SEGUNDO NIVEL II BIMESTRE

BIOLOGIA

**EXAMEN BIMESTRAL**

APELLIDOS: …………………………………………………

NOMBRES:…………………………………………………..

FECHA:……/……/……

1. Es falso respecto a las ciencias biológicas.
2. La citología estudia la célula.
3. La botánica es el estudio científico de los vegetales.
4. La clasificación de los seres vivos compete a la taxonomía.
5. La herencia biológica es estudiada por la bioquímica.
6. La zoología es el estudio científico de los animales.

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ desautorizó la Teoría de la generación espontánea.

A) Robert Hooke B) Gregorio Mendel C) Louis Pasteur

D) Ernest Haeckel E) Robert Whittaker

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ no es una característica de los seres vivos.

A) Homeostasis B) Metabolismo C) Organización compleja

D) Tamaño macroscópico E) Irritabilidad

4. La función de nutrición comprende:

* 1. La digestión, la conducción y la fecundación.
	2. La sensibilidad, la conducción, la reproducción y la locomoción.
	3. La sensibilidad, la conducción y la locomoción.
	4. La digestión, la respiración, la circulación y la excreción.
	5. La reproducción, la sensibilidad y la conducción.
	6. Correlacione de acuerdo a lo estudiado.
1. Teofrasto (……) Vacuna antirrábica
2. Aristóteles (……) Citología
3. Louis Pasteur (……) Enaimas
4. Robert Hooke (……) Botánica
5. Gregorio Mendel (……) Herencia biológica
	1. Escribe "V" si es verdadero o "F" si es falso, según sea el caso:
		1. La Ecología permite estudiar y conocer enfermedades. ( )
		2. Aristóteles es considerado como el primer fisiólogo. ( )
		3. La genética estudia los procesos de la herencia biológica. ( )
		4. Aristóteles agrupó las plantas en cuatro categorías. ( )
		5. Gregor Mendel fue el creador de la vacuna antirrábica. ( )
6. Completar de acuerdo a lo estudiado:
7. Capacidad de los seres vivos que les permite mantener más o menos constante las condiciones de su medio interno: …………………………………..
8. Función biológica que incluye la respiración y la circulación: ………………………..
9. Capacidad del ser vivo para responder a estímulos físicos y químicos provenientes de su entorno o del interior de su propio cuerpo.: ……………………………
10. Clasificó a los vertebrados en le phyllum Chordata: …………………………...
11. Padre de la biología: …………………………………
12. El sistema excretor interviene en la función de:

A) Reproducción B) Relación C) Nutrición

D) T.A. E) N.A.

1. Los sistemas digestivo y respiratorio participan en la función de:

A) Reproducción B) Relación C) Nutrición

D) T.A. E) N.A.

1. ¿Cuáles son las características generales de los seres vivos?

CIVICA

**EXAMEN BIMESTRAL**

APELLIDOS: …………………………………………………

NOMBRES:…………………………………………………..

FECHA:……/……/……

1. No es una característica de Defensa Civil.

A) Integracionista B) Gubernamental C) Comunitaria

D) Multisectorial E) Solidaria

1. El Sistema de Defensa Civil del Perú se creó ………………

A) El 28 de marzo de 1972.

B) Por Decreto Ley Nº 19338 en el 2010.

C) Como el Sistema Nacional de Defensa Civil (SINADECI) en 1972.

D) Con la instalación del primer Congreso de la República.

E) Con la inauguración de la primera Compañía de Bomberos del Perú.

1. No podría considerarse como una causa probable de los desastres naturales:
2. Concentración de actividades humanas en una zona geográfica.
3. Existencia de instalaciones de uso individual, familiar o comunitario.
4. Construcción de autopistas.
5. Desconocimiento de los antecedentes históricos de peligros naturales ocurridos en la zona geográfica en otros tiempos.
6. Desconocimiento de las estrategias de acción para la prevención y atención de desastres.
7. ………….. es el conjunto de medidas permanentes destinadas a prevenir, reducir, atender y reparar los daños a personas y bienes, que pudieran causar o causen desastres o calamidades.

