

EXAMEN DE BIOGEOGRAFIA

Esquema de las ideas principales que deberían aparecer en las respuestas

Interpretación del paisaje

Clima con, al menos, una estación seca pronunciada y temperaturas elevadas (cubierta herbácea seca, aspecto de las hojas, presencia de termiteros, color del suelo...)

Suelos rojos a causa de los óxidos de hierro (propios de los entornos tropicales).

Presencia de termitas que contribuyen a su aireación y enriquecimiento.

Se trata de una formación abierta compuesta por árboles (eucaliptos) y herbáceas, aparentemente de ciclo anual.

El equilibrio entre árboles y hierbas depende del balance hídrico y de la pluviometría. Los árboles tienen raíces profundas y necesitan lluvias abundantes que produzcan infiltración. Las herbáceas tienen raíces superficiales y se conforman con una corta estación de lluvias.

La imagen corresponde a un entorno de sabana

La vegetación de Europa Occidental durante el Cuaternario

Diversidad de la vegetación de Europa al inicio del Cuaternario.

Consecuencias de los cambios climáticos del Pleistoceno: sucesivas migraciones de las formaciones y de las especies; papel desempeñado por las cadenas montañosas y por el recorte de la costa.

Empobrecimiento y progresiva especialización de la cubierta vegetal, importancia de las áreas de refugio, aislamiento de grupos y aparición de endemismos...

Fases del Holoceno y evolución de la vegetación hasta época histórica.

Similitudes y diferencias entre la pluvisilva ecuatorial y el bosque caducifolio de regiones oceánicas.

Diferencias climáticas en relación con las temperaturas y precipitaciones: ciclos anuales distintos y estrategias de adaptación de cada tipo de bosque a esos ciclos (y a los suelos resultantes de los mismos).

Tipos de plantas dominantes, características de las mismas y del bosque, carácter caducifolio o siempre verde (consecuencias de este hecho), relación con los suelos y con los recursos hídricos, productividad vegetal y biodiversidad...

NOTA: No se trata de describir primero una formación y después la otra señalando algún punto en común o alguna diferencia. Tampoco se trata de describir las formaciones no forestales (landas, maquias, sabanas...)

Describir las características de los ecosistemas urbanos destacando las diferencias respecto a los naturales

Progresiva transformación del ambiente original a medida que la ciudad crece y se densifica.

Omnipresencia de la especie humana que modela su propio hábitat ("ingeniería de ecosistemas")

Ecosistemas artificiales: control humano de los ciclos de materia y energía y erradicación voluntaria de especies consideradas indeseables. Originalidad y pobreza de las cadenas-redes tróficas.

Variedad de hábitats y abundancia (relativa) de recursos tróficos.

Tipos de especies presentes en las ciudades y comportamiento demográfico de las mismas.