



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

به نام خدا

پاسخنامه در انتهای مطلب قرار گرفته است.

نمونه سوال زیست دهم فصل اول گفتار اول

به تفکیک هر مبحث به صورت تشریحی و خط به خط

این فایل اختصاصی مربوط به سایت نوین کنکور بوده و هر گونه کپی برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

سوالات تشریحی فصل اول گفتار ۲ زیست دهم (گستره حیات)

- موارد زیر دقیقاً به کدام یک از هفت ویژگی جانداران اشاره دارد؟
 ۱. دفع سدیم اضافی بدن از طریق ادرار.
 ۲. خم شدن ساقه‌ی شمعدانی به سوی نور پنجره (یا خم شدن ساقه هر گل و گیاه دیگری).
 ۳. زاده شدن گوزن از گوزن (یا یوزپلنگ از یوزپلنگ).
 ۴. پوستک ضخیم برگ‌های گیاهان مناطق خشک.
 ۵. وجود موهای سفید خرس قطبی
 ۶. تشکیل گل در گیاه
 ۷. احتمال سکنه‌ی بیش‌تر در فرد ۵۰ ساله‌ای با شاخص توده‌ی بدنی ۳۵
- تعریف اجتماع
- تعریف جمعیت
- تعریف هم ایستایی
- منظور از رشد و نمو در جانداران را بیان کنید.
- یک مثال برای نمو بنویسید.
- چرا درست نیست بگوییم باکتری‌های روده‌ی نویسنده پاسخ‌های این سؤالات، یک جمعیت محسوب می‌شوند؟
- علاوه بر خود اجزا، چه عامل دیگری در تشکیل جاندار اهمیت دارد که بیانگر این است که کل، چیزی بیش از اجتماع اجزاست؟
- اندام چیست؟
- در کدام سطح، برای نخستین‌بار ارتباط میان موجودات زنده و غیرزنده مشاهده می‌شود؟
- قلب جزو کدام سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات است؟
- بوم‌سازگانهایی که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران مشابه اند، کدام سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات را به وجود می‌آورند؟

- اولین سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات که در آن عوامل غیرزنده مشاهده می‌شوند؟
- هفتمین سطح از سطوح سازمان‌یابی، از اجتماع چه سطحی تشکیل شده است؟ نام آن را بنویسید.
- معده، چندمین سطح سازمان‌یابی حیات است؟
- پایین‌ترین و بالاترین سطح سازمان‌یابی حیات را به ترتیب بنویسید.
- یک مونوساکارید پنج‌کربنه مثال بزنید.
- کدام گروه(ها)ی اصلی از مولکول‌های زیستی در تولید هورمون‌ها نقش دارند؟
- یک کاربرد از سلولز بنویسید.
- از پیوند گلوکز و فروکتوز کدام قند تولید می‌شود؟
- مولکول‌های پروتئینی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را افزایش می‌دهند چه نام دارند؟
- کدام گروه از لیپیدهای غشایی می‌توانند در ساخت هورمون‌ها شرکت کنند؟
- در غشای یاخته، انواعی از کربوهیدرات‌ها به مولکول‌های فسفولیپیدی متصل‌اند. این ترکیبات چه نام دارند؟
- کربوهیدرات‌ها به کدام لایه‌ی فسفولیپیدی غشا متصل هستند؟
- نوعی لیپید که ساختاری شبیه تری‌گلیسریدها دارد، در ساخت غشای یاخته‌های جانوری نقش دارد را نام ببرید.
- شکل یک تری‌گلیسرید را رسم نموده و بخش‌های مختلف آن را نام‌گذاری کنید.
- لیپید مشترک شرکت‌کننده در ساختار غشا و انواعی از هورمون‌ها چیست؟
- کدام مولکول زیستی می‌تواند عملکرد آنزیمی داشته باشد؟ (آنزیم‌ها جزو کدام دسته از مولکول‌های زیستی قرار دارند؟)
- نام دی‌ساکارید حاصل از تأثیر آمیلاز بر نشاسته چیست؟
- کدام دی‌ساکارید را نمی‌توان در گیاهان دید؟
- قند شیر را نام ببرید.
- از دو مولکول اسید چرب و یک گروه فسفات تشکیل شده و در ساختار غشا نقش دارد.
- پلی‌ساکارید ذخیره‌ای در سلول‌های جانوری را بنویسید.
- یک پلی‌ساکارید گیاهی و یک پلی‌ساکارید جانوری نام ببرید و برای هرکدام مثالی از محل حضور آن‌ها بزنید.
- برای تشخیص وجود نشاسته در مواد غذایی: از کدام معرف استفاده می‌شود؟ رنگ این معرف در حضور نشاسته و بزاق چه رنگی خواهد بود؟ دلیل آن را بنویسید.

- نوع مولکول زیستی را در موارد زیر مشخص کنید:
 - الف) ساکارز:
 - ب) آنزیم:
 - ج) کلسترول:
 - د) دنا:
- اجزای سازنده تری گلیسرید را بنویسید.
- روغن مایع از کدام واحدهای ساختاری تشکیل شده است؟
- اجزای سازنده یک مولکول فسفولیپید را نام ببرید.
- پلی ساکاریدی که منبع ذخیره گلوکز در کبد و ماهیچه‌های جانداران است چه نام دارد؟
- شکل ذخیره‌ای گلوکز در قارچ‌ها و گیاهان به ترتیب چه نام دارد؟
- منبع ذخیره گلوکز در بدن انسان چه نام دارد و در کدام اندام‌ها وجود دارد؟
- مولکولی که از پلی ساکاریدهای مهم در طبیعت است چیست؟
- هر یک از موارد زیر از خصوصیات کدام مولکول زیستی است؟ (پروتئین‌ها / کربوهیدرات‌ها / لیپیدها / نوکلئیک اسیدها)
 - حامل اطلاعات وراثتی می‌باشند.
 - نقش مهم در ذخیره انرژی، مشارکت در ساختار غشای زیستی و انواعی از هورمون‌ها دارند.
 - سلولز نوعی از این مولکول‌های زیستی است.
 - در انقباض ماهیچه و انتقال مواد در خون نقش دارند و بیشتر آنزیم‌ها جزو این گروه‌اند.
- در مورد مولکول‌های زیستی، در مقابل هر عبارت کلمه یا نامی مناسب بنویسید:
 - دی ساکاریدی که در جوانه گندم وجود دارد؟
 - در این گروه از مولکول‌ها، فسفر وجود دارد؟
 - واحد ساختاری آنزیم لیپاز چیست؟