A) El patriotismo B) El civismo C) El Estado

D) La moral E) Defensa Civil

1. Correlacione los términos de acuerdo a lo estudiado.

A) Anorexia (…..) Adicción

B) Ludopatía (…..) Trabajo

C) Workaholic (…..) Peso corporal

D) Hábito compulsivo (…..) Depresión

E) Psicología. (…..) Juegos

1. ¿Por qué es importante Defensa Civil?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

1. El riesgo de cáncer que adquiere un fumador se debe al …………………. del tabaco.

A) Teobromina B) Teofilina C) Alcaloide

D) Alquitrán E) Cafeína

1. ¿Qué debemos hacer después de un terremoto?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

1. Es verdadero respecto al alcohol.
2. El licor contiene etanol que es producido por las levaduras.
3. El alcohol es un depresor del sistema nervioso.
4. La intoxicación por alcohol causa estado de coma.
5. T.A.
6. N.A.
7. ¿Cuáles son los riesgos que afrontan los fumadores?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

GEOGRAFIA

**EXAMEN BIMESTRAL**

APELLIDOS: …………………………………………………

NOMBRES:…………………………………………………..

FECHA:……/……/……

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ son los principales factores que condicionan la existencia de la atmósfera.
	1. La gravedad terrestre y la energía solar.
	2. El movimiento de traslación y la gravedad lunar.
	3. La densidad del oxígeno y la radiación cósmica.
	4. El movimiento de rotación y el calentamiento desde el núcleo terrestre.

E) N.A.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es la capa inferior de la atmósfera.

A) Exosfera. B) Estratosfera.

C) Termosfera. D) Troposfera.

E) Mesosfera.

1. Como consecuencia del movimiento de traslación se produce \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

A) La sucesión de los días y las noches. B) El efecto Coriolis.

C) Las estaciones del año. D) La diferencia de hora solar.

E) El achatamiento terrestre polar.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ no es un estrato de la geósfera.

A) Manto B) Núcleo

C) Litosfera D) Estratosfera

E) N.A.



1. Correlacione de acuerdo a lo estudiado.
	* 1. Atmósfera. (……) Luna.
		2. Hidrosfera. (……) Litosfera.
		3. Movimiento de revolución. (……) Capa de ozono.
		4. Radiación ultravioleta. (……) Océano.
		5. Geósfera. (……) Troposfera.
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ es la distancia medida en grados, desde un lugar hasta la línea ecuatorial.
3. La longitud B) La latitud

C) La altitud D) El meridiano

E) El eje terrestre

7) Completar de acuerdo a lo estudiado:

 A) Tiempo que tarda la luz solar en llegar a la Tierra: ………………………………….

 B) Distancia de la Tierra al Sol: ………………………………………….

 C) Movimiento que genera el efecto Coriolis: …………………………….…………

 D) Gravedad terrestre (promedio): ……………………….…………...

 E) Movimiento que genera la sucesión de las estaciones: ………………………………

8) ¿Qué efectos causa la Luna en la Tierra?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9) ¿Cuál es la diferencia entre meridianos y paralelos?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10) ¿Por qué se considera que una hora equivale a 15º en el huso horario?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

HISTORIA

1. Los \_\_\_\_\_ llegaron al continente americano antes que Cristóbal Colón.

A) Portugueses. B) Árabes.

C) Vikingos. D) Chinos.

E) Ingleses.

1. Cristóbal Colon realizó \_\_\_\_\_\_\_ de Europa a América.

A) Cuatro viajes desde 1492 a 1504.

B) Tres viajes desde 1492 a 1522.

C) Cinco viajes desde 1492 a 1512.

D) Dos viajes desde 1492 a 1518.

E) N.A.

1. Indique el orden cronológico adecuado:
	1. Llegada de Pizarro a Tumbes.
	2. Captura de Atahualpa.
	3. Fundación de la ciudad de Trujillo.
	4. Fundación de la ciudad de Lima.
	5. Fundación española de la ciudad del Cuzco.

A) V, I, III, II, IV.

B) I, II, III, IV, V.

C) V, IV, III, II, I.

D) I, II, V, IV, III.

E) N.A.

1. Al morir el inca Huayna Cápac y su sucesor, \_\_\_\_\_\_ fue nombrado inca.

A) Atahualpa. B) Huáscar.

