

1. Juny 2010. PREGUNTA B1. ATMOSFERA

Qüestió a) Cada un dels números de la figura B1 correspon a distintes capes de l'atmosfera o als seus límits o a fenòmens que ocorren en algunes capes. Indiqueu en l'exercici quin nom correspon a cada número.

Qüestió b) Composició i funcions principals de l'atmosfera.

Qüestió c) Com es produeix l'efecte hivernacle en l'atmosfera? Quins efectes positius per a la vida té l'efecte hivernacle i per què es converteix en un problema ambiental?

Qüestió d) Indiqueu les reaccions de formació i destrucció de l'ozó (O₃). Quina diferència hi ha entre l'ozó troposfèric i l'estratosfèric?.

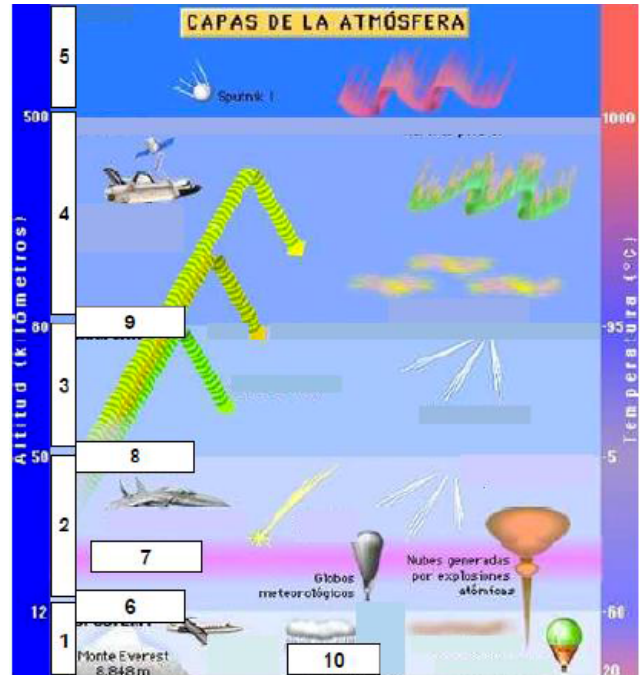
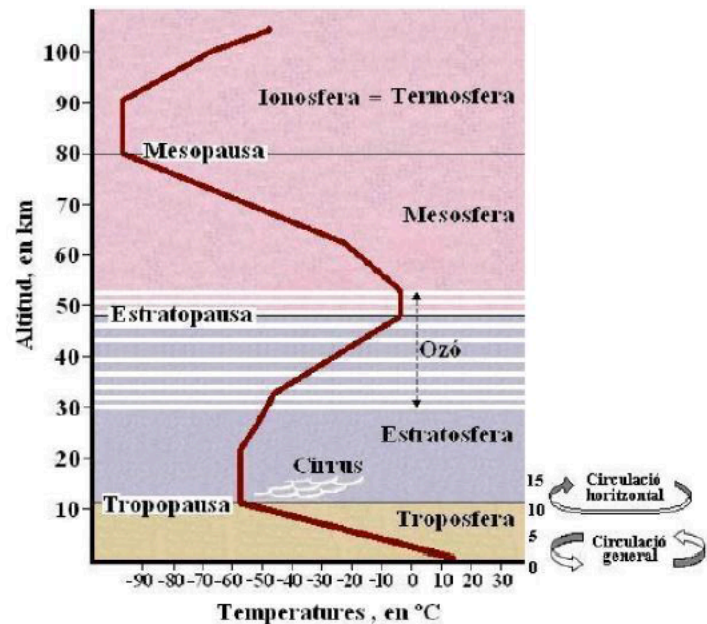
**2. Juny 2007. PREGUNTA 3A. L'ATMOSFERA**

Diagrama general de l'atmosfera (l'escala de números de la dreta també indiquen l'altitud en km). Qüestió a. Comenteu el significat d'aquest diagrama.

Qüestió b. Citeu els fenòmens que ocorren a la troposfera. Expliqueu-ne un.

Qüestió c. Comenteu la funció reguladora de l'atmosfera en el clima.

