

فصل ۱۱ (یاخته و سازمان بندی آن)

ردیف	سؤال
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
۱	بخشی از یاخته که در آن اندامک‌ها قرار دارند نامیده می‌شود.
۲	آبی متمایل رنگی است که به پروتئین‌های و می‌چسبد.
۳	یاخته‌های عصبی برای انتقال پیام لازم است و نام دارد.
۴	پوششی که همه یاخته‌ها را احاطه کرده است نام دارد.
۵	غشای یاخته‌ها عمدتاً از ساخته شده‌اند.
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.
۶	بدن همه جانداران از یاخته تشکیل شده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۷	مشاهده همه یاخته‌ها نیاز به رنگ‌آمیزی دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۸	کنترل فعالیت‌های یاخته و مدیریت، به عهده سیتوپلاسم است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۹	در باکتری‌ها غشای هسته وجود ندارد و مواد هسته در سیتوپلاسم پراکنده شده‌اند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۱۰	در جلبک رشته‌ای هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت‌های حیاتی خود ادامه دهد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)
	الف
	ب
۱۱	تقسیم یاخته را کنترل می‌کند. ● میتوکندری
۱۲	شامل اندامک‌های اصلی یاخته است ● دستگاه گلژی
۱۳	کنترل ورود و خروج مواد را بر عهده دارد ● هسته
۱۴	تولید کننده انرژی در یاخته است ● ریبوزوم
۱۵	کار پروتئین سازی در یاخته به عهده اوست ● سیتوپلاسم
	● غشای یاخته‌ای
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.
۱۶	در جانوران پر یاخته‌ای از اجتماع تعدادی از یاخته‌های مشابه تشکیل می‌شود. الف) بافت <input type="checkbox"/> ب) عضو <input type="checkbox"/> ج) اندام <input type="checkbox"/> د) دستگاه <input type="checkbox"/>
۱۷	انعقاد خون به عهده کدام بخش خون است؟ الف) پلاسما <input type="checkbox"/> ب) گلبول قرمز <input type="checkbox"/> ج) گلبول سفید <input type="checkbox"/> د) پلاکت <input type="checkbox"/>
۱۸	اگر بخواهیم یک یاخته گیاهی را با یک یاخته جانوری باهم مقایسه کنیم کدام مورد زیر در هر دو یاخته دیده خواهد شد؟ الف) میتوکندری <input type="checkbox"/> ب) کلروپلاست <input type="checkbox"/> ج) واکونل مرکزی <input type="checkbox"/> د) دیواره یاخته‌ای <input type="checkbox"/>
۱۹	کدام یک از بافت‌های زیر جزء بافت پیوندی است؟ الف) بافت استخوانی <input type="checkbox"/> ب) بافت خونی <input type="checkbox"/> ج) بافت غضروفی <input type="checkbox"/> د) هر سه <input type="checkbox"/>
۲۰	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) سیتوپلاسم کنترل تقسیم یاخته را به عهده دارد <input type="checkbox"/> ب) غشای یاخته فقط از لیپید ساخته شده است <input type="checkbox"/> ج) یاخته‌های گیاهی میتوکندری ندارند <input type="checkbox"/> د) شکل یاخته‌های گیاهی چند وجهی و منظم‌تر از یاخته‌های جانوری است <input type="checkbox"/>

بسمه تعالی

۲۱	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>دو جاندار که یاخته‌های آن‌ها دارای هسته‌ای با غشای پوشاننده است نام ببرید؟</p>									
۲۲	چهار دستگاه بدن انسان را نام ببرید؟									
۲۳	سه اندام مختلف را نام ببرید؟									
۲۴	یک جاندار تک یاخته‌ای و یک جاندار پریاخته‌ای نام ببرید؟									
۲۵	بدن انسان حدوداً از چند یاخته ساخته شده است؟									
به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.										
۲۶	با توجه به سازمان بندی بدن پر یاخته‌ای‌ها جاهای خالی را پر کنید.									
	یاخته‌ها ← ← اندام ← ← بدن موجودات زنده									
۲۷	غشای یاخته نفوذپذیری انتخابی دارد یعنی چه؟									
۲۸	دو تفاوت یاخته گیاهی با یاخته جانوری را بنویسید.									
	۱ -									
	۲ -									
۲۹	کدام یک از مشخصات زیر در یاخته گیاهی، کدام یک در یاخته جانوری و کدام یک در هر دو دیده می‌شود:									
	(۱) داشتن کلروپلاست (۲) داشتن دیواره یاخته‌ای (۳) داشتن هسته (۴) داشتن واکوئل مرکزی (۵) داشتن میتوکندری (۶) داشتن شکل منظم (۷) داشتن دستگاه گلزی (۸) داشتن ریبوزوم									
۳۰	برای هریک از کلمات زیر توضیح مناسبی نوشته دو مثال ذکر کنید.									
	(۱) بافت: (۲) اندام: (۳) دستگاه:									
	مثال: ۱ - مثال: ۱ - مثال: ۱ -									
۳۱	سه بخش یاخته را روی شکل نام گذاری کنید.									
	(الف) (ب) (ج)									
										
۳۲	جدول زیر اندامک درون یاخته را نشان می‌دهد قسمت‌های خواسته شده را کامل کنید.									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">کار</th> <th style="width: 50%;">اندامک یاخته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">..... (الف)</td> <td style="text-align: center;">میتوکندری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ورود و خروجی مواد از یاخته</td> <td style="text-align: center;">..... (ب)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">..... (ج)</td> <td style="text-align: center;">ریبوزوم</td> </tr> </tbody> </table>	کار	اندامک یاخته (الف)	میتوکندری	ورود و خروجی مواد از یاخته (ب) (ج)	ریبوزوم	
کار	اندامک یاخته									
..... (الف)	میتوکندری									
ورود و خروجی مواد از یاخته (ب)									
..... (ج)	ریبوزوم									
۳۳	دوکار غشای یاخته‌ها را بنویسید.									
۳۴	کلنی چیست؟ مثال بزنید.									