



GEOGRAFÍA PCE

ORDINARIA MAYO 2022-2023

PARTE 1. TIPO TEST

Bloque de 14 preguntas objetivas. CONTESTE ÚNICAMENTE 10. En caso de responder a más de 10 preguntas se tendrán en cuenta únicamente las diez primeras. Cada acierto suma 0,3 puntos, cada error resta 0,1 y las preguntas en blanco no computan. Para contestar a este bloque debe utilizarse la hoja de lectura óptica.

Ejercicio 1. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Qué se entiende por latitud geográfica ?

- a) La distancia angular medida en grados, minutos y segundos desde cualquier punto de la superficie terrestre y el paralelo 0° (Ecuador).
- b) La distancia medida en grados, minutos y segundos desde cualquier punto de la tierra al meridiano 0° (Greenwich).
- c) Los semicírculos que van de polo a polo.

Solución:

a) La distancia angular medida en grados, minutos y segundos desde cualquier punto de la superficie terrestre y el paralelo 0° (Ecuador).

Ejercicio 2. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

Un mapa de escala 1:100 000 indica

- a) Que un centímetro en el mapa equivale a 1 km en la realidad.
- b) Que un centímetro en el mapa equivale a 100 km en la realidad.
- c) Que un centímetro en el mapa equivale a 10 000 cm en la realidad.

Solución:

a) Que un centímetro en el mapa equivale a 1 km en la realidad.



Ejercicio 3. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Qué forma tiene la pirámide expansiva o progresiva?

- a) Forma de urna.
- b) Forma de campana.
- c) Forma triangular.

Solución:

c) Forma triangular.

Ejercicio 4. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Qué es un anticlinal?

- a) Tipo de falla inversa.
- b) Parte cóncava de un pliegue simple de la corteza terrestre y en cuyo centro se encuentran las rocas más recientes.
- c) Parte convexa de un pliegue simple de la corteza terrestre y en cuyo núcleo se encuentran las rocas estratigráficamente más antiguas.

Solución:

c) Parte convexa de un pliegue simple de la corteza terrestre y en cuyo núcleo se encuentran las rocas estratigráficamente más antiguas.

Ejercicio 5. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

La temperatura media del mes más frío en una ciudad costera del Cantábrico y del Mediterráneo es muy similar, en torno a 9°-9,5°

- a) No es posible, en el Cantábrico por estar más al norte la temperatura debe ser menor.
- b) Tanto para una ciudad como para otra son temperaturas medias muy bajas.
- c) Es el resultado de la influencia oceánica que contribuye a suavizar las temperaturas del Cantábrico en invierno.

Solución:

c) Es el resultado de la influencia oceánica que contribuye a suavizar las temperaturas del Cantábrico en invierno.

Ejercicio 6. (Calificación máxima: 0,3 puntos)



Los Picos de Europa es un macizo montañoso que se encuentra en:

- a) Asturias.
- b) Asturias y Castilla y León.
- c) Cantabria, Asturias y Castilla y León.

Solución:

C. Cantabria, Asturias y Castilla y León.

Ejercicio 7. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Qué es un anticiclón?

- a) Un área de alta presión respecto a las que le rodean.
- b) Un área de baja presión respecto a las que le rodean.
- c) Un viento de dirección alternante.

Solución:

a) Un área de alta presión respecto a las que le rodean.

Ejercicio 8. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

El paisaje cultural característico de Extremadura es

- a) El paisaje de páramos.
- b) El paisaje de la dehesa.
- c) El paisaje de huertas y plantas forrajeras.

Solución:

b) El paisaje de la dehesa.

Ejercicio 9. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Qué se entiende por estabulación?

- a) La cría de ganado en establos alimentado con piensos.
- b) El proceso de estabilización de empleos temporales.
- c) La cría de ganado en prados y pastizales naturales y rastrojos.

Solución:

a) La cría de ganado en establos alimentado con piensos.

Ejercicio 10. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

Como se denomina a una explotación agraria de gran extensión



- a) Latifundio.
- b) Minifundio.
- c) Barbecho.

Solución:

b) Minifundio.

Ejercicio 11. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Cómo se denomina el sector industrial que transforma las materias primas en productos semielaborados que luego utilizan otras industrias?

- a) Industria de bienes de equipo
- b) Industria de base.
- c) Industria de bienes de consumo.

Solución:

b) Industria de base.

Ejercicio 12. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Qué es la densidad de la población?

- a) Es el balance resultante de restar los inmigrantes con la población de una zona.
- b) Es la relación de la población de una zona con su superficie en kilómetros cuadrados.
- c) Es la relación de la población mayor de 14 años de una zona con su superficie en kilómetros cuadrados.

Solución:

b) Es la relación de la población de una zona con su superficie en kilómetros cuadrados.

