

## درس ۵

۱) کدام یک از این اجزا نقش اساسی تری در حیات و بقای زیست کرده دارند؟

ت) خزندگان

پ) انسان

ب) گیاهان

الف) جانوران

جواب: گیاهان

۲) کدام یک از این اجزا بیشترین وابستگی را به محیط طبیعی زندگی خود دارد و قادر به تغییر دادن محیط نیست؟

ت) پستانداران

پ) انسان

ب) گیاهان

الف) جانوران

جواب: جانوران



۳) کدام یک از این اجزا از آغاز آفرینش زیست کره بیشترین تغییر را در آب کرده ، سنگ کرده و هواکرده به وجود آورده است؟

ت) جانوران

پ) حشرات

ب) گیاهان

الف) انسان

جواب: انسان

۴) با ذکر مثال رابطه متقابل زیست کره و هوا کرده را توضیح دهید؟

جواب: همه موجودات به اکسیژن و دی اکسید کربن نیاز دارند

۵) با ذکر مثال رابطه متقابل زیست کره و آب کرده را توضیح دهید.

جواب: همه موجودات زنده به آب نیاز دارند و بیشتر موجودات زنده در اقیانوس ها و دریاها زندگی می‌کنند و موجودات داخل خشکی هم برای تامین آب مورد نیاز خود به رودخانه و دریاچه و ... نیاز دارند

۶) با ذکر مثال رابطه متقابل زیست کره و سنگ کرده را توضیح دهید.

جواب: همه موجودات زنده در بستری زندگی می‌کنند که سنگ کرده نام دارد. در واقع اگر سنگ کرده و خاک وجود نداشت موجودات زنده به وجود نمی‌آمدند.

۷) نور خورشید چه نقشی در حیات روی سیاره زمین دارد؟

جواب: نور خورشید تامین کننده انرژی در زندگی است و گیاهان، جانوران و انسان‌ها نیاز دارند

۸) بوم سازگان یا اکوسيستم را تعریف کنید.

جواب: اکوسيستم یعنی مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند در ارتباط و تعامل اند.

۹) تفاوت بوم سازگان (اکوسيستم) با زیست بوم (بیوم) را بیان کنید.

جواب: بوم سازگان مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند در ارتباط و تعامل اند اما زیست بوم از تعدادی بوم سازگان تشکیل شده است و وسعت زیاد تری دارد.



۱۰) چند بوم سازگان و چند زیست بوم نام ببرید.

جواب : یک چمن زار ،یک دریاچه اب شیرین، یک جنگل یک بوم سازگان یا اکوسيستم است.زیست بوم مانند زیست بوم توندرا ،زیست بوم جنگل های بارانی استوايی

۱۱) هر بوم سازگان از چند بخش تشکیل شده است؟نام ببرید.

جواب : دوبخش،زnde و غير زnde

۱۲) بخش زnde بوم سازگان شامل چیست؟نام ببرید

جواب : تولیدکنندگان(گیاهان)،صرف کنندگان رده اول (گیاه خواران)،صرف کنندگان رده دوم(گوشت خواران)،تجزیه کنندگان(باکتری ها)

۱۳) بخش غير زnde بوم سازگان شامل چیست؟نام ببرید

جواب : سنگ،خاک،اب و هوها و...

۱۴) چرا گیاهان نقش اساسی تری در حیات و بقای زیست کره دارند؟

جواب : زیرا با عمل فتوسنترز غذا تولید میکنند

۱۵) چرا جانوران بیشترین وابستگی را به محیط طبیعی خود دارند و قادر به تغییر دادن محیط نیستند؟

جواب : زیرا از نظر غذایی وابسته به گیاهان هستند و قدرت تفکر ندارند

۱۶) چرا انسان بیشترین تغییرات را در آب کره،سنگ کره و هوا کره به وجود آورده است؟

جواب : زیرا قدرت تفکر دارد و یا از طریق ساخت ابزار و پیشرفت فناوری مکانهای مختلف را به شدت تغییر داده است.



۱۷) تنها موجودات زنده تولید کننده در یک بوم ساز گان چیست؟ چرا؟

جواب : گیاهان، زیرا می توانند با عمل نورساخت(فتوسنتز)، غذا بسازند و بدین ترتیب حیات دیگر موجودات به آن وابسته است.

۱۸) زیست بوم از تعدادی ..... تشکیل شده است و وسعت زیادی دارد.

جواب : بوم ساز گان

۱۹) زیست بوم(بیوم) را تعریف کنید.

جواب : زیست بوم ها نواحی وسیع جغرافیایی هستند که در آنها انواع خاص و مشابه ای از گیاهان و جانوران زندگی می کنند.

۲۰) چرا زیست بوم ها نیز ، یک ناحیه را به وجود می آورند که از سایر نواحی متمایز می شوند؟

جواب : زیرا نواحی هستند که در آنها انواع خاص و مشابه ای از گیاهان و جانوران زندگی میکنند.

۲۱) نوع هر زیست بوم و ویژگی های آن به چه عواملی بستگی دارد؟ نام ببرید.

جواب : موقعیت جغرافیایی، شرایط آب و هوایی (دما، تبخیر، بارش)، شکل ناهمواری، ارتفاع از سطح زمین و جنس خاک

۲۲) چرا زیست بوم های متنوعی در سطح زمین پدید امده است؟

جواب : زیرا چون عوامل موثر در نوع هر زیست بوم در سطح زمین یک نواخت نیستند و متفاوت اند.

۲۳) مطالعه زیست بوم ها ، یکی از موضوعات رشته ..... است.

جواب : جغرافیای زیستی

۲۴) برخی متخصصان جغرافیای زیستی، زیست بوم ها را به دو دسته کلی تقسیم کرده اند، نام ببرید.

جواب : زیست بوم های خشکی و زیست بوم های دریاچی



۲۵) وايتکر با توجه به کدام عوامل زیست بوم ها را طبقه بندي کرده است؟

جواب : دو عامل بارش و دما

۲۶) وايتکر با توجه به دو عامل بارش و دما زیست بوم ها را به چند گروه تقسیم کرده است؟

جواب : نه زیست بوم

۲۷) در طبقه بندي گودی زیست بوم ها به چند گروه محدود شده اند؟

جواب : هشت زیست بوم

۲۸) پوشش گیاهی غالب و دو جانور از زیست بوم تایگا را نام ببرید.

جواب : جنگل های صنوبر و کاج - انواع خرس و گرگ

۲۹) پوشش گیاهی غالب و دو جانور از زیست بوم ساوان را نام ببرید.

جواب : علفزار های وسیع با درخت های اندک اقاقیایی خاردار- گوزن ، آهو و فیل

۳۰) پوشش گیاهی غالب و دو جانور از زیست بوم استوایی را نام ببرید.

جواب : جنگل های بارانی استوایی ، قهوه ، موز ، نارگیل- انواع میمون

۳۱) پوشش گیاهی غالب و دو جانور از زیست بوم کوهستانی را نام ببرید.

جواب : در نقاط مختلف انواع گیاهان و جانواران زندگی میکنند.

۳۲) رابطه عرض جغرافیایی با انواع زیست بوم ها را توضیح دهید.

جواب : عرض جغرافیایی با اقلیم و نوع بوم سازگان ارتباط دارد. در اطراف مدار راس السراطان زیست بوم بیابانی قرار دارد. در اطراف مدار قطبی زیست بوم تایگا قرار دارد .

۳۳) انبوه ترین و متراکم ترین پوشش گیاهی در کدام زیست بوم قرار دارد. چرا؟

جواب : در زیست بوم استوایی، به دلیل گرما و رطوبت زیاد



(۳۴) فقیر ترین پوشش گیاهی در کدام زیست بوم مشاهده میشود؟چرا؟

جواب : در زیست بوم بیابانی به دلیل شرایط نامناسب طبیعی مانند بارش کم و خشکی هوا

(۳۵) درختان در جنگل های مناطق معتدل و تایگا،چه فرقی با هم دارند چرا؟

جواب : درختان در مناطق معتدل پهنه برگ و در تایگا سوزنی برگ هستند.

(۳۶) آیا همه ای زیست بوم ها در همه ای قاره ها وجود دارند؟توضیح دهید.

جواب : خیر،اروپا زیست بوم استوایی ندارد،آفریقا زیست بوم تایگا ندارد.

(۳۷) یکی از معیار های مورد استفاده برای تمایز زیست بوم ها از یکدیگر در روش های جدید چیست؟

جواب : میزان تولید ماده آلی و سرعت رشد گیاهان هر زیست بوم

(۳۸) معیار های تقسیم بندی زیست بوم ها را نام ببرید؟

جواب : شرایط آب و هوایی،خاک،میزان تولید ماده آلی،نوع ناهمواری و ارتفاعات

(۳۹) منظور از گیاهان به عنوان یکی از اجزای زیست کره چیست؟

جواب : گیاهان موجودات زنده تولید کننده ای هستند که با عمل نورساخت(فتوسنترز) ترکیبات آلی تولید و اکسیژن آزاد می کنند.

(۴۰) بین سرعت رشد پوشش گیاهی و تولید ماده ای آلی در یک ناحیه چه رابطه ای وجود دارد؟

جواب : هر چه سرعت رشد پوشش گیاهی در یک ناحیه بیشتر باشد میزان تولید ماده آلی در آنجا بیشتر است.

(۴۱) انرژی دریافتی روزانه در مناطق نزدیک قطبی و مناطق معتدل و مناطق استوایی چقدر است؟

جواب : در نزدیک قطبی حدود ۱۰۰ کالری، مناطق معتدل ۴۰۰ کالری و در مناطق استوایی ۸۰۰ کالری در سانتی متر مکعب.

(۴۲) چرا زیست بوم ها از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی که از انها حاصل میشود تفاوت دارند؟

جواب : چون انتشار و انرژی خورشید در سطح زمین یکنواخت نیست.



(۴۳) کدام زیست بوم ها بیشترین میزان تولید مواد آلی و کدام زیست بوم ها کمترین میزان را تولید میکند؟  
چرا؟

جواب : زیست بوم استوایی بیشترین و قطب کم ترین میزان تولید مواد عالی را دارد چون به ترتیب بیشترین و کم ترین انرژی را از خورشید دریافت میکنند.

(۴۴) توضیح دهید چرا جنگل های بارانی و استوایی مهم ترین زیست بوم و ذخیره زیستی سیاره زمین محسوب میشوند؟

جواب : زیرا مهم ترین ذخیره گاه های جنگلی در کره زمین می باشند و به دلیل تولید زیاد اکسیژن به ریه های تنفسی زمین معروف اند .

(۴۵) چرا نوع ناهمواری ها و ارتفاعات نیز در پراکندگی پوشش گیاهی و زندگی جانوری نواحی تاثیر می گذارند؟

جواب : زیرا گیاهان و جانوران در ارتفاعات معینی قادر به زیستن هستند.

(۴۶) رابطه پراکندگی پوشش گیاهی را با ارتفاع توضیح دهید.

جواب : هرچه ارتفاع افزایش می یابد، تعداد گونه ها، قد یا بلندی گیاهان، انبوهی و درجه رشد گیاهان و هم چنین فصل رویش آنها کمتر و کوتاه تر میشود.

(۴۷) رابطه شیب دامنه با مقدار ذخیره آب را بیان کنید.

جواب : شیب دامنه بر عمق خاک زهکشی آن اثر میگذارد. در دامنه های پرشیب ضخامت خاک کمتر است و این دامنه ها کمتر میتوانند آب را در خود نگهدارند.

