فصل 1

		دنیای زنده	گفتار 3: یاخته و بافت در بدن انسان عبارتهای درست و نادرست 68- نمی توان گفت عشای یاختهٔ جانوری	
Ш	سطح لایهٔ خارجی خود مولکولهای	هماننند ریز کیسهٔ غشایی در ۰		
_		s	کربوهیدرات شاخهدار دارد.	
	آبگریز و هم بخش آبدوست دارند،		69- درشتترین مولکولهای غشای یاخته	
			همچنین در بعضی از آنها فعالیت آنزیمی	
70- هر پروتئین سراسری موجود در غشای یاختهٔ یوکاریوتی حتماً با بخشهای آبدوست و آبگریز مولکولهای				
			فسفولیپیدی مجاور خود تماس دارد. \Box	
	د و نتیجهٔ انتشار هر ماده یکسان شدن	ی، هیچ انرژی مصرف نمیشوه	71- براى انجام انتشار برخلاف انتقال فعال	
			غلظت در دو سوی غشا است.	
	یاخته، نسبت به بخشهای آبدوست	ری، کربوهیدراتهای غشای	72- نمی توان گفت که در یک یاختهٔ جانو	
			فسفولیپیدی غشا، سطح بیشتری از بخش	
فرا□	، فسفولیپیدها هستند که در ترکیب ص	ن تعداد مولکولهای لیپیدی،	73- در هر ياختهٔ زندهٔ بدن انسان، بيشتري	
			نيز وجود دارند.	
	وزء بخش آبدوست غشا هستند و با	سطح خارجی غشای یاخته، ح	74- در هر یاختهٔ زنده، کربوهیدراتهای س	
		کردهاند.	لیپیدها یا پروتئینها، پیوند کووالان برقرار	
	بافت پوششی دارای رشتههای	ت پیوندی همانند غشای پایهٔ	75- در یک فررد سالم، مادهٔ زمینهای بافن	
			گلیکوپروتئینی و فاقد ساختار یاختهای اس	
	دوپلاسمی است و پروتئینهای درون	ِن اندامک به هسته، شبکهٔ آن	77- در اغلب یاختههای بدن ما نزدیکتری	
		ساخته میشود.	هسته، بر روی ریبوزومهای متصل به آن س	
	رونویسی و در درون یک نوع آن عم <u>ل</u>	هر دو توع ساختار غشادار عمل	78- در یاختههای ماهیچهٔ اسکلتی فقط د	
			ترجمه انجام میگیرد.	
	درون خود دارای رنابسپاراز، رنای ناقل،	ه نا در یاختهٔ اسکلتی قطعاً در	79- در شرایط طبیعی، هر ساختار واجد د	
			رنای ریبوزومی و رنای پیک میباشد.	
	مولکلولهایی تشکیل شده است که	وسیتهای T کمک کننده از	80- در بدن انسان بخش اعظم غشای لنفو	
		ور کنند.	یونها میتوانند به راحتی از بین آنها عبو	
ند□	تقال فعال از یاخته خارج شوند، میتوان	ِیق انتشار تسهیل شده و یا ان	81– درشت مولکولها که نمیتوانند از طر	
	ح شوند.	، انرژی زیستی از یاخته خارج	از طریق اگزوسیتوز (برونرانی) و با مصرف	
	ین فقط از طریق آندوسیتوز (درونبری	ولهایی مانند DNA و پروتئ	82- در جانداران پریاختهای مختلف، مولک	
			وارد یک یاختهٔ دیگر میشوند.	

95- یکی از ویژگیهای هر یک از یاختههای لایهٔ ماهیچهای قلب، ارتباط آنها با یاخته یا یاختههای دیگر از

طريق صفحات بينابيني است.

