

Examen geografía julio 2024

Pregunta 1

Precipitaciones muy escasas (200 mm) y temperatura media anual alta (19,1°C). La distribución de las precipitaciones es muy irregular. La amplitud térmica es moderada (15°C). Los veranos son calurosos (27°C) mientras que los inviernos son suaves (12°C). Encontramos también todos los meses con aridez, todos menos diciembre. Por todos estos datos, se trata de un clima mediterráneo seco/semidesértico, típico del sureste de España.

Pregunta 2

Las zonas con más riesgo son el sur de Cataluña, costa de Castellón y Valencia; Alicante, Murcia, Almería, Granada, Málaga, Sevilla y parte de las Canarias.

La erosión y la desertificación

a. La erosión es el desgaste del suelo.

- Las causas naturales son las acusadas pendientes; las precipitaciones torrenciales; y las sequías.
- Las causas humanas son la deforestación, que impide la sujeción del suelo por las raíces.
- Las consecuencias son la pérdida de biodiversidad; las aguas se enturbian y se degradan sus ecosistemas.

b. La desertificación es la degradación de las tierras de las zonas áridas hasta adquirir rasgos propios de los desiertos. Las medidas frente a esto son planes frente a sequías e incendios; la restauración hidrológico forestal; y las prácticas agrarias sostenibles.

Pregunta 3

La influencia del mar (suavización de las temperaturas) es menor en las zonas del interior de la Península, debido a su gran anchura, sus costas poco recortadas y la existencia de relieves montañosos paralelos a la costa. Esto nos lleva a encontrar claras diferencias climáticas entre las zonas de costa y las interiores.

- El relieve influye de tres maneras:
 - La altitud hace disminuir la temperatura 0,65°C por cada 100 metros de ascenso.
 - La disposición del relieve repercute de dos formas:

- La existencia de sistemas montañosos paralelos a la costa frena la influencia del mar, que solamente entra con claridad por el valle del Guadalquivir.
- La posición oeste-este de la mayoría de las montañas dificulta la entrada de masas de aire del norte o del sur y favorece las del oeste.
- La orientación de las vertientes respecto al viento dominante crea precipitaciones orográficas y efecto foehn. Así, en las laderas de barlovento, expuestas al ascenso del aire, se producen precipitaciones, mientras que en las de sotavento, desciende el aire reseco, que recalienta la atmósfera. Además, existe contraste entre las vertientes orientadas al sol (solanas) y las umbrías, orientadas al norte, siempre más frías y húmedas.

Pregunta 4

- El clima influye en el poblamiento y en el hábitat. La población evita las zonas con climas adversos, como los de montaña o los de sequía extrema.
- Ejerce un notable influjo sobre la agricultura. Cada cultivo requiere ciertas condiciones climáticas. En muchas zonas, las temperaturas presentan situaciones extremas como heladas u olas de calor y las precipitaciones son escasas.
- Aporta fuentes de energía renovables y limpias. El viento y la elevada insolación proporcionan electricidad en las centrales eólicas y solares. Las abundantes precipitaciones del norte alimentan ríos caudalosos usados para producir electricidad.
- Interviene en diversas actividades del sector terciario. El transporte se ve perjudicado por las heladas, las fuertes precipitaciones y las nieblas. Pero ciertos tipos de turismo se basan en el clima, como el de sol y playa y el de nieve.

Pregunta 5

- 1 Barcelona
- 2 Valencia
- 3 Alicante
- 4 Sevilla
- 5 Madrid
- 6 Zaragoza

7 Navarra

8 Guipúzcoa

9 Vizcaya

10 Pontevedra

● Las áreas industriales

○ Las áreas industriales desarrolladas

Son los espacios centrales de las áreas metropolitanas de Madrid y Barcelona. Son áreas de temprana industrialización que en la década de 1960 incrementaron la concentración industrial. Están perdiendo empleo industrial, pero concentran el empleo más cualificado, las actividades más innovadoras y las mayores cifras de I+D+i.

○ Áreas y ejes industriales en expansión

Son zonas que reciben implantaciones industriales como resultado de la difusión industrial hacia espacios más baratos y bien comunicados.

■ Las coronas metropolitanas de la periferia urbana atraen industrias tradicionales deslocalizadas o empresas innovadoras en parques tecnológicos.

■ Los ejes de desarrollo industrial se localizan en las vías de comunicación principales: ejes del Ebro y del Mediterráneo (nivel nacional); ejes en torno a Madrid que se extienden hacia las provincias limítrofes (a nivel regional).

○ Áreas y ejes industriales en declive

Son zonas en declive industrial desde la década de 1970, localizadas en la cornisa cantábrica y ciertos emplazamientos: Sagunto, Ferrol, Cádiz, etc.

