

کاربرک علوم هفتم (اندیشه پویا) محمد احتشام – ناحیه ۵ مشهد

کاربرک مفهومی علوم هفتم

فصل ششم:

سفر آب روی زمین



هفته

یازدهم و دوازدهم

کلاس:

۱- مفاهیم و اصطلاحات زیر را در یک سطر تعریف کنید.

آب کره:

حوضه آبریز:

سونامی:

جذر و مد:

۲- عبارات های درست و نادرست را مشخص کنید.

- الف- خورشید مهمترین عامل در تولید آبهای شیرین آب کره است. ☐ درست ☐ نادرست
- ب- بیشترین مقدار آبهای شیرین کره زمین در رودخانه ها هستند. ☐ درست ☐ نادرست
- پ- اگر بخار موجود در هوا یخ بزند تگرگ به وجود می آید. ☐ درست ☐ نادرست
- ت- هر چه شیب حوضه آبریز بیشتر باشد پیچ و خم رودخانه کمتر می شود. ☐ درست ☐ نادرست
- ث- ورود یک رود از منطقه نرم به منطقه سخت باعث ایجاد آبشار می شود. ☐ درست ☐ نادرست
- ج- دریای خزر باقی مانده دریای قدیمی به نام تتیس است. ☐ درست ☐ نادرست

۳- کلمه یا کلمات درست را از داخل پراکنده انتخاب کنید.

- الف- بیشتر آبهای موجود در آب کره به صورت (آب شیرین / آب شور) است.
- ب- اگر در منطقه تراکم ابرها، دما زیر صفر باشد (برف / تگرگ / باران) تشکیل می شود.
- پ- دریاچه ها باعث می شوند که تغییرات دمای هوا در منطقه (بیشتر / کمتر) شود.
- ت- شکل ساحل دریاها به (جنس سنگهای ساحل / انرژی امواج) بستگی دارد.
- ث- حرکت آب دریا در جهت (بالا و پایین / چپ و راست) باعث ایجاد موج می شود.

۴- میزان بارش سالانه در یک منطقه را با کدام واحد زیر اندازه گیری می کنیم؟

- الف- سانتی متر ☐ ب- لیتر ☐ ج- میلی متر ☐ د- میلی لیتر ☐

۵- بیشترین مقدار آبهای شیرین زمین کدام است؟

- الف- دریاچه های آب شیرین ☐ ب- آبهای رودخانه ها ☐ ج- آبهای زیر زمینی ☐ د- یخچالهای طبیعی ☐

۶- برای اندازه گیری حوضه آبریز کدام واحد مناسبتر است؟

- الف- متر ☐ ب- متر مربع ☐ ج- کیلومتر مربع ☐ د- متر مکعب ☐

۷- کدام گزینه زیر عامل اصلی ایجاد آبشار است؟

- الف- شیب بستر رودخانه ☐ ب- موانع موجود در مسیر رودخانه ☐
- ج- جنس بستر رودخانه ☐ د- مقدار آب رودخانه ☐

۸- کدام گزینه زیر در آلودگی آب رودخانه ها نقش کمتری دارند؟

- الف- کود و سم کشاورزی ☐ ب- زباله های انسانی ☐ ج- فاضلاب های صنعتی ☐ د- آلودگی های نفتی ☐

۹- کدام یک از دریاها یا دریاچه های زیر در زمینه صادرات و واردات برای کشور ما اهمیت بیشتری دارد؟

- الف- دریای خزر ☐ ب- دریاچه شهدای خلیج فارس ☐ ج- دریاچه ارومیه ☐ د- دریای عمان ☐

۱۰- در کدام گزینه زیر هر دو پدیده به جنس زمین بستگی دارد؟

- الف- آبشار - جذر و مد ☐ ب- آبشار - شکل ساحل ☐

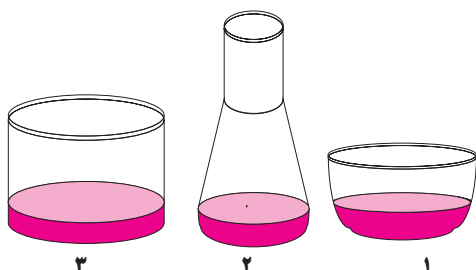
- ج- شکل مسیر رودخانه - شکل ساحل ☐ د- آبشار - سونامی ☐

۱۱- در کتاب درسی این جمله را خواندید که «آب فراوان اما کمیاب» به نظر شما منظور از این جمله چیست؟

۱۲- یکی از دوستان شما در یک روز بارانی بشری را زیر باران گذاشته و با جمع آوری آب باران مقدار بارندگی آن روز را در شهر مشهد ۲۵۰ میلی لیتر گزارش کرده است. تصویر مقابل نتیجه کار او را نشان می دهد. راهنمایی: به نکته شماره ۸ در دفترچه نکات توجه کنید

الف- با توجه به تصویر مقابل به نظر شما او چه اشتباهی کرده است؟

ب- او را راهنمایی کنید تا با کمک همین بشر میزان درست بارندگی را اندازه گیری کند.



۱۳- فرض کنید می خواهید برای تعیین مقدار بارندگی از ظروف مقابل

برای جمع آوری آب باران استفاده کنید. مناسب بودن یا مناسب نبودن هر

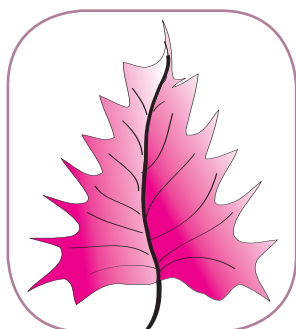
ظرف را با انتخاب کلمه درست از داخل پرانتز مشخص کنید.

راهنمایی: به نکته شماره ۹ در دفترچه نکات توجه کنید

الف- ظرف شماره ۱ برای تعیین میزان بارندگی مناسب (است / نیست) چون این ظرف مقدار بارندگی را (کمتر از / بیشتر از / برابر) مقدار واقعی نشان می دهد.

ب- ظرف شماره ۲ برای تعیین میزان بارندگی مناسب (است / نیست) چون این ظرف مقدار بارندگی را (کمتر از / بیشتر از / برابر) مقدار واقعی نشان می دهد.

پ- ظرف شماره ۳ برای تعیین میزان بارندگی مناسب (است / نیست) چون این ظرف مقدار بارندگی را (کمتر از / بیشتر از / برابر) مقدار واقعی نشان می دهد.



۱۴- اگر شما بخواهید حوضه آبریز یک رودخانه را به یک برگ درخت تشبیه کنید کدام قسمت برگ را به کدام قسمت حوضه آبریز تشبیه می کنید؟ پاسخ خود را در محل نقطه چین بنویسید.

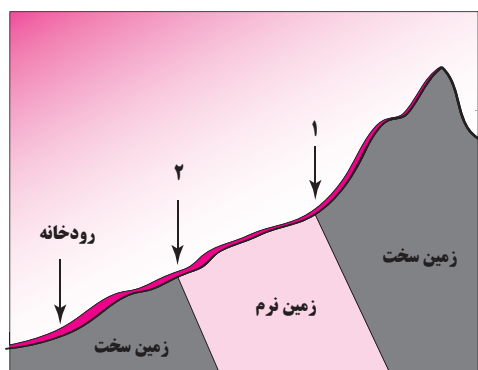
الف- رگبرگ اصلی برگ شبیه ----- در حوضه آبریز است.

ب- رگبرگهای جانبی شبیه ----- در حوضه آبریز هستند.

پ- مساحت سطح برگ شبیه ----- در حوضه آبریز است.

۱۵- تصویر مقابل رودخانه ای را نشان می دهد که در یک منطقه شیب دار جریان دارد. با توجه به جنس زمین که در تصویر می بینید به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- آیا در منطقه ۱ امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا؟



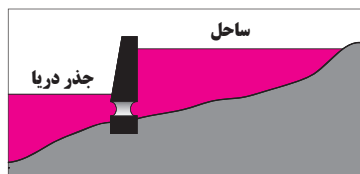
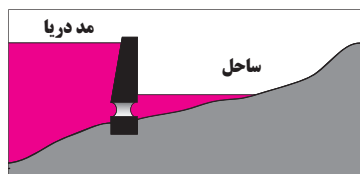
ب- آیا در منطقه ۲ امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا؟

۱۶- در جدول زیر، ستون سمت راست کاربردهای مختلف دریاچه ها و ستون سمت چپ نام چند دریاچه را می بینید. با توجه به نوع کاربرد، شماره دریاچه یا دریاچه ها را در محل نقطه چین مانند نمونه بنویسید.

نام دریاچه		کاربرد
۱	دریاچه خزر	در تولید و تامین انرژی نقش دارند. (۱ و ۳ و ۷)
۲	دریاچه غار علیصدر	در صنعت حمل و نقل نقش دارند. (.....)
۳	دریاچه سد لتیان	در صنعت گردشگری نقش دارند. (.....)
۴	دریاچه چیتگر تهران	در تعدیل آب و هوای منطقه نقش دارند. (.....)
۵	دریاچه سبلان	در تامین آب آشامیدنی نقش دارند. (.....)
۶	دریاچه ارومیه	در تامین مواد غذایی (پروتئین) نقش دارند. (.....)
۷	دریاچه سد کارون	

۱۷- جدول زیر در ستون سمت راست انواع حرکت آب در دریاها و در ستون سمت چپ دلایل این حرکات ذکر شده است. دلیل هر حرکت را در محل نقطه چین با نوشتن شماره مشخص کنید.

دلیل		حرکات آب دریاها
۱	باد	جزر و مد (.....)
۲	اختلاف چگالی	امواج معمولی (.....)
۳	زلزله یا آتشفشان زیر دریایی	جریان های دریایی (.....)
۴	جاذبه ماه و خورشید	سونامی (.....)



۱۸- با توجه به تصاویر مقابل توضیح دهید چگونه از جزر و مد برای تولید برق استفاده می شود؟ راهنمایی: به این فکر کنید که چه موقع باید دریچه سد باز و چه موقع باید بسته شود.