

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 متیل 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. ☐ درست ☐ نادرست
۷	مشاهده همه یاخته‌ها نیاز به رنگ‌آمیزی دارد. ☐ درست ☐ نادرست
۸	کنترل فعالیت‌های یاخته و مدیریت، به عهده سیتوپلاسم است. ☐ درست ☐ نادرست
۹	در باکتری‌ها غشای هسته وجود ندارد و مواد هسته در سیتوپلاسم پراکنده شده‌اند. ☐ درست ☐ نادرست
۱۰	در جلبک رشته‌ای هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت‌های حیاتی خود ادامه دهد. درست ☐ نادرست ☐
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)
	الف
۱۱	تقسیم یاخته را کنترل می‌کند. ●
۱۲	شامل اندامک‌های اصلی یاخته است ●
۱۳	کنترل ورود و خروج مواد را بر عهده دارد ●
۱۴	تولید کننده انرژی در یاخته است ●
۱۵	کار پروتئین سازی در یاخته به عهده اوست ●
	ب
	● میتوکندری
	● دستگاه گلژی
	● هسته
	● ریبوزوم
	● سیتوپلاسم
	● غشای یاخته‌ای
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.
۱۶	در جانوران پر یاخته‌ای از اجتماع تعدادی از یاخته‌های مشابه تشکیل می‌شود.
۱۷	الف) بافت ☐ (ب) عضو ☐ (ج) اندام ☐ (د) دستگاه ☐ انعقاد خون به عهده کدام بخش خون است؟
۱۸	الف) پلاسما ☐ (ب) گلبول قرمز ☐ (ج) گلبول سفید ☐ (د) پلاکت ☐ اگر بخواهیم یک یاخته گیاهی را بایک یاخته جانوری باهم مقایسه کنیم کدام مورد زیر در هر دو یاخته دیده خواهد شد؟
۱۹	الف) میتوکندری ☐ (ب) کلروپلاست ☐ (ج) واکوئل مرکزی ☐ (د) دیواره یاخته‌ای ☐ کدام یک از بافت‌های زیر جزء بافت پیوندی است؟
۲۰	الف) بافت استخوانی ☐ (ب) بافت خونی ☐ (ج) بافت غضروفی ☐ (د) هر سه ☐ گزینه درست را انتخاب کنید.
	الف) سیتوپلاسم کنترل تقسیم یاخته را به عهده دارد ☐
	ب) غشای یاخته فقط از لیپید ساخته شده است ☐
	ج) یاخته‌های گیاهی میتوکندری ندارند ☐
	د) شکل یاخته‌های گیاهی چند وجهی و منظم‌تر از یاخته‌های جانوری است ☐

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۲۱ دو جاندار که یاخته‌های آن‌ها دارای هسته‌ای با غشای پوشاننده است نام ببرید؟
- 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 -

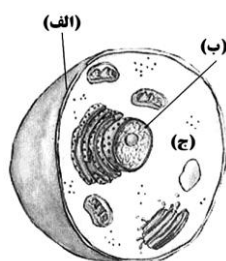
۲۹ کدام یک از مشخصات زیر در یاخته گیاهی، کدام یک در یاخته جانوری و کدام یک در هر دو دیده می‌شود:

- (۱) داشتن کلروپلاست (۲) داشتن دیواره یاخته‌ای
- (۳) داشتن هسته (۴) داشتن واکوئل مرکزی
- (۵) داشتن میتوکندری (۶) داشتن شکل منظم
- (۷) داشتن دستگاه گلژی (۸) داشتن ریبوزوم

۳۰ برای هریک از کلمات زیر توضیح مناسبی نوشته دو مثال ذکر کنید.

- (۱) بافت : مثال: ۱ - ۲ -
- (۲) اندام : مثال: ۱ - ۲ -
- (۳) دستگاه: مثال: ۱ - ۲ -

۳۱ سه بخش یاخته را روی شکل نام‌گذاری کنید.



- الف)
ب)
ج)

۳۲ جدول زیر اندامک درون یاخته را نشان می‌دهد قسمت‌های خواسته شده را کامل کنید.

اندامک یاخته	کار
میتوکندری	الف)
ب)	ورود و خروجی مواد از یاخته
ریبوزوم	ج)

۳۳ دو کار غشای یاخته‌ها را بنویسید.

۳۴ گلنی چیست؟ مثال بزنید.