

## Most frequently tested concepts in Biology

		2012				2013				2014			
		Forma en la prueba											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Células	La teoría de la célula y los avances en la ciencia; qué es la ciencia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Paredes de la célula				1	1	1	1	1				
	Membrana de la célula	1		1			1			1	1	1	1
	Comparación de las células de las plantas y animales - la pared celular, mitocondrias, cloroplastos	1	1	1		2	2	2	1		1	1	1
	Comparación las células procariotas y eucariotas					1	1		1	1	1	1	1
	Estructura general - células eucariotas	1	1	1	1					1	1	1	
	Estructura general - células de las plantas		1					1		1			
DNA	Réplica del DNA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Mutación cromosómica											1	
	Mutación de los genes	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2
	Similitudes en los códigos genéticos					1							
	Translación	1		1	1			1					
	Transcripción		1										
Ciclo de la célula	Comparación la mitosis y la meiosis		1		1	1	1	1	1		1		
	Etapas de la mitosis - anafase, profase, telofase								1	1	1	2	2
	Citocinesis	1	1	1	1	1							
	Meiosis I y II - profase			1	1	1	1	1	1			1	
	Papel de la mitosis - reproducción asexual			1	1		1				1	1	1
	Papel de la meiosis - reproducción asexual, reproducción sexual	1	1			1		1		2			
	Crecimiento descontrolado de la célula	1	1				1	1		1	1	1	1
Bioquímica	Reacciones bioquímicas y las encimas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ácido nucleico – función primaria	1	1	1	1						1	1	1
	Proteínas – estructura molecular	1				1	1	1	1			1	
	Lípidos – función primaria		1		1					1			
	Carbohidratos – función primaria			1		1	1	1	1				
Energética	Respiración celular												1
	Respiración celular – anaerobia, aerobia	1	1	1	1			1		1	1	1	1
	Respiración celular - productos	1											
	Relación de la fotosíntesis y la respiración celular				1		1			1	1		
	Papel de la ATP	1	1		1	1		1		1			
	Fotosíntesis - reactivos								1		1		
Agua	Comportamiento cohesivo, congelación, solvente, moderando la temperatura	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
Evolución	Evalando reclamos científicos - evolución			1		1	1	1	1			1	
	Evidencia de la evolución – embriología relativa, anatomía relativa, registro fósil, molecular	4	3	2	3	2	1	2	3	3	2	2	2
	Tendencias en la evolución de los homínidos - tamaño de la mandíbula; forma del cráneo				1		1						
	Evalando reclamos científicos – origen de la vida			1		1							
	Condiciones necesarias para la vida; Explicaciones científicas para la vida en la Tierra	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2
	Desviación genética	1		1		1	1	1	1	1			1
	Flujo génico										1		
	Incrementando la variación genética	1	1	1			1	1		1	1	1	
	variantes hereditarias	1	1	1	1	1				1	1	1	1
	Sobreproducción de la descendencia				1					1			1

		2012				2013				2014			
		Forma en la prueba											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Clasificación	Cambios en la clasificación de los organismos	1	1	1	1					1	1	1	
	Características distintivas - Plantae, Protista, Animalia, Eucariota, Hongos				1	1	1	1	1				
	Entendiendo la clasificación		1				1	1	1		1	1	1
Herencia	Analizando los patrones en la herencia		1	1	1	1	1	1	1		1		1
	Prediciendo los patrones en la herencia						1						1
	ligado al sexo								1	1	1	1	1
	codominancia	1	1		1	1	1	1	1	1		1	
	Herencia poligénica					1		1					
	Dominancia incompleta	1	1	1									1
Plantas	Flores	1	1	1	1								
	Plantas – raíces, hojas	1	1	1		1	1	1	2	1	1	1	1
	Estructura de las plantas – fotosíntesis, reproducción, transpiración	1	1	1	2	2	2	1	1				1
	Tejido vascular						1	1					
	Tejido dérmico		1						1		1		
	Conos			1		1				1	1	1	1
A&P	Cerebro – lóbulo parietal, lóbulo occipital, tronco encefálico									1	1	1	1
	Resistencia										1		1
	presión arterial											1	
	viscosidad sanguínea									1			
	Significancia de los agentes patógenos	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
	Significancia de los factores genéticos							1					
	respuesta no específica										1	1	
	respuesta específica									1			
	Órganos reproductivos femeninos	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
	Órganos reproductivos masculinos								1				
	Desarrollo humano desde la fertilización hasta el nacimiento	1	1	1	1	1	1						
Biotécnica	Impacto – entorno, individual, sociedad	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	1	1
Ecología	Cambios en el ecosistema – cambios estacionales, sucesión, cambios climáticos	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1
	Consecuencias de la biodiversidad – cambio climático, especies que no son nativas, actividad humana	2	3	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2
	Capacidad portadora												1
	Vida en los sistemas acuáticos - temperatura	1	1	1	1	1	2	1	1	1		1	
	Factores limitantes		1	1			1	1		1	1	1	1
	Ciclo del carbón	1			1	1							1
	Ciclo del agua										1		
	Vías de energía – pirámide de energía, red alimenticia	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1
	Impacto humano en el sistema ambiental	2	2	2	2	1	2	2	2	1		1	1
	Controlando los parámetros ambientales									1	1		1
	Usando los recursos renovables	2	1	1	2	1	2	2	2			1	1
Naturaleza de la ciencia	Defendiendo las conclusiones			1			1		1	2	1	2	3
	Diseñando investigaciones científicas			1		1			1	1	1	1	
	Evaluando investigaciones científicas	3	3	2	2	1	1	2	2		1		
	Evaluando explicaciones científicas	1	1	1	1	1	2	1	1		1	2	
	Llegando a conclusiones	1		1		1			1			1	1
	Analizando la información	1	2	1	1			1			2		1