C) Quisquis. D) Calcuchímac.

E) Huanca Auqui.

1. Francisco Pizarro llegó al Perú en el siglo \_\_\_\_ d.C.

A) XII. B) XIII.

C) XIV. D) IX.

E) N.A.

1. \_\_\_\_\_\_ es el inca que antecedió a Huáscar en el gobierno.

A) Huayna Cápac. B) Wiracocha.

C) Túpac Yupanqui. D) Pachacutec.

E) Atahualpa.

1. \_\_\_\_\_ venció a Huáscar, por lo que asumió la conducción del gobierno del Tahuantinsuyo.

A) Atahualpa. B) Huáscar.

C) Quisquis. D) Calcuchímac.

E) Huanca Auqui.

1. \_\_\_\_\_ es la primera ciudad española fundada en el Perú.

A) Santa María de los Buenos Aires.

B) Lima.

C) Ciudad de Panamá.

D) Santa María la Antigua.

E) Santo Domingo.

1. \_\_\_\_ fue una de las principales causas del descubrimiento de América.

A) La búsqueda de nuevas rutas para llegar a China.

B) La expansión del Islamismo.

C) La formación de Rusia.

D) T.A.

E) N.A.

1. Por \_\_\_\_\_ España y Portugal acordaron que el dominio español se partía del meridiano a 370 leguas al oeste de Cabo Verde en África.

A) El Tratado de Tordesillas.

B) La Capitulación de Valladolid.

C) La Escuela Náutica de Sagres.

 D) Las Bulas Intercoeteras del papa Alejandro VI.

E) La Capitulación de Burgos.

1. \_\_\_\_\_ es un producto vegetal oriundo de América.

A) La papa B) El maíz

C) El fríjol D) T.A.

E) N.A.

1. \_\_\_\_ es un animal oriundo de América.

A) El pavo B) El cerdo

C) El carnero D) El conejo

E) N.A.

1. Indique la proposición falsa respecto a los principales descubrimientos geográficos del siglo XV.

A) Pedro Álvarez Cabral llegó a las costas de Brasil en 1499.

B) Vasco de Gama llegó a la India en 1498 circundando el África.

C) Francisco Pizarro descubrió el río Amazonas.

D) Cristóbal Colón zarpó del puerto de Palos de Boguer el 3 de agosto de 1492.

E) Fernando Magallanes inició el viaje de circunnavegación de la Tierra en 1519.

1. El inca \_\_\_\_\_\_ fue capturado por las huestes de Francisco Pizarro en 1532.

A) Huayna Cápac. B) Wiracocha.

C) Túpac Yupanqui. D) Huáscar.

E) Atahualpa.

1. La captura de Atahualpa se produjo en \_\_\_\_ el 16 de noviembre de\_\_\_\_.

A) Cuzco / 1534. B) Ica / 1533.

C) Tumbes / 1529. D) Piura / 1531.

E) Cajamarca / 1532.

1. El Rey de España designó a \_\_\_\_\_\_\_ como el primer Virrey del Perú.

A) Francisco Pizarro

B) Blasco Núñez de Vela

C) Pedro Arias Dávila

D) Cristóbal Vaca de Castro

E) Gonzalo Pizarro

1. Francisco Pizarro dirigió sus huestes desde \_\_\_\_\_\_ hacia el territorio del Tahuantinsuyo.

 A) Panamá. B) Haití.

C) México. D) Cuba.

E) África.

1. \_\_\_\_\_ fue la primera ciudad designada como capital por Francisco Pizarro.

A) Lima. B) Trujillo.

C) Cuzco. D) Jauja.

E) Cajamarca.

1. Es verdadero respecto a la conquista española del Tahuantinsuyo.
2. Francisco Pizarro recibió apoyo de algunos caciques del norte.
3. Es anterior a la conquista del Imperio Azteca.
4. Pizarro inició la conquista con el desembarco en Lima.
5. Las huestes de Francisco Pizarro se enfrentaron al ejército de Huáscar.
6. La conquista comenzó con la llegada del primer virrey.

20) \_\_\_\_\_ fue una de las causas del apoyo a las campañas marítimas de exploración en Europa en la Edad Media.

A) La Toma de Constantinopla.

