

حیطه درک و فهم

۱. چرا بیشترین قنات های کشور ، در چهار استان اصفهان ، یزد، کرمان و خراسان احداث گردیده است؟
۲. چرا رقم تبخیر بالقوه بیش از تبخیر واقعی است؟
۳. نمودار گردش آب در طبیعت را توضیح دهید؟
۴. چرا در استفاده از آب آشامیدنی شهرها و روستاها باید دقت و صرفه جویی بیشتری صورت گیرد؟
۵. چرا آبهای موجود در کره زمین همواره بین حالات مایع ، جامد و گاز در حال تغییر شکل اند؟
۶. آبی که به مصرف صنایع می رسد آیا امکان استفاده مجدد از آن وجود دارد توضیح دهید؟
۷. هر ویژگی متعلق به کدام روستا است؟

ویژگی	مرز روستا مشخص است	مرز روستا مشخص نیست	در مناطق کوهستانی شیب دار وجود می آید

۸. نوع مصالح ساختمانی را به نوع خانه های روستایی را باخطی به هم متصل کنید؟

خانه های نواحی جنگلی	سنگ
خانه های نواحی بیابانی	خشت و گل
خانه های نواحی کوهستانی	چوب والوار
خانه های نواحی شهری	آجر و آهن
۹. مشخص کنید کدامیک از استانهای زیر دارای روستاهای پراکنده و کدام دارای روستاهای متمرکز هستند؟

فارس	آذر بایجان غربی	کرمانشاه	گلستان	خراسان رضوی	گیلان
------	-----------------	----------	--------	-------------	-------
۱۰. مشخص کنید که هر کدام از شهر های زیر دارای چه نقشی هستند؟(درک و فهم)

کرمانشاه	بوشهر	مشهد	شیراز	ری	آبادان
----------	-------	------	-------	----	--------
۱۱. جدول زیر را تکمیل کنید ؟

مشخصات ارتفاع شهرهای ایران	تعداد شهرها
نواحی جلگه ای و پست تا ارتفاع ۳۰۰ متر	۱۱۳
نواحی دشتی با ارتفاع ۳۰۰ تا ۹۰۰ متر
.....	۳۰۸
نواحی مرتفع کوهستانی بالای ۲۱۵۰ متر

۱۲. علت وقوع زلزله را توضیح دهید؟
۱۳. چه رابطه ای بین عمق کانونی زلزله و شدت ویرانی وجود دارد؟
۱۴. بعد از وقوع زلزله چه اتفاقی می افتد؟
۱۵. شیب دامنه در حوزه آبخیزچه تاثیری در وقوع یا عدم وقوع سیل در یک منطقه دارد؟
۱۶. ارتباط بین وقوع خشکسالی و قحطی را با عرض جغرافیایی بنویسید؟
۱۷. کدامیک از مخاطرات طبیعی در استان محل زندگی شما بیشتر اتفاق می افتد؟ چرا؟
۱۸. پراکندگی فضایی را با ذکر مثال توضیح دهید؟
۱۹. جغرافیدانان در مطالعات توسعه چه نقش عمده ای را بر عهده دارند؟ بنویسید؟

حیطه بکار بستن (کاربرد)

۱. اگر مقیاس نقشه $\frac{1}{200000}$ و فاصله دو نقطه روی نقشه ۲ سانتی متر باشد، فاصله دو نقطه روی زمین چند سانتی متر است؟
۲. یک نمودار دایره ای ترسیم کنید که روی آن حجم آب شور ($97/2$ درصد) و آب شیرین ($2/8$ درصد) جهان مشخص باشد.
۳. چگونه می توان مصرف سرانه آب در یک سال در ایران را محاسبه کرد؟ (مصرف سالانه آب کشور ۹۰ میلیارد متر مکعب)
۴. با توجه به وسعت 1648195 کیلومتر مربع ایران و متوسط بارندگی سالانه 255 میلیمتر، حجم آب حاصل از بارندگی در ایران چند متر مکعب در سال می باشد؟
۵. میانگین مصرف سرانه آب در جهان $580 m^3$ در سال در ایران $1300 m^3$ در سال می باشد، اتلاف آب در ایران نسبت به جهان چقدر است؟
۶. میانگین سالانه بارش در ایران $255 mm$ و تبخیر بالقوه $900 mm$ است، محاسبه کنید میزان تبخیر بالقوه تقریباً چند برابر میزان بارش است؟
۷. با توجه به نقشه پراکندگی شهرهای ایران به سوالات زیر پاسخ دهید؟
 - الف) تعداد شهرها در نیمه شمالی کشور بیشتر است یا در نیمه جنوبی؟
 - ب) تعداد شهرها در نیمه غربی کشور بیشتر است یا در نیمه شرقی؟
 - ج) قطب های جمعیتی ایران را با رنگ آمیزی مشخص کنید؟
- ۸- برای جدول زیر یک نمودار رسم کرده و آن را تفسیر کنید؟

