

TEMAS

Año 2001

- La atmósfera: composición y estructura. Efecto protector y regulador.
- Biodiversidad: concepto, causas y consecuencias de su reducción.
- Uso y explotación del agua. Problemas derivados.
- Sismicidad: origen, tipos de ondas y su registro.
- Concepto de ecosistema. Estructura trófica: cadenas y redes tróficas.
- El suelo: concepto, formación y desarrollo. Importancia como recurso.
- Energía interna de la Tierra: origen y flujo. Recursos derivados de esta energía.
- La contaminación atmosférica. Factores que la intensifican y medidas de corrección.
- Los recursos energéticos fósiles. Impactos derivados de su explotación.
- Circulación atmosférica. Su relación con las zonas climáticas.
- Contaminación de las aguas continentales. Medidas correctoras.
- Los ciclos del carbono y del fósforo en el ecosistema.

Año 2002

- La variación del CO₂ en la atmósfera y su influencia en el efecto invernadero.
- Flujo de energía en el ecosistema.
- La contaminación de las aguas marinas y sus efectos. Medidas preventivas y correctoras.
- La erosión de los suelos: la desertización. El problema de la desertización en España.
- Predicción y prevención de riesgos relacionados con la dinámica interna de la Tierra.
- Los distintos modelos de desarrollo. Análisis y comparación.
- Factores que rigen la circulación general oceánica. Su incidencia en el clima de las áreas continentales.
- Características de la radiación solar y su balance energético en la Tierra.
- Mecanismos de regulación de las poblaciones.
- Factores y procesos que intervienen en la formación y evolución de los suelos.
- La erosión del suelo: causas y consecuencias.
- Sismicidad: origen, tipos de ondas y su registro.

Año 2003

- La zona litoral: características, dinámica y evolución
- Tipos de agricultura. Principales cultivos mundiales
- Vulcanismo: origen, productos volcánicos, factores que determinan el tipo de vulcanismo y relación de las áreas volcánicas con la tectónica de placas.
- La Tierra como sistema: las grandes capas terrestres y sus interacciones generales.
- Recursos hídricos y usos del agua. Impactos derivados del uso del agua
- Estabilidad e inestabilidad atmosférica
- Riesgos derivados de los procesos geológicos externos
- Estructura y composición de la atmósfera
- Evolución de la población humana y sus consecuencias globales
- Las placas litosféricas. Riesgos asociados a los límites de placas.
- La contaminación de las aguas continentales. La calidad de las aguas. Sistemas de depuración
- Utilización de la energía en los ecosistemas. Cadenas y redes tróficas

Año 2004

- Riesgos climáticos.
- Dinámica, circulación y acción de las aguas superficiales continentales
- El suelo: composición, estructura y evolución.
- Utilización de la energía en los ecosistemas



Preguntas de selectividad en Andalucía

- Placas litosféricas. Tipos de bordes y riesgos asociados.
- Evolución de la población humana y sus consecuencias.
- La lluvia ácida. Origen, procesos, efectos y medidas correctoras.
- Circulación oceánica general.
- Recursos alimenticios
- La zona litoral
- Energía nuclear. Riesgos e impactos de su uso
- La evaluación del impacto ambiental: objetivos, fases y métodos.

Año 2005

- Estructura de la atmósfera. Criterios para su división en capas.
- Distribución del agua en la hidrosfera. El ciclo del agua. Balance hídrico general
- El ecosistema: concepto de ecosistema; biotopo y biocenosis; factores abióticos y bióticos. Biodiversidad
- Meteorización: concepto y principales procesos. Relaciones entre meteorización y clima
- Estructura y composición de la Geosfera
- Los riesgos naturales: concepto de riesgo; tipos y factores de riesgo
- Combustibles fósiles: concepto, tipos, características y origen de los mismos
- Recursos naturales y desarrollo sostenible: conceptos, tipos de recursos y aprovechamiento sostenible de ellos
- El flujo de energía en los ecosistemas. Estructura trófica de los ecosistemas: cadenas y redes tróficas. Flujo de energía entre niveles tróficos. Pirámides de energía
- Degradación del suelo: erosión y desertización
- Circulación general de la atmósfera y zonas climáticas
- La contaminación de las aguas continentales. La calidad de las aguas

