

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**BIOLOGIA (2005)**  
**I TERMINO TERCERA EVALUACION**



Nombre: ..... Paralelo: .....

Firma: ..... # Matrícula: .....

**A. Alternativa (Conteste V=Verdadero; F=Falso) (2 p/c respuesta); No utilizar corrector ni hacer tachones, automáticamente queda anulada la respuesta.**

1) La división celular de las células procariotas es por fisión binaria	
2) La ley es una explicación de algo en la naturaleza, que la evidencia ha apoyado repetidas veces.	
3) F. Redi, científico italiano, puso fin a la controversia de la generación espontánea	
4) Ray desarrolló un sistema para clasificar las plantas de acuerdo con la estructura de la semilla	
5) Uno de los postulados de la teoría celular dice que "todos los organismos están formados una célula"	
6) En 1831 el escocés Robert Brown describe el núcleo celular	
7) La crenación ocurre cuando las células animales se colocan en una solución hipotónica	
8) Ejemplos de difusión son los glóbulos blancos y amebas	
9) Los cloroplastos están estructurados por una doble membrana y contiene clorofila	
10) El citoplasma se encarga de sintetizar las proteínas	

**B. Subraye lo correcto (1 p/c respuesta):**

- 1) El primero de los reinos eucariotas, "grupo de origen" de los tres Reinos restantes es:  
 Bacterias    protistas    hongos    plantas    animales
- 2) El grupo de elementos que describe MEJOR la composición de organismos vivos es:  
 C, Ne, Ar, Rd, He    C, H, O, N, P, S    Ca, Au, Ag, Be    P, N, Si, K, Ca    Cs, Ag, H, Rd, S
- 3) Una científica examina un organismo y descubre que es eucariótico, heterótrofo, multicelular y que absorbe nutrientes. Ella concluye que el organismo es miembro del reino:  
 Bacterias    protistas    hongos    plantas    animales
- 4) ¿Quién es el fundador de la taxonomía moderna?  
 Lamarck    Darwin    Linneo    Aristóteles    Mendel
- 5) El uso del conocimiento científico para mejorar la calidad de vida humana se conoce como:  
 Teoría    ciencia    tecnología    ley    método científico
- 6) Donde se elabora el alimento de la célula vegetal:  
 Pared celular    leucoplastos    cromoplastos    cloroplastos    plátidos
- 7) La unidad básica de que están constituidos los seres vivos es:  
 Átomo    molécula    tejido    célula    núcleo
- 8) ¿Quién publica un artículo sobre la naturaleza celular del corcho?  
 Robert Brown    Robert Hook    Theodor Schwann    Matthew Schleiden    Rudolf Virchow
- 9) El organelo donde se lleva a cabo las reacciones químicas para liberar energía a la célula es:  
 Lisosomas    núcleo    mitocondrias    ribosomas    vacuolas
- 10) El organelo que concentra las moléculas de proteínas y lípidos, quitándole el agua para que se trasladen más fácilmente es:  
 R. E. liso    R. E. rugoso    aparato de Golgi    mitocondrias    núcleo

**C. Complete: (1 punto cada espacio)**

	EUCARIA
	ANIMAL
	CORDATA
	MAMMALIA
	PRIMATE
	HOMINIDAE
	<i>Homo</i>
	<i>sapiens</i>

Movimiento neto de agua hacia afuera	Movimiento neto de agua hacia dentro

**D. Complete el cuadro con los significados de prefijos y sufijos (1 p/c respuesta)**

TERMINO	PREFIJO	SUFIJO
HOMEOSTASIS		
CLOROPLASTO		
PLASMOLISIS		
AUTOTROFO		
HIDROLISIS		

**E. UNA CON LINEAS (1 p/c respuesta)**

Cuerpo granular dentro del núcleo, que contienen RNA y proteínas.	RIBOSOMAS	Digieren partículas y estructuras de las células
Formado por dos membranas una externa lisa y otra interna con crestas.	LISOSOMAS	Sitio de la síntesis de polipéptidos tanto de procariontas como de eucariotas
Red de finísimos hilos, formados por ADN y proteínas	MITOCONDRIAS	Portan la información genética y controla las actividades celulares
Partículas granuladas de ARN y proteínas; algunos unidos al RE, otros libres en el citoplasma	NUCLEOLO	Realizan la respiración celular; producen energía (ATP)
Vesículas con enzimas digestivas	CROMOSOMAS	Sintetiza y almacena el RNA