B) La Ruta de la Seda.

C) La invasión árabe de España.

D) La epidemia de la peste bubónica.

E) La guerra entre Francia e Inglaterra.

LENGUAJE

**EXAMEN BIMESTRAL**

**APELLIDOS: …………………………………………………**

**NOMBRES:…………………………………………………..**

**FECHA:……/……/……**

1. ¿En qué conjunto van los pronombres: estas, nadie, aquel, ese, ninguno, alguien, esto y eso?



# Pronombres indefinidos

# Pronombres demostrativos

1. Encierra en un círculo la respuesta correcta respecto al artículo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Los pronombres átonos pueden ser objeto directo. | Sí | No |
| Los pronombres átonos pueden ser objeto indirecto. | Sí | No |
| En la oración “me dijieron eso” hay un pronombre enclítico. | Sí | No |
| En la oración “cuídalo mucho” hay un pronombre proclítico. | Sí | No |
| En la oración “debes cuidarlo hasta el lunes” hay un pronombre enclítico. | Sí | No |

1. Indica el tipo de pronombre.
2. Pronombres que indican cercanía a las personas ( ) Indefinidos.

 gramaticales.

1. Pronombres que nombran a las personas gramaticales. ( ) Posesivos.
2. Pronombres que dan idea de posesión. ( ) Personales.
3. Se refieren a un sustantivo anterior. ( ) Demostrativos.
4. Tienen una significación vaga y general. ( ) Relativos.
5. ¿Cuántos artículos hay en la oración?



*El gato más pequeño estuvo jugando en una caja sobre el sofá.*

A) Uno. B) Dos. C) Tres.

D) Cuatro. E) Cinco.

1. Es verdadero respecto a la oración propuesta.

*Su llegada había sido prevista por sus dos hermanas mayores*.

* + 1. Presenta tres verbos.
		2. No presenta artículos.
		3. Hay un sustantivo propio.
		4. Presenta un pronombre.
		5. No presenta sustantivos.
1. Determina el tipo de artículo, género y número de las siguientes expresiones:

| EXPRESIONES | ARTÍCULO | GÉNERO | NÚMERO |
| --- | --- | --- | --- |
| Determ. | Indet. | Masc. | Fem. | Sing. | Plural |
| Una manada salvaje. |  |  |  |  |  |  |
| La pequeña hormiga. |  |  |  |  |  |  |
| Los auténticos. |  |  |  |  |  |  |
| Un gran padre. |  |  |  |  |  |  |
| Una ánfora grande. |  |  |  |  |  |  |
| El territorio peruano. |  |  |  |  |  |  |

1. Indique la cualidad de verdadero (V) o falso (F) según corresponda en cada preposición.
2. El verbo presenta accidentes gramaticales de número, tiempo y modo. (…...)
3. “Ser” y “estar” son verbos copulativos. (…...)
4. “Poseer” y “prestar” son verbos copulativos. (…...)
5. Los artículos determinantes son: el, la, los, las. (…...)
6. El sustantivo califica al adjetivo. (…...)
7. No es un verboide.

A) El infinitivo. B) El gerundio. C) El participio.

D) T.A. E) N.A.

1. Subraya los verbos e indica a qué modo pertenece cada uno.
2. **![MCj02510700000[1]]()**¡Ojalá! no llueva el domingo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Cierra la puerta con llave. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. La película ya ha terminado. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Pásame una tajada de pan. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. ¿En qué modo, tiempo, persona y número, está el verbo de la siguiente oración?
* *Marcela volverá a la parroquia la próxima semana.*

MODO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PERSONA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TIEMPO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NÚMERO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MATEMATICA

**EXAMEN BIMESTRAL**

**APELLIDOS**: …………………………………………………

**NOMBRES**:…………………………………………………..

**FECHA**: ……/….…/……

**COMPONENTE: SISTEMAS NUMÉRICOS Y FUNCIONES**

* 1. El número 0,032 se lee \_\_\_\_.
1. 32 décimos.
2. 32 centésimos.
3. 32 milésimos.
4. 32 diezmilésimos.
5. N.A.
	1. Determine la fracción generatriz 0,28:

 A)  B)  C) 

 D)  E) 

* 1. Determine la fracción generatriz :

 A)  B)  C) 

 D)  E) 

* 1. Efectuar: 7 + (2,6 + 0,25) + (0,4)2 - 0,43 = \_\_\_\_\_\_

 A) 9,25 B) 13,8 C) 11,35

 D) 12,6 E) 10,65

* 1. La media diferencial 16 y 4 es \_\_\_\_.

