



EXAMEN RESUELTO Y EXPLICADO

Geografía

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Febrero 2024 resuelta pregunta a pregunta, con la respuesta correcta señalada y una explicación breve de cada una.

5	Febrero 2024	Examen total
preguntas	convocatoria	

NORMAS DEL EXAMEN

Dispones de 1 hora para hacer el examen. Responde a todas las preguntas de desarrollo propuestas.

- 1 ¿Por qué en el invierno austral hay menos horas de luz? ¿Qué situación lumínica se da sincrónicamente en el hemisferio boreal?**

Respuesta modelo: La duración del día y la noche a lo largo del año se debe a la inclinación del eje de rotación terrestre (unos $23,5^\circ$) combinada con el movimiento de traslación alrededor del Sol. Durante el invierno austral, el hemisferio sur está orientado en dirección opuesta al Sol, por lo que sus rayos inciden de forma más oblicua y las horas de luz diurna se reducen. En ese mismo momento, al ser hemisferios opuestos, el hemisferio norte está orientado hacia el Sol y experimenta su verano, con más horas de luz y una incidencia solar más directa: son las llamadas estaciones astronómicas, opuestas entre ambos hemisferios en cada momento del año.

- 2 ¿En qué se diferencia una alta presión atmosférica térmica y una alta presión atmosférica dinámica?**

Respuesta modelo: El anticiclón (o alta presión) térmico se origina por el enfriamiento del aire cerca de la superficie: al enfriarse, el aire se contrae, se hace más denso y pesado, generando una zona de altas presiones; es típico de las regiones frías o de las estaciones invernales, como los anticiclones que se forman sobre Siberia o Canadá en invierno. El anticiclón dinámico, en cambio, no depende de la temperatura de la superficie, sino de un proceso en altura: se genera por la subsidencia o descenso de grandes masas de aire que, al comprimirse al bajar, generan altas presiones en superficie; los anticiclones subtropicales (como el de las Azores) son el ejemplo clásico, y mantienen su posición de forma más estable a lo largo del año.

- 3 ¿Cómo es la disposición de los estratos en un relieve acclinal? ¿Y en un relieve monoclinal?**

Respuesta modelo: En el relieve acclinal (o de estructura tabular), los estratos se disponen en horizontal, sin inclinación, dando lugar a paisajes de mesetas, páramos y cuevas escalonadas cuando el proceso erosivo dismantela progresivamente las capas superiores. En el relieve monoclinal, en cambio, los estratos buzcan (se inclinan) todos hacia el mismo lado con un ángulo más o menos constante, sin llegar a plegarse en anticlinales o sinclinales completos, lo que origina relieves asimétricos como las cuevas, con una vertiente abrupta (frente de cuesta) y otra suave que sigue la inclinación de los estratos (dorso de cuesta).

4 **Describe el mecanismo de la fotosíntesis.**

Respuesta modelo: La fotosíntesis es el proceso por el que las plantas, algas y algunas bacterias, gracias a la clorofila presente en sus cloroplastos, captan la energía luminosa del Sol y la usan para transformar el dióxido de carbono (CO₂) tomado del aire y el agua absorbida del suelo en materia orgánica, principalmente glucosa, que la planta emplea como fuente de energía y para crecer. Como subproducto de esta reacción se libera oxígeno a la atmósfera, lo que convierte a la fotosíntesis en la base de la cadena trófica y en la principal fuente de oxígeno atmosférico del planeta.

5 **¿Cómo intervienen la salinidad y la temperatura en la densidad del agua oceánica?**

Respuesta modelo: La densidad del agua marina depende principalmente de dos factores que actúan en el mismo sentido: la salinidad y la temperatura. Cuanto mayor es la salinidad (más sales disueltas), mayor es la densidad del agua; y cuanto menor es la temperatura, también aumenta la densidad (el agua fría es más densa que el agua cálida). Por eso las masas de agua fría y salada, como las que se forman en el Atlántico Norte, tienden a hundirse hacia el fondo oceánico, mientras que el agua cálida y menos salada permanece en superficie. Este contraste de densidades es precisamente el motor de la circulación termohalina, la gran corriente oceánica profunda que conecta todos los océanos del planeta.

¿Quieres practicar tests como este?

Entra gratis en cazaplazar.es y sigue preparando Geografía con preguntas reales de exámenes anteriores.

Empezar test gratis