

## به نام خدا

### جزوه علوم هفتم فصل ۶ سفر آب روی زمین

- ۱- مهمترین عامل حیات چیست و برای چه چیزهایی وجود آن لازم و ضروری است؟  
آب - برای شستن دست و صورت، مسواک زدن، وضو گرفتن، تهیه غذا و همچنین برای کشاورزی، فعالیت های صنعتی، ساختمانی و غیره
- ۲- بخار آب به چه صورت به سطح زمین می رسد؟  
بخار آب در هواکره (اتمسفر) پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین می رسد.
- ۳- بارش به چه شکل هایی دیده می شود؟  
به سه شکل باران، برف و تگرگ
- ۴- ... **بیش** .. از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است که مقدار... **کمی** ... از آن را آب های شیرین تشکیل می دهند.
- ۵- آب کره چیست؟  
به مجموعه آب های موجود در هواکره ( اتمسفر)، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند، آب کره می گویند.
- ۶- آب کره شامل چه چیزهایی می شود؟  
اقیانوس ها، دریاها، دریاچه ها، رودخانه ها، آبهای زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچالهای طبیعی
- ۷- بارش چگونه رخ می دهد؟  
با تابش نور خورشید به سطح اقیانوس ها و دریاها و دریاچه ها آب ها تبخیر می شوند و بالا می روند. بخار آب به دلیل کاهش دما متراکم و به ابر تبدیل می شود با ادامه روند کاهش دما، اگر درصد رطوبت و میزان دمای هوا مناسب باشد بارش رخ می دهد.
- ۸- برف چگونه به سطح زمین می رسد؟  
هر گاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل برف به زمین می ریزد.

۹- باران چگونه تشکیل می شود؟

وقتی دمای هوا هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه باشد، رطوبت هوا به صورت باران به سطح زمین می ریزد.

۱۰- تگرگ چگونه تشکیل می شود؟

اگر قطره های باران هنگام پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند به تگرگ تبدیل می شود.

۱۱- هواشناسی چیست؟

دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد.

۱۲- یکی از مهمترین کارهای هواشناسی اندازه گیری ... **مقدار بارندگی** ... است که در ایستگاه

های باران سنجی برحسب ... **میلی متر** ... انجام می شود.

۱۳- مه چگونه تشکیل می شود؟

وقتی هوا سرد است، اگر رطوبت هوا خیلی زیاد باشد، در نزدیک سطح زمین جمع شده و به صورت مه در می آید. به عبارت دیگر ابر نزدیک به سطح زمین را مه می گویند.

۱۴- آب پس از بارش چه می شود؟

قسمتی از آب تبخیر می شود به هوا کره (اتمسفِر) بالا می رود، قسمتی در سطح زمین جاری می شود و بخشی به درون زمین نفوذ می کند.

۱۵- حوضه آبریز چیست؟

منطقه ای که آب های سطحی توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، حوضه آبریز می گویند.

۱۶- احداث سد به چه منظور و در کجا صورت می گیرد؟

به منظور بهره برداری بهتر و جلوگیری از هدر رفتن آب بر روی رودخانه ها صورت می گیرد.

۱۷- مسیر حرکت آب رودخانه ها به چه صورت است؟

به صورت مستقیم یا مارپیچ

۱۸- در چه صورتی مسیر آب رودخانه مستقیم است؟

در صورتی که شیب زمین زیاد باشد.

۱۹- در چه صورت مسیر رودخانه مارپیچی است؟

در صورتی که شیب زمین کم باشد یعنی هموار باشد.

۲۰- آبشار (تند آب) چیست؟

به اختلاف ارتفاع در مسیر رود، آبشار یا تند آب می گویند.

۲۱- آبشار چگونه ایجاد می شود؟

آب در مسیر خود ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم سپس از سنگ های نرم و سست عبور می کند. بر اثر فرسایش در زمان طولانی سنگ های مقاوم بر جای می مانند ولی سنگ های نرم از بین می روند در نتیجه اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد می شود که به آن آبشار می گویند.