 A) 36. B) 8. C) 24.

 D) 12 E) 10.

* 1. La media proporcional de 16 y 4 es \_\_\_\_.

 A) 36. B) 8. C) 24.

 D) 12 E) 10.

**COMPONENTE: GEOMETRÍA Y MEDIDA**

* 1. Calcular “x”.

**3xº - 10°**

 A) 35. B) 8. C) 24.

 D) 18 E) 20.

* 1. Calcular “x”.

**3xº**

**xº + 20°**

 A) 36. B) 18. C) 40.

 D) 32 E) 30.

**COMPONENTE: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**

* 1. Bruno ha contado la cantidad de computadoras que se reparan en el taller de su tío por día de lunes a jueves. ¿Qué promedio debe considerar al analizar el trabajo diario?

|  |  |
| --- | --- |
| Semana | Computadoras |
| I | 7 |
| II | 6 |
| III | 7 |
| IV | 4 |
| Total | 24 |

 A) 6. B) 8. C) 4.

 D) 12 E) 10.

* 1. Se ha registrado la cantidad de litros de agua que consumen diariamente los vecinos de un edificio y los datos se indican en la tabla adjunta. ¿Cuál es el valor de la media aritmética?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Intervalo | Marca de clase | fi |
| [8; 12> | 10 | 11 |
| [12; 16> | 14 | 6 |
| [16; 20> | 18 | 2 |
| [20; 24> | 22 | 1 |
| Total | 20 |

 A) 36 litros. B) 8,4 litros.

 C) 24 litros. D) 12,6 litros.

 E) 10 litros.

QUIMICA

**EXAMEN BIMESTRAL**

APELLIDOS: …………………………………………………

NOMBRES:…………………………………………………..

FECHA:……/……/……

1. En la siguiente especie química: 

 se tiene:

 A) 85 protones B) 87 neutrones C) 48 protones

 D) 37 electrones E) 85 electrones

2. Indicar las partículas subatómicas del núcleo atómico del nitrógeno ()

 A) 7 protones y 14 electrones B) 7 protones y 14 neutrones

 C) 7 protones y 7 electrones D) 14 protones y 7 electrones

 E) 14 protones solamente

3. Si un átomo presenta 16 protones, 17 neutrones y 18 electrones, ¿cuáles son los valores del A, Z y carga correspondientes?

 

4. Si un átomo neutro presenta número atómico de 22 y número de masa de 46, ¿cuántos protones, neutrones y electrones debe presentar?

 

5. Completar de acuerdo a lo estudiado:

 A) Propuso el primer modelo atómico: ………………………………….

 B) Indica la cantidad de protones del átomo: ………………………………………….

 C) Descubrió el electrón: ……………………………

 D) Mínima porción de materia: …………………………...

 E) Estado físico en que se encuentra el átomo: ……………………………………

6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ propuso que en una reacción química los átomos se reordenan sin destruirse en una reacción química manteniendo proporciones numéricas simples.

 A) J. Thomson B) John Dalton C) William Crokes

 D) E. Rutherford E) Niels Bohr

7. \_\_\_\_\_\_\_\_ descubrió el protón.

 A) Joseph Thomson B) James Chadwick C) Murray Gell'Man

 D) Ernest. Rutherford E) Ideki Yukawa

8. Correlacione de acuerdo a lo estudiado.

* + 1. Niveles de energía (……) Joseph Thomson
		2. Rayos anódicos (……) Julius Plücker
		3. Estado plasmático (……) William Crookes
		4. Electrón (……) Eugen Golsdtein
		5. Rayos catódicos (……) Niels Bohr

9. Los electrones constituyen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fuera del átomo.

 A) Los rayos X B) Los rayos catódicos C) Los rayos gamma

 D) Los rayos anódicos E) N.A.

10. ¿Qué indica el modelo atómico propuesto por Niels Bohr?