



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS**

**HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO PROBA**

**JUNIO 2013 / 2013KO 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.** \_\_\_\_\_

**IKASLEAREN SINADURA**

**Firma del alumno/a**

\_\_\_\_\_

**1. (2,5p) En cada cuestión señala LA/LAS respuestas correctas:**

1. *¿Qué se entiende por albedo?:*
  - A) Cantidad de calor desprendido por nuestro planeta.
  - B) Porcentaje de luz solar absorbida por nuestro planeta.
  - C) Porcentaje de luz solar reflejada por nuestro planeta respecto a la luz recibida.
  
2. *¿Cuál ha sido el principal factor determinante de la aparición de una capa de ozono en la atmósfera?*
  - A) La aparición de organismos con respiración aerobia.
  - B) La aparición de organismos que realizan fotosíntesis oxigénica.
  - C) La aparición de organismos que realizan fotosíntesis anoxigénica.
  
3. *¿Cuál de las siguientes tecnologías puede usarse en sustitución de la brújula?:*
  - A) Sensores electromagnéticos
  - B) GPS
  - C) Teledetección
  
4. *¿A qué tipo de riesgo pertenece el deterioro de los edificios por microorganismos?:*
  - A) Tecnológico
  - B) Biológico
  - C) Geológico
  
5. *¿A qué tipo de recursos pertenecen los recursos forestales?:*
  - A) Geológicos
  - B) Culturales
  - C) Biológicos
  
6. *¿En qué estado físico pueden estar los residuos?:*
  - A) Sólido
  - B) Líquido
  - C) Gaseoso
  
7. *¿Qué ventajas conlleva el reciclaje de materiales?:*
  - A) Ahorro de energía.
  - B) Ahorro de recursos no energéticos.
  - C) Reducción del volumen de residuos.
  
8. *¿Qué tipo de medida es, realizar una evaluación de impacto ambiental:*
  - A) Preventiva
  - B) Correctora
  - C) Restauradora
  
9. *¿En qué consiste la planificación del territorio?:*
  - A) En destinar cada zona al uso más adecuado para ella.
  - B) En modificar las características de una zona, para adecuarla al uso que se le quiere dar.
  - C) En levantar planos o mapas de la zona que se quiere usar.
  
10. *¿Cuál es el objetivo fundamental del llamado Protocolo de Kioto?:*
  - A) Reducir los riesgos volcánicos y sísmicos.
  - B) Disminuir las emisiones de gases con efecto invernadero.
  - C) Proteger la biodiversidad.
  
11. *¿Cuáles de los siguientes materiales se consideran recursos minerales no metálicos?*
  - A) Granito
  - B) Calizas
  - C) Galena
  - D) Arenas
  - E) Cinabrio
  
12. *La magnitud de un terremoto nos indica:*
  - A) Los efectos dañinos causados.
  - B) La influencia de las medidas antisísmicas.
  - C) La energía liberada.



13. *¿Cuál es el impacto más llamativo de la minería?:*  
A) Contaminación por polvo y gases.  
B) Cambios en la circulación hidrológica.  
C) Alteración de relieve y paisaje.  
D) Contaminación acústica.
14. *¿Cuál es la principal utilización de la energía nuclear?:*  
A) Medicina  
B) Investigación  
C) Armamento  
D) Producción de electricidad.
15. *Los depósitos glaciares se denominan:*  
A) Dunas.  
B) Morrenas  
C) Cantos rodados
16. *Los fenómenos meteorológicos que configuran el clima se producen en la:*  
A) Estratosfera  
B) Troposfera  
C) Mesosfera
17. *Los cursos de agua de cauce permanente, corta longitud y caudal esporádico se denominan:*  
A) Aguas salvajes  
B) Ríos  
C) Torrentes
18. *¿En cuál o cuáles de las siguientes condiciones es mayor el riesgo de inundaciones?:*  
A) En zonas áridas, con épocas de lluvias torrenciales.  
B) En zonas templado-húmedas.  
C) En zonas que han sufrido una intensa deforestación.  
D) En zonas de terrenos muy permeables.
19. *El número de especies que puebla la Tierra se conoce como:*  
A) Biocenosis  
B) Biodiversidad  
C) Población  
D) Biomasa
20. *Los residuos originados en los hogares familiares o colectivos se denominan:*  
A) Residuos tóxicos  
B) Residuos sólidos urbanos  
C) Residuos alimenticios.  
D) Residuos no infecciosos.
21. *Las subidas del nivel del mar invadiendo los continentes se conoce como:*  
A) Regresiones marinas  
B) Movimientos mesomareales  
C) Variaciones litosféricas  
D) Transgresiones marinas
22. *Indica cuáles de las siguientes poblaciones o comunidades litorales constituyen el nivel de productores en los ecosistemas de la costa:*  
A) El zooplancton  
B) El fitoplancton  
C) El necton  
D) Las algas pardas  
E) Las algas verdes  
F) Los crustáceos
23. *Al observar un suelo se advierten una serie de capas horizontales de diversa composición, textura y color, lo que constituye:*  
A) La topografía  
B) La litología  
C) El perfil  
D) La textura



24. El tamaño de los materiales sólidos de un suelo constituye:

- A) La estructura del suelo  
 B) La granulometría del suelo  
 C) La textura del suelo  
 D) La litología del suelo

25. La velocidad de infiltración del agua de lluvia en un suelo se conoce como:

- A) Infiltración  
 B) Permeabilidad  
 C) Porosidad  
 D) Capilaridad

2. (1 p) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- |  |                          |   |                          |   |
|--|--------------------------|---|--------------------------|---|
| ➤ En los países desarrollados se concentra tanto la mayor parte de la población como de la riqueza.                  | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ En los países desarrollados se concentra la menor parte de la población y la mayor parte de la riqueza             | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ Los seres vivos se han ido adaptando al ambiente, pero también ellos son causa de importantes cambios ambientales. | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ La energía solar puede considerarse como recurso renovable.  | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ Los recursos renovables pueden ser explotados sin límite.  | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ La expansión del fondo oceánico provoca la separación de los continentes.  | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ La expansión de los continentes provoca la expansión del fondo oceánico.   | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ El origen del petróleo son los restos del plancton marino, constituido por animales y vegetales microscópicos.     | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ La mayor concentración de ozono se encuentra en la troposfera.   | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |
| ➤ Las aguas subterráneas apenas tienen pérdidas por evaporación.   | <input type="checkbox"/> | V | <input type="checkbox"/> | F |

**3. (1p) Indica el concepto al que corresponde cada una de las siguientes definiciones:**

- Líneas que en los mapas meteorológicos unen puntos de igual presión atmosférica: .....
- Cantidad total de vapor de agua presente en la atmósfera: .....
- Aumento de la temperatura con la altura: .....
- Parte de nuestro planeta en la que existe vida: .....
- Conjunto de organismos que viven en el fondo marino: .....
- Cantidad de biomasa formada por los organismos autótrofos de un ecosistema en una unidad de tiempo: .....
- Relaciones alimentarias existentes entre los organismos de un ecosistema: .....
- Estado de equilibrio alcanzado por un ecosistema estable: .....
- Reutilización de materia orgánica de RSU, separada de los demás residuos: .....
- Nivel que alcanza la zona saturada de agua en un acuífero: .....

**4. (1,5p) Biodiversidad:**

- (0,25p) Define el concepto de *biodiversidad*.
- (0,25p) Define el concepto de *bioma*
- (0,5p) Causas de la pérdida de biodiversidad.
- (0,5p) Medidas para evitar la pérdida de biodiversidad.

**5. (2p) El suelo:**

- (0,5p) Componentes del suelo.
- (0,5p) Perfil del suelo.
- (0,5p) Factores que intervienen en la formación y evolución del suelo.
- (0,5p) Causas de la degradación del suelo.

**6. (2p) Hidrosfera:**

- (0,25p) Define el concepto de concepto de hidrosfera.
- (0,5p) Describe el ciclo del agua
- (0,5p) Describe los usos del agua
- (0,5p) La contaminación de las aguas: Contaminantes del agua
- (0,25p) Define el concepto de eutrofización

**1. (2,5p) Galdera bakoitzean, seinalatu ZUZENA/ZUZENAK diren erantzunak:**

1. Zer da albedoa?:

- A) Lurrak galdutako bero- kopurua.
- B) Lurrak xurgatutako eguzki- argiaren proportzioa.
- C) Lurrak jasotzen duen argiaren eta islatzen duen argiaren arteko proportzioa.

2. Zein izan da atmosferan ozono-geruzaren agerpenaren faktore eragilerik nagusia?

- A) Arnasketa aerobioa egiten duten organismoen agerpena.
- B) Fotosintesi oxigenikoa egiten duten organismoen agerpena.
- C) Fotosintesi anoxigenikoa egiten duten organismoen agerpena.

3. Hurrengo teknologien artean, zein erabil daiteke buruorrazaren orde?

- A) Sentsore elektromagnetikoak
- B) GPSa
- C) Teledetekzioa

4. Zein arrisku-motari dagokio mikroorganismoek eragiten duten narriadura, eraikuntzetan?

- A) Teknologikoa
- B) Biologikoa
- C) Geologikoa

5. Baso-baliabideak zein baliabide taldetan sailkatzen dira?

- A) Geologikoa
- B) Kulturalak
- C) Biologikoa

6. Zein egoera fisikotan egon daitezke hondakinak?:

- A) Solidoa
- B) Likidoa
- C) Gaseosoa

7. Zein dira materialen birziklapenaren abantailak?:

- A) Energiaren aurrezpena.
- B) Baliabide ez energetikoen aurrezpena.
- C) Hondakinen bolumenaren murrizketa.

8. Ingurumen inpaktuaren ebaluazioa egitea, zer neurri-mota da?:

- A) Prebentiboa
- B) Zuzentzailea
- C) Berriztatzailea

9. Zertan datza lurraldearen antolamendua?

- A) Ingurune bakoitzean erabilerarik egokiena egitea.
- B) Ingurune baten ezaugarriak eraldatzea, nahi den erabilerarako egokitzeko.
- C) Erabili nahi den ingurune plano eta mapak egitea.

10. Zein da Kioto-ko protokoloaren helbururik nagusia?

- A) Arrisku sismiko eta bolkaniko murriztea.
- B) Berotegi-efektuko gasen isurpena murriztea.
- C) Bioaniztasuna babestea

11. Hurrengo materialen artean, zein kontsideratzen dira baliabide mineral ez metalikoak?:

- A) Granitoa
- B) Kareharria
- C) Galena
- D) Areak
- E) Zinabrioa

12. Lurrikara baten magnitudeak honako hau erakusten du:

- A) Eragindako kaltea.
- B) Lurrikaren kontrako neurrien eragina.
- C) Askatutako energia.



13. Zein da meatzaritzaren inpakturik nabarmenena?  
A) Hautsak eta gasek sortutako kutsadura.  
B) Azaleko eta lurpeko uren zirkulazioaren aldaketak.  
C) Erliebearen eta paisaiaren aldaketak  
D) Soinu-kutsadura.
14. Zein da energia nuklearraren erabilerarik nagusia?:  
A) Medikuntza  
B) Ikerketa  
C) Armamentua  
D) Elektrizitatearen ekoizpena.
15. Glaziar batek metatutako materialek honako izen hau hartzen dute:  
A) Dunak  
B) Morrenak  
C) Errekarriak
16. Klima zehazten duten fenomeno meteorologikoez honako geruza honetan gertatzen dira:  
A) Estratosferan  
B) Troposferan  
C) Mesosferan
17. Ibilgu finkoetatik zehar dabiltzan erregimen irregularra duten ur-laster laburrak izen hau hartzen dute::  
A) Ur basatiak  
B) Ibaiak  
C) Uharrak
18. Hurrengo egoeren artean, non dago uholde-arriskurik handiena?  
A) Prezipitazio oso urriak, baina euri-jasa handiak izaten diren zona idorretan.  
B) Zona epel eta hezeetan.  
C) Deforestazio handia jasan duten zonetan.  
D) Lur oso iragazkorak dituzten zonetan.
19. Lurrean dauden espezie-kopuruak honako izen hau hartzen du:  
A) Biozenosia  
B) Bioaniztasuna  
C) Populazioa  
D) Biomasa
20. Etxe partikularretan nahiz kolektiboetan metatzen diren hondakinek izen hau hartzen dute:  
A) Hondakin toxikoak  
B) Hiri-hondakin solidoak  
C) Elikadura hondarrak  
D) Hondakin ez infekziosoak
21. Itsasertza kontinente aldera aurreratzea, itsas mailaren igoerak eraginda, izen honekin ezagutzen dira:  
A) Itsas\_erregresioak  
B) Mugimendu mesomarealak  
C) Aldaketa litosferikoak  
D) Itsas transgresioak
22. Hurrengo itsasertzeko populazioen eta komunitateen artean, adierazi zein diren kostako ekosistemaren ekoizle-maila osatzen dutenak:  
A) Zooplanktona  
B) Fitoplanktona  
C) Nektona  
D) Alga arreak  
E) Alga berdeak  
F) Oskoldunak
23. Lurzoruaren behaketan hainbat ezaugarri eta konposizio duten geruza horizontalak ikusten dira. Geruza horien multzoa, honela ezagutzen da: :  
A) Topografia  
B) Litologia  
C) Profila  
D) Ehundura



24. *Lurzoruaren osagai solidoen tamaina, honela deitzen da:*
- A) Lurzoruaren egitura  
 B) Lurzoruaren granulometria  
 C) Lurzoruaren ehundura  
 D) Lurzoruaren litologia
25. *Zein izen hartzen du euri urak lurrean infiltratzean hartzen duen abiadura?:*
- A) Infiltrazioa  
 B) Iragazkortasuna  
 C) Porositatea  
 D) Kapilaritatea

**2. (1 p) Esan egia ala gezurra diren ondoko baieztapenak:**

- |   |                          |   |                          |   |
|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| ➤ Lurralde garatuetan populazioaren eta aberastasunaren gehiengoa kontzentratzen da.  | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Lurralde garatuetan populazioaren gutxiengoa eta aberastasunaren gehiengoa kontzentratzen da.   | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Izaki bizidunak denboran zehar ingurumenera egokitu behar izan dira, baina beraiek ere ingurumenean sortzen diren aldaketa garrantzitsuenen erantzule dira. | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Eguzki-energia baliabide berriztagarritzat har daiteke  | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Baliabide berriztagarriak mugarik gabe ustia daitezke.  | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Itsas hondoen zabalkuntzak kontinenteen banaketa eragiten du.   | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Kontinenteen zabalkuntzak itsas hondoen hedapena eragiten du.   | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Petrolioaren jatorria animalia eta landare mikroskopikoz eratutako itsas planktona da.  | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Ozonoren kontzentrazioarik handiena troposferan dago.   | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |
| ➤ Lurpeko urek ia ez dute lurrinketak eragindako galerarik  | <input type="checkbox"/> | E | <input type="checkbox"/> | G |



**3. (1p) Esan zein kontzepturi dagokion hurrengo definizio bakoitza:**

- Mapa meteorologikoetan presio atmosferiko berdineko puntuak lotzen dituzten lerroak: .....
- Atmosferan dagoen ur-lurrunaren kantitatea: .....
- Tenperatura altitudearekin igotzea: .....
- Bizitza dagoen Lur planetaren geruza: .....
- Itsasoaren hondoa bizi diren organismoen multzoa: .....
- Denbora unitateko ekosistema bateko organismo autotrofoek ekoitzitako biomasaren munta:: .....
- Ekosistema bateko organismoen arteko janari-harremanak: .....
- Ekosistema egonkor batean lortutako oreka-egoera: .....
- HHS-en (hiri-hondakin solidoen) materia organikoaren berrerabilera behin gainerako hondakinetik banatuta: .....
- Akuiferoan lurpeko urek hartzen duten altuera: .....

**4. (1,5p) Bioaniztasuna:**

- (0,25p) Zer da *bioaniztasuna*?
- (0,25p) Zer da *bioma*?
- (0,5p) Bioaniztasunaren galeraren arrazoiak.
- (0,5p) Bioaniztasunaren galera ekiditeko neurriak.

**5. (2p) Lurzorua:**

- (0,5p) Lurzoruaren osagaiak.
- (0,5p) Lurzoruaren profila.
- (0,5p) Lurzoruaren eraketaren eta eboluzioaren faktoreak.
- (0,5p) Lurzoruaren degradazioaren kausak.

**6. (2p) Hidrosfera:**

- (0,25p) Zer da?
- (0,5p) Deskribatu uraren zikloa.
- (0,5p) Deskribatu uraren erabilerak.
- (0,5p) Uraren kutsadura: uraren kutsatzaileak .
- (0,25p) Zer da uraren eutrofizazioa?