۲۲- چرا رودخانه ها نیاز به حفاظت و توجه بیشتری دارند؟

چون رودخانه ها بخشی از محیط زیست و منبع تأمین کننده قسمت عمده ای از آب آشامیدنی، کشاورزی و صنعتی می باشد که کمترین آلودگی باعث ایجاد مشکلات زیست محیطی فراوانی می شود.

۲۳- دریاچه چیست؟

قسمتی از آب کره که در خشکی قرار دارد و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد، دریاچه نامیده می شود.

۲۴- دریاچه ها چه اهمیتی دارند؟

تأمین مواد غذایی، مواد معدنی، ذخایر نفت و گاز، گردشگری، تعدیل آب و هوای منطقه، حمل و نقل و کشتیرانی

۲۵- بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد و چرا به آن دریا نیز می گویند؟

خزر- به علت وسعت زیاد

۲۶- دریاچه ها به چند دسته تقسیم می شوند؟

به دو دسته: طبیعی- مصنوعی (توسط انسان ایجاد می شود)

۲۷- دریاچه های مصنوعی بر چه اساسی متفاوتند؟

بر اساس نوع کاربرد و بهره برداری از آن

۲۸- از دریاچه های پشت سدها چه استفاده هایی می شود؟

از آب ذخیره شده آن برای کشاورزی و آب آشامیدنی استفاده می شود مثل سد امیرکبیر کرج و...

۲۹- در اطراف شهرها به چه منظور دریاچه احداث می کنند؟

به منظور تعدیل دمای هوا، حفظ محیط زیست و توسعه گردشگری مانند دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس در چیتگر تهران

۳۰- چرا سیاره زمین از فضا به رنگ آبی دیده می شود؟

چون حدود ۹۷٪ حجم آب کره در دریاها و اقیانوس ها قرار دارد و ۷۵٪ سطح زمین را آب می پوشاند.

۳۱- شکل سواحل دریاها به چند صورت می باشد هر یک را تعریف کنید؟

ساحل صخره ای و پرتگاهی : در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند.  
ساحل هموار و ماسه ای: قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند.

۳۲- حرکت آب دریاها به چه صورت هایی می باشد؟

امواج دریا - جریان های دریایی - جزر و مد

۳۳- موج چیست؟

به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج آب می گویند.

۳۴- موج چگونه ایجاد می شود؟

وقتی باد به سطح دریا می وزد، به علت به وجود آمدن اصطکاک باد، آب را در جهت خود حرکت داده و موج را تشکیل می دهد.

۳۵- امواج دریا چه تأثیری در سواحل دارد؟

باعث فرسایش و تغییر شکل سواحل می شود.

۳۶- آبتاز یا سونامی چیست؟

امواج بزرگی که در دریا هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی ایجاد می شود آبتاز یا سونامی می گویند.

۳۷- جزر و مد چگونه ایجاد می شود؟

در اثر نیروی گرانشی یا جاذبه ماه و خورشید

۳۸- جزر و مد چیست؟

به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل را مد می گویند و پایین رفتن آب در سواحل به سمت دریا را جزر می گویند.

۳۹- از جزر و مد چه استفاده ای می شود؟

تولید انرژی الکتریسیته و ماهیگیری و در دوران دفاع مقدس رزمندگان برای عبور از اروندرود از پدیده جزر و مد استفاده می کردند.

۴۰- یخچال چگونه تشکیل می شود؟

در مناطقی از کره زمین که دمای هوا از صفر درجه کمتر است بارش به صورت برف می باشد که با انباشته شدن برف در سال های متمادی یخچال تشکیل می شود.

۴۱- یخچال ها به چند دسته تقسیم می شوند و هر کدام در کجا ها تشکیل می شوند؟

به دو دسته: قطبی و کوهستانی - یخچال های قطبی در نواحی قطب شمال و قطب جنوب کره زمین قرار دارند - یخچال های کوهستانی در نواحی مرتفع سطح خشکی ها تشکیل می شوند.

سپاس : قلندری