○ Áreas de industrialización inducida y escasa

Son zonas donde predominan industrias pequeñas, tradicionales y dispersas junto a algunas grandes industrias aisladas. Industrialización inducida: Galicia, Aragón, Castilla y León y Andalucía; industrialización escasa: Extremadura, Baleares y Canarias.

Los sectores industriales

a. Los sectores industriales maduros

Sufren un descenso de la competitividad y de la demanda y tienen un alto riesgo de deslocalización.

● La metalurgia usa metales como materia prima. La siderurgia (hierro), comprende la integral (obtiene acero a partir del mineral hierro en un alto horno; y la no integral, que obtiene acero a partir de la chatarra en un horno eléctrico. Se localiza en Asturias, País Vasco, Navarra y Cataluña.

● La construcción naval sufrió una larga reconversión por la fuerte competencia de países asiáticos más baratos y la exigencia europea de reducir la flota. Se concentra en casi todas las costas.

● La industria textil se caracteriza por el abundante empleo y el minifundismo empresarial, aunque también existen grandes empresas en el sector. Se centra en Cataluña, Comunitat Valenciana y Galicia.

b. Los sectores industriales dinámicos

Son ramas con alta productividad, elevada demanda y capital extranjero.

● El material de transporte, que se divide en:

○ Automoción fabrica vehículos y componentes es maduro porque tiene dura competencia externa y dinámico, porque genera innovaciones tecnológicas.

○ El material ferroviario incluye el material rodante y el sector auxiliar de equipo ferroviario. Ha cobrado un gran impulso gracias al desarrollo de la red de alta velocidad. Comunidad Valenciana, País Vasco, Cataluña.

● El sector químico, que comprende las refinerías (Cartagena, Algeciras); y la química de transformación que fabrica productos para consumo final: caucho, plásticos, pinturas, etc. Mismas comunidades que antes.

● Alimentación, bebidas y tabaco, con gran dinamismo exportador. Cataluña, Andalucía y Comunidad Valenciana.

● Otros: equipo eléctrico, maquinaria, cerámica, entre otros.

Pregunta 6

1. Fuentes de energía primaria no renovables

Proceden de recursos que se agotan al producir energía; provocan fuertes alteraciones medioambientales; y suponen una elevada dependencia externa en el aprovisionamiento.

a. El carbón

Se trata de una roca combustible de color negro, formada por la descomposición de restos vegetales durante millones de años. Su destino tradicional ha sido las industrias

siderúrgica y cementera; las calefacciones domésticas; y la producción de electricidad. La producción interior de carbón logró su mayor auge durante la crisis del petróleo, como forma de reducir la dependencia del crudo. Desde entonces inició un declive debido a la falta de competitividad por la baja calidad. El consumo ha seguido una evolución paralela, aunque con fluctuaciones debidas a las crisis económicas.

b. El petróleo

Se trata de un aceite mineral, de color muy oscuro, compuesto por una mezcla de hidrocarburos, que se forma por la descomposición de animales y plantas de hace millones de años. El destino del petróleo para producir electricidad se limita hoy en España a unas pocas centrales. Su uso principal es la obtención de derivados en refinerías para su uso en el transporte y la industria. La producción interior de petróleo es insignificante y se limita a los yacimientos de Tarragona. El consumo, en cambio, creció desde la década de 1960, con algunas fluctuaciones relacionadas con el precio del crudo; y con situaciones de crisis económica (1980, 1991, 2008) y pandemia de COVID-19 (2020). En la actualidad, el petróleo ocupa el primer lugar en el consumo energético de España.

c. El gas natural

Es una mezcla de hidrocarburos gaseosos en la que predomina el metano. Muchas veces está asociado a yacimientos de petróleo. El destino del gas es la obtención de derivados en la industria petroquímica; y la producción eléctrica en centrales térmicas. La producción interior de gas es insignificante y se centra en los yacimientos del Golfo de Cádiz y La Rioja. Su consumo se ha visto favorecido desde sus inicios en 1969 por su alto poder calorífico; precio más bajo; y menor contaminación. Sufrió fluctuaciones con la crisis de 2008 y la pandemia de 2020.

d. La energía nuclear

Consiste en la separación de átomos pesados de uranio. Su destino principal es producir electricidad en siete centrales nucleares cuya localización depende del Estado. La producción interior de uranio es inexistente en la actualidad, por tanto, se importa de Níger, Rusia, Australia y Namibia. El consumo y la producción nuclear, iniciados en 1969, se mantienen estabilizados desde 1987 debido a la oposición de la opinión pública ante los problemas que comporta: el riesgo de accidente; el almacenamiento de un número

creciente de residuos radiactivos; y la dependencia externa en el abastecimiento de uranio.

2. Las fuentes de energía primaria renovables

Proceden de recursos inagotables; causan menos alteraciones medioambientales; son autóctonas y posibilitan el autoabastecimiento; y poseen elevada dispersión.

a. La energía hidráulica

Se obtiene haciendo saltar el agua almacenada en un embalse o el agua transportada por un río. Su destino principal es la producción de electricidad: las grandes centrales hidroeléctricas utilizan el agua procedente de un embalse construido detrás de una presa al cauce del río. La producción y el consumo hidroeléctrico presentan grandes fluctuaciones en función de la pluviosidad anual, por lo que se complementa con producción térmica.

b. Las nuevas energías alternativas

Proceden del viento, el sol, la biomasa, el calor interno de la Tierra y el mar. Su destino principal es producir electricidad y calor en diferentes tipos de centrales. La producción con energías alternativas ha sido tardía, dado su mayor precio motivado por el insuficiente desarrollo tecnológico. Su consumo se está incrementando gracias a las mejoras técnicas en algunas de ellas.

- La energía eólica utiliza la fuerza del viento para producir electricidad.
- La energía solar usa el calor y la luz del sol para producir electricidad y también agua caliente y calefacción.
- La energía de biomasa usa la materia orgánica procedente de residuos agrícolas, forestales y ganaderos. Se destinan a producir energía térmica o eléctrica, quemándolos directamente o transformándolos en biogás mediante su fermentación. También produce biocombustible.
- La energía geotérmica proviene del calor interno de la Tierra. En España su aprovechamiento es insignificante. Solamente la encontramos en yacimientos de Canarias.
- La energía marina procede de las olas y las mareas. En España existen centrales de este tipo para producir electricidad en Cantabria o Gipuzkoa.

Pregunta 7

La industria ejerce a su vez una destacada influencia en el territorio donde se implanta:

- ☐ En el plano económico-social, contribuye a la ocupación un 13,7% y al VAB un 17% en 2021.
- ☐ En el plano medioambiental, la industria ejerce un fuerte impacto por los recursos naturales que consume y las alteraciones medioambientales que produce.

Los problemas de la minería y la política minera

1. Problemas económico-sociales

Se trata del agotamiento de los mejores filones; la baja calidad de otros; la dificultad de extracción; los bajos precios, etc. Todo esto ha sumido a la minería en una profunda crisis y en una dependencia del extranjero. Se ha intentado solucionar con una reconversión industrial o el aumento de la competitividad.

2. Problemas medioambientales

Encontramos aquí la sobreexplotación de minerales y el alto consumo de agua; la contaminación atmosférica, acústica, de aguas y de suelo; y la producción de residuos almacenados en escombreras.

3. La degradación y el peligro de desaparición del patrimonio minero, que se debe a su escasa valoración hasta fechas recientes.

c) Los problemas de la energía

2. Los problemas medioambientales

El concepto "transición energética" supone el paso desde un modelo energético basado en un elevado consumo de energías fósiles y alta emisión de GEI a un modelo descarbonizado, neutro en emisiones. Para 2030 los GEI deben reducirse un 40%. Sus elementos clave son:

- Las energías renovables supondrán el 42% del consumo final de energía y el 74% de la generación eléctrica.
- Se promoverá la movilidad urbana sostenible y el vehículo eléctrico; y será obligatorio consumir un 14% de biocarburantes.
- Fomento de la investigación, innovación y competitividad (I+I+C)

- La Transición Energética Justa implica el apoyo a los territorios donde este cambio puede producir grandes impactos sociales y económicos, como las comarcas mineras de carbón.

Pregunta 8

Proceden de recursos inagotables; causan menos alteraciones medioambientales; son autóctonas y posibilitan el autoabastecimiento; y poseen elevada dispersión.

Proceden del viento, el sol, la biomasa, el calor interno de la Tierra y el mar. Su destino principal es producir electricidad y calor en diferentes tipos de centrales. La producción con energías alternativas ha sido tardía, dado su mayor precio motivado por el insuficiente desarrollo tecnológico. Su consumo se está incrementando gracias a las mejoras técnicas en algunas de ellas.

- La energía eólica utiliza la fuerza del viento para producir electricidad.
- La energía solar usa el calor y la luz del sol para producir electricidad y también agua caliente y calefacción.
- La energía de biomasa usa la materia orgánica procedente de residuos agrícolas, forestales y ganaderos. Se destinan a producir energía térmica o eléctrica, quemándolos directamente o transformándolos en biogás mediante su fermentación. También produce biocombustible.
- La energía geotérmica proviene del calor interno de la Tierra. En España su aprovechamiento es insignificante. Solamente la encontramos en yacimientos de Canarias.
- La energía marina procede de las olas y las mareas. En España existen centrales de este tipo para producir electricidad en Cantabria o Gipuzkoa.