Año 2006

- Circulación general de la atmósfera. Zonas climáticas
- La contaminación de las aguas continentales: agentes contaminantes y efectos. El proceso de eutrofización.
- Estructura y composición de la Geosfera: modelos geoquímico y dinámico.
- Concepto y modelos de desarrollo humano socio-económico. Desarrollo incontrolado, conservacionista y desarrollo sostenible.
- El vulcanismo y su relación con la tectónica global. Distribución de las áreas volcánicas. Vulcanismo en la Península Ibérica y Canarias.
- Residuos. Concepto y tipos. Residuos sólidos urbanos (RSU)
- El flujo de la energía en los ecosistemas. Estructura trófica de los ecosistemas: cadenas y redes tróficas. Flujo de energía entre niveles tróficos. Pirámides de energía.
- El sistema de ladera: movimientos de partículas y los riesgos asociados a los movimientos en masa. Factores de riesgo y medidas correctoras.
- La producción biológica. Producción primaria y secundaria. Productividad y tiempo de renovación.
- Los suelos. Concepto y características generales. Perfil del suelo: principales horizontes. Factores que intervienen en la formación y evolución del suelo.
- El cambio climático: causas naturales e influencia humana.
- Parámetros básicos para determinar la calidad de las aguas. Autodepuración y tratamiento de las aguas residuales.

Año 2007

- Los riesgos naturales. Concepto de riesgo, tipos, factores de riesgo y prevención.
- El ciclo del agua. Distribución del agua en la hidrosfera. Balance hídrico general.
- Composición y estructura de la atmósfera
- El ciclo de la materia en los ecosistemas. Elementos biolimitantes. Ciclos biogeoquímicos: carbono y nitrógeno.
- Contaminación y sobreexplotación de acuíferos. Efectos de la sobreexplotación de los acuíferos interiores y de los costeros. Medidas preventivas en cada caso.
- Degradación y contaminación de los suelos. El problema de la desertización y sus repercusiones. Medidas correctoras.



Preguntas de selectividad en Andalucía

- Sucesión de los ecosistemas. Sucesiones primarias y secundarias. Clímax.
- Vulcanismo: productos volcánicos y factores que determinan el tipo de vulcanismo.
- Evolución del sistema fluvial: el perfil de equilibrio y las terrazas fluviales.
- La Tierra como sistema. Interacción entre las grandes capas terrestres.
- Sismicidad: origen de los terremotos, relación entre terremotos y tipos de ondas sísmicas, riesgo sísmico, planificación antisísmica y áreas de riesgo en España.
- Efecto protector de la ionosfera y la ozonósfera. El efecto invernadero.

Año 2008

- Recursos naturales y desarrollo sostenible. Concepto, tipos de recursos y aprovechamiento sostenible.
- Parámetros básicos para determinar la calidad de las aguas. Autodepuración y tratamiento de las aguas residuales.
- Energía solar y eólica: aprovechamiento energético.
- Impacto sobre la biosfera. Degradación de las selvas tropicales. Pérdida de biodiversidad: situación en España y en el mundo.
- Energía nuclear: origen, tipos y explotación. Contaminación térmica y radiactiva.
- Circulación general de la atmósfera.
- El ciclo del agua. Distribución del agua en la hidrosfera. Balance hídrico general.
- El sistema litoral: tipos de costas. Agentes físicos que actúan. Morfología costera (formas de erosión y formas de acumulación).
- El sistema de ladera: movimientos de partículas y riesgos asociados a los movimientos en masa. Factores de riesgo y medidas correctoras.
- Los residuos: concepto y tipos. Residuos Sólidos Urbanos (RSU): concepto y tratamiento.
- El flujo de la energía en los ecosistemas. Estructura trófica de los ecosistemas: cadenas y redes tróficas. Flujo de energía entre niveles tróficos. Pirámides de energía.
- Energía interna de la Tierra: origen y mecanismos de transmisión energética. Deformación de los materiales terrestres: pliegues y fallas.

