



Aferrau una etiqueta identificativa
amb codi de barres

Prova d'accés a la Universitat (2010)

Ciències de la Terra i Mediambientals

Model 1

Instruccions

1. Tria una de les dues opcions que us proposam.
2. Respondeu de manera específica les qüestions formulades en l'opció triada, utilitzant sempre l'espai habilitat per a això.
3. La puntuació màxima de la prova és de 10 punts. La qualificació obtinguda serà la suma de les qualificacions de l'opció triada. Les sis primeres qüestions seran qualificades de zero (0) a un (1) punt. La setena pregunta serà valorada fins a un màxim de quatre (4) punts, que sortiran de la suma de la valoració de les diferents qüestions associades, amb valoració variable, tal com queda especificat a cada qüestió del bloc.
4. Les respostes que no corresponguin a les qüestions formulades no es valoraran.
5. Els aspectes formals relatius a la presentació global (estructuració de la qüestió, capacitat de síntesi, redacció i expressió) i l'ortografia són molt importants.
6. El temps màxim per desenvolupar la prova és d'una hora i mitja (90 minuts).

OPCIÓ A

1. **(1 punt)** Descriu breument tres activitats que necessitin avaluació d'impacte ambiental.

2. **(1 punt)** Explica en què consisteix l'efecte hivernacle i les seves conseqüències ambientals positives i negatives.

Aferrau la capçalera d'examen
un cop acabat l'exercici



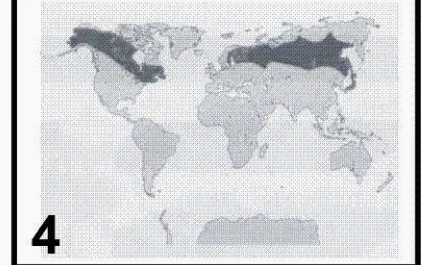
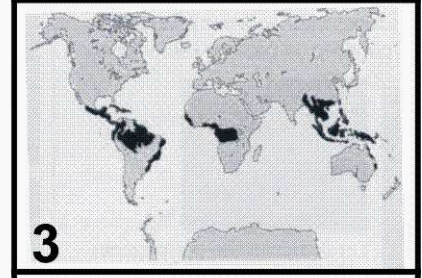
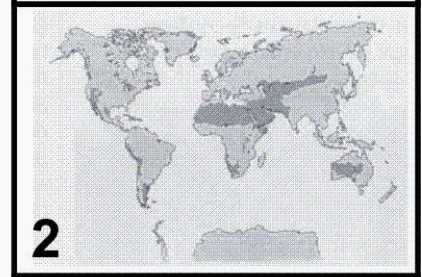
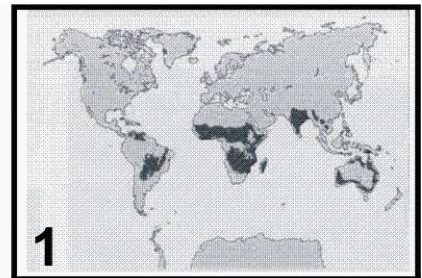
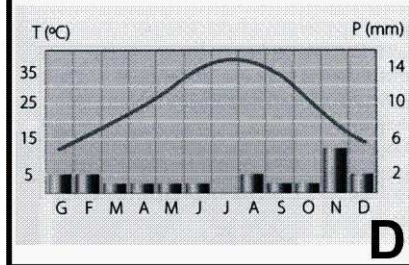
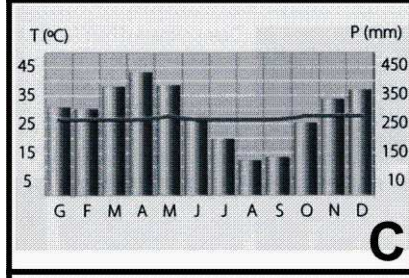
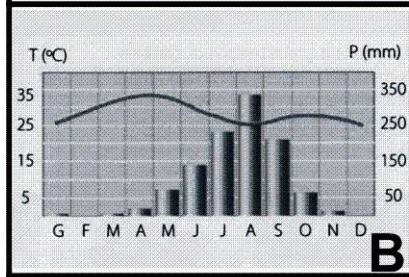
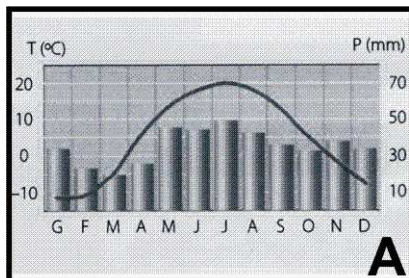
3. **(1 punt)** Els riscos de les inundacions fluvials es poden veure incrementats per les accions humanes al medi. Comenta breument almenys dues d'aquestes accions i quins efectes poden tenir respecte al risc d'inundació.

