فصل 1

		دنیای زنده	گفتار 1: زیست شناسی چیست؟	
كارتوانه كونارك با المنفاده از ياختههاي عصبي (نورنها)، جايگاه خورشيد و جهت حركت خود براي مهاجرت				
را تشخیص میدهد و به سوی آن پرواز می کند.				
	، نیز، جهت حرکت خود را تشخیص	ی خود حتی در روزهای ابری	2- پروانهٔ مونارک به کمک یاختههای عصب	
		-	مىدھد.	
	ارد، چرا که بسیاری از جانوران در		3- مهاجرت رفتاری کاملاً غیر غریزی است	
	مسیر مهاجرت از جاهایی عبور می کنند که قبلاً از آن عبور کردند. -			
	یستی و بهبود طبیعت و زیستگاهها	فتهای گیاهان، حفظ تنوع ز	4- امروزه علم زیست شناسی می تواند با آف	
			به ما کمک کند.	
Ш	ِوهی از بیشترین گونههای جانوری	ی امروزی دارای تراکئید و گر 	5- می توان گفت بیشترین گونههای گیاهی	
دارای تنفس نایدیسی هستند.				
			6- در طناب عصبی شکمی پروانهٔ مونارک،	
Ш	ور مستقیم فابل مشاهده و اندازه گیری	بررسی می کند که فقط به ط	7- علوم تجربی ساختارها و فرایندهایی را	
	راندهٔ آب تیم حرار	والما أن ما المناطقة المناطقة	هستند. 8- ویژگیهای سامانههای زنده را می توان	
	ارتباط در هم امیحیه درون این	کل عفری کنیم. در این صورد	9- برای درک سامانههای زنده بهتر است کسامانهها کشف خواهد شد.	
	یتلف باشکی کشاورزی و پژوهش های	. ژنتیک که در زمینههای مخ		
\Box پیشرفت پروژههای مرتبط با مهندسی ژنتیک که در زمینههای مختلف پزشکی، کشاورزی و پژوهشهای \Box علوم پایه کاربرد دارد، براساس نگرش جزءنگری قابل توجیه است.				
	ه ح اول و پنجم حيات صدق مي کند.		11- عبارت «كل سامانه، بيشتر از اجتماع	
\Box اثر اجتماعات میکروبی بر سلامت انسان برخلاف ثابت نگه داشتن وضعیت درونی بدن تنه با مطالعهٔ اجزای \Box سازندهٔ آن قابل توجیه است.				
	ار اثر می گذارند توجه می شود.	غیر ;ندهٔای که بر حیات جاند	13- طی کل نگری به همهٔ عوامل زنده و ع	
			14- زیست شناسان از گذشته تا به امروز	
			مختلف توجه داشتند.	
ىولين	توسط پلازمید (دیسک) نوترکیب، انس	ن انسولین انسان به باکتری	15- در مهندسی ژنتیک، با وارد کردن ژ	
		-	🗌 فعال در باکتری ساخته میشود.	
	ی باشد که هیچگاه نسبت به داروهای	ی میتواند تولید سلاح زیست	16- یکی از استفادهها از علم زیست شناس	
			رايج مقاوم نيست.	

telegram:@zist_mahdi.gohari	09904523645			
\square پایدار کردن بومسازگانها طوری است که در صورت تغییر اقلیم، همواره در مقدار تولیدکنندگی آنها هیچ \square				
	تغییری روی نمیدهد.			
گلهای ایران برخلاف جهان تخریب شدهاند و آسیب رسیدن 🗌	18- در سال های اخیر مساحت گستردهای از جن			
ست.	به خاک جنگل، یکی از پیامدهای جنگل زدایی ا			
یلی منشأ زیستی دارند، طی واکنشهای شیمیایی از دانههای 🛚	19- گازوئیل زیستی که برخلاف سوختهای فس			
	روغنی تهیه می گردد.			
\square فرد بیمار، روشهای درمانی را به کار میبرند که برای طیف \square	20- پزشکان در پزشکی شخصی با بررسی ژنهای			
	وسیعی از بیماران قابل استفاده باشد.			
ی عوامل زنده مثل باکتریها و قارچهای همزیست، میتوان 🔲	21- با شناخت بیشتر گیاهان و از بین بردن برخی			
	سبب افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان شد.			
دپذیر باعث گرمایش زمین میشود، همچنین مصرف آنها 🔲	22- سوختهای فسیلی برخلاف انرژیهای تجدی			
	می تواند باعث آسیب به محیط زیست شود.			
انهٔ اطلاعات ژنی و پزشکی هر شخص میباشد.	23- هدف اصلی در پزشکی شخصی، حفظ محرم			
\square كهٔ حيات هستند، اما برخلاف ريبوزومها مىتوانند همواره				
ود ادامه دهند.	بینیاز و جدا از موجودات زندهٔ دیگر به زندگی خر			
هان از سوختهای زیستی تأمین میشود که منابع پایدارتر و	25- هم اکنون بیش از نیمی از انرژی مصرفی جم			
	مؤثرتر از سوختهای فسیلی هستند.			
، در حال تعامل با هم است که در آن جلبکها برخلاف				
	باکتریها در میزان خدمات هر بومسازگان مؤثر ه			
	قىرھا			
سائل بشری ناتوان است و می تواند به (همهٔ/ برخی از) پرسشهای	27- علم زیست شناسی از حل (اغلب/برخی از) م			
	انسان پاسخ دهد.			
لهای تشکیل دهندهٔ آن است.	28- هر یاخته (فقط/ بیش از) مجموعی از مولکو			
ت می تواند منجر به (افزایش/ کاهش) کمیت غذای انسان شود.	29- شناخت روابط گیاهان زراعی و محیط زیسن			
ل کاهش) فرسایش خاک از جمله پیامدهای قطع درختان				
	(جنگلزدایی) هستند.			