



فصل یک دهم: دنیای زنده

خب خب رسیدیم به شروع کار و فصل یک دهم!

ما در فصل رو به بخش های کوچیکتری تقسیم کردیم و توی هر بخش به سری تمرین آوردیم که باهاش به جزئیات اون بخش مسلط شیم!

توی بخش پیشرفت کار هم (جزوه دومتون) رفتیم سراغ تست و کامل ترین و بهترین تست های اون بخش رو براتون جمع کردیم!!

به به باشه به نظرم (:)

بریم براش؟؟!!

❖ می تواند هم باشد!

محبیب و غلط

- پروانه مونا رک با استفاده از یاخته های عصبی، جایگاه خورشید در آسمان و جهت مقصد را تشخیص می دهند.
- پژوهشگران توانسته اند با انتقال ژن، بزهایی تولید کنند که در گوشت آنها، پروتئین تار عنکبوت ساخته می شود.
- محرمانه بودن اطلاعات ژنی و اطلاعات پزشکی افراد حقوق جانوران از موضوع های اخلاق زیستی هستند.
- پژوهشگران علوم تجربی می توانند درباره زشتی و زیبایی، خوبی و بدی، ارزش های هنری و ادبی نظر بدهند.

جای خالی

- یکی از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان شناخت و محیط زیست است.



- دولت زنہ ای

- مشاهده

آزمایش

- ## بیشتر

کم تر

- در حفظ تنوع زیستی مؤثر باشد

کوناہ یاسغ

- روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می‌شود چه نام دارد؟
- میزان خدمات هر بوم‌سازگان به چه چیزی بستگی دارد؟

❖ حیات و چیزهای مربوط به آن

سليم و غلط

- امکان مشاهده چند جمعیت در یک زیست‌بوم وجود دارد.
- ساکارز از پیوند بین گلوکز و لاکتوز تشکیل می‌شود
- هر تری‌گلیسرید یک مولکول گلیسرول و سه نوع اسید چرب دارد.
- بسیاری از جانداران به محرک‌های محیطی پاسخ می‌دهند.



جای خالی

- جمعیت‌های گوناگونی که با هم تعامل دارند، یک را به وجود می‌آورند.
- کلسترول، لیپیدی است که در ساخت غشای یاخته‌های جانوری و نیز انواعی از شرکت می‌کند.
- آنزیم‌ها مولکول‌های پروتئینی هستند واکنش‌های شیمیایی را افزایش می‌دهند
- قند نوعی دی‌ساکارید است که به قند شیر معروف است.

دوگزینه‌ای

- گوش‌های بزرگ در فیل مربوط به کدام ویژگی است؟

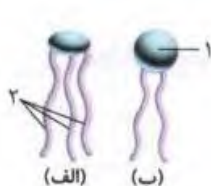
سازش با محیط

پاسخ به محیط

کوتاه پاسخ

پلی‌ساکارید ذخیره‌ای در قارچ‌ها چه نام دارد؟

شکل



- با توجه به شکل روبه‌رو، در کدام شکل، گلیسرول وجود دارد؟
- در کدام شکل یک گروه فسفات یافت می‌شود؟
- در غشای یاخته‌های جگر، کدام مولکول وجود دارد؟
- شماره‌های ۱ و ۲ را نام‌گذاری کنید.



جدول

واژه	گزاره
۱- بافت	الف) سه سطح از یاخته بالاتر است.
۲- دستگاه	ب) بالاترین سطح سازمان یابی حیات است.
۳- جمعیت	پ) افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می کنند
۴- بوم سازگان	ت) پنج سطح از اجتماع پایین تر است.
۵- زیست بوم	ث) از عوامل زنده و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که بر هم
۶- زیست کره	می گذارند، به وجود می آید

واژه	گزاره
۱- دی ساکارید	الف) در ذخیره انرژی نقش مهمی دارند.
۲- پلی ساکارید	ب) بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته ای است.
۳- تری گلیسرید	پ) لاکتوز موجود در شیر متعلق به این دسته از مواد آلی است.
۴- فسفولیپید	ت) این مولکول، اطلاعات وراثتی را ذخیره می کند.
۵- پروتئین	ث) واحد ساختاری این مولکول ها، آمینو اسید است.
۶- نوکلئیک اسید	