Año 2009

- Uso y consumo del agua. Medidas de ahorro. Potabilización.
- Meteorización. Principales procesos. Relaciones entre meteorización y clima.
- La Tierra como sistema. Interacción entre las grandes capas terrestres.
- Contaminación y sobreexplotación de acuíferos. Efectos de la sobreexplotación de los acuíferos interiores y costeros. Medidas de prevención en cada caso.
- Los suelos. Concepto y características generales. Perfil del suelo: principales horizontes. Factores que intervienen en la formación y evolución del suelo.
- La producción biológica. Producción primaria y secundaria. Productividad y tiempo de renovación.
- Los riesgos climáticos: tornados, lluvias torrenciales ("gota fría"), sequías, olas de frío y calor
- El ciclo del agua. Distribución del agua en la hidrosfera. Balance hídrico general.
- El ecosistema. Concepto de ecosistema. Biotopo y biocenosis. Factores abióticos y bióticos. Biodiversidad.
- Combustible fósiles: concepto, tipos, características y origen de los mismos.
- Estructura y composición de la Geosfera: modelos geoquímico y dinámico
- El cambio climático: causas naturales e influencia humana

Año 2010

- Los riesgos naturales: concepto de riesgo, tipos, factores de riesgo y prevención.
- El ciclo del agua. Distribución del agua en la Tierra. Balance hídrico general.
- La atmósfera. Composición y estructura.
- El ecosistema. Concepto de ecosistema. Biotopo y biocenosis. Factores abióticos y bióticos. Biodiversidad.
- La contaminación de las aguas continentales superficiales. Eutrofización. Medidas preventivas de la contaminación de las aguas.
- Meteorización. Tipos de meteorización.
- El flujo de la energía en los ecosistemas. Estructura trófica de los ecosistemas: cadenas y redes tróficas. Flujo de



Preguntas de selectividad en Andalucía

energía entre niveles tróficos. Pirámides de energía.

- Tectónica de Placas: concepto de placa litosférica, tipos de bordes y ejemplos de cada uno de ellos. Haga las representaciones gráficas adecuadas que aclaren las respuestas.
- El suelo. Composición. Procesos edáficos. Perfil de un suelo. Importancia de los suelos.
- Recursos naturales. Concepto. Tipos de recursos: renovables, no renovables y potencialmente renovables.
- Sismicidad. Origen de los terremotos. Tipos de ondas sísmicas. Conceptos de hipocentro, epicentro, magnitud e intensidad de un terremoto.
- Función protectora y reguladora de la atmósfera. Efecto protector de la ionosfera y la ozonosfera. El efecto invernadero.

Año 2011

- Vulcanismo. Magmas ácidos y básicos. Tipos de erupciones. Riesgo volcánico y planificación.
- La contaminación de las aguas subterráneas. Sobreexplotación y salinización de acuíferos.
- Sistemas de ladera. Desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro. Riesgos ligados a la inestabilidad de laderas. Predicción y prevención.
- Función protectora y reguladora de la atmósfera. Efecto protector de la ionosfera y de la ozonosfera. El efecto invernadero.
- Estructura y composición de la Tierra: modelos geoquímico y dinámico.
- Recursos naturales: concepto, tipos de recursos y su aprovechamiento sostenible.
- Degradación y contaminación de los suelos. Erosión de los suelos: desertización.
- El ecosistema. Concepto de ecosistema. Biotopo y biocenosis. Factores abióticos y bióticos. Biodiversidad.
- Dinámica de Placas: concepto de placa litosférica y tipos de bordes.
- Los riesgos naturales: Concepto de riesgo, tipos, factores de riesgo y prevención.
- La atmósfera. Composición y estructura.
- Meteorización. Tipos de meteorización: conceptos y caracterización de cada uno.

Año 2012

- Recursos energéticos: petróleo, carbón y gas natural. Impactos derivados de la extracción y el transporte del combustible fósil.
- La producción biológica. Producción primaria y secundaria. Productividad y tiempo de renovación.
- Degradación y contaminación de los suelos. Erosión de los suelos: desertización.
- Contaminantes atmosféricos más frecuentes. Contaminantes primarios y secundarios. Medidas de prevención para reducir la contaminación atmosférica.
- El suelo. Composición. Factores que intervienen en la formación del suelo. Perfil de un suelo. Importancia de los suelos.
- Recursos de la biosfera: recursos alimentarios. Agricultura, ganadería y pesca.
- Estructura y composición de la Tierra: modelos geoquímico y dinámico.
- El ciclo del agua. Distribución del agua en la Tierra. Balance hídrico general.
- Sismicidad: origen de los terremotos, tipos de ondas sísmicas. Magnitud e intensidad de un terremoto. Riesgo sísmico, planificación antisísmica y áreas de riesgo sísmico en España.
- Recursos naturales: concepto, tipos de recursos y su aprovechamiento sostenible.
- El sistema fluvial. El perfil de equilibrio de un río. Las terrazas fluviales. Deltas y estuarios.
- Las aguas subterráneas: acuíferos, nivel freático, manantial.