مشخصات ارتفاع شهرهای ایران	تعداد شهرها
نواحی جلگه ای و پست تا ارتفاع ۳۰۰ متر	۱۱۳
نواحی دشتی با ارتفاع ۳۰۰ تا ۹۰۰ متر	۵۱
نواحی پايكوهی با ارتفاع ۹۰۰ تا ۲۱۵۰ متر	۳۰۸
نواحی مرتفع کوهستانی بالای ۲۱۵۰ متر	۲۴

۹- علل وقوع سیل را بصورت جدول نشان دهید؟

۱۰- طبقه بندی مخاطرات طبیعی را بر اساس منشاء پیدایش بصورت نمودار بیاورید؟

۱۱- کاربرد حرکات صفحات زمین چیست با رسم شکل؟

۱۲- اگر بخواهیم یک منطقه را از نظر امکان وقوع یا عدم وقوع سیل بررسی کنیم، به چه نکاتی باید توجه کنیم

۱۳- با استفاده از یک نقشه مهمترین بیابانهای جهان در سطح کره ی زمین را نشان دهید؟

۱۴- به وسیله یک کره ی جغرافیایی بگویید بیشترین بیابانهای جهان در کدام عرض جغرافیایی واقع شده اند؟

۱۵- با استفاده از نقشه های طبیعی انواع زیست بومهای کره ی زمین را مشخص کنید؟

تجزیه و تحلیل

۱. خانه های روستایی شمال ایران را با نواحی مرکزی و شرقی مقایسه کنید؟

خانه های روستایی	شکل سقف خانه ها	مصالح ساختمانی
شمال		
مرکز و شرق		

۲. سواحل شمالی و جنوبی ایران را نظر صید ماهی و کشاورزی با هم مقایسه کنید؟

۳. تعداد شهرها در نواحی کوهستانی بیشتر است یا در نواحی جلگه ای؟ چرا؟

۴. چرا هر قدر به عرضهای جغرافیایی بالاتر ایران نزدیک میشویم تعداد شهرها بیشتر میشود؟

۵. جدول زیر را تفسیر کنید؟

تعداد شهرها	مشخصات ارتفاع شهرهای ایران
۱۱۳	نواحی جلگه ای و پست تا ارتفاع ۳۰۰ متر
۵۱	نواحی دشتی با ارتفاع ۳۰۰ تا ۹۰۰ متر
۳۰۸	نواحی پایکوهی با ارتفاع ۹۰۰ تا ۲۱۵۰ متر
۲۴	نواحی مرتفع کوهستانی بالای ۲۱۵۰ متر

۶- منشا پیدایش آتشفشان و طوفان را با هم مقایسه کنید؟

۷- تفاوت شدت و بزرگی زلزله چیست؟

۸- کمر بند زلزله خیز آلپ ، هیمالیا را با کمر بند میانی اقیانوس اطلس مقایسه کنید؟

۹- نوع رابطه وقوع خشکسالی و عرض جغرافیایی را روی نقشه جهان نما و مدارات عرضهای جغرافیایی نشان دهید؟

۱۰- از بین بردن پوشش گیاهی چگونه به وقوع سیل کمک می کند؟

۱۱- چه رابطه ای بین عرض جغرافیایی و به وجود آمدن بیابانها در سطح کره ی زمین وجود دارد؟

۱۲- چگونه ارتفاعات در شکل گیری بیابانها عمل می کنند؟

۱۳- آب و هوا چه تأثیری در شکل گیری پوشش گیاهی کره ی زمین (زیست بومها) دارد؟

ترکیب

۱- با توجه به مصرف یک روز آب دبیرستان خود ، چه استفاده های نامطلوبی از آن می شود؟ چه

