



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS**

**HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO PROBA**

**JUNIO 2012 / 2012KO EKAINA**

**GOI MAILAKO ZIKLOAK / CICLOS DE GRADO SUPERIOR**

**ARLO ESPEZIFIKOA / PARTE ESPECÍFICA**

**CIENCIAS DE LA TIERRA Y  
DEL MEDIO AMBIENTE  
LUR ETA INGURUGIRO  
ZIENTZIAK**

Abizenak  
Apellidos

\_\_\_\_\_

Izena  
Nombre

\_\_\_\_\_

N.A.N.

D.N.I. \_\_\_\_\_



1. (2p) *Los contaminantes atmosféricos*

- (1p) Lee detenidamente el siguiente texto y selecciona 10 términos de los propuestos más abajo, de tal forma que cada uno de ellos corresponda a uno de los números indicados en el texto.

Los contaminantes atmosféricos se pueden dividir en ..... (1) ..... y ..... (2) ..... Entre los..... (2) ..... , tenemos el ..... (3) ..... liberado en la respiración, quema de combustibles fósiles, e incendios forestales; el aumento de la concentración de..... (3) ..... contribuye de forma importante al ..... (4) ..... que provoca el calentamiento global de la corteza terrestre. Por otra parte, la acumulación en la atmósfera de .... (5) ..... y ..... (6) ..... provoca, al mezclarse con el agua, ..... (8) .... que causa un aumento de la ..... (7)..... de suelos y aguas. Los llamados ..... (9) ..... son gases no tóxicos, por eso se han utilizado en los aerosoles; pero, pueden permanecer más de 100 años en la atmósfera provocando la destrucción de .... (10).....

*Acidez, benceno, efecto invernadero, CFC, CO<sub>2</sub>, radiación ionizante, lluvia ácida, físicos, fósforo, químicos, polen vegetal, metales pesados, óxidos de nitrógeno, capa de ozono, óxidos de azufre.*

- |    |     |
|----|-----|
| 1. | 6.  |
| 2. | 7.  |
| 3. | 8.  |
| 4. | 9.  |
| 5. | 10. |

- (0,5p) Cita cuatro gases de efecto invernadero. Indica la causa del aumento de su concentración en los últimos años.

- (0,5p) Cita las consecuencias principales del efecto invernadero.

2. (1,25p) *Biodiversidad:*

- (0,25p) Concepto
- (0,5p) Explica tres causas de pérdida de biodiversidad.
- (0,5p) Explica tres medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.



3. Completa la siguiente tabla: (1p)

TIPO DE ENERGÍA	VENTAJAS	INCONVENIENTES
COMBUSTIBLES FÓSILES		
ENERGÍA NUCLEAR		

- (0,5p) Explica dos alternativas a la utilización de los combustibles fósiles, distintas de la energía nuclear, indicando sus ventajas e inconvenientes.
  
- (0,5p) ¿Cuándo decimos que un recurso es renovable? Cita dos ejemplos de recursos renovables no energéticos.

4. (2p) *El suelo:*

- (0,25p) Concepto
- (0,5p) Funciones del suelo
- (0,5p) Composición del suelo
- (0,75p) Explica las medidas de prevención que se pueden adoptar para prevenir:
  - Los movimientos de ladera:
  - La erosión y desertificación.



5. (2p) *Biosfera:*

- (0,25p) Enumera los tres niveles tróficos más importantes de un ecosistema.
  
- (0,5p) Explica la función que cada uno de ellos cumple en el ecosistema.
  
- (1,25p) Define los siguientes conceptos.
  - Biomasa:
  
  - Producción primaria:
  
  - Producción neta:
  
  - Producción bruta
  
  - Tiempo de renovación:

6. (0.75p) *Responde a las siguientes cuestiones:*

- El karst es un relieve muy abundante en el País Vasco; ¿En qué roca se forma?: .....
- ¿Cómo se denominan los límites en los que dos placas litosféricas se alejan? : .....
- ¿Cómo se denomina la situación atmosférica de baja presión e inestabilidad?: .....
- ¿Cómo se denominan las líneas que unen los puntos que tienen la misma presión?: .....
- ¿En qué unidades se mide la presión atmosférica?: .....
- ¿A qué concepto corresponde cada una de las siguientes definiciones?:
  - Conjunto de ecosistemas característico de una zona biogeográfica: .....
  - Conjunto de cambios que se producen en un ecosistema acuático a causa de la acumulación de nutrientes vegetales: .....
  - Desarrollo económico y social capaz de satisfacer las necesidades actuales, sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones: .....



1. (2p) *Atmosferaren kutsatzaileak*

- (1p) Irakurri hurrengo testua arretaz eta ondoren, aukeratu 10 kontzeptu jarraian dauden artetik, dagokien zenbakiekin erlazionatuz.

Atmosferaren kutsatzaileak bi talde handitan bana daitezke: ..... (1) ..... eta ..... (2) .....  
 ..... (2) ..... artean, arnasketan, erregai fosilen errektuetan eta basoetako suteetan askaturiko ..... (3) ..... dugu ; ..... (3) ..... kontzentrazioa igoz gero, zenbait eskualdetako klima aldaketak eragiten dituen ..... (4) ..... areagotu egiten da. Bestalde, atmosferan pilatzen den ..... (5) ..... eta ..... (6) ..... urarekin nahasten direnean, ezohiko ..... (7) ..... duen ..... (8) ..... gertatzen da. .... (9) ..... izeneko gasak ez dira toxikoak, horregatik erabili izan dira aerosoletan, baina 100 urte baino gehiago iraun dezakete atmosferan eta .... (10) .... suntsipena eragiten dute

*Azidotasuna, bentzenoa, berotegi-efektua, CFC, CO<sub>2</sub>, erradiazio ionizatzaileak, euri azidoa, fisikoak, fosforoa, kimikoak, landareen polena, metal astunak, nitrogeno-oxidoak, ozono-geruza, sulfre-oxidoak.*

- |    |     |
|----|-----|
| 1. | 6.  |
| 2. | 7.  |
| 3. | 8.  |
| 4. | 9.  |
| 5. | 10. |

- (0,5p) Aipatu berotegi-efektua eragiten duten lau gas. Adierazi zein izan den azken urteotan gas horien kontzentrazioaren igoera.

- (0,5p) Aipatu berotegi-efektuaren ondorio nagusiak

2. (1,25p) *Bioaniztasuna:*

- (0,25p) Kontzeptua
- (0,5p) Azaldu bioaniztasunaren galeraren hiru arrazoi.
- (0,5p) Azaldu bioaniztasunaren galera ekiditeko 3 neurri..



3. Osatu hurrengo taula: (1p)

ENERGIA-MOTA	ABANTAILAK	DESABANTAILAK
ERREGAI FOSILAK		
ENERGIA NUKLEARRA		

- (0,5p) Azaldu beste bi energia alternatibo, bakoitzak dituen abantailak eta desabantailak aipatuz.
- (0,5p) Noiz esaten da errekurtsio bat berriztagarria dela? Aipatu energetikoak ez diren bi errekurtsio berriztagarri.

4. (2p) Lurzorua:

- (0,25p) Kontzeptua
- (0,5p) Lurzoruaren funtzioak
- (0,5p) Lurzoruaren konposizioa
- (0,75p) Azaldu prebentzio-neurriak hurrengo arriskuak saihesteko:
  - *Maldetako higidurak:*
  - *Higadura eta basamortutzea.*



5. (2p) *Biosfera:*

- (0,25p) Aipatu ekosistema bateko 3 maila trofiko handienak.
  
- (0,5p) Zein da aipatu dituzun izaki-talde bakoitzak betetzen duen funtzioa?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (1,25p) Defini itzazu hurrengo kontzeptu hauek:
  - Biomasa:
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - Lehen mailako ekoizpena:
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - Ekoizpen garbia:
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - Ekoizpen gordina
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - Berriztatze-denbora:

6. (0.75p) *Eman erantzuna hurrengo galdera hauei:*

- Karst erliebea oso zabalduta dago Euskal Herrian; zein harritan eratzen da?: .....
- Nola deitzen dira urruntzen ari diren bi plaka litosferikoen arteko mugak? : .....
- Zein da presio txikiko gunea eta atmosferaren ezegonkortasuna dakarren egoeraren izena?: .....
- Nola deitzen dira presio bera duten puntuak lotzen dituen lerroak?: .....
- Zer unitatetan adierazten da presio atmosferikoa?: .....
- Zein kontzepturi dagokio hurrengo definizio hauek?:
  - Ingurune biogeografiko bateko ekosistema bereizgarrien multzoa: .....
  - Landareen nutrienteez aberastearen ondorioz, ekosistema urtarretan gertatzen diren aldaketan multzoa: .....
  - Hurrengo belaunaldien beharrak asetzeko aukerak arriskuan jarri gabe, oraingo belaunaldien beharrak asetzen dituen garapen ekonomiko eta soziala: .....

