

SOLUCIONES GEOGRAFÍA PCE 2025.

Convocatoria mayo. Fecha de examen 19/05/2025

Mismo examen que Mayo 2024

1. PRUEBA DE DESARROLLO

CONTESTE A DOS DE LAS CUATRO PREGUNTAS. Cada pregunta vale 2 puntos.

- a) Describa las principales características de la Meseta y de sus unidades interiores.
- b) Los tres grandes dominios litológicos peninsulares. Indique cuáles son y describa sus principales características.
- c) El paisaje agrario del norte peninsular. Características de la estructura agraria y usos del suelo agrario y ganadero.
- d) La industria española: factores de localización y distribución de las áreas industriales.
- a) El relieve peninsular se organiza en torno a la Meseta. Es una llanura elevada dividida en dos sectores por el sistema Central: la submeseta norte y la submeseta sur, ésta última ligeramente accidentada por los montes de Toledo. Rodeándola se disponen rebordes montañosos (macizo Galaico, cordillera Cantábrica, sistema ibérico y Sierra Morena); dos depresiones exteriores (la del Ebro y la del Guadalquivir) y cadenas montañosas (Pirineos, Montes Vascos, cordillera Costero-Catalana y cordilleras Béticas). Se formó en la era primaria por la erosión surgida en la orogénesis herciana. En cambio, en el Terciario, la Meseta fue deformada y destruida en gran parte por la orogénesis alpina

Las sierras interiores de la Meseta son el Sistema Central y los montes de Toledo. Se forman en el Terciario por el levantamiento de algunos bloques del zócalo como resultado de la orogénesis alpina.

El Sistema Central es más alto y divide la Meseta, aproximadamente por la mitad. Se compone de roquedo primario como granito, pizarra o neis. Sus sierras más destacadas son Guadarrama, Gredos o Gata.

Los montes de Toledo son de menor altura y dividen en dos la submeseta sur, separando las cuencas del Tago y del Guadiana. También se encuentra compuesta por roquedo primario de granito, pizarra o neis. Su sierra más importante es la de Guadalupe.

- b) La evolución litológica determina la existencia en la Península de tres áreas con diferente tipo de litología: silíceas, calizas y arcillosas. En cada una de ellas la erosión crea distintos tipos de relieve o de modelado.

El área silícea, está integrada por rocas antiguas de las áreas primarias. Se localiza sobre todo en el oeste peninsular, también se localiza en áreas de la cordillera Cantábrica, montes de Toledo y el eje de los Pirineos. La roca predominante de esta área es el granito, una roca cristalina y rígida. Su alteración origina distintos tipos de relieve granítico, dependiendo si es en áreas de alta montaña o en zonas menos elevadas.

El área caliza está integrada por rocas de la era secundaria en el Terciario. Su localización se extiende por los Montes Vascos, Prepirineos, sistema Ibérico, cordillera Cantábrica y parte de la Costero-Catalana. La roca predominante es la caliza, roca dura que da lugar a un relieve cárstico que incluye diversas formas.

El área arcillosa, está integrada por rocas sedimentarias del Terciario y Cuaternario. Se localiza en las cuencas de las submesetas norte y sur. La roca predominante en este área es la arcilla, caracterizada por su escasa resistencia. Da lugar a un relieve básicamente horizontal, ya que los terrenos donde se depositó no han sufrido plegamientos posteriores.

- c) Los paisajes agrarios son la morfología del espacio agrario. Resultan de la combinación del medio natural (factores físicos) con la actividad agraria practicada (factores humanos). La diversidad de estas combinaciones en el territorio español explica la variedad de sus paisajes.

El paisaje agrario del norte peninsular comprende el norte y también el noroeste de la Península Ibérica. El medio físico de esta zona muestra un relieve accidentado, con escasas superficies llanas y clima oceánico. Las explotaciones son minifundistas; poseen pequeñas parcelas cercadas y alejadas entre sí, lo que disminuye su rentabilidad y dificulta la mecanización.

Los suelos de esta zona se encuentran poco evolucionados, porque las pendientes provocan fuerte erosión. Solo admiten dedicación forestal. Sus usos son también principalmente ganaderos, se ve favorecida por el clima, por la demanda de leche y carne y por la escasa población rural, dado que requiere menos mano de obra. Predomina el ganado bovino. El de

aptitud cárnica, en régimen extensivo hacia la producción de carne y en régimen intensivo a la producción de leche y sus derivados.

En la costa, los campos se sitúan al fondo de los valles, en el interior, al ser muy estrechos, su aprovechamiento agrícola es pequeño. Es una agricultura de secano debido a la regularidad de las precipitaciones. Tiende a especializarse en cultivos de huerta y forrajes (prados, alfalfa...), en consonancia con el desarrollo ganadero.

- d) El espacio industrial comprende el territorio donde se asienta la industria. Esta actividad transforma las materias primas en productos semielaborados o elaborados utilizando una fuente de energía. El territorio influye en la localización y las características de la industria por los recursos que ofrece: recursos naturales como las materias primas y las fuentes de energía; y recursos humanos.

La industria se localiza en los espacios que ofrecen factores más ventajosos para alcanzar el máximo beneficio: los factores físicos son la proximidad a las materias primas y la cercanía a las fuentes de energía; otro sería los factores humanos con la proximidad a un mercado de consumo amplio que asegura un mínimo de rentabilidad. Estas áreas atrajeron industrias para ahorrar gastos de transporte. Las minas de carbón y hierro atrajeron la siderúrgica, mecánica y química. Otro emplazamiento importante son las ciudades, implantaron sobre todo industrias de consumo y con más frecuencia a la periferia; sin embargo, desde los años 50 se instalan en polígonos industriales urbanizados, dotados de infraestructuras necesarias.

Las principales áreas de industrialización fueron tres:

La franja cantábrica, que se implantó en la Primera Revolución Industrial. Este fue el caso de la siderurgia llegando a Asturias, Cantabria y el País Vasco, instalándose junto a las minas de carbón o de hierro.

El litoral mediterráneo que implantó fábricas textiles en Cataluña, creciendo más tarde a industrias básicas con pequeñas empresas (Tarragona, Castellón o Sagunto).

Las grandes ciudades implantaron sobre todo industrias de consumo, aprovechando la mano de obra, el mercado, los servicios y equipamientos urbanos. El caso más destacado fue el de Madrid, por su papel como centro administrativo y financiero. Después consolidó su posición gracias a la política centralista.

2. PRUEBA OBJETIVA

Bloque de 10 preguntas objetivas. **CONTESTE ÚNICAMENTE 8.** En caso de responder a más de 8 preguntas se tendrán en cuenta únicamente las 8 primeras. Cada acierto suma 0,25 puntos, cada error resta 0,1 y las preguntas en blanco no computan.

VALOR TOTAL DE LA PRUEBA: 2 PUNTOS.

Para contestar a este bloque debe utilizarse la hoja de lectura óptica.

1. Un mapa de escala 1:50.000 indica

- A) Que un centímetro en el mapa equivale a 500 m en la realidad
- B) Que un centímetro en el mapa equivale a 500 km en la realidad
- C) Que un centímetro en el mapa equivale a 5.000 cm en la realidad

2. ¿Qué se entiende por vertiente hidrográfica?

- A) Conjunto de cuencas hidrográficas cuyos ríos vierten sus aguas en el mismo mar u océano
- B) Conjunto de ríos que desaguan en otro principal
- C) Suma de ríos de un determinado ámbito o área climática.

3. Por crecimiento vegetativo o natural se entiende

- A) El crecimiento de la población asociado a la vida sana o natural
- B) El balance resultante de restar a los inmigrantes los fallecidos
- C) La diferencia entre el número de nacimiento y de fallecidos

4. La Meseta Central española limita al este con el

- A) Sistema Ibérico
- B) Sistema Central
- C) Sistema Ibérico y Sistema Central

5. ¿Cómo se denomina la entidad básica de la organización territorial del Estado?

- A) Municipio
- B) Provincia
- C) Ciudad Autónoma

6. ¿Qué se entiende por roturación?

- A) La elaboración de un nuevo producto a partir de materiales que proceden de un producto anterior
- B) La acción de arar una tierra para ponerla en cultivo
- C) Sistema de alternancia de cultivos para evitar que el suelo se agote.

7. El Anticiclón de las Azores afecta a la península en

- A) El verano
- B) Ese Anticiclón afecta a las islas azores, pero no a España
- C) En cualquier estación del año, es permanente

8. El alcornoque (*Quercus suber*) es un árbol típico del clima mediterráneo

- A) No, es el clima oceánico porque tiene elevadas necesidades de humedad
- B) Especialmente se localiza en el sudeste peninsular
- C) Su región de máximo desarrollo se encuentra en Extremadura

9. ¿Cuál es el paralelo de mayor circunferencia?

- A) El trópico de Cáncer
- B) El trópico de Capricornio
- C) El Ecuador

10. La agricultura cerealista se concentra fundamentalmente en

- A) Canarias
- B) Galicia
- C) Castilla y León

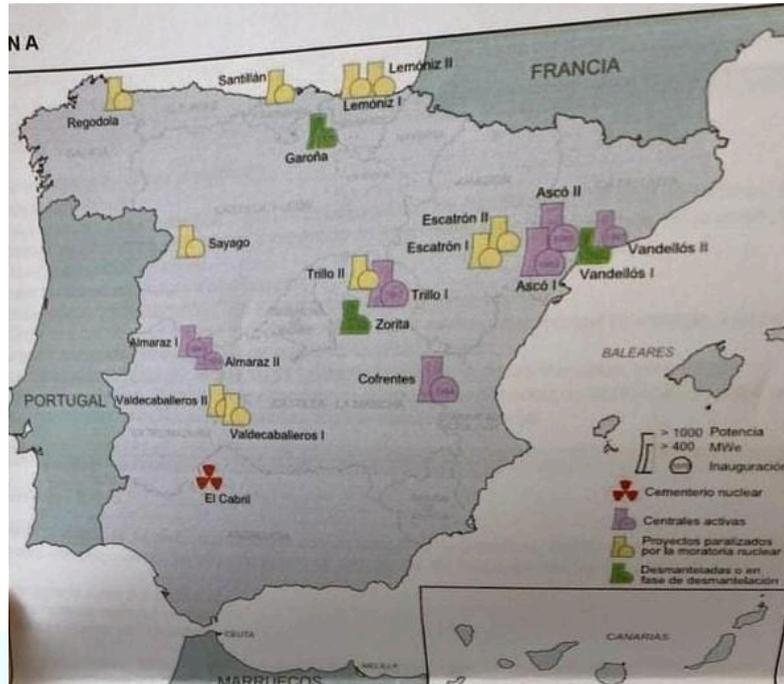
PRUEBA PRÁCTICA

CONTESTE A UNA DE LAS DOS OPCIONES. Valor total 3 puntos

Opción A

El mapa adjunto muestra las centrales nucleares que hay en España. Comenta su distribución y localización geográfica y responda a estas preguntas.

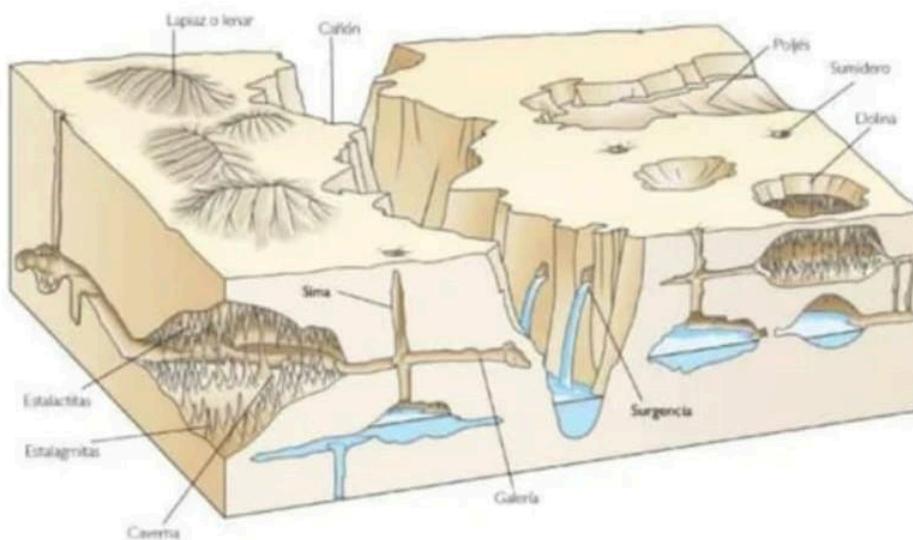
- ¿Cómo genera energía una central nuclear?
- ¿Sabría decir qué potencia suman y qué porcentaje de energía aportan a la red eléctrica nacional?
- ¿Cuáles son las perspectivas de futuro de esta clase de energía?
- ¿Qué ventajas e inconvenientes tiene, a su juicio, la energía nuclear?