سوالات خط به خط متن زیست دهم فصل اول گفتار دوم

- در جانداران تک‌یاخته‌ای، رشد به صورت افزایش برگشت‌ناپذیر یاخته است
- مجموعه اعمالی که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جانور انجام می‌شود، است
- زمستان خوابی خرس‌ها جهت استفاده‌ی کمتر از انرژی، نوعی سازوکار می‌باشد
- اولین سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات که در آن بیش از یک گونه دیده می‌شود نام دارد
- در گستره سازمان‌بندی حیات، استخوان بازو در سطح است
- ساکارز از پیوند بین دو مونوساکارید و تشکیل می‌شود
- هر فسفولیپید در ساختار خود عدد اسید چرب دارد
- مونوساکاریدی مانند گلوکز بدون جذب می‌شود
- مهم‌ترین پلی ساکارید در طبیعت است
- در ساختار پلی ساکاریدی مورد استفاده در تولید پارچه، برخلاف پروتئین‌ها، عنصر وجود ندارد

- بدن انسان توانایی تولید آنزیم تجزیه‌کننده پلی‌ساکارید را ندارد
- در مالتوز، همانند ساکارز، قند شش‌کربنه وجود دارد
- در مالتوز، برخلاف ساکارز، قند شش‌کربنه وجود ندارد
- سلولز، بر خلاف گلوتن، فاقد عنصر است
- سلولز، برخلاف کلاژن، فاقد عنصر در ساختار خود می‌باشد
- گلیکوژن بر خلاف گلوتن، فاقد عنصر است
- مولکول گلیسرول در فسفولیپیدها به دو و یک متصل می‌شود
- که از انواع لیپیدها هستند، در ذخیره‌ی انرژی نقش مهمی دارند
- نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته‌های جانوری و نیز انواعی از شرکت می‌کند، کلسترول نام دارد
- فسفولیپیدها، گروهی از لیپیدها هستند که بخش اصلی تشکیل‌دهنده می‌باشند
- در فسفولیپیدها برخلاف تری‌گلیسریدها، عنصر وجود دارد
- لیپیدی است که در ساخت غشای یاخته جانوری و نیز انواعی از هورمون‌ها شرکت می‌کند
- نوکلئیک‌اسیدها علاوه بر کربن، هیدروژن و اکسیژن، و نیز دارند
- ساده‌ترین کربوهیدرات‌ها (مونوساکاریدها / دی‌ساکاریدها) هستند
- لاکتوز یک (دی‌ساکارید / پلی‌ساکارید) است که از (دو / تعداد زیاد) مونوساکارید ساخته شده است
- مالتوز، دی‌ساکاریدی است که از پیوند بین (گلوکز و گلوکز - فروکتوز) تشکیل می‌شود
- پلی‌ساکاریدی که منبع ذخیره گلوکز در جانوران است، توسط یاخته‌های (گیاهان / قارچ‌ها) نیز ساخته می‌شود
- هر مولکول تری‌گلیسرید، یک اسید چرب از فسفولیپید (کمتر / بیشتر) است
- کدام یک دی‌ساکارید است : نشاسته - ساکارز - گلوکز؟
- داشتن برگ‌هایی با پوستک ضخیم در برخی گیاهان مربوط به ویژگی (سازش با محیط / پاسخ به محیط) است
- مصرف زیاد آب در فصل تابستان مربوط به ویژگی (سازش با محیط / پاسخ به محیط) است
- خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور، (سازش با محیط / پاسخ به محیط) محسوب می‌شود
- (رشد / نمو) به معنی بزرگ‌شدن و شامل افزایش برگشت‌ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته‌هاست و تشکیل گل در گیاهان نمونه‌ای از (رشد / نمو) است
- به افراد (یک گونه / چند گونه) که با هم در یک مکان زندگی می‌کنند، جمعیت گفته می‌شود
- تنظیم فشار اسمزی داخل و اطراف یاخته‌ها نمونه‌ای از (سازش / هم‌ایستایی) است
- شروع تعامل موجودات زنده با غیرزنده ، در مرحله (هفت / هشت) سطوح سازمان‌یابی است
- ویژگی (پاسخ به محیط / سازش با محیط) است که باعث بقای جمعیتی از جانداران در محیط می‌شود
- دریاچه ارومیه، که میراث طبیعی به شمار می‌رود، از (زیست‌بوم‌ها / بوم‌سازگان‌ها) محسوب می‌شود
- به دنبال تأثیر عوامل زنده و غیرزنده بر روی هم، (بوم‌سازگان / زیست‌بوم) شکل می‌گیرد
- آیا رویش دندان عقل، نمو محسوب می‌شود
- آیا همه موجودات دارای نمو هستند؟
- آیا تفاوت تعریف جمعیت و اجتماع در تنوع گونه‌ای افراد است؟
- آیا افراد متعلق به یک گونه، مانند خرس‌های قهوه‌ای که در مکانی خاص مثل پارک ملی گلستان زندگی می‌کنند، یک جمعیت را به وجود می‌آورند؟
- آیا قارچ‌ها، باکتری‌ها، اکسیژن و حشرات همگی از عوامل زنده محیط زیست هستند؟
- آیا بوم‌سازگان همان اجتماع زیستی با در نظر گرفتن عوامل غیرزنده می‌باشد که با هم تعامل دارند؟
- آیا بوم‌سازگان از چند زیست‌بوم تشکیل شده که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران مشابه هستند
- آیا الگوی زیست‌بوم، برخلاف بوم‌سازگان، عوامل غیرزنده را شامل می‌شود؟
- آیا میزان خدمات هر بوم‌سازگان به میزان تولیدکنندگان آن بستگی دارد؟
- آیا بیش از یک اجتماع زیستی در سطح بوم‌سازگان وجود دارد؟

