

PREGUNTAS CORTAS

Año 2001

- Conceptos de mena y ganga.
- ¿Qué es un acuífero? Tipos básicos de acuíferos.
- ¿Por qué la circulación estuaria influye en la productividad biológica?
- Explique brevemente qué es una placa litosférica.
- Indique las características fundamentales de un horizonte edáfico "A"
  
- A qué se denomina "nivel piezométrico". ¿Existe alguna diferencia con "nivel freático"?
- Indique los procesos químicos responsables de la lluvia ácida y el origen de los elementos participantes.
- Causas que pueden producir una disminución general de la temperatura en la Tierra.
- Indique las principales medidas para reducir los riesgos de inundaciones.
- ¿En qué capa de la atmósfera se da la máxima concentración de ozono? ¿Por qué?
  
- Explique qué es el albedo y dónde se produce.
- Indique las interferencias de las actividades humanas sobre el ciclo del carbono.
- ¿Qué diferencias existen entre las ondas P y S generadas en un terremoto?
- ¿Qué es el humus y qué importancia tiene?
- Indique las características de las costas de emersión
  
- ¿Qué consecuencias se derivan de la sobreexplotación de aguas subterráneas en zonas próximas a la costa?
- ¿En qué capa de la atmósfera se da la máxima concentración de CO<sub>2</sub>? ¿Por qué?
- Consecuencias ambientales de la eutrofización.
- ¿Por qué en las áreas costeras mediterráneas se dan fuertes tormentas durante el otoño?
- ¿Cuáles son las causas de la existencia de una circulación general de corrientes oceánicas?
  
- ¿Qué es la circulación termohalina?
- ¿Existe relación entre la composición química de un magma y la peligrosidad del vulcanismo generado por dicho magma? Razone la respuesta.
- Indique las características de las costas de inmersión.
- ¿Qué tratamiento se está dando actualmente en España a los residuos radiactivos? ¿Considera que son los más idóneos?
- Consecuencias de la alteración de la capa de ozono.
  
- ¿Por qué las mayores zonas desérticas del planeta aparecen entre 20º y 30º de latitud Norte?
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como "gota fría" y qué consecuencias suele llevar asociado?
- Explique brevemente qué son las mareas y sus causas.
- Defina los conceptos de productividad (tasa de renovación) y eficiencia ecológica.
- ¿Considera que el sur de España es una zona de riesgo sísmico? ¿Por qué?
  
- ¿Cómo se puede detectar la erosión de un suelo?
- ¿Qué es el "smog"?
- Indique los parámetros principales que determinan la calidad del agua
- ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la troposfera?
- ¿Puede ser mayor la producción secundaria que la primaria en un ecosistema? Razone la respuesta.
  
- Exponga el concepto de sucesión ecológica.
- Indique los factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
- ¿Qué diferencia existe entre recurso y reserva mineral?
- Explique en qué consiste la eutrofización.
- ¿Qué zona de España está sujeta a un mayor riesgo de desertización?, ¿por qué?
  
- A qué se debe las diferencias térmicas y pluviométricas en latitudes similares a uno y otro lado del océano Atlántico.



Preguntas de selectividad en Andalucía

- A qué se denomina termoclina. ¿Qué importancia tiene?
- ¿Por qué las cadenas tróficas no pueden ser muy largas?
- ¿Puede influir la deforestación de la cuenca hidrográfica de un río en el estuario de su desembocadura? Razone la respuesta.
- Principales contaminantes atmosféricos según su origen.
  
- Qué tipos de energías dependen en última instancia de la radiación solar. ¿Son todas ellas renovables?
- Indique medidas que pueden contribuir a disminuir la desertización
- ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la ionosfera?
- ¿Dónde suelen localizarse los afloramientos de nutrientes en las áreas marinas? Explique las causas.
- ¿Es posible que, en un mismo ecosistema, exista una pirámide de biomasa invertida? Coméntelo con un ejemplo.
  
- ¿Por qué las plataformas continentales suelen ser zonas de alta productividad?
- Explique el origen del calor interno terrestre.
- ¿Por qué es difícil la regeneración de las selvas tropicales?
- ¿Qué es una inversión térmica atmosférica y qué consecuencias puede tener?
- ¿A qué se denomina escorrentía?
  
- ¿Es posible la generación de terremotos fuera de los límites de placas? Razone la respuesta.
- Explique en qué consiste la circulación estuaria.
- ¿Qué condiciones atmosféricas dificultan la dispersión de los contaminantes?
- ¿Por qué la ionosfera tiene un efecto protector?
- Razone por qué se producen movimientos de aguas verticales en los océanos.

**Año 2002**

- ¿Qué parámetros fisicoquímicos regulan la dinámica de los océanos?
- Ponga un ejemplo de red trófica en un ecosistema marino.
- Defina el concepto de cuenca hidrográfica.
- Características de las ondas sísmicas superficiales.
- Enumere los objetivos de la evaluación del impacto ambiental.
  
- Indique las características fundamentales de un horizonte edáfico "B".
- Concepto de epicentro de terremoto.
- Mencione las interacciones entre la atmósfera y la geosfera.
- Efecto del ozono en la atmósfera.
- Explique brevemente qué son las olas y sus causas.
  
- Defina los conceptos de biomasa y producción.
- ¿Por qué el suelo se considera frecuentemente como una interfase?
- ¿Qué es y cómo se obtiene la energía geotérmica?
- Mencione las interacciones entre la atmósfera y la hidrosfera.
- ¿Qué es la contrarradiación atmosférica?
  
- ¿Qué es un sismograma?
- Mencione las interacciones entre la geosfera y la hidrosfera.
- ¿Cómo se forman los vientos alisios?
- ¿Por qué se producen corrientes de fondo en los océanos?
- ¿Qué son los flujos de energía en un ecosistema?
  
- Cuáles serían las condiciones actuales de la atmósfera si no existieran los seres vivos?
- ¿A qué se denomina zona fótica en los mares y lagos?
- Enumere los principales factores abióticos limitantes de la producción primaria.
- Enumere los tipos de costas con sus características.
- Defina "gradiente geotérmico".



Preguntas de selectividad en Andalucía

- Concepto de recurso natural.
- ¿Cuáles son los factores que condicionan el clima de una zona determinada?
- ¿Por qué las aguas marinas próximas a la costa del Sáhara son ricas en recursos pesqueros?
- Represente un esquema del ciclo biogeoquímico del nitrógeno.
- ¿Qué es un horizonte edáfico?
  
