

به نام خدا

(۱) گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

- کدام گزینه نادرست است؟

- الف. هر بوم سازگان از دو بخش زنده و غیرزنده تشکیل شده است ☐
 ب. هر زیست بوم از تعدادی بوم سازگان تشکیل شده است ☐
 ج. هر بوم سازگان از تعدادی زیست بوم تشکیل شده است ☒
 د. جنگل یک بوم سازگان است و جنگلهای بارانی یک زیست بوم ☐

(۲) جاهای خالی را با کلمات/ عبارات مناسب تکمیل نمایید.

- الف. گیاهان تنها موجودات زنده تولیدکننده در یک بوم سازگان هستند.
 ب) مطالعه زیست بومها، یکی از موضوعات رشته جغرافیای زیستی است.
 پ) وایتکر، در طبقه بندی زیست بوم ها به دو عامل بارش و دما توجه کرد.

(۳) به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.

الف) چرا گیاهان تنها موجودات زنده تولیدکننده در یک بوم سازگان هستند؟

زیرا گیاهان می توانند با عمل نور ساخت (فتوسنتز)، غذا بسازند و به این ترتیب حیات دیگر موجودات زنده به آنها وابسته است.

ب) چرا تنوعی از زیست بومها در کره زمین به وجود آمده اند؟

به دلیل تنوع در موقعیت جغرافیایی، شرایط آب و هوایی، شکل ناهمواریها و ارتفاع از سطح زمین و جنس خاکها.

پ) در روشهای جدید طبقه بندی زیست بومها، به چه عواملی توجه می شود؟

میزان تولید ماده آلی و سرعت رشد گیاهان هر زیست بوم

ت) با توجه به روشهای جدید طبقه بندی زیست بومها، کدام زیست بومها بیشترین و کمترین مواد آلی را تولید می کنند؟

بیشترین: جنگلهای بارانی استوایی
کمترین: بیابانها

(۴) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) بوم سازگان را تعریف کنید.

بوم سازگان (اکوسیستم) یعنی مجموعه ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می کنند، در ارتباط و تعامل اند. مانند یک جنگل، یک چمنزار، یک دریاچه آب شیرین.

ب) زیست بوم را تعریف کنید.

نواحی وسیع جغرافیایی هستند که در آنها انواع خاص و مشابهی از گیاهان و جانوران زندگی می کنند مانند زیست بوم توندرا

پ) چرا زیست بومها از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی که از آنها حاصل می شود، تفاوت دارند؟

زیرا زیست بومها در دریافت انرژی خورشید متفاوت عمل می کنند و بنابراین سرعت رشد پوشش گیاهی و تولید مواد آلی در آنها نیز متفاوت خواهد بود. به عنوان نمونه مناطق نزدیک قطب که حدود ۱۰۰ کالری در سانتی مترمربع انرژی دریافت می کنند نسبت به مناطق استوایی که ۸۰۰ کالری انرژی دریافت می کند، رشد پوشش گیاهی و تولید مواد آلی کمتری دارند.

ت) رابطه پراکندگی پوشش گیاهی با ارتفاع چگونه است؟

با افزایش ارتفاع، تعداد گونه ها، قد یا بلندی گیاهان انبوهی و درجه رشد گیاهان و همچنین فصل رویش آنها کمتر و کوتاه تر می شود. هم چنین در دامنه های پرشیب، ضخامت خاک کمتر است، بنابراین این دامنه ها کمتر می توانند آب را در خود نگه دارند.