پیشنهاداتی برای کاهش مصرف آن دارید؟

۲- چگونه می توان برنامه ریزی جامعی برای بهره برداری صحیح از منابع آب ایران داشت؟

۳- یکی از عوامل مهم در آلودگی آب ها ، وارد کردن سموم دفع آفات گیاهی و کود های شیمیایی

است. برای رفع این معضل چه اقداماتی را پیشنهاد می کنید؟

۴- با توجه به وجود توان های بالقوه طبیعی و انسانی در شهرستان محل زندگی خود چه راه هایی

جهت رشد و توسعه آن پیشنهاد می کنید؟

۵- شما بر ای احداث یک شهر قبل از ساخت آن چه نکاتی را مورد توجه قرار می دهید؟

۶- با توجه به آموخته های قبلی خود بیان کنید که اگر شما حق انتخاب محل زندگی تان را داشتید

کدام شهر یا منطقه از ایران را انتخاب می کردید؟ دلایل خود را ذکر کنید؟

۷- کلمات زیر را به ترتیب اهمیت سیاسی یا از سطح بزرگ به کوچک مرتب کنید؟

بخش شهرستان روستا استان دهستان

۸- آیا تا کنون به روستا رفته اید؟ در صورتی که پاسخ شما مثبت است مشاهدات خود را در زمینه

عوامل موثر در شکل گیری آن روستا را ذکر کنید؟

۹- علت پیدایش گسل چیست؟

۱۰- به نظر شما عمق کانونی زلزله چه تاثیری بر میزان خسارت و قدرت تخریب دارد؟

۱۱- آیسیل در مناطق غیر مسکونی مضر است یا مفید؟ توضیح دهید.

۱۲- چه عواملی موجب بروز پدیده بهمن می شود؟

۱۳- برای مقابله با خطرات ناشی از سیل چه راه حل هایی پیشنهاد می کنید؟

۱۴- چند نمونه از ویژگی های آب و هوایی مناطق خشک را بر شمارید؟

۱۵- جریان های آب سرد ساحلی اقیانوسها در شکل گیری بیابانها چگونه عمل می کنند؟

۱۶- انسان چگونه موجب گسترش بیابانها می شود؟

۱۷- چرا در زیست بوم های قطبی و توندرا میزان دخالت و دستکاری انسان ناچیز است؟

ارزشیابی

۱- به نظر شما چگونه می توان مسئله بحران آب در جهان را به حداقل ممکن رساند؟

۲- نظر ترکیه در مورد آب های دجله و فرات را بررسی و به عنوان یک قاضی عادل بین سه کشور ترکیه، سوریه و عراق به داوری بنشینید و رای خود را ارائه نمایید.

۳- بحران آب در ایران یک پدیده طبیعی است یا انسانی؟ ارزیابی نمایید.

۴- مصرف سرانه آب لوله کشی آشامیدنی در ایران و کشورهای پر آب جهان را مقایسه کرده ، علت فراوانی و اختلاف آن را در ایران چه می دانید؟

۵- به نظر شما چرا در مناطق کوهستانی روستا ها پلکانی شکل هستند؟ دلایل خود را بنویسید

۶- به نظر شما چرا در مناطق کوهستانی بلند تعداد شهر ها کم است؟

۷- با توجه به پراکندگی جغرافیای سیل در جهان بنویسید در چه مسیرهایی امکان وقوع بیشتر سیلاب وجود دارد؟

۸- با توجه به وضعیت شبکه آبراهه در حوضه آبخیز، علت زیادی سیلاب در کشور بنگلادش را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

۹- پوشش گیاهی زیست بوم استوایی را با پوشش گیاهی زیست بوم خشک و نیمه خشک مقایسه کنید؟

۱۰- از مقایسه تخریب جنگلهای آمازون و تأثیرات آن بر محیط و زندگی انسان چه نتیجه ای می‌گیرید؟

۱۱- مناطق خشک و نیمه خشک را از لحاظ میزان بارندگی و وضعیت پوشش گیاهی مورد بررسی قرار دهید؟