- ¿A qué se denomina hipolimnion?
- Comente los cambios que se producen en un ecosistema a medida que se desarrolla una sucesión.
- ¿Qué diferencias existen entre erosión y meteorización?
- ¿Qué tipos de erupciones volcánicas son más peligrosas? ¿Por qué?
- Concepto de impacto ambiental.
  
- Diferencia entre producción y productividad.
- ¿Qué condiciones debe reunir una roca almacén, capaz de albergar petróleo?
- Principales métodos de predicción sísmica.
- ¿Cuáles son las diferencias entre los perfiles demográficos de los países desarrollados y los que se encuentran en vías de desarrollo?
- ¿Qué problemas presenta la utilización de la energía eólica?
  
- ¿Qué es una zona de subducción?
- Diferencias entre desarrollo sostenible y desarrollo conservacionista.
- ¿Qué es la lluvia ácida?
- Fuentes de contaminación de las aguas subterráneas.
- Principales causas que producen la deforestación.
  
- Principales inconvenientes del uso de combustibles fósiles en la obtención de energía
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- ¿Qué se entiende por desarrollo incontrolado?
- Propuestas para evitar la destrucción de la capa de ozono.
- ¿Qué tipos de acuíferos pueden diferenciarse en función del nivel piezométrico?
  
- Concepto de recurso renovable y no renovable; ponga un ejemplo de cada uno de ellos.
- Causas que pueden producir una elevación general de la temperatura en la Tierra.
- Principales tratamientos primarios de depuración del agua residual.
- Cite tres ejemplos del uso de la biomasa como fuente de energía
- Indique los factores que favorecen la escorrentía.
  
- Enumere los contaminantes primarios de la atmósfera.
- ¿Qué procesos del ciclo hidrológico se verán frenados o intensificados por una deforestación masiva?
- ¿Qué es la DBO (demanda biológica de oxígeno) y qué determina?
- ¿Qué diferencias existen entre la meteorización física y la química?
- Explique la diferencia entre intensidad y magnitud de un terremoto

**Año 2003**

- Conceptos de recurso natural y recurso renovable. Cite algún ejemplo de cada uno de ellos.
- ¿Qué es el albedo? ¿Es invariable para toda la superficie de la Tierra? ¿Cómo afectaría la deforestación masiva al albedo terrestre?
- ¿Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
- Diferencias entre recurso y reserva mineral
- ¿Por qué se producen las terrazas fluviales?
  
- ¿Qué diferencias existen entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿El gradiente geotérmico se mantiene constante con la profundidad? Razone la respuesta



Preguntas de selectividad en Andalucía

- Explique por qué se produce a través del estrecho de Gibraltar una corriente marina superficial desde el Atlántico al Mediterráneo y una corriente inferior en sentido inverso
- ¿Qué influencia tienen las montañas en la abundancia de lluvias?
- Concepto de riesgo. Cite tres ejemplos de riesgos climáticos
  
- Enumere tres consecuencias de la explosión demográfica en los países en vías de desarrollo
- ¿Qué son los vientos alisios? ¿Por qué los grandes desiertos se localizan siempre en latitudes próximas a los 30º?
- ¿Por qué aumenta la edad de las rocas emitidas por una dorsal oceánica conforme nos alejamos de ella?
- ¿Qué significa que un río ha alcanzado su perfil de equilibrio?
- ¿Qué diferencias existen entre la agricultura intensiva y la tradicional?
  
- ¿Por qué en el hemisferio norte el viento gira en sentido horario alrededor de los anticiclones?
- ¿Qué procesos del ciclo hídrico se verán frenados o intensificados como consecuencia de la deforestación masiva?
- Compare el riesgo sísmico para dos países situados en entornos geológicos con la misma peligrosidad sísmica, pero uno de ellos más económicamente desarrollado que otro.
- Enumere los factores que intervienen en la formación del suelo.
- ¿Cuáles son las diferencias entre las pirámides de población de los países desarrollados y los que se encuentran en vías de desarrollo?
  
- Objetivos de la evaluación de impacto ambiental
- ¿Cómo varía la temperatura de una masa de aire que asciende? ¿Por qué se dice que es un proceso adiabático?
- Conceptos de epicentro e hipocentro de un terremoto
- ¿Cuál es el horizonte del suelo que suele formarse en último lugar? ¿Cuál es el primero en desarrollarse? Razone la respuesta
- ¿Es frecuente que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en "J" o exponencial? ¿Por qué?
  
- ¿Qué diferencia existe entre el parasitismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso
- ¿Por qué la acción erosiva del viento es más intensa en los climas desérticos que en los climas templado-húmedos?
- ¿A qué se denominan zonas de afloramiento en los océanos? ¿Qué importancia tienen para los recursos pesqueros?
- ¿Por qué la presión atmosférica disminuye rápidamente desde la superficie hasta alcanzar la tropopausa?
- Describa medidas para conservar los recursos naturales renovables
  
- ¿Qué se entiende por medio ambiente?
- Explique brevemente qué son las mareas y cuáles son sus causas
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo
- Indique medidas para prevenir los movimientos de ladera
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
  
- ¿Por qué los bosques provocan un incremento en las precipitaciones?
- Indique las fuentes de energía de origen hídrico
- Indique las diferencias entre las características de la meteorización en un clima frío y seco en comparación con la meteorización en un clima cálido y húmedo
- ¿Qué es una red trófica? Describa un ejemplo sencillo de un ecosistema continental
- Explique el significado de crecimiento cero
  
- Indique medidas que contribuyan a disminuir la desertización
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre una especie eurioica y otra estenoica?
- Concepto de evaluación de impacto ambiental
- Indique los contaminantes de las centrales térmicas alimentadas por carbón
- ¿Qué parámetros se utilizan para determinar la calidad de un agua?
  
- Explique el fenómeno de las brisas marinas e ilústrelas con un esquema
- ¿Por qué las aguas marinas son más saladas que las aguas continentales?



Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿El sur de la península Ibérica es una región de riesgo sísmico alto? ¿Por qué?
- ¿Cuál es la diferencia fundamental entre torrentes y ríos?
- Enumere las principales características de las especies “estratega de la R” (generalista) y “estratega de la K” (especialista)
- ¿Qué son nubes estratosféricas polares? ¿Cómo contribuyen a la formación del agujero de ozono?
- ¿Qué es la eutrofización del agua y dónde se produce con más frecuencia?
- ¿Cuáles son las ondas sísmicas que producen mayor daño? ¿Por qué?
- ¿Cómo afecta a una playa la construcción de un dique perpendicular a ella?
- Explique por qué es baja la productividad de la zona fótica en mar abierto
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos
- ¿En qué consiste la inversión térmica y cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Cómo puede influir el efecto invernadero en el ciclo hídrico?
- ¿Qué factores condicionan que la erupción de un volcán sea explosiva?
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y el flujo de la energía en un ecosistema?

**Año 2004**

- Concepto de impacto ambiental. Explique el impacto ambiental que provoca la construcción de una autovía.
- ¿Cuál es el motivo de que las chimeneas industriales sean tan altas? Realice un esquema donde se muestre la variación del gradiente vertical de temperatura (GVT).
- Explique las diferencias en la sismicidad entre el centro y el sur de la Península Ibérica.
- Diferencias entre estuario y delta.
- ¿Por qué es tan baja la productividad de la zona fótica en mar abierto?
- Describa algunos impactos derivados de la explotación de los recursos minerales.
- Explique brevemente qué son las olas y sus causas.
- ¿Qué es un punto caliente de la corteza terrestre? Cite algún ejemplo.
- Explique algún proceso por el que pueden desaparecer las playas.
- Cite dos ejemplos de relaciones intraespecíficas desfavorables.
- Características de una costa de inmersión o hundimiento.
- Enumere los factores de los que depende el riesgo volcánico.
- ¿Dónde suelen localizarse los afloramientos de nutrientes en las áreas marinas?
- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
- Concepto de desarrollo incontrolado.
- Cite tres razones que justifiquen el valor ecológico de los bosques.
- Diferencias entre los tres modelos de desarrollo.
- Características diferenciales entre frente frío y cálido.
- Explique el proceso de tratamiento primario de las aguas residuales.
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- ¿Qué consecuencias tiene que durante los inviernos se instale frecuentemente un anticiclón frente a las costas atlánticas de nuestra península? Razone la respuesta.
- ¿Qué se conoce como nivel freático? Indique las diferencias con nivel piezométrico.
- ¿Qué interpretación científica se puede hacer a partir de la expresión “las montañas tienen raíces”?
- Factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la circulación de la energía en un ecosistema?
- Explique la formación de las terrazas fluviales.
- ¿Cuáles son los principales efectos ambientales de la deforestación?
- Concepto de evaluación del impacto ambiental.
- ¿Cuál es el origen de las precipitaciones asociadas a frentes? Razone la respuesta.



Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿Qué es un acuífero?
- ¿Qué es un pozo artesiano?
- ¿Qué diferencias existen entre las ondas P y S generadas en un terremoto?
- ¿Dónde es más difícil fijar las dunas móviles en las zonas desérticas de los cinturones tropicales o en las zonas litorales de climas templados? ¿Por qué?
- ¿Qué diferencias existen entre una especie eurioica y otra estenoica?
- Objetivos de la evaluación del impacto ambiental.
  
- Indique las diferencias entre la erupción de un magma ácido y la de un magma básico.
- ¿Cómo afecta a la dinámica costera la construcción de un dique transversal en la playa? ¿y uno longitudinal?
- ¿Cuáles son las características de las especies generalistas o estrategias de la r?
- Realice un esquema de las fases de la evaluación del impacto ambiental.
- ¿En qué estación es más prudente emprender la escalada del Himalaya? Razone la respuesta
  
- ¿En qué modelo de desarrollo encuadraría el consumismo actual? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo.
- ¿En qué consiste la denominada “isla de calor urbana”?
- Indique las diferencias que existen entre el tratamiento primario y el secundario de un agua residual.
- ¿Qué son los piroclastos? Cite diferentes tipos
- Explique cómo se forman las pedrizas o canchales a los pies de los relieves
  
- ¿Qué caracteriza a una especie especialista o estrategia de la K?
- Realice un esquema de la Tierra como sistema
- ¿Cuáles son los dos mecanismos básicos por los que una masa de aire puede alcanzar la saturación en vapor de agua y se forman las nubes?
- ¿Qué es la escorrentía?
- ¿Qué factores condicionan que la actividad de un volcán sea explosiva?
  
- ¿Cuál es el origen del ozono troposférico?
- Describa cómo se estructura verticalmente la temperatura en los océanos
- ¿Por qué la actividad volcánica va acompañada frecuentemente de fenómenos sísmicos?
- ¿Cuál es la diferencia fundamental entre torrentes y ríos? ¿Cuál es la diferencia fundamental en su dinámica?
- ¿Qué factores pueden hacer que se establezca el número de individuos de una población?
  
- Explique qué tipo de medidas podrían contribuir a disminuir la desertización.
- Enumere tres de las causas principales de la pérdida global de biodiversidad.
- Concepto y tipos de recursos naturales. Ejemplos.
- ¿Por qué el gradiente adiabático húmedo (GAH) aumenta con la altura y tiende a igualarse con el gradiente adiabático seco (GAS)? Razone la respuesta.
- ¿Qué parámetros fisicoquímicos regulan la dinámica de los océanos?

**Año 2005**

- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta
- ¿Qué es un acuífero?
- ¿Qué es una red trófica? Ponga un ejemplo sencillo de un ecosistema continental
- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo
- Concepto de riesgo geológico inducido. Ponga un ejemplo
  
- ¿Qué es la circulación termohalina y cuáles son sus rasgos generales?
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos
- Enumere tres medidas para evitar los movimientos de ladera





Preguntas de selectividad en Andalucía

- Explique brevemente por qué se producen las mareas
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en que una salga perjudicada y otra beneficiada
- ¿Qué es un punto caliente? Cite algún ejemplo
- ¿En qué modelo de desarrollo humano encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo
- ¿Por qué en los desiertos continentales las noches son muy frías?
  
- ¿Cómo se explica el incremento térmico en los núcleos urbanos (islas de calor) respecto a las zonas limítrofes?
- ¿Qué es el suelo desde el punto de vista edafológico?
- ¿Cómo varía la temperatura de los océanos con la profundidad? Justifique la respuesta
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- ¿Qué es una zona de subducción? Cite algún ejemplo
  
- ¿Qué es la termoclina y qué incidencia tienen en el ecosistema?
- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿Qué se entiende por nivel de base de un río?
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- ¿Por qué los grandes desiertos continentales se originan en las zonas de altas presiones subtropicales?
  
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en “J” o exponencial? ¿Por qué?
- Indique cómo varía el cauce de un río durante todo su recorrido
- ¿Qué se entiende por Sistema Tierra?
- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Qué son los piroclastos? Cite diferentes tipos
  
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- Señale las principales ventajas e inconvenientes de la energía hidroeléctrica sobre otras fuentes de energía
- En el ciclo del nitrógeno, ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva lateral en la formación de playas?
- ¿Por qué aumenta la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica?
  
- ¿Qué procesos del ciclo hidrológico se verán frenados o intensificados como consecuencia de la deforestación masiva?
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión marina?
- ¿Por qué existe mayor riesgo de heladas en noches de invierno estrelladas que en las nubladas?
- Cite algunos lugares de España donde sea posible la explotación de la energía geotérmica. Razone la respuesta
- ¿Qué le puede ocurrir al tamaño de una población si disminuye su tasa de natalidad?
  
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta
- Diferencie entre recurso y reserva mineral
- ¿Qué efectos para el medio ambiente ha tenido la denominada revolución agrícola que se inició hace 10.000 años?
- ¿Cuáles son los contaminantes más importantes de una central térmica si está diseñada para trabajar a partir de carbón?
- Indique las características del tratamiento secundario de las aguas residuales
  
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales
- Enumere los factores que intervienen en la formación del suelo (edafogénesis)
- Indique las razones por las que los desastres naturales en países en vías de desarrollo suelen tener unas consecuencias muy dramáticas
- ¿Qué es y cómo se obtiene la energía geotérmica?
- ¿Por qué en el hemisferio norte las masas de aire en las borrascas giran en sentido antihorario?
  
- ¿Por qué la Tierra presenta un cinturón de selvas en la zona de convergencia intertropical?
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?



### Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
- Defina los siguientes términos: carga, capacidad y competencia de una corriente fluvial
- ¿Qué es el epicentro de un terremoto?
  
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad
- ¿A qué se denominan zonas de afloramiento en los océanos? ¿Qué importancia tienen para los recursos pesqueros?
- Diferencie entre meteorización y erosión
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto
- ¿Qué es migración humana? Cite sus causas y efectos

### Año 2006

- Describa cómo varía la temperatura en los océanos con la profundidad
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- En el proceso de edafogénesis ¿cuál es el último horizonte del suelo en formarse? Razone la respuesta
- Concepto de desarrollo incontrolado
  
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.
- Cite los diferentes tipos de productos volcánicos.
- ¿Qué es el nivel de base de un río?
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos.
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
  
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- ¿Por qué los vientos polares no llegan al Ecuador?
- Explique el fenómeno conocido como “El Niño”.
- En el ciclo del nitrógeno ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera subterránea
  
- ¿Qué son los vientos alisios?
- ¿Qué procesos del ciclo hidrológico se verán frenados o acelerados como consecuencia de la deforestación masiva?
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa a medida que progresa la sucesión?
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- Cite las medidas de corrección de la erosión del suelo.
  
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- Defina la Tierra como un sistema.
- ¿Por qué la Tierra presenta un cinturón de selvas en la zona de convergencia intertropical?
- Explique el proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
  
- ¿Por qué en el hemisferio norte las masas de aire en las borrascas giran en sentido antihorario?
- ¿Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Defina los siguientes términos: carga, capacidad y competencia de una corriente fluvial.
  
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto
- ¿Por qué la acción del viento es más importante en las zonas desérticas que en los climas húmedos y templados?
- Explique brevemente las diferencias entre los tres modelos de desarrollo humano
- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Qué es la termoclina? ¿Qué incidencia tiene en el ecosistema?





Preguntas de selectividad en Andalucía

- Concepto de riesgo geológico inducido. Ponga un ejemplo.
- ¿Por qué los grandes desiertos continentales se originan en las zonas de altas presiones subtropicales?
- ¿A qué se denominan zonas de afloramiento en los océanos? ¿Qué importancia tienen para los recursos pesqueros?
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en "J" o exponencial? ¿Por qué?
- Concepto de epicentro de un terremoto
  
- ¿Por qué existe mayor riesgo de heladas en noches de invierno estrelladas que en las nubladas?
- Indique las características del tratamiento secundario de las aguas residuales.
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a "cielo abierto".
- ¿Cómo se genera un delta?
  
- ¿Aumenta la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión litoral?
- Concepto de modelo conservacionista de desarrollo humano socio-económico.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales.
  
- Explique brevemente el origen de la contaminación de las aguas marinas.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Concepto de residuo. Tipos de residuos.
  
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- Concepto de medio ambiente
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica si está diseñada para trabajar a partir de carbón?

**Año 2007**

- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales
- Cite tres características de la agricultura ecológica
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
  
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- ¿Qué es la estructura del suelo?
- ¿Qué es la litosfera?
- ¿En qué modelo de desarrollo humano encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo
- ¿Cuál es el origen de las precipitaciones asociadas a frentes? Razone la respuesta.
  
- ¿Qué es una cuenca endorreica?
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo.
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Defina "recurso natural". Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.
  
- ¿Por qué la acción del viento es más importante en las zonas desérticas que en los climas húmedos y templados?
- Defina gradiente geotérmico.
- Describa las interacciones entre la atmósfera y la biosfera.



### Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como *isla de calor urbana*?
- Las arenas y las arcillas son materiales muy porosos. ¿Son también materiales muy permeables? ¿Por qué?
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Cite los diferentes tipos de ondas sísmicas explicando brevemente las características de su propagación.
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de “desarrollo humano incontrolado” y “desarrollo sostenible”.
- ¿En qué consiste la inversión térmica en la atmósfera? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- Dibuje un volcán y señale todas sus partes.
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista.
- ¿Por qué los grandes desiertos continentales se originan en las zonas de altas presiones subtropicales?
- Explique qué se entiende por “acuífero”.
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone brevemente la respuesta.
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo.
- Concepto de residuo. Cite los tipos de residuos y ponga un ejemplo de cada uno.
- ¿Por qué la Tierra presenta un cinturón de selvas en la zona de convergencia intertropical?
- ¿A qué se denominan zonas de afloramiento en los océanos? ¿Qué importancia tienen para los recursos pesqueros?
- Explique brevemente las diferencias entre los tres modelos de desarrollo humano.
- ¿Por qué en el hemisferio norte las masas de aire en las borrascas giran en sentido antihorario?
- Explique brevemente el origen de la contaminación de las aguas marinas.
- ¿Qué le puede ocurrir al tamaño de una población si disminuye su tasa de natalidad?
- ¿Qué es la textura del suelo?
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- Enumere y explique los factores de riesgo.
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica si está diseñada para trabajar a partir de carbón?
- Indique las fuentes de energía de origen hídrico.
- Cite tres diferencias entre agricultura intensiva y tradicional.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- ¿Se encuentran siempre en relación directamente proporcional la porosidad y la permeabilidad de un material?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- Enumere las medidas para evitar los movimientos en masa en las laderas.
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Describa los resultados de las interacciones entre la geosfera y la hidrosfera.
- ¿Por qué existe mayor probabilidad de heladas en noches de invierno estrelladas que en las nubladas?
- Concepto de nivel freático.
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en “J” o exponencial? ¿Por qué?
- ¿Qué es el perfil de equilibrio de un río?
- Describa cómo varía la temperatura en los océanos con la profundidad.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión litoral?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a “cielo abierto”.
- Concepto de medio ambiente.



Preguntas de selectividad en Andalucía

**Año 2008**

- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica diseñada para trabajar a partir de carbón?
- Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa.
- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Defina los siguientes términos: carga, capacidad y competencia de una corriente fluvial.
  
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- Indique los objetivos de la Evaluación de Impacto Ambiental.
- ¿Por qué los vientos polares no llegan al Ecuador?
  
- Indique las características del tratamiento secundario de las aguas residuales.
- Cite tres características de la agricultura intensiva.
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- ¿Qué es la estructura del suelo?
- Concepto de desarrollo sostenible.
  
- ¿Qué es la expansión oceánica?
- ¿Se encuentran siempre en relación directamente proporcional la porosidad y la permeabilidad de un material? Razone la respuesta.
- Concepto y tipos de riesgos naturales. Ponga un ejemplo de cada tipo.
- ¿Cuál es el origen de las precipitaciones asociadas a frentes? Razone la respuesta.
- Señale las principales ventajas e inconvenientes que presenta la energía hidroeléctrica sobre otras fuentes de energía.
  
- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- Defina “recurso natural”. Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.
- ¿Por qué en el hemisferio norte las masas de aire en las borrascas giran en sentido antihorario?
- ¿Qué procesos del ciclo hidrológico se verán frenados o intensificados como consecuencia de la deforestación masiva?
- Cite tres características de la agricultura ecológica.
  
- ¿Qué es una cuenca endorreica?
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- Enumere las medidas para evitar los movimientos en masa en laderas.
- Describa las interacciones entre la atmósfera y la biosfera.
  
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- ¿Cuáles son las diferencias entre la litosfera y la corteza terrestre?
- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo.
- Indique los tipos de medidas de protección frente a los riesgos naturales. Mencione ejemplos de cada uno de ellos.
- ¿Por qué los grandes desiertos continentales se originan en las zonas de altas presiones subtropicales?
  
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de “desarrollo humano conservacionista” y “desarrollo sostenible”.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- ¿Qué es evapotranspiración?
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- ¿Qué factores favorecen las erupciones volcánicas no explosivas?
  
- ¿En qué modelo de desarrollo humano encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo.



Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
- ¿Qué es la termoclina y qué incidencia tiene en el ecosistema oceánico?
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- Explique brevemente en qué consiste un tsunami.
  
- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales.
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa con el tiempo, a medida que progresa la sucesión?
- Cite los diferentes tipos de productos volcánicos.
- Cite las medidas de corrección de la erosión del suelo.
  
- Diferencias entre un pliegue y una falla.
- ¿Por qué la acción erosiva del viento es mayor en las zonas desérticas que en los climas húmedos y templados?
- Concepto de riesgo inducido. Ponga un ejemplo.
- ¿Qué son los vientos alisios?
- Las arenas y las arcillas son materiales porosos. ¿Son también materiales muy permeables? ¿Por qué?
  
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista.
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- Explique qué es la circulación termohalina y cuáles son sus rasgos generales.
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.

**Año 2009**

- Diferencias entre meteorización y erosión
- ¿Qué diferencia existe entre una sucesión ecológica primaria y otra secundaria?
- Defina gradiente geotérmico
- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
- ¿Por qué la Tierra presenta un cinturón de selvas en la zona de convergencia intertropical?
  
- El ciclo del Nitrógeno, ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- Diferencias entre un pliegue y una falla
- ¿Por qué existe mayor riesgo de heladas en noches de invierno estrelladas que en las nubladas?
- Defina Tierra como sistema
- Indique los tipos de medidas de protección frente a los riesgos naturales. Mencione ejemplos de cada uno de ellos.
  
- ¿Qué es el nivel base de un río?
- Cite dos ejemplos de relaciones interespecíficas en las que exista un mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y otra beneficiada.
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- ¿En qué consiste la inversión térmica de la atmósfera? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica diseñada para trabajar a partir del carbón?
  
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de la biodiversidad
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo de la Tierra está fundido?
- ¿Qué son los vientos alisios?
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo
- Concepto de residuo. Cite los tipos de residuos y ponga un ejemplo de cada uno
  
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera subterránea
- ¿Por qué los grandes desiertos continentales se originan en las zonas de altas presiones subtropicales?
- Describa los resultados de las interacciones entre la geosfera y la hidrosfera
- ¿Qué es la termoclina? ¿Qué incidencia tiene en el ecosistema oceánico?



### Preguntas de selectividad en Andalucía

- Cite tres causas de la contaminación de las aguas marinas
- ¿Qué es un contaminante atmosférico? Ponga un ejemplo
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de “desarrollo humano incontrolado” y de “desarrollo sostenible”
- Indique las fuentes de energía de origen hídrico
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- ¿En qué modelo de desarrollo humano encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo.
- ¿Por qué es tan alta la productividad de las zonas marinas donde se producen afloramientos de aguas profundas?
- ¿Qué es el perfil de equilibrio de un río?
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del Carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- ¿Qué diferencia existe entre mutualismo y simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso
- ¿Por qué la acción del viento es más importante en las zonas desérticas que en los climas húmedos y templados?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo
- Concepto de medio ambiente
- ¿Qué es una dorsal oceánica
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- Indique las principales actividades humanas que han alterado gravemente el medio ambiente
- ¿A qué se denominan zonas de afloramiento en los océanos? ¿Qué importancia tienen para los recursos pesqueros?
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales
- ¿Por qué los vientos polares no llegan al ecuador?
- Explique brevemente las diferencias entre los tres modelos de desarrollo humano
- ¿Qué es la evapotranspiración?
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Qué niveles edáficos se pueden distinguir en un suelo? Cite algunas de sus principales características.
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista
- Las rocas calizas que están muy fracturadas; ¿presentan mucha o poca permeabilidad? ¿Por qué?
- Explique brevemente por qué se producen las mareas
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa con el tiempo, a medida que progresa la sucesión?
- Cite tres diferencias entre agricultura intensiva y tradicional
- Explique qué es la circulación termohalina y cuáles son sus rasgos principales
- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- ¿Qué es una falla transformante?
- Concepto de riesgo inducido. Ponga un ejemplo

### Año 2010

- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
- ¿Qué es un “acuífero”?
- Enumere las medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- ¿Qué es una dorsal oceánica? Cite un ejemplo.
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?



Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿En qué consiste la inversión térmica en la atmósfera? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- Concepto de medio ambiente.
- ¿Cuál es el horizonte del suelo que se forma en último lugar? Razone la respuesta.
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre el movimiento de la materia y de la energía en un ecosistema?
  
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista.
- ¿Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
- ¿Cuáles son las diferencias entre meteorización y erosión?
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
  
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- ¿Cómo afectaría la deforestación masiva a los procesos del ciclo del agua?
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Concepto de modelo de desarrollo incontrolado.
  
- Explique cuáles son las diferencias que existen en los usos y el interés de la energía térmica solar y la energía solar fotovoltaica.
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos.
- ¿Cómo se genera un delta?
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
  
- ¿Qué es el “smog”? ¿Cuáles son sus consecuencias?
- ¿Qué es la evapotranspiración (EVP)?
- Concepto de riesgo inducido. Ponga un ejemplo.
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
  
- ¿Qué efectos nocivos tienen las radiaciones solares sobre los seres humanos y sobre otros seres vivos?
- Defina el concepto de “nivel freático”.
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- ¿Qué es la expansión oceánica?
- Indique los objetivos de la Evaluación de Impacto Ambiental.
  
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- Cite los tres parámetros en los que se reparte la precipitación en el balance hídrico.
- Enumere los principales contaminantes de los suelos.
- ¿En qué modelo de desarrollo humano encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo.
- En una sucesión ecológica, ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa con el tiempo, a medida que progresa la sucesión?
  
- ¿Por qué aumenta la temperatura en la ozonfera?
- Cite las etapas del proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias.
- Concepto de desarrollo sostenible.
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Cite tres características de la agricultura ecológica.
  
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica diseñada para trabajar a partir de carbón?
- Cite tres causas que provoquen la contaminación de las aguas marinas.
- Enumere las diferentes formas de transporte que pueden llevarse a cabo por el agua.





Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del Carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- Cite tres medidas correctoras para evitar el aumento del efecto invernadero.
- Señale las principales ventajas e inconvenientes que representa la energía hidroeléctrica sobre otras fuentes de energía no renovables.
- ¿Qué tipo de meteorización se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo? Razone la respuesta.
- Defina "recurso natural". Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- Concepto y tipos de riesgos naturales. Ponga un ejemplo de cada tipo.
- ¿Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
- ¿En qué consiste la crioclastia o gelifración? ¿En qué lugares se produce?
- ¿Qué factores favorecen las erupciones volcánicas no explosivas?
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.

**Año 2011**

- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo.
- ¿Qué tipo de meteorización se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo? Razone la respuesta.
- Concepto de modelo de desarrollo incontrolado.
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- Enumere y explique los factores que definen la evaluación de los riesgos naturales.
- ¿Qué es el efecto albedo? Cite dos ejemplos que pongan de manifiesto el albedo y comente su influencia en la insolación de la superficie terrestre.
- Cite las etapas del proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias.
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
- ¿Qué es el "smog"? ¿Cuáles son sus consecuencias?
- Concepto de medio ambiente.
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de desarrollo conservacionista y desarrollo sostenible.
- Concepto de riesgo inducido. Ponga un ejemplo.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- Cite tres interacciones entre la atmósfera y la biosfera.
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y el flujo de la energía en un ecosistema?
- ¿En qué modelo de desarrollo encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo.
- Cite las etapas del proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias.
- ¿Cuáles son los contaminantes atmosféricos de una central térmica diseñada para trabajar a partir de carbón?
- ¿Qué relaciones existen entre la escorrentía y la infiltración del agua en una zona determinada? Razone la respuesta.
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- Cite tres interacciones entre la atmósfera y la biosfera.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Defina la Tierra como un sistema.
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.



Preguntas de selectividad en Andalucía

- Señale las principales ventajas e inconvenientes que representa la energía hidroeléctrica sobre otras fuentes de energía no renovables.
- ¿Qué diferencias existen en el origen y en los efectos del ozono troposférico y del ozono estratosférico?
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- Concepto de modelo de desarrollo incontrolado.
  
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de desarrollo conservacionista y desarrollo sostenible.
- ¿Qué es el nivel de base de un río?
- ¿Qué tipo de meteorización se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo? Razone la respuesta.
- Concepto y tipos de riesgos naturales. Ponga un ejemplo de cada tipo.
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo.
  
- ¿Qué es la evapotranspiración?
- ¿Qué efectos nocivos tienen las radiaciones solares sobre los seres humanos y sobre otros seres vivos?
- Enumere y explique los factores que definen la evaluación de los riesgos naturales.
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- ¿Cómo varía normalmente la temperatura de la troposfera con la altura? ¿A qué es debido?
  
- Concepto de medio ambiente.
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- Enumere las medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- Indique cuatro actividades humanas que alteran gravemente el medio ambiente.
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
  
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista.
- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
- Explique qué se entiende por acuífero.
- Cite tres diferencias entre agricultura intensiva y tradicional.
- Cite tres causas que provoquen contaminación de aguas marinas.
  
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- ¿Cómo afectaría la deforestación masiva a los procesos del ciclo del agua?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.
  
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista.
- Enumere las medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- Explique qué se entiende por nivel de base de un río.
- Indique cuatro actividades humanas que alteran gravemente el medio ambiente.

**Año 2012**

- Indique tres propuestas que sean compatibles con el desarrollo sostenible de una sociedad.
- Diferencias entre fisión y fusión nuclear.
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- Concepto de medio ambiente.
- Compare el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco frente a otro cálido y húmedo.
  
- ¿En qué modelo de desarrollo encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo.
- ¿Qué se entiende por efecto invernadero?



### Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿Cómo afectaría la deforestación masiva a los procesos del ciclo del agua?
- Defina la Tierra como un sistema.
- ¿Cómo varía normalmente la temperatura de la troposfera con la altura? ¿A qué es debido?
  
- Concepto de medio ambiente.
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Indique qué es la llanura de inundación de un río y qué características presenta.
- ¿Cómo se definen los subsistemas terrestres? ¿Cuáles son?
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
  
- ¿Qué es un acuífero?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- Defina el concepto de riesgo natural y cite tres ejemplos.
- Cite tres causas que provoquen contaminación de las aguas marinas.
- ¿Es normal que en el medio natural una población tenga un crecimiento representado con una gráfica en “J” o exponencial? Razone la respuesta.
  
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a cielo abierto.
- Diferencias entre falla normal e inversa.
- ¿Qué son los mapas de riesgo? ¿Cuál es su utilidad?
- ¿Qué es la litosfera?
- Enumere y explique los factores de riesgo.
  
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista.
- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
- ¿Qué es la evapotranspiración?
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos.
- Defina nivel freático.
  
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- Defina el concepto de riesgo natural y cite tres ejemplos.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- ¿En qué consiste la gelifracción o crioclastia? ¿En qué lugares se produce?
- Indique tres propuestas que sean compatibles con el desarrollo sostenible de una sociedad.
  
- Concepto de medio ambiente.
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.
- ¿Qué es el “smog”? Explique sus consecuencias.
- Cite tres características de la agricultura intensiva.
  
- Indique cuatro actividades humanas que alteren gravemente el medio ambiente.
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de las playas?
- ¿Cómo se origina un delta?
- Defina la Tierra como un sistema.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
  
- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Qué relaciones existen entre escorrentía e infiltración del agua en una zona determinada? Razone la respuesta.
- Cite tres características de la agricultura ecológica.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- La permeabilidad de una roca con gran cantidad de huecos no comunicados entre sí, ¿será alta o baja? Justifique la respuesta.
  
- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?



Preguntas de selectividad en Andalucía

- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- Cite tres interacciones entre atmósfera y biosfera.
- ¿Cuáles son las diferencias entre litosfera y corteza terrestre?
- Defina recurso natural. Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.
  
- ¿Qué diferencias hay entre la agricultura tradicional y la intensiva?
- Concepto de riesgo inducido. Ponga un ejemplo.
- ¿Por qué aumenta la temperatura en la ozonosfera?
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del carbono?
- ¿Qué efectos produce en el medio ambiente? 5. Explique cuáles son las diferencias que existen en los usos y el interés de la energía térmica solar y la energía solar fotovoltaica.

**Año 2013**

- ¿Por qué aumenta la temperatura en la ozonosfera?
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana con el ciclo biogeoquímico del carbono? ¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- Concepto de riesgo inducido. Ponga un ejemplo.
- En el ciclo del nitrógeno, ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- Enumere las etapas del proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias.
  
- Defina la Tierra como un sistema.
- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Cite dos resultados de las interacciones entre la geosfera y la hidrosfera.
  
- Defina el concepto de “nivel freático” de un terreno.
- ¿En qué consiste la inversión térmica en la atmósfera? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- Cite tres diferencias entre agricultura intensiva y tradicional.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- Cuando efectuamos el balance hídrico en un determinado lugar decimos que la precipitación es igual a la suma de tres parámetros. ¿Cuáles son esos parámetros?
  
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de “desarrollo humano conservacionista” y “desarrollo sostenible”.
- ¿Cómo se genera un delta?
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- Concepto de medio ambiente.
  
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- Defina “recurso natural”. Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.
- ¿Qué caracteriza a una población que tenga un crecimiento representado con una curva exponencial o en “J”?
- Explique qué se entiende por “acuífero”.
- ¿Qué es el efecto albedo? Explique brevemente su influencia en el clima terrestre.
  
- Concepto de modelo de desarrollo incontrolado.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Diferencias entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de la zona de erosión y la de sedimentación.
- Explique qué es una trampa petrolífera.
  
- Concepto de desarrollo sostenible.
- Indique al menos tres ventajas y tres inconvenientes que presenta la energía hidroeléctrica sobre otras fuentes de



Preguntas de selectividad en Andalucía

energía.

- ¿Qué es el efecto albedo? Explique brevemente su influencia en el clima terrestre.
- En una sucesión ecológica, ¿cómo varían con el tiempo la diversidad de especies y la biomasa, a medida que progresa la sucesión?
- ¿Qué relación existe entre la escorrentía superficial y la infiltración del agua en un lugar determinado? Razone la respuesta.
- Defina gradiente geotérmico.
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- Indique cuatro actividades humanas que alteren gravemente el medio ambiente.
- ¿Qué es un estuario?
- Cite tres interacciones entre la atmósfera y la biosfera.
- ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
- Concepto de modelo de desarrollo humano conservacionista.
- ¿Qué es la evapotranspiración?
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos.
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- Enumere y explique los factores de riesgo.
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- ¿Qué es la expansión del fondo oceánico?
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- Concepto de desarrollo sostenible.
- ¿Qué le puede ocurrir al tamaño de una población si disminuye su tasa de natalidad?
- ¿Qué es el "smog"? Explique sus consecuencias.
- Cite tres características de la agricultura ecológica.
- ¿Qué pruebas nos permiten afirmar que el núcleo externo de la Tierra está fundido? ¿Por qué?
- Indique los tipos de medidas correctoras frente a los riesgos naturales. Mencione ejemplos de cada uno de ellos.
- Indique qué es la llanura de inundación de un río y qué características presenta.
- Enumere cuatro contaminantes de los suelos.
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de "desarrollo humano incontrolado" y de "desarrollo sostenible".

**Año 2014**

- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Concepto de desarrollo sostenible.
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- Defina la Tierra como un sistema.
- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- Defina nivel freático.
- Defina recurso natural. Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.
- ¿Qué es el smog? Explique sus consecuencias.
- ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de desarrollo conservacionista y desarrollo sostenible.
- ¿Qué es la litosfera?



### Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- Indique cuatro actividades humanas que alteran gravemente el medio ambiente.
- Cite tres medidas correctoras para evitar el aumento del efecto invernadero.
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa según progresa la sucesión en el tiempo?
- Una roca con gran cantidad de huecos no comunicados entre ellos (por ejemplo la pumita o piedra pómez), presentará ¿una alta o baja permeabilidad? Justifique la respuesta.
- Indique tres propuestas a adoptar coherentes con el desarrollo sostenible de una sociedad.
- ¿Cómo varía normalmente la temperatura de la troposfera con la altura? ¿A qué es debido?
- ¿Es compatible el desarrollo humano y la sostenibilidad? Razone la respuesta.
- ¿Qué es la expansión oceánica?
- Enumere cuatro de los principales contaminantes de los suelos y explique su origen.
- Defina el concepto de riesgo natural y cite tres ejemplos.
- ¿Qué es una falla transformante?
- ¿A qué llamamos y cuáles son los subsistemas terrestres?
- ¿Cómo modifica la ionosfera la radiación solar que llega a la Tierra?
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.
- ¿Qué sucedería si la superficie del terreno corta al nivel freático de un acuífero?
- Enumere los factores que definen la evaluación de un riesgo. ¿Mediante qué fórmula se relacionan?
- Cite dos consecuencias de la interacción entre geosfera e hidrosfera.
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Defina riesgo natural y cite tres ejemplos.
- ¿Qué es un torrente?
- ¿Qué es un estuario?
- ¿Qué es un acuífero?
- ¿Qué son los mapas de riesgos y para qué sirven?
- ¿Qué es el efecto albedo?
- ¿Cómo afecta la disminución de la tasa de natalidad a una población?
- Cite las etapas del proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias.
- Concepto de desarrollo sostenible.
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Qué es la astenosfera?
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- Cite tres tipos de interacción entre biosfera y atmósfera.
- Cite los tres parámetros en los que se reparte la precipitación en el balance hídrico.
- Enumere y explique los factores de riesgo.
- ¿Qué efectos nocivos tienen las radiaciones solares sobre los seres humanos y sobre otros seres vivos?
- En el ciclo del nitrógeno ¿qué diferencia existe entre los procesos de nitrificación y de desnitrificación?
- Explique brevemente las diferencias entre los modelos de desarrollo incontrolado y desarrollo sostenible
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- Concepto y tipos de riesgos naturales. Ponga un ejemplo de cada tipo.
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a cielo abierto.
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión?
- ¿Qué es la astenosfera?
- Cite dos consecuencias de la interacción entre geosfera e hidrosfera
- ¿Qué diferencias existen en el origen y en los efectos del ozono troposférico y del ozono estratosférico?





Preguntas de selectividad en Andalucía

- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- ¿Qué relaciones existen entre la escorrentía superficial y la infiltración del agua en una zona determinada? Razone la respuesta.
- Indique los tipos de medidas correctoras frente a los riesgos naturales. Mencione ejemplos de cada uno de ellos.

**Año 2015**

- Indique los tipos de medidas correctoras frente a los riesgos naturales. Mencione ejemplos de cada uno de ellos.
- Concepto de desarrollo sostenible.
- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de la zona de erosión y de la de sedimentación.
- ¿En qué condiciones climáticas predomina la meteorización física? ¿Y la meteorización química? ¿Por qué?
- ¿Qué factores favorecen las erupciones volcánicas no explosivas?
- ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
- Explique qué es un acuífero.
- ¿Qué es la evapotranspiración?
- ¿Cómo modifica la ionosfera la radiación solar que llega a la superficie terrestre?
- ¿Qué es una red trófica? Haga un esquema de un ejemplo sencillo.
- ¿En qué modelo de desarrollo encuadraría el consumismo actual? Enumere tres consecuencias de este modelo.
- ¿En qué consiste la gelifración (crioclastia) y en qué lugares se produce?
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Qué es el efecto albedo? Cite dos ejemplos que pongan de manifiesto el albedo, y comente su influencia en la insolación de la superficie terrestre y el clima.
- ¿Qué es el "smog"? Explique sus consecuencias.
- ¿Qué diferencia existe entre el mutualismo y la simbiosis? Ponga un ejemplo de cada caso.
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.
- Cite tres características de la agricultura ecológica.
- Indique cuatro actividades humanas que alteran gravemente el medio ambiente.
- Enumere los factores que definen la evaluación de un riesgo. ¿Mediante qué fórmula se relacionan?
- ¿Cómo se genera un delta?
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Indique tres propuestas coherentes con el desarrollo sostenible de una sociedad.
- Concepto y tipos de riesgos naturales. Ponga un ejemplo de cada tipo.
- Cite tres medidas correctoras para evitar el aumento del efecto invernadero.
- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Cómo afectaría la deforestación masiva a los procesos del ciclo del agua?
- ¿Qué diferencias hay entre el transporte en el agua por suspensión y por disolución?
- Indica las principales características de los horizontes A, B y C de un suelo.
- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- ¿Qué es la litosfera?
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Enumere y explique los factores de riesgo.
- Indique los objetivos de la Evaluación de Impacto Ambiental.
- Cite las etapas del proceso de eutrofización de las aguas y sus consecuencias.
- Una roca con gran cantidad de huecos no comunicados entre ellos (por ejemplo la pumita o piedra pómez), presentará ¿una alta o baja permeabilidad? Justifique la respuesta.



Preguntas de selectividad en Andalucía

- Enumere tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.
- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de la zona de erosión y la de sedimentación.
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
  
- ¿A qué llamamos y cuáles son los subsistemas terrestres?
- Cite dos resultados de las interacciones entre la geosfera y la hidrosfera.
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- ¿Por qué aumenta la temperatura en la ozonfera?
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
  
- Defina “recurso natural”. Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.
- Concepto de modelo de desarrollo conservacionista.
- Enumere cuatro medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- Diferencias entre una falla normal y una falla inversa.
- ¿Qué se entiende por corrientes de convección en el manto?
  
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos.
- Cite tres interacciones entre la atmósfera y la biosfera.
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica que utiliza carbón como combustible?
- ¿Cómo varía normalmente la temperatura de la troposfera con la altura? ¿A qué es debido?
- Enumere los factores de los que depende la variación del tamaño de una población.