Ejercicio 13. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

El plano de las ciudades de la Edad Media se caracterizan por su trazado

- a) Irregular
- b) Lineal
- c) Radial.

Solución:



a) Irregular

Ejercicio 14. (Calificación máxima: 0,3 puntos)

¿Cuál ha sido el mayor auge de la emigración española a ultramar?

- a) En el periodo comprendido entre 1960 y 1975.
- b) En las primeras décadas del siglo XXI.
- c) A finales del XIX y principios del XX.

Solución:

c) A finales del XIX y principios del XX.

PARTE DOS. PRUEBA DE DESARROLLO

Conteste a dos de las cuatro preguntas. (Calificación máxima: 2 puntos)

Ejercicio 1. (Calificación máxima: 2 puntos)

Defina qué se entiende por vertiente hidrográfica. Indique las tres vertientes hidrográficas de la península Ibérica y señale las principales características de cada una de ellas.

Solución:

Una vertiente hidrográfica es el conjunto de cuencas cuyas aguas vierten en el mismo mar u océano. Existen tres vertientes, cantábrica, atlántica y mediterránea. En las dos primeras desembocan el 69% de los ríos españoles y el 31% restante en la última. Todas ellas poseen características diferentes entre sí:

Vertiente cantábrica: desembocan ríos cortos que nacen en las montañas cercanas a la costa (Cordillera Cantábrica). Son numerosos y con una gran fuerza erosiva debido a la pendiente ocasionando gargantas en suelos calizos. Son, además, ríos caudalosos y de caudal regular, lo que hace posible que se construyan presas hidroeléctricas



para la obtención de energía hidráulica. Algunos ejemplos son: Nervión, Nalón, Narcea, Bidasoa, Sella, Navia, Eo, etc.

Vertiente atlántica: desembocan ríos largos que discurren por llanuras. Su caudal es irregular con crecidas en primavera y otoño y estiaje en verano por la falta de precipitaciones, acusándose más cuanto más meridional sea el río. Algunos ejemplos son: Duero, Tago, Guadiana y Guadalquivir. Los ríos Tambre, Ulla y Miño, aunque desembocan en esta vertiente, tienen características más próximas a los ríos de la vertiente cantábrica.

Vertiente mediterránea: desembocan ríos cortos, exceptuando el Ebro, que nacen en las montañas cercanas a la costa, por lo que son muy erosivos llegando a crear barrancos. Son muy irregulares con profundos estiajes en verano, mientras que tienen crecidas catastróficas en invierno a causa de las precipitaciones torrenciales. Es por esto por lo que se deben construir embalses en ellos. Algunos ejemplos son: Ebro, Ter, Llobregat, Turia, Júcar, Segura, etc. Los archipiélagos, Baleares y Canarias, no poseen ríos destacables, pero tienen arroyos (corrientes de agua de escaso caudal), manantiales, torrentes, etc.

Ejercicio 2. (Calificación máxima: 2 puntos)

Los riesgos naturales en España: riesgos de origen geológico y climático.

Solución:

El medio puede afectar de forma tanto positivamente como negativamente a la actividad humana. Entre los riesgos naturales geológicos, estos son los que proceden del interior de la Tierra, en forma de sismos y erupciones volcánicas, así como desprendimientos. Los sismos en la península ibérica obedecen a la posición del territorio en el contacto entre la placa africana con la euroasiática, siendo las zonas con mayor posibilidad para producirse sismos en las inmediaciones de los Pirineos, la zona de las Cordilleras Béticas y en el entorno del mar de Alborán.



Las erupciones volcánicas hoy en día se limitan a las islas Canarias, especialmente a las islas más recientes en tiempos geológicos, como son Tenerife, el Hierro y La Palma. De hecho, hace dos años se produjo la última de las erupciones volcánicas. En cuanto a los riesgos climáticos más frecuentes, estos son las inundaciones y las sequías. Las inundaciones están motivadas por intensas lluvias caídas en poco tiempo o por la rápida fusión de la nieve, afectan principalmente a las fachadas mediterránea y cantábrica. Las sequías consisten en déficits pluviométricos temporales o prolongados y estas son más activas en la zona sur y sureste peninsular.

Paralelamente, otros riesgos climáticos pueden ser el granizo, las tormentas eléctricas, las olas de frío o de calor y los temporales de viento. Todos estos riesgos naturales se deben combatir mediante la construcción de infraestructuras, mejorando los órganos de previsión y vigilancia, prevenir mediante leyes que eviten los riesgos y mantener a la población informada.

Ejercicio 3. (Calificación máxima: 2 puntos)

Los ensanches urbanos decimonónicos. Principales características morfológicas y sus diferencias con los centros históricos. Indique algunos ejemplos.

Solución:

El ensanche burgués surgido a mediados del siglo XIX es un espacio que responde a los deseos de crecimiento urbano de la burguesía. En el momento de su creación, el ensanche adoptó un plano en cuadrícula con calles rectilíneas y anchas. La trama era de baja densidad, con manzanas abiertas y extensos espacios ocupados por jardines. La edificación incluía palacetes burgueses y villas ajardinadas e inmuebles de mediana altura de estilo historicista. El uso del suelo era terciario. Hay que tener en cuenta que los primeros ensanches se hicieron en las ciudades más dinámicas. Algunos ejemplos son el de



Barcelona, proyectado por Ildefonso Cerdá en 1859, y el de Madrid, por Carlos María de Castro en 1860.

Sin embargo, si lo comparamos con los centros históricos, éstos surgieron como ciudad primigenia por lo que es la parte preindustrial de una ciudad, con un plano en su mayoría irregular, de calles estrechas y tortuosas, de trama densa, cerrada, edificios en su origen bajos sin apenas espacios abiertos ni jardines. Rodeado de murallas alberga los edificios o monumentos históricos con un uso del suelo variado.

Ejercicio 4. (Calificación máxima: 2 puntos)

Las fuentes de energía renovable. Indique sus tipos y principales características.

Solución:

Las energías renovables son las que proceden de recursos inagotables que causan un menor impacto en el medioambiente. Las hay de varios tipos:

Hidráulica: se obtiene a partir de agua embalsada en presas o lagos que se hace saltar para mover una turbina conectada a un generador que transforma la energía mecánica en electricidad. Se empezó a utilizar de forma importante a partir de los años cuarenta y setenta y, aunque ahora está estancada, sigue considerándose una de las principales energías renovables. Su problema es que la producción presenta grandes fluctuaciones en función de la pluviosidad; aún así podemos encontrar centrales en zonas del Pirineo, norte peninsular, algunas montañas del interior, zonas del Duero y Tajo... Su destino principal es la producción de electricidad.

Eólica: utiliza la fuerza del viento. Comenzó su auge en los años noventa y actualmente su uso va en aumento gracias a las mejoras técnicas y la necesidad de disminuir la contaminación. Los parques eólicos podemos localizarlos en zonas de vientos constantes y regulares como



Tarifa, el litoral gallego, áreas de Navarra, Canarias, ambas Castillas y Aragón. Se destina a producir electricidad.

Solar: usa el calor y la luz del sol. Su uso actualmente va aumentando por las mejoras técnicas y la necesidad de reducción de contaminación. Existen centrales termoeléctricas para calentar fluidos o generar vapor localizadas en zonas de Andalucía, mientras que las fotovoltaicas convierten la luz solar en electricidad en grandes centrales de Madrid, Toledo, Alicante...

Biomasa: utiliza la materia orgánica procedente de residuos agrícolas, ganaderos y forestales. Estos residuos se queman o transforman en biogás a partir de la fermentación de la basura. Produce por tanto energía térmica y eléctrica, aunque también puede generar biocombustibles para el transporte. Las centrales de biomasa se localizan en áreas rurales donde están estos residuos.

Geotérmica: proveniente del calor interno de la Tierra. Produce electricidad y energía térmica suministrando agua caliente, pero la producción en España es insignificante.

Marina o mareomotriz: procedente de las olas del mar y su movimiento continuo mediante energía mecánica. En España existen algunas centrales experimentales como en Cantabria o Guipúzcoa.

PARTE TRES. PRUEBA PRÁCTICA

Conteste a una de las dos opciones. (Calificación máxima: 3 puntos)

Opción A.

A partir de la observación y análisis de la imagen, indique en qué ámbito o región de la península se situaría este paisaje.

Solución:



Por elementos tanto físicos como humanos, podemos decir que nos encontramos en la zona norte de la península ibérica o bien, en un paisaje de montaña.

¿Qué tipo de paisaje aparece en la imagen?

Solución:

Es un paisaje rural perteneciente a la España húmeda del norte peninsular.

Señale el tipo de relieve. Desde el punto de vista geomorfológico, ¿cree que se asociaría al zócalo, a una cordillera de plegamiento, o a una cuenca sedimentaria?

Solución:

Este paisaje se asociaría a una cordillera de plegamiento con anticlinales y sinclinales.

Indique los principales rasgos climáticos del ámbito seleccionado y asócielo a alguno de los dominios climáticos peninsulares.

Solución:

El clima al que pertenece este paisaje es el oceánico localizado en la cornisa cantábrica y en la zona de Galicia. Sus precipitaciones son abundantes y regulares, con un total anual que supera los 800mm. Puede darse un máximo en invierno y un mínimo relativo en verano alcanzando un máximo de dos meses secos. Las lluvias caen de forma suave y continúa favoreciendo la filtración en el suelo.

Las temperaturas son suaves pero en el interior aparece el clima oceánico de interior, que, al disminuir la influencia del mar, posee una amplitud térmica mayor (entre 12 y 15), la temperatura del mes más frío está por debajo de 6° y unos veranos frescos con unos máximos que nos superan los 22 grados.

Señale los rasgos del paisaje vegetal, y las especies típicas asociadas.

Solución:



El bosque caducifolio está formado por árboles de hoja caduca, de gran altura, tronco liso y rectilíneo y de corteza fina. Las principales especies son el haya y el roble, aunque también encontramos castaños, fresnos, olmos y avellanos. Por otro lado, la landa es una densa vegetación de matorral formada por especies como el brezo, tojo y retama que puede alcanzar los casi 4 metros de altura. Se utiliza para abono o para cama de animales. Y por último, los prados son grandes extensiones de hierba baja en los paisajes oceánicos que sirven de pasto para el ganado.

¿En qué vertiente hidrográfica situaría el paisaje?

Solución:

En la vertiente cantábrica, donde desembocan ríos cortos que nacen en las montañas cercanas a la costa (Cordillera Cantábrica). Son numerosos y de caudal regular.

¿Qué actividades cree que podría albergar este territorio?

Solución:

Principalmente actividades agrarias, entre las que la ganadería es la actividad económica más importante, favorecida por las condiciones climáticas. También hay agricultura que se va especializando en cultivos de huerta y plantas forrajeras para el ganado (prados, alfalfa, maíz forrajero), en consonancia con el desarrollo de la ganadería vacuna semiestabulada. La explotación forestal es otra actividad importante, se destina a la industria del mueble o a la obtención de pasta de papel. Por último, este paisaje podría albergar también turismo de tipo rural.



Opción B

Observe los mapas y responda a las siguientes cuestiones:

¿Qué es el índice de envejecimiento? ¿Cómo se calcula?

Solución:

Es un índice que expresa cómo varía el crecimiento de la población adulta con respecto a la población más joven de la estructura de población. En sí es el cociente resultante de dividir la población mayor a 65 años de edad entre la población menor de 15 años, multiplicado por 100.

Analice el mapa de 2022 ¿Cree que España presenta una población envejecida? ¿El envejecimiento es homogéneo para el conjunto del país? Argumente su respuesta señalando las diferencias que existen y sus posibles motivos. Enumere, al menos cinco, de las provincias más envejecidas y cinco de las más jóvenes.

Solución:

España es un país envejecido, pero no posee una distribución homogénea ya que hay provincias con mayor índice de envejecimiento que otras. Entre las que presentan mayor número de ancianos están Asturias, Lugo, Orense, León y Zamora, mientras las que tienen menos se encuentran Murcia, Almería, Sevilla, Málaga y Madrid. Se debe al dinamismo económico tan distinto que presentan ambos grupos de provincias (siendo mayor en aquellas con menor número de ancianos, ya que tienen una economía más focalizada en el sector terciario que es más atractivo para los jóvenes y la inmigración, mientras que en las provincias envejecidas el sector principal es el primario que no es tan llamativo para la población activa). Otra razón es el éxodo rural que se centró principalmente en las provincias que han perdido población quedándose más envejecidas, como las mencionadas anteriormente (Asturias, León, Lugo...) y el sobre-envejecimiento, es decir, esa población ya anciana que retorna a sus poblaciones de origen, aumentando así este índice. Por último, al ser



provincias con escaso dinamismo económico no se invierte lo suficiente en equipamientos y servicios contribuyendo a la salida de los jóvenes hacia otras regiones.

¿Qué diferencias observa entre los dos mapas?

Solución:

Ha habido un aumento del índice de envejecimiento en provincias que en 2015 tenían una población joven como en algunas de la región del mediterráneo (Barcelona, Tarragona, Castellón, Valencia...), el interior de Andalucía, Canarias o puntos del interior peninsular.

Causas y consecuencias del envejecimiento

Solución:

España es un país envejecido, esto se debe a la mayor esperanza de vida que posee la población debido a la mejora en sanidad, cuidado y nivel de vida. Esto genera una serie de consecuencias como problemas de reemplazo generacional en un futuro a medio plazo, menor productividad del país, dificultad en el mantenimiento del sistema de pensiones, mayor gasto en el cuidado de los mayores...

¿Qué forma tendrá la pirámide de un país que presenta una población envejecida? ¿Por qué?

Solución:

La pirámide tendrá forma de urna ya que este tipo representa a países desarrollados con una base estrecha producto de la baja natalidad y un nivel de población envejecida elevado a causa de la mayor esperanza de vida y baja mortalidad.