4. **(1 punt)** Comenta breument les principals perturbacions de la mineria en el medi natural.

5. **(1 punt)** Cita els principals tipus d'impactes que poden afectar el sòl, i indica quines mesures de tipus preventiu es poden prendre per evitar-ho.

6. **(1 punt)** Quin és el paper dels bacteris en el cicle del N?

7. Observa detingudament els gràfics següents:



A) (1 punt) Relaciona unint mitjançant una fletxa els gràfics de les característiques climàtiques amb la localització que correspon al seu bioma terrestre.

B) (1 punt) A quin bioma terrestre correspon cada un dels casos?

1:

2:

3:

4:



Aferrau una etiqueta identificativa
amb codi de barres

C) (2 punts) Descriu de forma resumida a l'espai disponible les característiques ecològiques i de fauna i flora de cada bioma representat a la figura.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to write their answer to question C.



OPCIÓ B

1. **(1 punt)** Defineix el concepte de sostenibilitat ambiental i indica quins altres dos tipus de sostenibilitat el complementen.

2. **(1 punt)** Defineix clima i temps atmosfèric i indica les principals diferències entre un i l'altre.

3. **(1 punt)** Assenyala la procedència de la major part dels recursos hídrics de la teva illa i la problemàtica associada a l'explotació d'aquests.



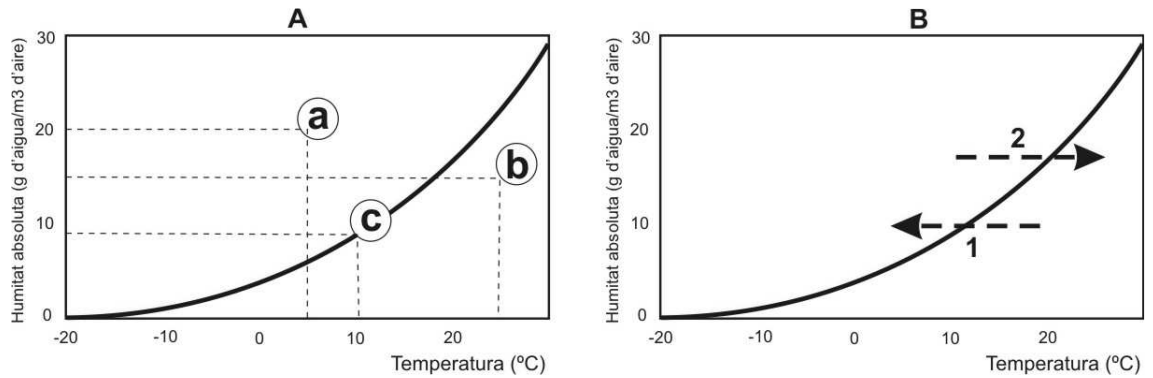
4. **(1 punt)** Justifica si l'exploració dels principals recursos geològics a la teva illa duu algun tipus de problemàtica ambiental associada.

5. **(1 punt)** La compactació del sòl afecta la seva textura o la seva estructura? Aquesta compactació té algun efecte en el rendiment agrícola?

6. **(1 punt)** Compara mutualisme i simbiosi.



7. Fixa't detingudament en el gràfic següent (A), que representa el grau de saturació d'humitat de l'aire.



A) (1,5 punts) Descriu amb el màxim de detall possible el gràfic adjunt i indica quines característiques presentaran les masses d'aire als camps **a**, **b** i al punt **c**.

B) (1,5 punts) Explica amb detall què li passarà a una massa d'aire quan hi hagi un canvi de temperatura (en els casos 1 i 2 de la figura B). Hi ha alguna relació amb la formació o no de boira?



Aferrau una etiqueta identificativa
amb codi de barres

C) (1 punt) Defineix humitat relativa i punt de rosada.

Humitat relativa:

Punt de rosada: