

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

---

**BIOLOGÍA**  
**KALIFIKAZIOA**



**DEITURAK:** .....

**IZENA:** .....

**NANA/AIZ:** .....

•

1. Zelula eukarioten zenbait organuluk barnean prokariota erako erribosomak eta DNA dituzte. Azaldu mota horretako bi organuluren egitura eta funtzioa, eta esan bakoitza zein zelula motatan (animalia-zelula edo landare-zelula) aurkitzen den. (2 puntu)

2. Azaldu eskematikoki fotosintesiaren bi faseak, eta esan bereziki argitako fasean zein produktu lortzen diren, nola lortzen diren produktu horiek, zeluletan duten kokapen zehatza, eta produktu horiek ilunpeko fasean nola erabiltzen diren. Prozesu anabolikoa ala katabolikoa da?; azaldu. (2 puntu)

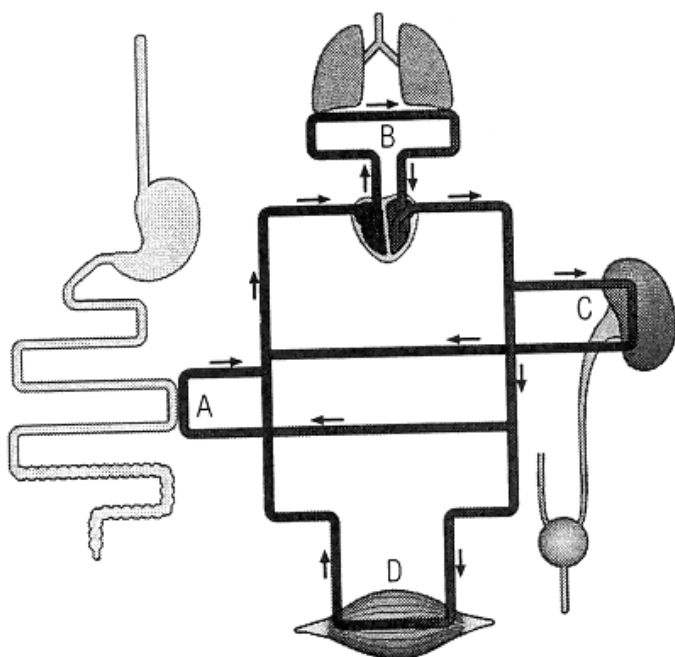
**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

**3. Ondoko eskeman organismoaren eta kanpoko ingurunearen arteko hartu-emanen alderdi batzuk daude irudikaturik. (2 puntu)**

- Esan zer hartu-eman gertatzen diren A, B, eta C hizkiekin markatutako zonetan.
- Zertarako balio dute D zonako zelulek kontsumituriko elikagaiek eta oxigenoak? Zer hondakin sortzen dira? Zein da horien jatorria?



**4. Osatu ondoko esaldiak hitz egokia erabiliz. (2 puntu)**

Nerbio-sistema osatzen duten elementuak hauek dira: .....-ak (hauek ..... neuronalez osatuak daude funtsean), eta .....-ak (hauek neuronen .....-ez osatuak daude funtsean).

Gure nerbio-sisteman hiru zati bereizten ahal dira:

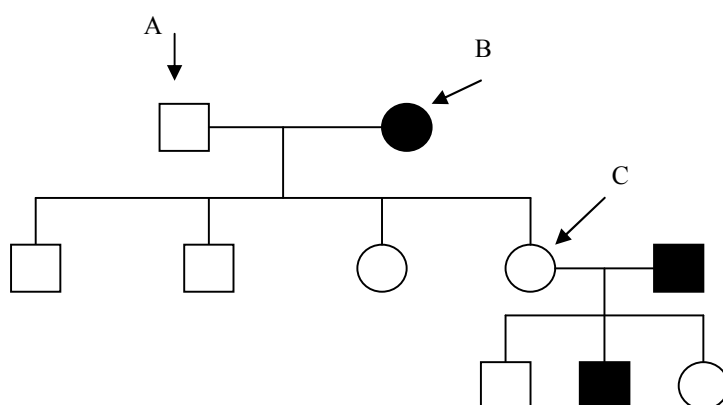
- Nerbio-sistema ..... (NSZ): .....-ak eta orno .....-ak osatzen dute; honen funtzioak dira organismo osoa kontrolatzea, estimuluak .....-t(z)ea eta erantzunak prestatzea, borondatea, goi mailako funtzioak, etab.
- Nerbio-sistema ..... (NSP): .....-ek eta .....-ek osatzen dute; honen funtzioa da bulkadak garraiatzea organismo osoan zehar.
- Nerbio-sistema ..... (NSA): hau ere nerbioek eta .....-ek osatzen dute; gure .....-en funtzionamendua kontrolatzen du.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

5. Karaktere jakin bat familia batean nola transmititzen den ikertu eta ondoko irudiko zuhaitz genealogikoa lortu da; zuhaitzean beltzez margotuta agertzen dira aipatutako karakterea duten indibiduoak. Esan zein transmisio mota duen ikertutako karaktereak, eta zeintzuk diren gezi baten bidez markatutako indibiduoaren genotipoak. Arrazoitu erantzuna. (2 puntu)



**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

**KIMIKA ETA FISIKA**  
**KALIFIKAZIOA**



**DEITURAK:** .....

**IZENA:** .....

**NANa/AIZ:** .....

**1. Eman koadroan falta diren formulak eta izenak:**

FORMULA	IZENA
	Azido propanoikoa
	Zilar nitratoa
NaCl	
	Azido sulfurikoa
CH <sub>4</sub>	

**2. Bete ondoko koadroko hutsuneak:**

	Lotura mota	Arrazoiketa eta bi propietate
Potasio kloruroa		
Oxigenoa		
Burdina		

**OSASUN ZIENTZIAK**

8etik 4

- Berariazko zatiaren azken kalifikazioa aukeraturiko irakasgai bakoitzean ateratakoaren batez besteko aritmetikoa izanen da, bi dezimalekin.
- Gutxienez 4 atara behar da berariazko zatian, zati komunarekin batez besteko aritmetikoa egin ahal izateko.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

---

**3. Ile-lehorgailu batek inskripzio hau darama: 2000 W, 220 V. Erantzun:**

- a) Zenbateko intentsitatea pasatzen da? Fusible hauetako zein komeni da erabiltzea, 3 A-koa, 10 A-koa ala 13 A-koa?
- b) Zenbatekoa da bere erresistentzia?
- c) Zer gertatuko litzateke 125 V-ra konektatuz gero?
- d) 220 V-ra ordu bete konektatuta egonez gero, zenbat energia kontsumitzen du KW.h-tan?
- e) KW.h baten prezioa 0,20 euro bada, kalkulatu kasu honetan kontsumitutako energiaren kostua.

**4. 0,3 Molar den azido sulfuriko disoluzio baten litro erdi daukagu. Kalkulatu:**

- a) Zenbat gramo sulfuriko dituen.
- b) Zenbat mol sulfuriko dituen.

Pisu atomikoak:

Hidrogenoa: 1 g. Sufrea: 32 g. Oxigenoa: 16 g.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

---

- 5. Zink soberarekin tratatzen badira 196 gr azido sulfuriko, baldintza normaletan neurturik, zein hidrogeno bolumen askatuko da?**

Pisu atomikoak:

Hidrogenoa: 1 g. Sufrea: 32 g. Oxigenoa: 16 g.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

**LURRAREN ETA INGURUMENAREN ZIENTZIAK**

**KALIFIKAZIOA**

**DEITURAK:** .....

**IZENA:** .....

**NANa/AIZ:** .....

Zuzen erantzuniko galdera bakoitzak 2 puntu.

1. Eskema bat egin, laku baten eutrofizazioan gertatzen diren fase nagusiak jasoz.

2. Piramide ekologiko motak. Labur azaldu.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**

**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2011KO DEIALDIA**

481/2010 EBAZPENA, abenduaren 13koa

---

**3. Energia nuklearra. Kontzeptua, abantailak eta desabantailak.**

**4. Zein onura ekartzen dituzte basoek?**

**5. Zer dira isobarak eta zer jakiten ahal dugu mapa batean isobarak interpretatzean?**