

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
BIOLOGÍA (2005)
 I TERMINO PRIMERA 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 eucarióticas es por fisión binaria	
2) La teoría es una explicación de algo en la naturaleza, que la evidencia ha apoyado repetidas veces.	
3) J. Needham, científico italiano, puso fin a la controversia de la generación espontánea	
4) Teofrasto desarrolló un sistema para clasificar las plantas según sus hábitos de crecimiento	
5) Uno de los postulados de la teoría celular dice que "todos los organismos están formados una célula"	
6) En 1831 el escocés Robert Hook describe el núcleo celular	
7) La crenación ocurre cuando las células animales se colocan en una solución hipertónica	
8) Ejemplos de difusión son: O ₂ , CO ₂ , H ₂ O y aminoácidos	
9) Los leucoplastos están estructurados por una doble membrana y contiene clorofila	
10) Los lisosomas se encargan de sintetizar las proteínas	

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

- 1) 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
- 2) 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
- 3) 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
- 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 platidios
- 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 primero de los reinos eucariotas, "grupo de origen" de los tres Reinos restantes es:
 Bacterias protistas hongos plantas animales
- 10) El organelo donde se lleva a cabo las reacciones químicas para liberar energía a la célula es:
 Lisosomas núcleo mitocondrias ribosomas vacuolas

C. Complete: (1 punto cada espacio)

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

Magnifica la imagen mediante una combinación de lentes de cristal.	Permite estudiar células y tejidos sin necesidad de algún tipo de tinción. Permite estudiar células y tejidos sin necesidad de algún tipo de tinción.

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

TERMINO	PREFIJO	SUFIJO
HOMEOSTASIS		
LEUCOPLASTO		
ENDOCITOSIS		
HETEROTROFO		
BIOGENESIS		

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

Formada por celulosa y otros azucares	APARATO DE GOLGI	Realizan la respiración celular; producen energía (ATP)
Formada por dos membranas y con poros	NUCLEO	Encierra y media la entrada y salida de materiales del núcleo
Formado por dos membranas una externa lisa y otra interna con crestas.	MITOCONDRIAS	Protege y da rigidez a la célula
Forma esférica y de tamaño variable y contiene nucléolo y cromosomas	MEMBRANA NUCLEAR	Modifica , empaca (para secreción) y distribuye proteínas a vacuolas y otros organelos
Sacos membranosos aplanados, parecidos a una estiba de sacos	PARED CELULAR	Centro de control de la célula