- آیا بوم سازگان برخلاف اجتماع، چندین گونه مختلف را شامل می شود
- در سطحی از سطوح سازمان یابی حیات که سازش با محیط رخ می دهد، امکان روابط بین گونه ای وجود دارد
- آیا در مرحله ۹ سطوح سازمان یابی، شروع گونه زایی اتفاق می افتد؟
- آیا پایین ترین سطحی که در آن عوامل زنده و غیرزنده محیط بر هم اثر می گذارند، قبل از زیست بوم قرار دارد؟
- آیا خزندگان ساکن مناطق استوایی و خزندگان مناطق خشک بیابان های آفریقا، در یک زیست بوم قرار می گیرند؟
- آیا بوم سازگان نسبت به اجتماع، دارای تنوع زیستی بیشتری است
- آیا زیست بوم شامل همه زیست کره های زمین است؟
- آیا ششمین سطح سازمان یابی حیات، جمعیت نام دارد؟
- آیا همه افراد موجود در هفتمین سطح سازمان بندی حیات، در پیکره خود دارای تعدادی بافت هستند؟
- آیا عوامل زنده، جمعیت های گوناگونی هستند که باهم در تعامل اند؟
- آیا قند موجود در جوانه ی گندم از پیوند بین گلوکز و فروکتوز تشکیل می شود؟
- آیا از پیوند بین گلوکز و فروکتوز، ساکارز (و نه لاکتوز) تشکیل می شود؟
- آیا ساکارز از پیوند بین گلوکز و فروکتوز تشکیل می شود؟
- آیا هر پروتئین سطحی که در غشای یک یاخته جانوری یافت می شود با زنجیره ای از مونوساکاریدها اتصال دارد؟
- آیا مونوساکاریدهای سازنده مهم ترین پلی ساکارید طبیعت، همانند مونوساکاریدهای سازنده قند شیر هستند؟
- آیا گلوکز همانند مالتوز، مونوساکاریدی است که از ۶ اتم کربن تشکیل شده است؟
- آیا قند موجود در جوانه گندم و فراوان ترین لیپیدها در رژیم غذایی از نظر نوع و نسبت عناصر یکسان هستند؟
- آیا قند موجود در شیر، ساکارز نام دارد؟
- آیا نوع واحدهای سازنده پلی ساکاریدی که در صنعت پارچه سازی استفاده می شود، یکسان است؟
- آیا گلیکوژن منبع ذخیره ی گلوکز در جانوران و قارچ ها است؟
- آیا فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی، فسفولیپیدها هستند که آن ها را چربی می نامیم؟
- آیا در ساختمان فسفولیپیدها، همانند نوکلئیک اسیدها، فسفر وجود دارد؟
- آیا کلسترول نسبت به فسفولیپید یک اسید چرب کمتر دارد؟
- آیا اسیدهای چرب یک تری گلیسرید الزاما یکسان نیستند؟
- آیا انرژی تولید شده از یک گرم کربوهیدرات حدود دو برابر انرژی تولید شده از یک گرم تری گلیسرید است؟
- آیا تری گلیسریدها در ساخت انواعی از هورمون ها شرکت می کنند؟
- آیا در غشای سلول هر جاندار، دو نوع لیپید قابل مشاهده است؟
- آیا فسفولیپید مولکولی است که گلیسرول به یک اسید چرب و یک گروه فسفات چسبیده است؟

سوالات تستی متن زیست دهم فصل اول گفتار دوم

- کدام گزینه مفهوم هم ایستایی را بیان می کند؟
 ۱. همه ی جانداران زنده با وجود تغییرات محیط، وضعیت درونی پیکر خود را در محدوده ی ثابتی حفظ می کنند.
 ۲. هر جاندار، نوزادی کم و بیش شبیه خود را به وجود می آورد.
 ۳. جانداران به محرک های محیطی پاسخ می دهند.
 ۴. هیچ کدام.
- با توجه به سطوح سازمان یابی حیات، گزینه صحیح را انتخاب کنید:
 ۱. بیش از یک اجتماع زیستی در سطح بوم سازگان وجود دارد.
 ۲. بوم سازگان برخلاف اجتماع چندین گونه مختلف را شامل می شود.
 ۳. بافت، خلاف یاخته، همواره ترکیبات مایع پیرامون خود را در حد ثابتی حفظ می کند.
 ۴. هر فرد موجود در جمعیت به طور قطع در طی تولیدمثل، جاندار، کم و بیش مشابه خود را به وجود می آورد.

- در ارتباط با سطوح متفاوت حیات، کدام درست است؟
 ۱. در سطح پنجم، افرادی از یک گونه در یک جا زندگی می‌کنند.
 ۲. در سطح سوم، تعدادی سلول با همکاری هم بافت را پدید می‌آورند.
 ۳. در سطح هفتم، عوامل زنده و غیرزنده محیط بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند.
 ۴. هیچکدام
- کدام گزینه در ارتباط با سطوح سازماندهی حیات صحیح است؟
 ۱. جمعیت پایین‌ترین سطحی است که در آن افراد چند گونه کنار هم به‌طور همزمان زندگی می‌کنند.
 ۲. عوامل زنده، جمعیت‌های گوناگونی هستند که باهم در تعامل هستند.
 ۳. بوم سازگان از چند زیست بوم تشکیل شده که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران مشابه هستند.
 ۴. یاخته‌ها پایین‌ترین سطح سازماندهی حیات‌اند که در همه‌ی جانداران، سازنده‌ی بافت‌ها هستند.
- ارتباط قلب با سرخرگ آئورت در کدام سطح سازمان‌یابی حیات بررسی می‌شود؟
 ۱. سوم
 ۲. چهارم
 ۳. پنجم
 ۴. ششم
- تنوع جانداران در کدام یک از سطوح سازمان‌یابی حیات نسبت به بقیه کمتر است؟
 ۱. اجتماع
 ۲. زیست‌بوم
 ۳. زیست‌کره
 ۴. جمعیت
- گزینه درست را انتخاب کنید: جاندارانی که یکسانی دارند، قطعا مشترکی دارند.
 ۱. زیست‌بوم – اجتماع
 ۲. زیست‌کره – جمعیت
 ۳. بوم‌سازگان – زیست‌بوم
 ۴. بوم‌سازگان – جمعیت
- کدام یک منوسا کارید است؟
 ۱. نشاسته
 ۲. ساکارز
 ۳. سلولز
 ۴. گلوکز
- کدام گزینه در ارتباط با هر مولکول زیستی صحیح است که در ساختار خود دارای اتم نیتروژن است؟
 ۱. می‌تواند در ساختار غشای یاخته و بعضی از هورمون‌ها به کار رود.
 ۲. با شرکت در واکنش‌های شیمیایی، سرعت آن‌ها را افزایش می‌دهد.
 ۳. دارای دو رشته پلی‌نوکلئوتیدی است که حاوی اطلاعات لازم جهت ادامه حیات است.
 ۴. مولکول‌هایی هستند که در دنیای غیرزنده یافت نمی‌شوند و درون یاخته جانداران تولید می‌شوند.
- کدام توضیح در مورد اجزای سلولی داده شده صحیح می‌باشد؟
 ۱. کافنده‌تن → شرکت در تقسیم سلول
 ۲. شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف → ساخت لیپیدها
 ۳. راکیزه → دارای آنزیم‌های گوارشی
 ۴. جسم گلژی → تأمین انرژی یاخته
- چند مورد از گزینه‌های زیر در غشای یاخته‌های برگ گل رز دیده نمی‌شوند؟

