

- Instrucciones:**
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - b) El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - d) Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

### OPCIÓN A

**TEMA** (puntuación máxima: 3 puntos).

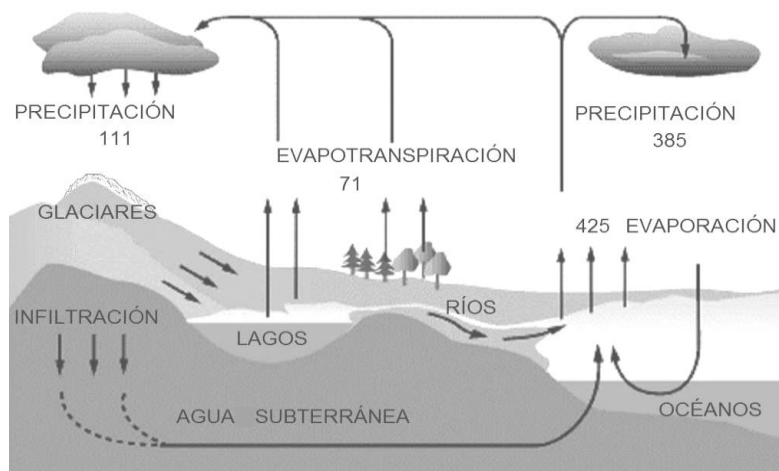
La atmósfera. Composición y estructura.

**PREGUNTAS** (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

1. ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
2. Concepto de desarrollo sostenible.
3. ¿Qué le puede ocurrir al tamaño de una población si disminuye su tasa de natalidad?
4. ¿Qué es el "smog"? Explique sus consecuencias.
5. Cite tres características de la agricultura ecológica.

**PREGUNTA DE APLICACIÓN** (puntuación máxima 3 puntos; 1 punto por cuestión).

En la figura adjunta se representa esquemáticamente el ciclo del agua, así como los volúmenes anuales de agua (expresados en miles de  $\text{km}^3/\text{año}$ ) que se intercambian anualmente. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- a) ¿Existe equilibrio en el balance anual? ¿Qué procesos no están cuantificados en la figura? ¿Con ellos se completaría el ciclo del agua? De acuerdo con ese balance completado, ¿se produce un incremento progresivo del nivel del mar debido a los aportes de escorrentía continental?
- b) ¿Existe relación entre el volumen de agua en los océanos y el volumen retenido en forma de hielo en los glaciares?
- c) ¿Cuáles son las consecuencias de las variaciones del nivel del mar sobre la población humana?

- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

### OPCIÓN B

**TEMA** (puntuación máxima: 3 puntos).

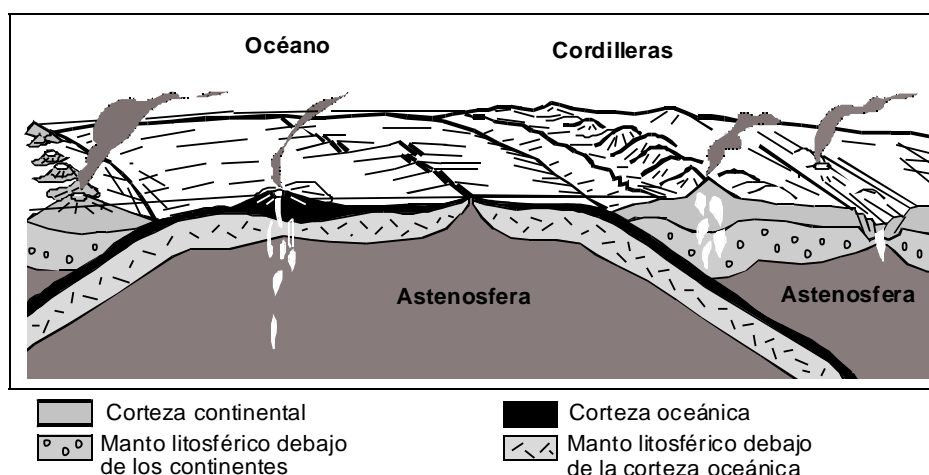
Meteorización. Tipos de meteorización.

**PREGUNTAS** (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- ¿Qué pruebas nos permiten afirmar que el núcleo externo de la Tierra está fundido?  
¿Por qué?
- Indique los tipos de medidas correctoras frente a los riesgos naturales. Mencione ejemplos de cada uno de ellos.
- Indique qué es la llanura de inundación de un río y qué características presenta.
- Enumere cuatro contaminantes de los suelos.
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de “desarrollo humano incontrolado” y de “desarrollo sostenible”.

**PREGUNTA DE APLICACIÓN** (puntuación máxima 3 puntos; 1 punto por cuestión).

La figura siguiente ilustra diversos procesos geológicos relacionados con los movimientos de las placas litosféricas.



- Describa los tipos de límites de placas que se observan en la figura. ¿Qué procesos intraplaca se ilustran en ella?
- Justifique el número de placas litosféricas que se observan en la figura anterior.
- Explique la formación de las montañas que se observan en la parte derecha de la ilustración. ¿Por qué debajo de las montañas es más gruesa la corteza continental?