Opción B

Analice y comente el siguiente bloque-diagrama y responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué tipo de relieve representa?
- ¿Qué proceso ha seguido para su formación?
- ¿Qué diferencias hay entre dolina, poljé y sima?
- Ponga algún ejemplo de este tipo de relieve en España



Opción A:

- El mapa nos está mostrando cómo se distribuyen las centrales nucleares en España: estas se encuentran principalmente en la mitad norte y este del país. Hay una concentración notable en la zona noreste, cerca de la frontera con Francia. La mitad sur tiene menos presencia de instalaciones, a excepción de algunos proyectos paralizados y el cementerio nuclear principal. Los proyectos paralizados se encuentran más en el norte y centro del país. Esta distribución refleja decisiones históricas y estratégicas sobre la localización de estas instalaciones críticas para la generación de energía.
- Una central nuclear genera energía con la unión de isótopos ligeros. Dicha fusión requiere temperaturas de cien millones de grados centígrados. El reactor es el lugar donde se produce la fisión generada por barras de uranio que se dividen y libera el calor. El calor que es producido se utiliza para calentar agua y esta, a su vez, se convierte en vapor. El vapor se dirigirá a la turbina que estará conectada a un generador de potencia eléctrica.
- En España las centrales nucleares tienen una potencia instalada de aproximadamente 7.398 MW. Aunque solo representa alrededor del 5'71% de la potencia total instalada. Este porcentaje demuestra que, a pesar de su menor contribución en términos de capacidad, las centrales nucleares juegan un papel crucial en la estabilidad y suministro constante de energía.
- En cuanto su futuro, es incierto: algunas centrales anticuadas deberán desmantelarse; y existe un debate entre quienes la rechazan y quienes la defienden alegando las mejoras tecnológicas y en seguridad; la no emisión de CO₂, la reducción de dependencia del petróleo y la fiabilidad de la producción. La previsión apunta a su disminución en el mix energético.
- La energía nuclear presenta una serie de ventajas e inconvenientes que es importante considerar: Por lo que respecta a las ventajas: tiene una alta capacidad de generación, baja emisión de CO₂, es decir, emite muy pocos gases de efecto invernadero en comparación con los combustibles fósiles; la fiabilidad y la estabilidad pudiendo operar de manera continua y no depende de condiciones climáticas.

En cuanto a los inconvenientes: la generación de energía nuclear produce residuos radiactivos, a pesar de las estrictas medidas los fallos en las centrales pueden tener consecuencias devastadoras para la salud humana y el medio ambiente (Chernóbil o Fukushima), tiene unos

costos elevados para sus construcciones y la dependencia del uranio, un recurso finito cuya extracción tiene impactos ambientales altos.

Opción B:

- La imagen es una representación esquemática de un paisaje kárstico, que es una región formada por la disolución de rocas solubles como la caliza, la dolomita y el yeso. La acción sobre estas rocas genera formas de relieve y es frecuente que en estos terrenos se formen sistemas de drenajes subterráneos, dando lugar a sumideros, cuevas, estalactitas o estalagmitas, entre otras.
- El relieve kárstico se forma principalmente a través de un proceso llamado carstificación. Este proceso implica la disolución química de rocas solubles, como la caliza, la dolomita y el yeso, por acción del agua. El agua penetra en fisuras, grietas y porosidades de la roca, aumentando su capacidad de disolución a medida que avanza. La carstificación es un ejemplo clásico de cómo la interacción entre la geología y la hidrología puede esculpir el terreno.
- La dolina es una depresión circular o elíptica en el terreno, generalmente de pequeño tamaño y que se forma por la disolución de una roca caliza o por el colapso de una cueva subterránea. La uvala es una depresión alargada, mayor que una dolina, formada por la unión de varias dolinas, es más, puede alcanzar varios kilómetros de longitud. Se forma por la fusión de varias dolinas cercanas debido al colapso continuo de la roca. Suelen tener un contorno irregular y una topografía más suave en comparación con la dolina. El poljé, es una gran depresión cerrada con un drenaje subterráneo; estas áreas también pueden abarcar kilómetros. Se forman por la disolución de la roca caliza y por el hundimiento de bloques de terreno. Sus suelos son planos y fértiles, a menudo usados para la agricultura. El drenaje que lleva es subterráneo así que los ríos desaparecen y aparecen en manantiales. Una sima es una cavidad vertical que se extiende hacia el subsuelo. Puede variar en profundidad y se forman por la disolución vertical de la roca caliza o por el colapso de una caverna. Conecta la superficie con sistemas de cuevas y galerías subterráneas.
- En España existen varias regiones con paisaje kárstico: Picos de Europa (Asturias, Cantabria y León), Sierra de Tramuntana (Islas Baleares), sierra de Atapuerca (Burgos) o el parque natural del Monasterio de Piedra (Zaragoza).