(پروتئین، دنا، کربوهیدرات، کلسترول، فسفولیپید)

۱. ۱

۲. ۲

۳. ۳

۴. ۴

- کدام یک از مواد زیر در غشای یاخته‌ی همه‌ی جانداران مشاهده نمی‌شود؟

۱. پروتئین

۲. فسفولیپید

۳. کلسترول

۴. کربوهیدرات

پاسخ سوالات تشریحی فصل اول گفتار ۲ زیست دهم (گستره حیات)

- موارد زیر دقیقاً به کدام یک از هفت ویژگی جانداران اشاره دارد؟

۸. دفع سدیم اضافی بدن از طریق ادرار.

پاسخ: هم ایستایی

۹. خم شدن ساقه‌ی شمع‌دانی به‌سوی نور پنجره (یا خم شدن ساقه هر گل و گیاه دیگری).

پاسخ: پاسخ به محیط

۱۰. زاده شدن گوزن از گوزن (یا یوزپلنگ از یوزپلنگ).

پاسخ: تولید مثل

۱۱. پوستک ضخیم برگ‌های گیاهان مناطق خشک.

پاسخ: سازش با محیط

۱۲. وجود موهای سفید خرس قطبی

پاسخ: سازش با محیط

۱۳. تشکیل گل در گیاه

پاسخ: رشد و نمو

۱۴. احتمال سکته‌ی بیش‌تر در فرد ۵۰ ساله‌ای با شاخص توده‌ی بدنی ۳۵

پاسخ: هم ایستایی

(دلیل: جانداران همواره تلاش می‌کنند شرایط درونی بدن خود مثل دما، فشار خون، میزان چربی و قند خون را در دامنه‌ای متعادل و مناسب حفظ کنند پس افزایش توده بدنی که از چاقی و چربی زیاد به وجود می‌آید موجب بروز سکته می‌شود که این اتفاق به ویژگی هم ایستایی برمی‌گردد.)

- **تعریف اجتماع**

پاسخ: اجتماع از جمعیت‌های گوناگونی که با هم تعامل دارند به وجود می‌آید.

- **تعریف جمعیت**

پاسخ: افراد یک گونه که در زمان و مکان خاصی زندگی می‌کنند.

- **تعریف هم ایستایی**

پاسخ: مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می‌شود هم ایستایی یا هومئوستازی می‌نامند.

- منظور از رشد و نمو در جانداران را بیان کنید.
- **پاسخ:** رشد به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته هاست. نمو به معنی عبور از مرحله ای به مرحله دیگر از زندگی است.
- یک مثال برای نمو بنویسید.
- **پاسخ:** تشکیل گل در گیاه نمونه ای از نمو است.
- چرا درست نیست بگوئیم باکتری‌های روده ی نویسنده پاسخ‌های این سؤالات، یک جمعیت محسوب می‌شوند؟
- **پاسخ:** باکتری‌های روده‌ی نویسنده هرچند همگی در یک محل (روده‌ی انسان) زندگی می‌کنند، اما از گونه‌های مختلفی‌اند و مجموعه‌ای از چند جمعیت متفاوت از گونه‌های مختلف باکتریایی هستند.
- علاوه بر خود اجزاء، چه عامل دیگری در تشکیل جاندار اهمیت دارد که بیانگر این است که کل، چیزی بیش از اجتماع اجزاست؟
- **پاسخ:** ارتباط بین اجزا نیز مانند خود اجزا در تشکیل جاندار موثر است.
- اندام چیست؟
- **پاسخ:** هر اندام از چند بافت مختلف تشکیل می‌شود.
- در کدام سطح، برای نخستین‌بار ارتباط میان موجودات زنده و غیرزنده مشاهده می‌شود؟
- **پاسخ:** سطح هشتم -> بوم سازگان
- قلب جزو کدام سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات است؟
- **پاسخ:** سطح سوم یعنی اندام
- بوم‌سازگان‌هایی که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران مشابه‌اند، کدام سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات را به وجود می‌آورند؟
- **پاسخ:** این تعریف به سطح نهم یعنی زیست بوم مربوط است.
- اولین سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات که در آن عوامل غیرزنده مشاهده می‌شوند؟
- **پاسخ:** سطح هشتم -> بوم سازگان
- هفتمین سطح از سطوح سازمان‌یابی، از اجتماع چه سطحی تشکیل شده است؟ نام آن را بنویسید.
- **پاسخ:** از اجتماع جمعیت‌های گوناگونی که باهم تعامل دارند. جمعیت سطح ششم است.
- معده، چندمین سطح سازمان‌یابی حیات است؟
- **پاسخ:** معده یک اندام است. یعنی سطح سوم
- پایین‌ترین و بالاترین سطح سازمان‌یابی حیات را به ترتیب بنویسید.
- **پاسخ:** پایین‌ترین سطح یاخته است و بالاترین سطح زیست کره است.
- یک مونوساکارید پنج‌کربنه مثال بزنید.
- **پاسخ:** ریبوز. این قند جزء سازنده RNA و ATP است.
- کدام گروه(ها)ی اصلی از مولکول‌های زیستی در تولید هورمون‌ها نقش دارند؟
- **پاسخ:** لیپیدها
- یک کاربرد از سلولز بنویسید.
- **پاسخ:** سلولز ساخته شده در گیاهان در کاغذسازی و تولید انواعی از پارچه‌ها به کار می‌رود.
- از پیوند گلوکز و فروکتوز کدام قند تولید می‌شود؟
- **پاسخ:** ساکارز
- مولکول‌های پروتئینی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را افزایش می‌دهند چه نام دارند؟
- **پاسخ:** آنزیم
- کدام گروه از لیپیدهای غشایی می‌توانند در ساخت هورمون‌ها شرکت کنند؟
- **پاسخ:** کلسترول
- در غشای یاخته، انواعی از کربوهیدرات‌ها به مولکول‌های فسفولیپیدی متصل‌اند. این ترکیبات چه نام دارند؟
- **پاسخ:** گلیکولیپید و گلیکوپروتئین
- کربوهیدرات‌ها به کدام لایه‌ی فسفولیپیدی غشا متصل هستند؟
- **پاسخ:** لایه بیرونی