دارند، فقط تحت تأثير دستگاه	112- یاختههای ماهیچهای که ترکیبی از ویژگیهای ماهیچهٔ اسکلتی و صاف را		
	عصبی خود مختار منقبض میشوند. + فصل 4		
منگفرشی یک لایه دارند. +فصل 5	113- دیوارهٔ بیرونی کپسول بومن و دیوارهٔ مویرگهای خونی، بافت پوششی س		
	الــا - 11.4 مادمام كوتر مل بيتو ممام بالقار بالغوا خشام باخوم النوال		
	114- هر مادهای که توسط پروتئینهای مستقر در ساختار غشای یاختهای انتقال		
) پروتئینی رخ میدهد، کوچک□	115- در انسان هر مادهای که انتقال آن از غشای یاختهای، با کمک نوعی مولکول		
	است.		
ص غشای یاختهای عبور کند. 🗌	116- هر مادهای که فاقد بار الکتریکی است می تواند از دو لایهٔ فسفولیپیدی خاا		
الكتريكي همانند يونها مي تواند از طريق انتقال فعال يا انتشار تسهيل شده از غشاي -117			
	یک یاختهٔ جانوری انتقال یابد.		
پیوندی که باعث استحکام	118- در هر نوع بافت پیوندی موجود در لایهٔ خارجی لولهٔ گوارش همانند بافت		
	دریچههای قلبی میشود رشتههای کلاژن وجود دارد. + فصلهای 2 و 4		
للاژن الله الله الله الله الله الله الله الل	119- در بدن انسان سالم، ممكن نيست ياختههاى ماهيچهاى به رشتههاى ك		
	موجود در بافت پیوندی متصل \Box باشند. $+$ فصل $+$		
ئينى	120- در هر فرایندی که عبور یونها از غشای یاخته توسط مولکولهای پروت		
Control of the Contro	موجود در عرض هر دو لایهٔ 🗆 فسفولیپیدی غشا صورت می گیرد نوعی انرژی مه		
	می شود.		
	121- بخشی که با علامت سوال مشخص شده است که برخی انواع آن		
	در حفاظت از دیوارهٔ لولهٔ گوارش در برابر آسیب شیمیایی نقش دارند. + فصل 2		

122-نوعی بافت پیوندی انعطاف پذیر با مادهٔ زمینه ای شفاف، بی رنگ و چسبیده (معمولاً/ همیشه) بافت پوششی را پشتیبانی می کند و میزان رشته های کلاژن آن از بافت پیوندی که پیراشامهٔ قلب را تشکیل می دهد (کم تر/ بیشتر) است. + فصل 4

123- فضای بین یاختهای بافت پیوندی متراکم نسبت به بافت پوششی (اندک/ زیاد) است و تعداد یاختههای آن از بافت پیوندی سست (بیشتر/ کمتر) میباشد.

124- مایع بین یاختهای که (همواره/ در اغلب موارد) مواد مختلفی را با خون مبادله می کند، ترکیب (مشابهی/ متفاوتی) با خوناب دارد.

125- در یاختههای جانوری، یکی از ویژگیهای غشای یاختهای این است که به (برخی/اکثر) مولکولها و یونها اجازهٔ عبور میدهد.

- 126- طی اسمز هر چه اختلاف تعداد مولکولهای آب در دو سوی غشای نیمهتراوا (بیشتر/ کمتر) باشد، فشار اسمزی بیشتر است.
- 127- در انتقال فعال که مواد در (جهت/ خلاف جهت) شیب غلظت خود جابهجا می شوند (همانند/ برخلاف) انتشار تسهیل شده، جابهجایی مواد به مولکولهای پروتئینی وابسته است.
- 128- در غشای (همه/ اغلب) گویچههای قرمز خون (همه/ تعدادی از) انسانهای سالم، کربوهیدراتهای گروه خونی ABO دیده میشود. دوازدهم
- 129- در بافتهای چربی نسبت به بافت پوششی فشای بین یاختهای (کمتری/ زیادتری) وجود دارد و بخش (زیادی/ کمی) از مغز زرد استخوان از چربی تشکیل شده است. یاردهم