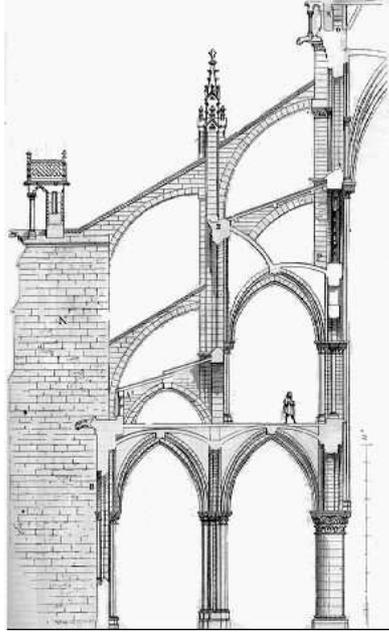
a) ¿Qué zonas del mundo son las más contaminantes por sus procesos industriales? ¿Y por los agrícolas?

b) Establezca la relación entre el efecto invernadero y las emisiones de CO₂.

c) Exponga varias medidas que se puedan adoptar personalmente para reducir la emisión de CO₂.

4. Observe las fotografías adjuntas y responda a las siguientes cuestiones:

a) ¿A qué estilo artístico corresponden estas imágenes? ¿A qué época histórica corresponden?



b) Señale, sobre las imágenes, una bóveda de crucería y un arco apuntado (u ojival).

c) Señale, sobre las imágenes, otras dos características de la arquitectura de este estilo artístico.

d) Escriba el nombre de un edificio de este estilo artístico.

e) Indique cuál de las siguientes tallas corresponde al mismo estilo.



5. Conteste brevemente y con precisión a las siguientes cuestiones:

a) ¿En qué consistía la democracia ateniense?

b) Describa cómo funcionaba económicamente un feudo.

c) Escriba varias causas que expliquen el proceso de descubrimientos geográficos que en el siglo XV llevaron a cabo los portugueses o Colón.

d) ¿Qué es la ONU? ¿Cuáles son los principales objetivos que se marcaron en su fundación?

6. Lea la siguiente necrológica escrita por Gustavo García Gómez-Tejedor y responda a las cuestiones que se plantean.

Norman Foster Ramsey Jr. (Washington, 1915), falleció el pasado 4 de noviembre a los 96 años, obtuvo en 1989 el Nobel de Física por la invención del método de los campos oscilatorios separados, gracias al cual fue factible el desarrollo del reloj atómico. De los trabajos de Ramsey se benefician en la actualidad dispositivos tan heterogéneos como los sistemas de navegación por GPS, los radiotelescopios o los aparatos de diagnóstico por resonancia magnética. (...)

Ramsey dedicó los últimos años de su carrera científica, hasta su retiro en 1986, a la Universidad de Harvard. Las dos aplicaciones tecnológicas más importantes basadas en sus descubrimientos son la resonancia magnética nuclear y el reloj atómico. La primera se ha convertido en una técnica de diagnóstico médico de primera magnitud, cuya aplicación es hoy día habitual en traumatología, pero que en combinación con otras [técnicas] está proporcionando imágenes de la dinámica cerebral que prometen importantes avances en la detección precoz de enfermedades degenerativas del cerebro; la segunda condujo al desarrollo del reloj atómico de cesio que en 1967 fue adoptado como patrón de medida temporal.

18 de noviembre de 2011.

- a) ¿Cuál fue la contribución científica de Norman Ramsey?
- b) Justifique la importancia que tiene la relación entre la ciencia y la tecnología (puede usar como apoyo algún ejemplo del texto).
- c) Escriba algún otro ejemplo de lo que supone la aportación de la ciencia o la tecnología al tejido productivo y otro ejemplo para el bienestar social.
- d) Diga qué significa invertir en I+D.