- نوعی لیپید که ساختاری شبیه تری گلیسریدها دارد، در ساخت غشای یاخته‌های جانوری نقش دارد را نام ببرید.
پاسخ: فسفولیپید
- لیپید مشترک شرکت‌کننده در ساختار غشا و انواعی از هورمون‌ها چیست؟
پاسخ: کلسترول
- کدام مولکول زیستی می‌تواند عملکرد آنزیمی داشته باشد؟ (آنزیم‌ها جزو کدام دسته از مولکول‌های زیستی قرار دارند؟)
پاسخ: پروتئین‌ها
- نام دی‌ساکارید حاصل از تأثیر آمیلاز بر نشاسته چیست؟
پاسخ: مالتوز
- کدام دی‌ساکارید را نمی‌توان در گیاهان دید؟
پاسخ: لاکتوز
- قند شیر را نام ببرید.
پاسخ: لاکتوز
- از دو مولکول اسید چرب و یک گروه فسفات تشکیل شده و در ساختار غشا نقش دارد.
پاسخ: فسفولیپید
- پلی‌ساکارید ذخیره‌ای در سلول‌های جانوری را بنویسید.
پاسخ: گلیکوژن
- یک پلی‌ساکارید گیاهی و یک پلی‌ساکارید جانوری نام ببرید و برای هرکدام مثالی از محل حضور آن‌ها بزنید.
پاسخ: گیاهی: نشاسته (در دانه) جانوری: گلیکوژن (در کبد).
- برای تشخیص وجود نشاسته در مواد غذایی: از کدام معرف استفاده می‌شود؟ رنگ این معرف در حضور نشاسته و بزاق چه رنگی خواهد بود؟ دلیل آن را بنویسید.
پاسخ: معرف ید ؛ رنگ آبی تیره سیاه در حضور نشاسته؛ بزاق آن را از بین می‌برد زیرا آنزیم آمیلاز نشاسته را تجزیه می‌کند.
- نوع مولکول زیستی را در موارد زیر مشخص کنید:
 - الف) ساکارز: کربوهیدرات
 - ب) آنزیم: پروتئین
 - ج) کلسترول: لیپید
 - د) دنا: نوکلئیک‌اسید
- اجزای سازنده تری گلیسرید را بنویسید.
پاسخ: یک مولکول گلیسرول و سه اسید چرب.
- روغن مایع از کدام واحدهای ساختاری تشکیل شده است؟
پاسخ: روغن مایع یک تری گلیسرید هست پس از یک مولکول گلیسرول و سه اسید چرب تشکیل شده است.
- اجزای سازنده یک مولکول فسفولیپید را نام ببرید.
پاسخ: ساختار فسفولیپیدها شبیه تری گلیسریدها هستند با این تفاوت که مولکول گلیسرول به دو اسید چرب، و یک گروه فسفات متصل می‌شود (پس اجزای سازنده : یک مولکول گلیسرول و دو اسید چرب و یک گروه فسفات)
- پلی‌ساکاریدی که منبع ذخیره گلوکز در کبد و ماهیچه‌های جانداران است چه نام دارد؟
پاسخ: گلیکوژن
- شکل ذخیره‌ای گلوکز در قارچ‌ها و گیاهان به ترتیب چه نام دارد؟
پاسخ: قارچ : گلیکوژن و گیاهان : نشاسته
- منبع ذخیره گلوکز در بدن انسان چه نام دارد و در کدام اندام‌ها وجود دارد؟
پاسخ: گلیکوژن در کبد و ماهیچه‌ها.
- مولکولی که از پلی‌ساکاریدهای مهم در طبیعت است چیست؟
پاسخ: سلولز
- هر یک از موارد زیر از خصوصیات کدام مولکول زیستی است؟ (پروتئین‌ها / کربوهیدرات‌ها / لیپیدها / نوکلئیک‌اسیدها)

- الف) حامل اطلاعات وراثتی می‌باشند.
- پاسخ: نوکلئیک اسیدها
- ب) نقش مهم در ذخیره انرژی، مشارکت در ساختار غشای زیستی و انواعی از هورمون‌ها دارند.
- پاسخ: لیپیدها
- پ) سلولز نوعی از این مولکول‌های زیستی است.
- پاسخ: کربوهیدرات‌ها
- ت) در انقباض ماهیچه و انتقال مواد در خون نقش دارند و بیشتر آنزیم‌ها جزو این گروه‌اند.
- پاسخ: پروتئین‌ها
- در مورد مولکول‌های زیستی، در مقابل هر عبارت کلمه یا نامی مناسب بنویسید:
 - الف) دی‌ساکاریدی که در جوانه گندم وجود دارد؟
 - پاسخ: مالتوز
 - ب) در این گروه از مولکول‌ها، فسفر وجود دارد؟
 - پاسخ: نوکلئیک اسیدها
 - ج) واحد ساختاری آنزیم لیباز چیست؟
 - پاسخ: آمینو اسیدها