Qüestió d. A què és degut l'increment de temperatura entre l'estratosfera i la mesosfera? Expliqueu el paper protector de l'ozó i la seua formació i destrucció.

**3. JUNY 2012. PREGUNTA A3. L'ATMOSFERA**

Qüestió a) Verticalment, en l'atmosfera es distingeixen quatre capes. Enumereu-les ordenadament i indiqueu quina propietat serveix per a dividir l'atmosfera en les dites capes.

Qüestió b) La major part de l'ozó atmosfèric es troba concentrat, ¿en quina capa de les quatre anteriors?. Expliqueu la principal funció que té l'ozó en l'atmosfera.

Qüestió c) ¿Què és l'albedo?. ¿L'albedo es modificaria si es produïra una desforestació massiva a escala global?. Raoneu la resposta.

Qüestió d) Avui en dia, l'energia solar pot ser aprofitada com a recurs energètic. Indiqueu els dos tipus de sistemes desenvolupats per al seu aprofitament i citeu dos avantatges i dos inconvenients de l'energia solar com a font energètica.

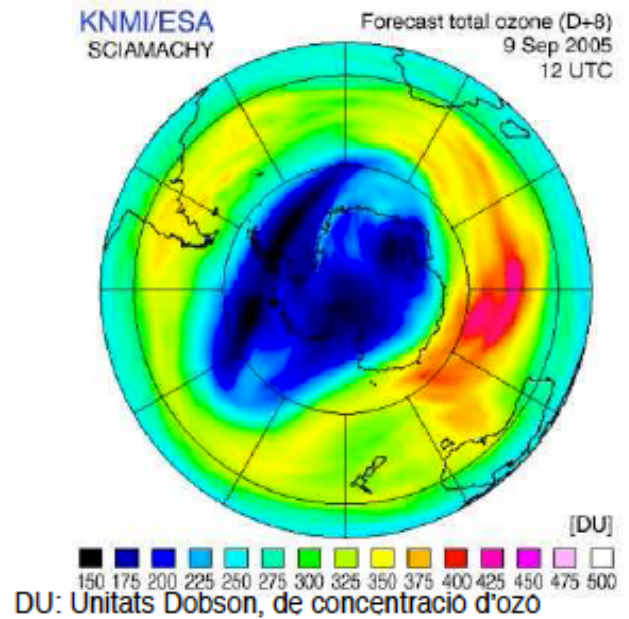
**4. SETEMBRE 2008.PREGUNTA 1A.
RECURSOS I IMPACTES AMBIENTALS A
L'ATMOSFERA**

Qüesti. a) La imatge representa la concentració d'ozó sobre l'hemisferi sud el dia 9 de setembre del 2005. Comenteu la figura i raoneu per què les concentracions més baixes se situen sobre l'Antàrtida.

Qüesti. b) Què és l'ozó, on i com es forma i quina és la seua funció?

Qüesti. c) Expliqueu les principals causes que han provocat la disminució de la concentració d'ozó i expresseu mitjançant fórmules la seua acció en la destrucció de l'ozó.

Qüesti. d) Expliqueu la importància de la conservació de la capa d'ozó comentant els efectes de la seua disminució sobre la salut i sobre el clima.



ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES

6. Interpreta aquest mapa meteorològic indicant el nom dels elements dibuixats.

7. Què és una situació d'inversió tèrmica? Quines conseqüències pot tenir?

8. Anomeneu els dos tipus de corrents oceànics i diferencieu-los segons el seu origen i propietats.

9. L'ozó es troba de forma natural a l'estratosfera, per què podem trobar-lo a la troposfera? Per què és bona l'existència de l'ozó a l'estratosfera i perjudicial a la troposfera?

10. Explica la repercussió de les borrasques i anticiclons sobre la dispersió dels contaminants atmosfèrics,

11. Indica els dos fenòmens relacionats amb l'oceà global i la seua repercussió sobre la màquina climàtica. Explica el fenomen d'El Niño

12. Explica dues mesures preventives i dues correctores de l'increment de l'Efecte Hivernacle.