Año 2013

- Recursos naturales: concepto, tipos de recursos y su aprovechamiento sostenible.
- Distribución de las áreas volcánicas según la Tectónica de Placas.
- Impactos sobre la biosfera. Causas de la pérdida de biodiversidad y medidas para conservarla.
- El suelo. Composición. Factores que intervienen en la formación del suelo. Perfil de un suelo. Importancia de los suelos.
- Los riesgos naturales: concepto de riesgo, tipos, factores de riesgo y prevención.
- Tectónica de Placas: concepto de placa litosférica, tipos de bordes y ejemplos de cada uno de ellos. Haga las



Preguntas de selectividad en Andalucía

representaciones gráficas adecuadas que aclaren las respuestas.

- Efecto de los contaminantes atmosféricos: alteración de la capa de ozono, lluvia ácida y aumento del efecto invernadero.
- Riesgos asociados al sistema litoral: tempestades, destrucción de playas, retroceso de los acantilados. Impactos sobre el litoral derivados de la acción antrópica.
- Contaminación de las aguas marinas y continentales. Eutrofización. Medidas preventivas de la contaminación de las aguas.
- Recursos energéticos: petróleo, carbón y gas natural. Energía geotérmica.
- La atmósfera. Composición y estructura.
- Meteorización. Tipos de meteorización.

Año 2014

- El sistema litoral. Tipos de costas. Agentes físicos que actúan sobre el litoral. Morfología costera: formas de erosión y formas de acumulación.
- Los contaminantes atmosféricos más frecuentes. Contaminantes primarios y secundarios. Medidas de prevención para reducir la contaminación atmosférica.
- Energía nuclear: origen, tipos y explotación. Contaminación térmica y radiactiva.
- La gestión del planeta: modelos de desarrollo, sostenibilidad, ordenación del territorio.
- La meteorización. Tipos de meteorización y caracterización de cada uno.
- El ciclo del agua. Distribución del agua en la Tierra. Balance hídrico general.
- La dinámica de placas: conceptos de placa litosférica, astenosfera y tipos de bordes.
- La autorregulación del ecosistema: límites de tolerancia, factores limitantes y dinámica de poblaciones.
- Riesgos asociados al sistema litoral: tempestades, destrucción de playas, retroceso de acantilados. Impactos sobre el litoral derivados de la acción antrópica.
- Los impactos sobre la biosfera. Causas de la pérdida de biodiversidad y medidas para conservarla.
- Recursos naturales: concepto, tipos de recursos y aprovechamiento sostenible.
- Energía hidroeléctrica y mareal (o mareomotriz): formas de obtención de las mismas. Ventajas e inconvenientes.

Año 2015

- Sismicidad: origen de los terremotos, tipos de ondas sísmicas. Magnitud e intensidad de un terremoto. Riesgo sísmico, planificación antisísmica y áreas de riesgo en España.
- Efectos de los contaminantes atmosféricos: alteración de la capa de ozono, la lluvia ácida y el aumento del efecto invernadero.
- Estructura y composición de la Tierra: modelos geoquímico y dinámico.
- Los riesgos naturales: Concepto de riesgo, tipos, factores de riesgo y prevención.
- Meteorización. Tipos de meteorización y caracterización de cada uno.
- La contaminación de las aguas subterráneas. Sobreexplotación y salinización de acuíferos.
- La Tierra como un gran sistema: la interacción entre subsistemas.
- El flujo de la energía en los ecosistemas. Estructura trófica de los ecosistemas: cadenas y redes tróficas. Flujo de energía entre niveles tróficos. Pirámides de energía.
- El sistema litoral. Tipos de costas. Agentes físicos que actúan sobre el litoral. Morfología costera: formas de erosión y formas de acumulación.
- El ciclo del agua. Distribución del agua en la Tierra. Balance hídrico general.
- El suelo. Composición. Factores que intervienen en la formación del suelo. Perfil de un suelo. Importancia de los suelos.
- Recursos de la biosfera: recursos alimentarios. Agricultura, ganadería y pesca.