پاسخ سوالات خط به خط متن زیست دهم فصل اول گفتار دوم

- در جانداران تک‌یاخته‌ای، رشد به صورت افزایش برگشت‌ناپذیر یاخته است (ابعاد یا تعداد)
- مجموعه اعمالی که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جانور انجام می‌شود، است. (هم ایستایی)
- زمستان خوابی خرس‌ها جهت استفاده‌ی کمتر از انرژی، نوعی سازوکار می‌باشد. (هم ایستایی)
- اولین سطح از سطوح سازمان‌یابی حیات که در آن بیش از یک گونه دیده می‌شود نام دارد (سطح هفتم یعنی اجتماع)
- در گستره سازمان‌بندی حیات، استخوان بازو در سطح است (سطح سوم یعنی اندام)
- ساکارز از پیوند بین دو مونوساکارید و تشکیل می‌شود (گلوکز و فروکتوز)
- هر فسفولیپید در ساختار خود عدد اسید چرب دارد (دو عدد)
- مونوساکاریدی مانند گلوکز بدون جذب می‌شود (تجزیه)
- مهم‌ترین پلی‌ساکارید در طبیعت است (سلولز)
- در ساختار پلی‌ساکاریدی مورد استفاده در تولید پارچه، برخلاف پروتئین‌ها، عنصر وجود ندارد (نیتروژن)
- بدن انسان توانایی تولید آنزیم تجزیه‌کننده پلی‌ساکارید را ندارد (سلولز)
- در مالتوز، همانند ساکارز، قند شش‌کربنه وجود دارد (گلوکز)
- در مالتوز، برخلاف ساکارز، قند شش‌کربنه وجود ندارد (فروکتوز)
- سلولز، بر خلاف گلوتن، فاقد عنصر است (نیتروژن)
- سلولز، برخلاف کلاژن، فاقد عنصر در ساختار خود می‌باشد (نیتروژن)
- گلیکوژن بر خلاف گلوتن، فاقد عنصر است (نیتروژن)
- مولکول گلیسرول در فسفولیپیدها به دو و یک متصل می‌شود (به دو اسید چرب و یک گروه فسفات)
- که از انواع لیپیدها هستند، در ذخیره‌ی انرژی نقش مهمی دارند (تری‌گلیسریدها)
- نوعی لیپید که در ساخت غشای جانوری و نیز انواعی از شرکت می‌کند، کسترول نام دارد (هورمون‌ها)
- فسفولیپیدها، گروهی از لیپیدها هستند که بخش اصلی تشکیل‌دهنده می‌باشند (غشای یاخته)

- در فسفولپیدها برخلاف تری گلیسریدها، عنصر وجود دارد (**گروه فسفات**)
- لیپیدی است که در ساخت غشای یاخته جانوری و نیز انواعی از هورمون ها شرکت می کند (**کلسترول**)
- نوکلئیک اسیدها علاوه بر کربن، هیدروژن و اکسیژن، و نیز دارند (**نیتروژن و فسفر**)
- ساده ترین کربوهیدرات ها (مونوساکاریدها / دی ساکاریدها) هستند (**مونوساکارید**)
- لاکتوز یک (دی ساکارید / پلی ساکارید) است که از (دو / تعداد زیاد) مونوساکارید ساخته شده است (**دی ساکارید - دو**)
- **توضیح:** لاکتوز یک دی ساکارید است که از دو مونوساکارید گلوکز و گالاکتوز تشکیل شده است.
- مالتوز، دی ساکاریدی است که از پیوند بین (گلوکز و گلوکز - فروکتوز) تشکیل می شود (**گلوکز و گلوکز**)
- پلی ساکاریدی که منبع ذخیره گلوکز در جانوران است، توسط یاخته های (گیاهان / قارچ ها) نیز ساخته می شود (**قارچ ها**)
- هر مولکول تری گلیسرید، یک اسید چرب از فسفولپید (کمتر / بیشتر) است (**بیشتر**)
- کدام یک دی ساکارید است : نشاسته - ساکارز - گلوکز؟ (**ساکارز**)
- داشتن برگ هایی با پوستک ضخیم در برخی گیاهان مربوط به ویژگی (سازش با محیط / پاسخ به محیط) است (**سازش با محیط**)
- مصرف زیاد آب در فصل تابستان مربوط به ویژگی (سازش با محیط / پاسخ به محیط) است (**پاسخ به محیط**)
- خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور، (سازش با محیط / پاسخ به محیط) محسوب می شود (**پاسخ به محیط**)
- (رشد / نمو) به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشتناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها است و تشکیل گل در گیاهان نمونه ای از (رشد / نمو) است (**پرانتر اول : رشد --- پرانتر دوم : نمو**)
- به افراد (یک گونه / چند گونه) که با هم در یک مکان زندگی می کنند، جمعیت گفته می شود (**یک گونه**)
- تنظیم فشار اسمزی داخل و اطراف یاخته ها نمونه ای از (سازش / هم ایستایی) است (**هم ایستایی**)
- شروع تعامل موجودات زنده با غیرزنده ، در مرحله (هفت / هشت) سطوح سازمان یابی است (**سطح هشتم : بوم سازگان**)
- ویژگی (پاسخ به محیط / سازش با محیط) است که باعث بقای جمعیتی از جانداران در محیط می شود (**سازش با محیط**)
- دریاچه ارومیه، که میراث طبیعی به شمار می رود، از (زیست بوم ها / بوم سازگان ها) محسوب می شود (**بوم سازگان**)
- به دنبال تأثیر عوامل زنده و غیرزنده بر روی هم، (بوم سازگان / زیست بوم) شکل می گیرد (**بوم سازگان**)
- آیا رویش دندان عقل، نمو محسوب می شود (**بله**)
- آیا همه موجودات دارای نمو هستند؟ (**خیر**)
- آیا تفاوت تعریف جمعیت و اجتماع در تنوع گونه ای افراد است؟ (**بله**)
- آیا افراد متعلق به یک گونه، مانند خرس های قهوه ای که در مکانی خاص مثل پارک ملی گلستان زندگی می کنند، یک جمعیت را به وجود می آورند؟ (**بله**)
- آیا قارچ ها، باکتری ها، اکسیژن و حشرات همگی از عوامل زنده محیط زیست هستند؟ (**خیر اکسیژن عامل غیرزنده است**)
- آیا بوم سازگان همان اجتماع زیستی با در نظر گرفتن عوامل غیرزنده می باشد که با هم تعامل دارند؟ (**بله**)
- آیا بوم سازگان از چند زیست بوم تشکیل شده که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران مشابه هستند (**خیر**)
- آیا الگوی زیست بوم، برخلاف بوم سازگان، عوامل غیرزنده را شامل می شود؟ (**خیر**)
- آیا میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان تولیدکنندگان آن بستگی دارد؟ (**بله**)
- آیا بیش از یک اجتماع زیستی در سطح بوم سازگان وجود دارد؟ (**بله**)
- آیا بوم سازگان برخلاف اجتماع، چندین گونه مختلف را شامل می شود (**خیر**). اجتماع زیستی همان عاملی است که چندین گونه مختلف را شامل می شود. بوم سازگان علاوه بر آن چندین گونه، عوامل غیرزنده را نیز در بر می گیرد .
- در سطحی از سطوح سازمان یابی حیات که سازش با محیط رخ می دهد، امکان روابط بین گونه ای وجود دارد (**بله**)
- آیا در مرحله ۹ سطوح سازمان یابی، شروع گونه زایی اتفاق می افتد؟ (**خیر**). در سطح ۶ یعنی جمعیت رخ می دهد. وقتی یک جمعیت از جمعیت نیای خودش جدا شود و روند تغییر را در پیش بگیرد گونه زایی رخ می دهد پس گونه زایی از سطح جمعیت به بعد قابل مشاهده هست)
- آیا پایین ترین سطحی که در آن عوامل زنده و غیرزنده محیط بر هم اثر می گذارند، قبل از زیست بوم قرار دارد؟ (**بله**)
- آیا خزندگان ساکن مناطق استوایی و خزندگان مناطق خشک بیابان های آفریقا، در یک زیست بوم قرار می گیرند؟ (**خیر**)