(۴۸) چرا دامنه های پرشیب آب کمتری در خود ذخیره میکنند؟

جواب : چون در دامنه های پرشیب ضخامت خاک کمتر است.

(۴۹) تاثیر شیب دامنه بر عمق خاک و زهکشی آن را بیان کنید.

جواب : هرچه شیب بیشتر، عمق خاک و زهکشی آن کمتر است .

۵۰) چهار مورد از قابلیت های نواحی بیابانی را بنویسید.

جواب : گردشگری، انرژی،معدن، مناسب برای تحقیقات نجومی

۵۱) سه مورد از محدودیت های نواحی بیابانی را بنویسید.

جواب: کمبود خاک و آب- حرکت ماسه های روان و فرسایش خاک- شرایط نامناسب برای فعایت و سکونت انسان

۵۲) سه برای حفاظت از نواحی بیابانی بیان کنید.

جواب : مالچ پاشی روی ماسه ها، کاشت گیاهان سازگار و مقاوم، جلوگیری از چرای بی رویه دام ها راهکار  
۵۳) چهار مورد از قابلیت های نواحی ساحلی را بیان کنید.

جواب : ماهیگیری، گردشگری، انرژی، فعالیت های بازرگانی

۵۴) چهار راهکار برای حفاظت از نواحی ساحلی را بیان کنید.

جواب : حفاظت از تپه های ساحلی- زهکشی اراضی ساحلی- پاکسازی سواحل از انواع آلودگی ها - احداث موج  
شکن

۵۵) دو مورد از محدودیت های نواحی ساحلی را بیان کنید.

جواب : آلودگی- بالا آمدن سطح آب دریاها

۵۶) چهار مورد از قابلیت های نواحی کوهستانی را بیان کنید.

جواب : جاذبه های گردشگری، معادن، پرورش دام، تامین آب

۵۷) چهار مورد از محدودیت های نواحی کوهستانی را بیان کنید.

جواب : شرایط سخت طبیعی، سرمای شبانه و مشکلات تنفسی، مشکل بودن حمل و نقل، مخاطرات طبیعی،  
محدودیت خاک .



۵۸) چهار راهکاربرای حفاظت از نواحی کوهستانی را بیان کنید؟

جواب : کشت گیاهان بر روی دامنه ها برای جلو گیری از فرسایش خاک، حفاظت از حیات وحش، ایجاد حوضچه های ذخیره و جمع آوری آب، افزایش آگاهی عمومی برای مراقبت از کوهستان .

۵۹) علل گسترش بیابان ها چیست؟

جواب : خشکسالی و گرم شدن هوا، از بین رفتن پوشش گیاهی، حفر چاه های عمیق و نیمه عمیق

۶۰) دو گیاه سازگار با نواحی بیابانی برای مقابله با فرسایش خاک را نام ببرید.

جواب : اکالیپتوس و اقاقيا

۶۱) از کدام قابلیت بیابان می توان برای حل مشکل تامین سوخت ساکنان بیابان به جای کندن بوته ها استفاده کرد؟

جواب : استفاده از انرژی خورشیدی و بادی برای تولید برق

۶۲) چرا سواحل نسبت به بیابان ها و کوهستان ها جمیعت بیشتری را در خود جای داده اند؟

جواب : به دلیل شرایط مناسب طبیعی و اقتصادی

۶۳) کدام قابلیت محیطی در هر سه محیط ساحلی، بیابانی و کوهستانی وجود دارد؟

جواب : گردشگری

۶۴) کدام راهکار حفاظتی در هر سه محیط ساحلی، بیابان و کوهستان به کار گرفته میشود؟

جواب : کاشت گیاه بر روی دامنه ها و تپه ها

۶۵) برخی متخصصان جغرافیای زیستی تا ..... بیوم خشکی و ..... بیوم دریابی را در طبقه بندی خود ارائه کرده اند.

جواب : الف) ۱۶ و ۷۵      ب) ۹ و ۱۶      پ) ۱۶ و ۹      ت) ۵ و ۱۶

