Señala la respuesta o las respuestas válidas, si las hay:

1. Un gradiente es la diferencia entre dos puntos de:
   a) Temperatura.
   b) Presión.
   c) Humedad.
   d) Cualquier parámetro atmosférico, temperatura, presión o humedad.

2. Los componentes mayoritarios de la atmósfera terrestre actual son:
   a) Vapor de agua, CO₂, H₂ y CO.
   b) N₂, O₂, Ar, CO₂ y otros.
   c) O₂, N₂, CO y vapor de agua.
   d) O₂, N₂ y vapor de agua.

3. En la ionosfera se retienen las siguientes radiaciones:
   a) Ultravioleta.
   b) Ultravioleta e infrarrojos.
   c) Infrarrojos y luz visible.
   d) Rayos X y rayos γ.

4. El GVT tiene un valor de:
   a) –0,4 °C/100 m
   b) –1 °C/100 m
   c) –0,65 °C/100 m
   d) 0,65 °C/100 m

5. Las auroras boreales se forman por:
   a) Rozamiento de los electrones que llegan del Sol contra las moléculas de la troposfera.
   b) Rozamiento de los electrones que llegan del Sol contra las moléculas de la mesosfera.
   c) Rozamiento de las moléculas que llegan del Sol contra los electrones de la ionosfera.
   d) Rozamiento de los electrones que llegan del Sol contra las moléculas de la ionosfera.

6. Tenemos una situación de inestabilidad cuando:
   a) GVT < GAS
   b) GVT positivo y menor que el GAS.
   c) GVT negativo y menor que el GAS.
   d) GVT > GAS

7. El efecto Coriolis desvía la trayectoria de los fluidos en movimiento:
   a) A la derecha en el hemisferio norte y a la izquierda en el hemisferio sur.
   b) A la izquierda en el hemisferio norte y a la derecha en el hemisferio sur.
   c) A la derecha si se desplaza hacia los polos y a la izquierda si se desplaza hacia el ecuador.
   d) A la izquierda si se desplaza hacia los polos y a la derecha si se desplaza hacia el ecuador.

8. En la capa de ozono se produce:
   a) La absorción de los UV mediante la fotólisis del ozono.
   b) La absorción de los UV mediante la formación de ozono.
   c) La absorción de los infrarrojos en el proceso de destrucción de ozono.
   d) La absorción de los rayos y mediante la fotólisis del ozono.