- آیا بوم‌سازگان نسبت به اجتماع، دارای تنوع زیستی بیشتری است؟ (**بله**)
- آیا زیست‌بوم شامل همه زیست‌کره‌های زمین است؟ (**خیر**)
- آیا ششمین سطح سازمان‌یابی حیات، جمعیت نام دارد؟ (**بله**)
- آیا همه افراد موجود در هفتمین سطح سازمان‌بندی حیات، در پیکره خود دارای تعدادی بافت هستند؟ (**خیر** - ممکن است یکی از افراد این سطح باکتری باشد)
- آیا عوامل زنده، جمعیت‌های گوناگونی هستند که باهم در تعامل‌اند؟ (**بله** - عوامل زنده همان اجتماع است)
- آیا قند موجود در جوانه‌ی گندم از پیوند بین گلوکز و فروکتوز تشکیل می‌شود؟ (**خیر** - قند جوانه‌ی گندم مالتوز است که از پیوند بین دو گلوکز ساخته می‌شود)
- آیا از پیوند بین گلوکز و فروکتوز، ساکارز (و نه لاکتوز) تشکیل می‌شود؟ (**بله**)
- آیا ساکارز از پیوند بین گلوکز و فروکتوز تشکیل می‌شود؟ (**بله**)
- آیا هر پروتئین سطحی که در غشای یک یاخته جانوری یافت می‌شود با زنجیره‌ای از مونوساکاریدها اتصال دارد؟ (**خیر** - فقط برخی پروتئین‌ها با زنجیره‌های قندی ترکیب می‌شوند و گلیکوپروتئین‌ها را می‌سازند)
- آیا مونوساکاریدهای سازنده مهم‌ترین پلی‌ساکارید طبیعت، همانند مونوساکاریدهای سازنده قند شیر هستند؟ (**خیر** - سلولز از گلوکز ساخته شده ولی قند شیر (لاکتوز) از گلوکز و گالاکتوز است)
- آیا گلوکز همانند مالتوز، مونوساکاریدی است که از ۶ اتم کربن تشکیل شده است؟ (**بله**)
- آیا قند موجود در جوانه گندم و فراوان‌ترین لیپیدها در رژیم غذایی از نظر نوع و نسبت عناصر یکسان هستند؟ (**خیر** - در کربوهیدرات‌ها نسبت O به H حدود ۱ به ۲ است، ولی در لیپیدها اکسیژن کمتر وجود دارد)
- آیا قند موجود در شیر، ساکارز نام دارد؟ (**خیر** - قند موجود در شیر لاکتوز است)
- آیا نوع واحدهای سازنده پلی‌ساکاریدی که در صنعت پارچه‌سازی استفاده می‌شود، یکسان است؟ (**بله**)
- آیا گلیکوژن منبع ذخیره‌ی گلوکز در جانوران و قارچ‌ها است؟ (**بله**)
- آیا فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی، فسفولیپیدها هستند که آن‌ها را چربی می‌نامیم؟ (**خیر** - فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی تری‌گلیسریدها هستند)
- آیا در ساختمان فسفولیپیدها، همانند نوکلئیک‌اسیدها، فسفر وجود دارد؟ (**بله**)
- آیا کلسترول نسبت به فسفولیپید یک اسید چرب کمتر دارد؟ (**بله**)
- آیا اسیدهای چرب یک تری‌گلیسرید الزاما یکسان نیستند؟ (**بله**)
- آیا انرژی تولیدشده از یک گرم کربوهیدرات حدود دو برابر انرژی تولیدشده از یک گرم تری‌گلیسرید است؟ (**خیر** - تری‌گلیسریدها حدود دو برابر کربوهیدرات‌ها انرژی تولید می‌کنند)
- آیا تری‌گلیسریدها در ساخت انواعی از هورمون‌ها شرکت می‌کنند؟ (**خیر** - کلسترول در ساخت برخی هورمون‌های بدن نقش دارد، نه تری‌گلیسریدها)
- آیا در غشای سلول هر جاندار، دو نوع لیپید قابل مشاهده است؟ (**بله**)
- آیا فسفولیپید مولکولی است که گلیسرول به یک اسید چرب و یک گروه فسفات چسبیده است؟ (**خیر** - فسفولیپید از گلیسرول، دو اسید چرب و یک گروه فسفات تشکیل شده است)

پاسخ سوالات تستی متن زیست دهم فصل اول گفتار دوم

- کدام گزینه مفهوم هم‌ایستایی را بیان می‌کند؟
 ۵. همه‌ی جانداران زنده با وجود تغییرات محیط، وضعیت درونی پیکر خود را در محدوده‌ی ثابتی حفظ می‌کنند.
 ۶. هر جاندار، نوزادی کم‌وبیش شبیه خود را به‌وجود می‌آورد.
 ۷. جانداران به محرک‌های محیطی پاسخ می‌دهند.
 ۸. هیچ‌کدام.
- پاسخ ✓ : گزینه‌ی ۱ : حفظ وضعیت درونی بدن در محدوده‌ی ثابت، مفهوم هم‌ایستایی را بیان می‌کند.

