



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional,
Régimen Especial y Equidad Educativa

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Convocatoria de 15 de junio (ORDEN EDU/232/2021, de 26 de febrero, B.O.C. y L. 9 de marzo)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP3

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

- Razone si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
 - Las corrientes marinas superficiales están relacionadas con la circulación general de la atmósfera y con la rotación de la Tierra.
 - El perfil longitudinal de equilibrio de un río es inalcanzable.
 - El fenómeno de El Niño se repite cada 7 años.
 - El principal uso del agua en España es el urbano.
- Conteste a las siguientes cuestiones referidas al agua procedente de las precipitaciones que caen sobre los continentes.
 - ¿Cuáles son las trayectorias que según el ciclo hidrológico puede seguir el agua de las precipitaciones?
 - ¿Qué factores determinan que siga cada una de las trayectorias?
 - ¿En qué consiste un acuífero?
 - ¿Qué se entiende por nivel freático?
- Defina los siguientes conceptos: Troposfera, Residuo, Smog fotoquímico, Depredación.
- Con cierta frecuencia se producen fenómenos sísmicos de consecuencias variables, frecuentemente catastróficas. Por otra parte, en ocasiones y dentro de una misma ciudad afectada por un terremoto se detectan intensidades diferentes en distintos barrios.
 - Defina magnitud e intensidad de un terremoto e indique las escalas con las que se miden.
 - ¿A qué puede deberse esta diferencia de intensidad si todos los barrios se encuentran aproximadamente a la misma distancia del epicentro?



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

EJERCICIO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES (Continuación)

c) Dos años después de un terremoto de magnitud 3,5 que no fue percibido por la población, se produce otro de magnitud 7 en la escala de Richter. Un responsable político declara: *“Es muy extraño que este terremoto haya tenido consecuencias tan graves teniendo solo el doble de magnitud que el de hace dos años”* ¿En qué se equivoca esta persona?

5. En el diario El PAIS del 3 enero de 2020, aparece la siguiente noticia

España ha dado un salto de una década en solo un año. Y algo que el Gobierno proyectaba para 2030 -el fin del uso del carbón para generar electricidad en el país- prácticamente ha ocurrido durante 2019. El país se ha desenganchado del carbón y, como consecuencia directa, las emisiones de dióxido de carbono (CO₂), el principal gas de efecto invernadero, del sector de la generación de electricidad han descendido un 33,3% en el año que acaba de terminar, según los datos avanzados por Red Eléctrica de España a EL PAÍS.

Manuel Planelles

- a) ¿Cómo afecta producción de energía eléctrica en centrales térmicas al calentamiento global?
- b) Cita pruebas de que el calentamiento global es un hecho constatable.
- c) ¿Qué medidas se pueden tomar para mitigar el calentamiento global?



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional,
Régimen Especial y Equidad Educativa

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos, capacidad de síntesis y el dominio de la terminología de Ciencias de la Tierra y Medioambientales. También se valorará la presentación y la redacción de la pregunta, así como el dominio de la ortografía.

- **CALIFICACIÓN:**
 - PREGUNTA 1: 2 puntos; 0,5 puntos cada apartado.
 - PREGUNTA 2: 2 puntos; 0,5 puntos cada apartado.
 - PREGUNTA 3: 2 puntos; 0,5 puntos cada apartado (concepto).
 - PREGUNTA 4: 2 puntos; apartados a) y c) 0,5 puntos cada uno; apartado b), 1 punto.
 - PREGUNTA 5: 2 puntos; apartados a) y c) 0,5 puntos cada uno; apartado b), 1 punto.