

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Pruebas Específicas de Biología
Guía de estudio: “Biología, La Vida en la Tierra con Fisiología”,
para: aspirantes a ingresar



Capítulos Número y nombre		Sub- unidad	Nombre	No. páginas
1	Introducción a la Vida en la Tierra	1.1	¿Cómo estudian los científicos la vida?	2-9
		1.2	Evolución: la teoría unificadora que cohesiona la Biología	9-11
		1.3	Características de los seres vivos	11-14
		1.4	¿Cómo clasifican los científicos la diversidad de la vida?	14-17
4	Estructuras y funciones de la célula	4.1	¿Qué es la Teoría Celular?	56
		4.2	¿Cuáles son los atributos básicos de las células?	56-62
7	Captación de la energía solar: la fotosíntesis	7.1	¿Qué es la fotosíntesis?	113-115
		7.2	Reacciones luminosas: ¿Cómo se convierte la energía luminosa en energía química?	116
9	La continuidad de la vida: reproducción celular	9.1	¿Por qué se dividen las células?	144-148
11	ADN: la molécula de la herencia	11.1	¿Cómo descubrieron los científicos que los genes están hechos de ADN?	200-203
		11.2	La estructura del ADN	203-207
14	Principios de la evolución	14.1	¿Cómo se desarrolló el pensamiento evolutivo?	266-271
		14.2	¿Cómo funciona la selección natural?	271-274
19	La diversidad de procariontes y virus	19.1	¿Cuáles organismos son miembros de los dominios Archaea y bacteria?	355-357
		19.2	¿Cómo sobreviven y se reproducen los procariontes?	357-360
		19.3	¿Cómo afectan los procariontes a seres humanos y a otras especies?	360-363
		19.4	¿Qué son los virus, los viroides y los priones?	363-367
20	La diversidad de los protistas	20.1	¿Qué son los protistas?	370-373

		20.2	¿Cuáles son los principales grupos de protistas?	373-382
21	La diversidad de las plantas	21.1	¿Cuáles son las principales características de las plantas?	385
		21.2	¿Cómo afectan las plantas a otros organismos?	386-388
		21.3	¿Cuál es el origen evolutivo de las plantas?	388-389
22	La diversidad de los hongos	22.1	¿Cuáles son las principales característica de los hongos?	403-406
		22.2	¿Cuáles son los principales grupos de hongos?	406-412
		22.3	¿De qué manera interactúan los hongos con otras especies?	412-414
23	Diversidad animal I: invertebrados	23.1	¿Cuáles son las principales características de los animales?	420-421
		23.2	¿Qué características anatómica marcan puntos de bifurcación en el árbol evolutivo de los animales?	421-424
		23.3	¿Cuáles son los principales fila de animales?	424-443
24	Diversidad animal I: vertebrados	24.1	¿Cuáles son las características distintivas de los cordados?	446-447
		24.2	¿Cuáles clados constituyen a los cordados?	447-450
		24.3	¿Cuáles son los principales grupos de vertebrados?	451-461
29	Diversos ecosistemas de la tierra	29.1	¿Qué factores influyen en el clima de la tierra?	553-557
		29.2	¿Qué condiciones requiere la vida?	557-558
		29.3	¿Cómo se distribuye la vida en la tierra?	558-569
		29.4	¿Cómo se distribuye la vida en el agua?	569-575
32	Circulación	32.1	¿Cuáles son las principales características y funciones de los sistemas circulatorios	620-621
		32.2	¿Cómo funciona el corazón de los vertebrados?	622-626
		32.3	¿Qué es la sangre?	626-629
		32.4	¿Cuáles son los tipos y funciones de los vasos sanguíneos?	629-634
		32.5	¿Cómo trabaja el sistema linfático con el sistema circulatorio?	635-637
41	Reproducción animal	41.1	¿Cómo se reproducen los animales?	792-796