

کاربرگ علوم هفتم (اندیشه پویا) محمد احتشام - ناحیه ۵ مشهد

کاربرگ 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:

جدر و مد:

۲- عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.

- درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست

- الف- خورشید مهمترین عامل در تولید آبهای شیرین آب کرده است.
ب- بیشترین مقدار آبهای شیرین کرده زمین در رودخانه ها هستند.
پ- اگر بخار موجود در هوای بزنده تگرگ به وجود می آید.
ت- هر چه شب حوضه آبریز بیشتر باشد پیچ و خم رودخانه کمتر می شود.
ث- ورود یک رود از منطقه نرم به منطقه سخت باعث ایجاد آشار می شود.
ج- دریای خزر باقی مانده دریای قدیمی به نام تیس است.

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

- الف- بیشتر آبهای موجود در آب کرده به صورت (آب شیرین / آب سور) 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؟

د- میلی لیتر

ج- میلی متر

ب- لیتر

الف- سانتی متر

۵- بیشترین مقدار آبهای شیرین زمین کدام است؟

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

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

د- متر مکعب

ج- کیلومتر مربع

ب- متر مربع

الف- متر

۷- کدام گزینه زیر عامل اصلی ایجاد آبشار است؟

ب- موانع موجود در مسیر رودخانه

الف- شب بستر رودخانه

د- مقدار آب رودخانه

ج- جنس بستر رودخانه

۸- کدام گزینه زیر در آلودگی آب رود خانه ها نقش کمتری دارد؟

- الف- کود و سم کشاورزی ب- زباله های انسانی ج- فاضلاب های صنعتی

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

- الف- دریای خزر ب- دریاچه شهدای خلیج فارس ج- دریاچه ارومیه

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

- الف- آبشار - جذر و مد

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

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

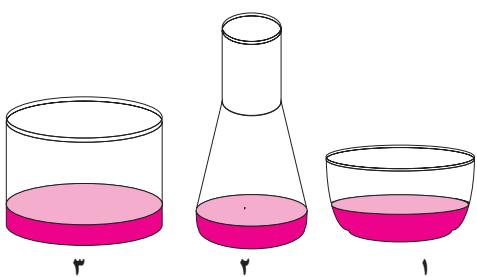


۱۲- یکی از دوستان شما در یک روز بارانی بشری را زیر باران گذاشت و با جمع آوری آب باران مقدار بارندگی آن روز را در شهر مشهد ۲۵۰ میلی لیتر گزارش کرده است. تصویر مقابل نتیجه کار او را نشان می دهد.

راهنمایی: به نکته شماره ۸ در دفترچه نکات توجه کنید

الف- با توجه به تصویر مقابل به نظر شما او چه اشتباہی 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 برابر جمع آوری آب باران استفاده کنید. مناسب بودن یا مناسب نبودن هر

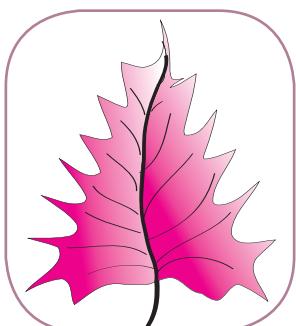
ظرف را با انتخاب کلمه درست از داخل پرانتز مشخص کنید.

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 شبیه کنید کدام قسمت برگ را به کدام قسمت حوضه آبریز شبیه می کنید؟ پاسخ خود را در محل نقطه چین بنویسید.

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

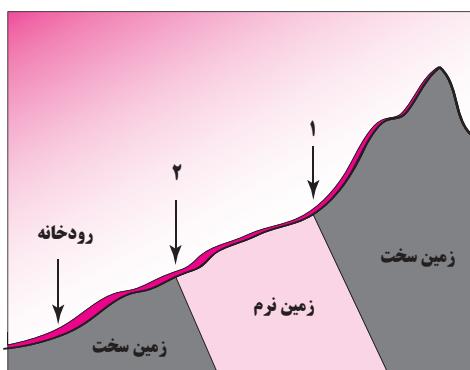
ب- رگبرگهای جانبی شبیه ----- در حوضه آبریز هستند.

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

۱۵- تصویر مقابل رودخانه‌ای را نشان می‌دهد که در یک منطقه شیب دار جریان دارد. با توجه به جنس زمین که در تصویر می‌بینید

به سوالات زیر پاسخ دهید.

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



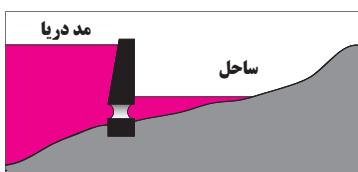
ب- آیا در منطقه ۲ امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا؟

۱۶- در جدول زیر، ستون سمت راست کاربردهای مختلف دریاچه‌ها و ستون سمت چپ نام چند دریاچه را می‌بینید. با توجه به نوع کاربرد، شماره دریاچه یا دریاچه‌ها 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 تعذیل 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 دریاهای 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 آتشفسان زیر دریایی	(.....) جریان‌های دریایی
۴ جاذبه ماه و خورشید	(.....) سونامی



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