❖ یاخته و بافت

مجموع و غلط

- هر پروتئین غشایی در انتقال مواد نقش دارد.
- آب از محیطی با فشار اسمزی بیشتر به محیطی با فشار اسمزی کم تر جابه جا می شود.
- در هر غشایی، کربوهیدرات ها فقط در سطح بیرونی غشا، وجود دارند.
- در یاخته های چربی، هسته بلافاصله در زیر غشای یاخته ای قرار دارد.
- یاخته ماهیچه صاف، دوکی شکل است و هسته آن در مرکز یاخته قرار دارد.
- غشای هسته دارای دو لایه فسفولیپیدی است.



- در زیر بافت پوششی، بافت غشای پایه وجود دارد.

جای خالی

- لیزوزوم است که انواعی از برای تجزیه مواد دارد.
- در انتقال فعال مولکول های با صرف انرژی زیستی ماده ای را شیب غلظت منتقل می کنند.
- اگزوسیتوز فرایند ذره های از یاخته است که با تشکیل همراه است.
- بافت پیوندی سست معمولاً بافت را پشتیبانی می کند.
- نورون ها، یاخته های بافت عصبی هستند و یاخته های ماهیچه ای را می کنند تا منقبض شوند.

کوتاه پاسخ

- دو رشته پروتئینی در بافت پیوندی متراکم را نام ببرید.

دوگزینه ای

- اندامکی چسبیده به غشای هسته:

میتوکندری

شبکه آندوپلاسمی زیر

- در انتشار

ساده برخلاف انتقال فعال، عبور مواد از غشا نیاز به پروتئین کمتری دارد

تسهیل شده همانند انتقال فعال پروتئین هایی نقش دارند که در هر دو لایه فسفولیپیدی غشا دیده می شوند



• در رباط کدام بافت پیوندی وجود دارد؟

متراکم

سست

• نمی توان گفت یاخته های ماهیچه برخلاف یاخته های

قلبی - ماهیچه صاف، نوارهای تیره و روشن ندارند.

اسکلتی - ماهیچه صاف، شکل دوکی ندارند.

شکل

• با توجه به شکل های ۱، ۲ و ۳ کدام شکل، بافت پیوندی سست را نشان می دهد؟

• کدام شکل در زردپی وجود دارد؟

• اجزای تشکیل دهنده بافت شماره ۱ را

نام گذاری کنید.



-A

-B

-C

-D

• کدام شکل، نقش ضربه گیر را دارد؟



جدول

واژه	گزاره
۱- انتشار ساده	الف) فرایندی با مصرف انرژی زیستی و کاهش سطح یاخته
۲- انتقال فعال	ب) فرایند انتقال مواد با مصرف ATP در خلاف جهت شیب غلظت
۳- اُسمز	
۴- درون بری	پ) در این فرایند یون سدیم با کمک پروتئین غشا و بدون مصرف انرژی جابه جا می شود.
۵- برون رانی	ت) کربن دی اکسید با این روش از غشا عبور می کند.
۶- انتشار تسهیل شده	ث) در این روش فقط آب حرکت می کند.

واژه	گزاره
۱- ریبوزوم	الف) از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است.
۲- شبکه آندوپلاسمی	ب) کیسه ای که در جابه جایی مواد در یاخته نقش دارد.
۳- دستگاه گلژی	پ) در ساختن لیپیدها نقش دارد
۴- میتوکندری	ت) کار آن ساختن پروتئین است.
۵- وزیکول	ث) در بسته بندی و ترشح مواد به خارج یاخته نقش دارد.
۶- لیزوزوم	ج) کار آن تأمین انرژی برای یاخته است.
۷- سانتیریول	چ) در ساخت رناتن نقش دارد.
۸- هستک	

نام	اسکلتی (مخطط)	قلبی	صاف
ساختار			
عمل			
رنگ			
تعداد هسته			
مثال			