- با توجه به سطوح سازمان‌یابی حیات، گزینه صحیح را انتخاب کنید:
 ۵. بیش از یک اجتماع زیستی در سطح بوم سازگان وجود دارد.
 ۶. بوم سازگان برخلاف اجتماع چندین گونه مختلف را شامل می‌شود.
 ۷. بافت، خلاف یاخته، همواره ترکیبات مایع پیرامون خود را در حد ثابتی حفظ می‌کند.
 ۸. هر فرد موجود در جمعیت به‌طور قطع در طی تولیدمثل، جانداري کم‌وبیش مشابه خود را به وجود می‌آورد.

پاسخ ✓ : گزینه‌ی ۱ درست است.
- در ارتباط با سطوح متفاوت حیات، کدام درست است؟
 ۵. در سطح پنجم، افرادی از یک گونه در یک جا زندگی می‌کنند.
 ۶. در سطح سوم، تعدادی سلول با همکاری هم بافت را پدید می‌آورند.
 ۷. در سطح هفتم، عوامل زنده و غیرزنده محیط بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند.
 ۸. هیچکدام

پاسخ ✓ : گزینه‌ی ۴ : هیچکدام
- کدام گزینه در ارتباط با سطوح سازماندهی حیات صحیح است؟
 ۵. جمعیت پایین‌ترین سطحی است که در آن افراد چند گونه کنار هم به‌طور همزمان زندگی می‌کنند.
 ۶. عوامل زنده، جمعیت‌های گوناگونی هستند که باهم در تعامل هستند.
 ۷. بوم سازگان از چند زیست بوم تشکیل شده که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران مشابه هستند.
 ۸. یاخته‌ها پایین‌ترین سطح سازماندهی حیات‌اند که در همی جانداران، سازنده‌ی بافت‌ها هستند.

پاسخ ✓ : گزینه‌ی ۲ : عوامل زنده همان اجتماع است.
- ارتباط قلب با سرخرگ آئورت در کدام سطح سازمان‌یابی حیات بررسی می‌شود؟
 ۵. سوم
 ۶. چهارم
 ۷. پنجم
 ۸. ششم

پاسخ ✓ : گزینه‌ی ۲ : یعنی سطح چهارم دستگاه.
- تنوع جانداران در کدام یک از سطوح سازمان‌یابی حیات نسبت به بقیه کمتر است؟
 ۵. اجتماع
 ۶. زیست‌بوم
 ۷. زیست‌کره
 ۸. جمعیت

پاسخ ✓ : گزینه‌ی ۴ جمعیت : زیرا در این سطح فقط یک گونه وجود دارد.
- گزینه درست را انتخاب کنید: جاندارانی که یکسانی دارند، قطعا مشترکی دارند.
 ۵. زیست‌بوم – اجتماع
 ۶. زیست‌کره – جمعیت
 ۷. بوم‌سازگان – زیست‌بوم
 ۸. بوم‌سازگان – جمعیت

پاسخ ✓ : گزینه‌ی ۳ درست است : زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می‌شود بنابراین جاندارانی که بوم سازگان یکسانی دارند، به‌طور حتم زیست بوم مشترکی هم دارند.
- کدام یک منو ساکارید است؟
 ۵. نشاسته
 ۶. ساکارز
 ۷. سلولز
 ۸. گلوکز

✓ پاسخ : گزینه ۴ : گلوکز یک منوساکارید (قند ساده) با ۶ اتم کربن است، در حالی که نشاسته و سلولز پلی‌ساکارید و ساکارز دی‌ساکارید هستند.

• کدام گزینه در ارتباط با هر مولکول زیستی صحیح است که در ساختار خود دارای اتم نیتروژن است؟

۵. می‌تواند در ساختار غشای یاخته و بعضی از هورمون‌ها به کار رود.
 ۶. با شرکت در واکنش‌های شیمیایی، سرعت آن‌ها را افزایش می‌دهد.
 ۷. دارای دو رشته پلی‌نوکلئوتیدی است که حاوی اطلاعات لازم جهت ادامه حیات است.
 ۸. مولکول‌هایی هستند که در دنیای غیرزنده یافت نمی‌شوند و درون یاخته جانداران تولید می‌شوند.
- ✓ پاسخ : گزینه ۲ : پروتئین‌ها از آمینواسید ساخته می‌شوند و شامل نیتروژن هستند؛ آنزیم‌ها از نوع پروتئین‌اند.

• کدام توضیح در مورد اجزای سلولی داده شده صحیح می‌باشد؟

۵. کافنده‌تن → شرکت در تقسیم سلول
 ۶. شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف → ساخت لیپیدها
 ۷. راکیزه → دارای آنزیم‌های گوارشی
 ۸. جسم گلژی → تأمین انرژی یاخته
- ✓ پاسخ : گزینه ۲ : شبکه آندوپلاسمی صاف وظیفه ساخت چربی‌ها و فسفولیپیدهای غشایی را دارد.

• چند مورد از گزینه‌های زیر در غشای یاخته‌های برگ گل رز دیده نمی‌شوند؟

(پروتئین، دنا، کربوهیدرات، کلسترول، فسفولیپید)

۵. ۱
۶. ۲
۷. ۳
۸. ۴

✓ پاسخ : گزینه ۳ : در غشای گیاه (برگ گل رز) پروتئین، کربوهیدرات و فسفولیپید وجود دارد، اما دنا و کلسترول وجود ندارند.

• کدام یک از مواد زیر در غشای یاخته‌ی همه‌ی جانداران مشاهده نمی‌شود؟

۵. پروتئین
۶. فسفولیپید
۷. کلسترول
۸. کربوهیدرات

✓ پاسخ : گزینه ۳ : کلسترول تنها در غشای یوکاریوت‌های جانوری وجود دارد، نه در گیاهان، باکتری‌ها یا قارچ‌ها.



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی