



فعالیت :

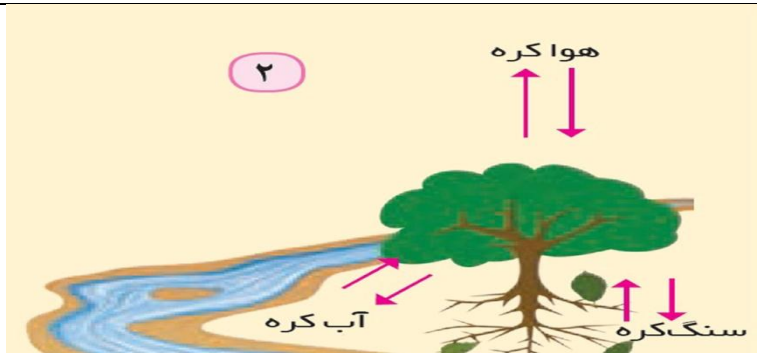
1 - یکی از چهار محیط کره زمین، زیست کره (بیوسفر) است که موجودات زنده را شامل می شود. تصویر (1) را مشاهده کنید و درباره اجزای زیست کره، یعنی گیاهان، جانوران و انسان، به پرسش های زیر پاسخ دهید.

1

الف (کدام یک از این اجزا، نقش اساسی تری در حیات و بقای زیست کره دارد؟ چرا؟

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

پ (کدام یک از این اجزا، از آغاز آفرینش زیست کره بیشترین تغییر را در آب کره، سنگ کره و هواکره به وجود آورده است؟



ت (تصویر 2، یک عضو زیست کره را در تعامل با محیط نشان می دهد؛ از این تصویر چه می فهمید؟

2

ث (هر یک از موارد زیر را با ذکر مثال توضیح دهید.

1- رابطه متقابل زیست کره و هواکره:

2 - رابطه متقابل زیست کره و آب کره:

3 - رابطه متقابل زیست کره و سنگ کره:

4 - نور خورشید چه نقشی در حیات روی سیاره زمین دارد؟

3	دانشمندان حدس می زنند که آفرینش حیات روی سیاره زمین، سال پیش آغاز شده و زیست کره به تدریج روی سیاره زمین گسترش یافته و در دوره های مختلف تغییراتی کرده است.
4	بوم سازگان (اکوسیستم) را تعریف کنید؟ با ذکر مثال؟ یعنی مجموعه ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می کنند، در ارتباط و تعامل اند. یک جنگل، یک چمنزار، یک دریاچه آب شیرین و...، یک بوم سازگان یا اکوسیستم است .
5	هر بوم سازگان از کدام بخش ها تشکیل شده است؟ دو بخش زنده و غیرزنده
6	بخش زنده بوم سازگان شامل کدام موجودات می باشد؟ تولید کنندگان (گیاهان) مصرف کنندگان رده اول (گیاه خواران) مصرف کنندگان رده دوم (گوشت خواران) تجزیه کنندگان (باکتریها و)...
7	بخش غیر زنده بوم سازگان شامل سنگ،، آب و هوا و... می باشد .
8 تنها موجودات زنده تولیدکننده در یک بوم سازگان هستند .
9	چرا گیاهان تنها موجودات زنده تولیدکننده در یک بوم سازگان هستند؟ زیرا می توانند با عمل نورساخت (فتوسنتز)، غذا بسازند و به این ترتیب حیات دیگر موجودات زنده به آنها وابسته است.
10	چرا حیات دیگر موجودات زنده به گیاهان وابسته است؟ زیرا گیاهان می توانند با عمل نورساخت (فتوسنتز)، غذا بسازند.
11	زیست بوم از تعدادی تشکیل شده است و وسعت دارد.
12	زیست بوم را تعریف کنید؟ با ذکر مثال؟ زیست بوم ها نواحی وسیع هستند که در آنها انواع خاص و مشابهی از و جانوران زندگی می کنند مانند زیست بوم توندرا یا زیست بوم جنگل های بارانی استوایی.
13	چرا زیست بوم ها یک ناحیه را به وجود می آورند که از سایر نواحی متمایز می شود؟ زیرا زیست بوم ها نواحی جغرافیایی هستند که در آنها انواع خاص و مشابهی از گیاهان و زندگی می کنند .
14	نوع هر زیست بوم و ویژگی های آن به چه عواملی بستگی دارد؟ به عوامل مختلفی مانند موقعیت جغرافیایی، شرایط (دما، تبخیر، بارش)، شکل ناهموار یها و ارتفاع از سطح زمین و..... خاک ها بستگی دارد.
15	چرا زیست بوم های متنوعی در سطح زمین پدید آمده است؟ زیرا عوامل به وجود آمدن زیست بوم ها در سطح زمین یکنواخت نیستند و متفاوت اند.

16	مطالعه زیست بوم ها، یکی از موضوعات رشته « جغرافیای » است.
17	برخی، زیست بومها را به دو دسته کلی زیست بوم های و زیست بوم های تقسیم کرده اند و برخی حتی تا 16 بیوم و 5 بیوم دریایی را در طبقه بندی خود ارائه کرده اند.
18	وایتکر ، جغرافیدان زیستی، در طبقه بندی زیست بومها به چه عواملی توجه کرد ؟ به دو عامل بارش و دما
19	گودی در طبقه بندی خود، زیست بوم ها را به زیست بوم محدود کرده است. او طبقه بندی خود را بر اساس عامل پوشش گیاهی انجام داده بود.
20	<p>دانشته های خود را بیازمایید.</p> <p>الف) در جغرافیای پایه نهم با انواع زیست بوم ها و ویژگی های آنها آشنا شده اید. اکنون هریک از تصاویر زیر را با توجه به راهنمای نقشه صفحه قبل نامگذاری کنید.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>ب) پوشش گیاهی غالب و دو جانور از هر زیست بوم را نام ببرید؟</p> <p>پ) رابطه عرض جغرافیایی را با انواع زیست بوم ها توضیح دهید ؟ (مدار استواء، اطراف مدار رأس السرطان و رأس الجدی، مدار قطبی و...) .</p> <p>ت) انبوه ترین و متراکم ترین پوشش گیاهی در کدام زیست بوم وجود دارد؟</p>	

	<p>ث) فقیرترین پوشش گیاهی در کدام زیست بوم ها مشاهده می شود؟ چرا؟</p> <p>ج) درختان در جنگل های مناطق معتدل و تایگا چه فرقی با هم دارند؟ چرا؟</p> <p>چ) آیا همه زیست بوم ها در همه قاره ها وجود دارند؟ توضیح دهید؟</p>
21	در رو شهای جدید، معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست بوم ها از یکدیگر چیست؟ میزان تولید ماده آلی و سرعت رشد گیاهان هر زیست بوم است
22	گیاهان موجودات زنده تولیدکننده ای هستند که با عمل (فتوسنتز) ترکیبات آلی تولید و اکسیژن آزاد می کنند.
23	هرچه سرعت رشد پوشش گیاهی در یک ناحیه بیشتر باشد، میزان تولید در آنجا بیشتر است .
24	میزان تولید ماده آلی در یک زیست بوم به چه عاملی بستگی دارد؟ به سرعت رشد
25	انتشار و انرژی خورشید در سطح نیست .
26	زیست بوم ها از نظر میزان تولید ترکیبات و توده که از آنها حاصل می شود، تفاوت دارند.
27	چرا زیست بومها از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی که از آنها حاصل می شود، تفاوت دارند؟ زیرا انرژی دریافتی روزانه در مناطق مختلف زمین یکسان نیست .
28	انرژی دریافتی روزانه در مناطق نزدیک حدود 100 کالری در سانتی مترمربع است. در مناطق معتدله حدود 400 کالری و در مناطق استوایی 800 کالری در سانتی مترمربع است.
29	<p>فعالیت :</p> <p>1- با توجه به نمودار، بگویید کدام زیست بوم بیشترین میزان تولید مواد آلی و کدام زیست بوم ها کمترین میزان را تولید می کنند. چرا؟</p> <p>2- با توجه به نمودار، توضیح دهید چرا جنگل های بارانی استوایی، مهم ترین زیست بوم و ذخیره زیستی سیاره زمین محسوب می شود.</p>
30	چرا جنگل های بارانی استوایی، مهمترین زیست بوم و ذخیره زیستی سیاره زمین محسوب می شود؟

31	چرا ارتفاعات در پراکندگی پوشش گیاهی و زندگی جانوری نواحی تأثیر می گذارند؟ زیرا گیاهان و در ارتفاع قادر به زیستن هستند.
32	افزایش ارتفاع در کدام ویژگی گیاهان اثر می گذارد؟ هرچه ارتفاع افزایش می یابد، تعداد گونه ها، قد یا، انبوهی و درجه رشد گیاهان و همچنین فصل آنها کمتر و می شود.
33	شیب دامنه ها چه تاثیری در پراکندگی پوشش گیاهی دارد؟ بر عمق خاک و آن اثر می گذارد. در دامنه های، ضخامت خاک کمتر است و این دامنه ها می توانند آب را در خود نگه دارند. در نتیجه از پوشش گیاهی کمتری برخوردار هستند.
34 به واسطه امتیازاتی که خداوند متعال به وی عطا کرده، رکن مهم است.
35	چرا در چند سده اخیر، جوامع انسانی، تغییرات نامطلوبی در آب کره، سنگ کره و هوا کره پدید آورده اند؟ به دلیل توسعه صنعتی و اقتصاد مبتنی بر سرمایه داری
36	بیابان ها حدود درصد سطح زمین را پوشانده اند به تنهایی 9 میلیون کیلومتر مربع وسعت دارد.
37	قابلیت های نواحی بیابانی را بیان کنید؟ گردشگری - انرژی - - مناسب برای تحقیقات نجومی و صنایع
38	محل هر یک از معادن زیر را مشخص نمایید : بوکسیت در بیابان فسفات در مس در بیابان الماس در نفت در
39	علت تولید برق خورشیدی در بیابان چیست؟ ساعت های آفتابی زیاد و تابش انرژی خورشیدی
40	چرا نواحی بیابانی برای تحقیقات نجومی و ایجاد صنایع هوافضا مناسب هستند؟ به دلیل آسمان صاف و بدون ابر
41	(اختیاری) بزرگ ترین نیروگاه خورشیدی جهان در (صحرای بزرگ افریقا)
42	(اختیاری) رصدخانه بزرگ لاسیا بیابان شیلی

43	محدودیت های نواحی بیابانی را بنویسید؟ کمبود و خاک برای کشاورزی شرایط نامناسب برای و فعالیت انسان مانند سرما یا گرمای شدید هوا، خشکی هوا، کمبود آب و دشواری آمد و شد و به دلیل پوشش وسیع حرکت ماسه های روان و فرسایش خاک.
44	چرا شرایط بیابان برای سکونت و فعالیت انسان نامناسب است؟ به دلیل سرما یا گرمای شدید هوا، هوا، کمبود آب و دشواری آمد و شد و به دلیل پوشش وسیع ماسه ای
45	بیابانی شدن را یعنی چه؟ گسترش و تبدیل مناطق بیشتری به بیابان.
46	مهم ترین عوامل بیابانی شدن را بیان کنید؟ خشکسالی و هوا و کاهش، حفر چاه های عمیق و نیمه عمیق در مناطق خشک و استفاده بی رویه از آب های، از بین رفتن پوشش گیاهی
47	علت کندن بوته ها و علف ها در حاشیه بیابان ها چیست؟ برای تأمین سوخت ساکنان
48	روش ها و راهکارهای پیشگیری از گسترش بیابان ها را چه می نامند؟ بیابان زدایی
49	روش ها و راهکارهای پیشگیری از گسترش بیابان را بیان کنید؟ کاشت گیاهان سازگار و مقاوم با نواحی خشک مانند بنه و گنار، اکالیپتوس و اقاچیا؛ مقابله با برداشت بی رویه از مقابله با چرای بی رویه دام ها مالچ پاشی روی ماسه ها برای تثبیت آنها و جلوگیری از
50	چرا برخی معتقدند استفاده از مالچ نفتی مناسب نیست؟ به دلیل تأثیرات بد و زیان آور آن
51	بهتر است در مناطق بیابانی از چه نوع مالچ هایی استفاده شود؟ ریگ یا بقایای گیاهان
52	نواحی ساحلی کمتر از 15 درصد را شامل می شوند؛ در حالی که 40 درصد جمعیت جهان را در خود جا داده اند.
53	قابلیت های نواحی ساحلی را نام ببرید؟ ماهگیری و فعالیت ها و مشاغل وابسته به صید فعالیت های ب و بنادر و مشاغل وابسته به آن گردشگری انرژی

54	انرژی به دست آمده از سواحل از کدام نیروها حاصل می شود؟ نیروی امواج و.....
55	مهم ترین عواملی که سواحل را تهدید می کنند را نام ببرید؟ بالا آمدن سطح و آلودگی
56	علل بالا آمدن سطح آب دریاها را بیان کنید؟ تغییرات و گرم شدن کره زمین
57	کدام عوامل موجب هجوم امواج به ساحل و تخریب تأسیسات ساحلی می شود؟ توفان ها،، و سونامی (زمین لرزه دریایی)
58	چرا ساکنان نواحی ساحلی باید تأسیسات را به نواحی عقب تر منتقل کنند؟ زیرا توفان ها، هاریکن، و موجب هجوم امواج به ساحل و تخریب تأسیسات ساحلی می شود.
59	انتقال تأسیسات ساحلی به نواحی عقب تر چه مشکلی را برای ساکنان آن نواحی به همراه دارد؟ این کار برای آنها زیادی دارد.
60	علل آلودگی سواحل را بنویسید؟ آلودگی های ناشی از عبور و مرور کشتی های تخلیه پساب های صنعتی تخلیه فاضلاب های تجمع گردشگران در نواحی ساحلی موجب تولید انبوه زباله و انواع آلودگی ها در سواحل شده است.
61	ناحیه ساحلی به چه منطقه ای گفته می شود؟ محل تلاقی زیست بوم خشکی و دریایی است.
62	راهکارهای حفاظت از نواحی ساحلی را بنویسید؟ حفاظت از سواحل در مقابل بالا آمدن آب کاهش انرژی حفاظت از تپه های ماسه ای تثبیت تپه های ماسه ای ایجاد تپه های ماسه ای با انتقال ماسه از نواحی دیگر به ساحل پاک سازی سواحل از انواع تدوین مقررات و قوانین و نظارت بر فعالیت های و سایر فعالیت ها زهکشی اراضی
63	کاهش انرژی امواج از چه راه هایی صورت می گیرد؟ با نصب و احداث انواع حفاظ های، موج شکن و دیواره های

64	تثبیت تپه های ماسه های روان از چه طریقی صورت می گیرد؟ از طریق کشت گیاهان سازگار با محیط روی آنها
65	منظور از زهکشی اراضی ساحلی چیست؟ خارج کردن آب از آنها
66	تخمین زده می شود که حدود 10 درصد مردم جهان در نواحی زندگی می کنند
67	دامنه های کوه های دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است
68	قابلیت های نواحی کوهستانی را نام ببرید؟ تنوع زیستی ، تنوع فرهنگ های دامنه های مناسب برای پرورش دام و تأمین منابع جاذبه های معادن
69	رودها و چشمه ها در نواحی کوهستانی آب مورد نیاز کدام نواحی را تامین می کنند؟ دشت ها و نواحی پایکوهی
70	جاذبه های گردشگری نواحی کوهستانی را نام ببرید؟ چشم اندازهای زیبا، هوای تمیز و ، ، ورزش های زمستانی و چشمه های آب گرم
71	محدودیت های نواحی کوهستانی را بنویسید؟ شرایط سخت طبیعی مشکل بودن حمل و نقل و احداث خطرات برف و منطبق بودن اغلب نواحی کوهستانی جوان بر گسل های فعال وجود خطر وجود آتشفشان های فعال لغزش شیب زمین و محدودیت خاک
72	نواحی کوهستانی از کدام شرایط سخت طبیعی برخوردار هستند؟ سرمای شدید به ویژه در ، کاهش اکسیژن و مشکلات
73	شیب زمین و محدودیت خاک چه مشکلاتی را برای نواحی کوهستانی ایجاد می کند؟ خانه سازی و فعالیت های را با مشکل مواجه می کند.

74	چرا خانه سازی و فعالیت های کشاورزی در نواحی کوهستانی با مشکل رو به رو است؟ به دلیل و محدودیت خاک
75	کوهستان ها پناهگاه حیات وحش اند و تنوع زیستی و خاص خود را دارند.
76	امروزه کدام عوامل طبیعی و انسانی مشکلاتی را برای نواحی کوهستانی ایجاد کرده است؟ تغییرات آب و هوایی ذوب شدن یخچال ها، از بین رفتن پوشش گیاهی دامنه ها به سبب ساخت و سازهای غیراصولی مسکونی از بین رفتن پوشش گیاهی دامنه ها به تأسیسات گردشگری و تفریحی چرای بی رویه دام ها حفر تونل ها ایجادجاده های خاکی برای گمانه زنی معادن آلودگی های ناشی از فعالیت های گردشگری مانند زباله و فاضلاب ها
77	راهکارهای حفاظت از محیط های کوهستانی را بیان کنید؟ کشت گیاهان بر روی دامنه ها برای جلوگیری از فرسایش خاک حفاظت از تنوع زیستی و حیات وحش ایجاد حوضچه های ذخیره و جمع آوری آب و جلوگیری از به هدر رفتن آب، پاک سازی کوهستان ها از آلودگی ها تدوین قوانین و مقررات برای فعالیت های گردشگری افزایش آگاهی عمومی در زمینه مراقبت از محیط کوهستان
78	فعالیت : 1 الف) روی یک برگه جدولی بکشید و قابلیت ها و محدودیت های سه محیط ساحل، بیابان و کوهستان را در ستون های جداگانه بنویسید. ب) در یک جدول دیگر حداقل سه راهکار برای حفاظت از هر یک از این محیط ها بنویسید. 2- الف) علل گسترش بیابان ها چیست؟ ب) چند گیاه سازگار با نواحی بیابانی برای مقابله با فرسایش خاک نام ببرید؟ پ) به نظر شما، از کدام قابلیت بیابان می توان برای حل مشکل تأمین سوخت ساکنان این ناحیه به جای کندن بوته ها استفاده کرد؟ 3 - چرا سواحل نسبت به بیابان ها و کوهستان ها جمعیت بیشتری را در خود جای داده اند؟ 4 - الف) کدام قابلیت محیطی در هر سه محیط ساحل، بیابان و کوهستان وجود دارد؟ ب) کدام راهکار حفاظتی در هر سه محیط به کار گرفته می شود؟ 5- با مراجعه به قرآن کریم، ترجمه آیاتی را که در این درس نوشته شده کامل کنید و تفسیر آن را جست و جو کنید و در کلاس ارائه دهید.

فعالیت :

- 1) با مراجعه به نقشه آسیا، بگویید: دو کشور وسیع همسایه نپال کدام اند؟ چین و هند چرا آیین های هندو و بودا در این کشور رواج دارد؟ به دلیل همسایه بودن با کشورهای هند و چین و وجود پیروان این ادیان در این کشور
- 2- چرا کاتماندو با آلودگی هوا مواجه می شود؟
به دلیل وجود جمعیت زیاد در این شهر، تخلیه نشدن هوای آلوده به دلیل وجود کوهستان ها
- 3- چه عواملی موجب جذب گردشگران به نپال می شود؟
جاذبه های طبیعی، چشم اندازهای زیبا، سرزمین های بکر، مردم مهربان و تنوع فرهنگی
- 4- چرا مردم نپال در تأمین غذا، درمان و دسترسی به برق و تجهیزات زندگی دچار مشکل هستند؟
مشکل ارتباطی و آمد و شد
- 5- چرا کشور نپال با خطر وقوع زلزله های شدید روبه روست؟
به دلیل قرار گرفتن بر روی گسلها
- 6- به تصویر فیل سواری گردشگران در نپال توجه کنید. نظر شما درباره استفاده از حیوانات، نظیر شتر و فیل، برای تفریح گردشگران چیست؟ با آن موافقید یا مخالف؟ چرا؟