

- 
۱. معمولاً در سواحل اقیانوس ها نواحی کم عمقی با ژرفای کمتر از ۲۰۰ متر دیده می شود. این نواحی را چه می نامند؟
 ۲. حرکت آب در وسط دریا چگونه است؟
 ۳. ارتفاع موج در دریاها ی کناری بیشتر است یا در اقیانوسها ؟
 ۴. جزر را تعریف کنید.
 ۵. موج ها چه زمانی به صدا در می آیند؟
 ۶. حداکثر ارتفاع موج در اقیانوس ها و در دریاها چقدر است؟
 ۷. کدام دانشمند غربی ثابت کرد که کره های آسمانی در کشش آب اقیانوس ها نقش مهمی دارند؟
 ۸. طرز پدید آمدن مد را بنویسید.
 ۹. چرا موج ها وقتی به کناره می رسند، غرّش می کنند؟ توضیح دهید.
 ۱۰. سطح آب اقیانوس ها و دریاها چگونه دستخوش تغییرات می شود؟
 ۱۱. لایه ای از جو که به زمین نزدیک تر است چه نامیده می شود؟
 ۱۲. در چه زمانی می توانیم جابجا شدن هوا را بخوبی احساس کنیم؟
 ۱۳. چرا هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم هوا سبکتر و رقیقتر می شود؟
 ۱۴. به چه دلیل فشار هوا در قله ی اورست نسبت به سطح دریا کمتر می باشد؟
 ۱۵. تروپوسفر نزدیک ترین لایه هوا به زمین است. ضخامت این لایه در روی قطبها و نواحی مداری چند کیلومتر است؟
 ۱۶. حرکت و سنگینی هوا را توضیح دهید.
 ۱۷. میانگین دمای روزانه چگونه محاسبه می شود؟ توضیح دهید.
 ۱۸. سنگینی هوا چقدر است و آن را چه می نامند؟
 ۱۹. میانگین دمای ماهانه چگونه محاسبه می شود؟ توضیح دهید.
 ۲۰. هوا مخلوطی از گازهای مختلف است. سه ویژگی دیگر آن را بنویسید.
 ۲۱. تروپوسفر چیست؟ توضیح دهید.
 ۲۲. برای رسم خط همدمها چه اطلاعاتی لازم داریم؟

۲۳. نقشه همدمها در چه موردی به ما کمک می کند؟
۲۴. اگر دمای میانگین سردترین ماه تهران +۵ درجه و دمای میانگین گرم ترین ماه تهران +۳۵ درجه باشد، دمای میانگین سالانه تهران را به دست آورید.
۲۵. برای شناسایی کلی آب و هوا کدام دماها به کار می آیند؟
۲۶. میانگین دمای سالانه چگونه محاسبه می شود؟ توضیح دهید.
۲۷. کمترین دمای میانگین در کدام نواحی زمین دیده می شود؟
۲۸. کدام نواحی در روی زمین دارای دمای میانگین سالانه بالاتر از ۲۰ درجه هستند؟
۲۹. چه عواملی موجب تغییر دمای نواحی کناره ای می شوند؟
۳۰. به چه دلیل نیمکره جنوبی از نیمکره شمالی سردتر است؟
۳۱. نام دیگر فشار جوی چیست؟
۳۲. فشار جوی یا اتمسفری را تعریف کنید.
۳۳. به جاهایی که کانون فشار جوی ضعیف هستند چه می گویند؟
۳۴. مناطق فرابار و فروبار روی زمین را نام ببرید.
۳۵. چرا نواحی استوایی کانون فروبارها است؟
۳۶. دو نوع باد شدید را نام برده و سرعت تقریبی آنها را بنویسید.
۳۷. علت همیشگی بودن بادهای آلایزه چیست؟
۳۸. بادی که سرعت آن بین ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلومتر در ساعت می باشند، چه نام دارند؟
۳۹. طوفان و توفند در چه سرزمینهایی به وجود می آیند و چه بادهایی در تشکیل آنها نقش دارند؟
۴۰. بادهای منظم همیشگی (آلایزه) چگونه شکل می گیرند؟ توضیح دهید.
۴۱. وسایل اندازه گیری جهت باد کدامند؟
۴۲. از بادسنج و بادنما در چه مواردی استفاده می شود؟
۴۳. بادنگار چیست؟
۴۴. بادهای موسمی تابستانی در اوایل چه ماهی و از کدام اقیانوسها می وزند؟
۴۵. وسعت و محدوده ی وزش بادهای منظم همیشگی را توضیح دهید.

۴۶. میدان وزش بادهای موسمی در آسیا کجاست؟

۴۷. در منطقه معتدل گردباد چگونه تشکیل می شود؟ توضیح دهید.

۴۸. چگونگی وزش بادهای غربی در نیمکره شمالی را بنویسید.

۴۹. محل وزش بادهای غربی کدام منطقه ی زمین است؟

۵۰. تمام سطح منطقه های معتدل، میدان مبارزه ی کدام توده های هوا می باشد؟

۵۱. چرا وزش بادهای غربی در نیمکره جنوبی بسیار منظم است؟

۵۲. منطقه معتدل، میدان مبارزه دو توده هوا است، آنها را نام ببرید.

۵۳. برخورد توده هوای سرد قطبی با توده هوای گرم مداری چگونه است؟ توضیح دهید.

۵۴. گردبادهایی را که در آفریقا و کناره های مکزیک به شدت می وزند، نام ببرید؟

۵۵. در کناره های چین و ژاپن گردبادهای شدید را چه می گویند؟

۵۶. گردبادهای معروف جهان را نام ببرید.

۵۷. در آفریقا به گردبادها چه می گویند؟

۵۸. باد صدوبیست روزه سیستان در چه مسیری می وزد و سرعت آن در حدود چند کیلومتر است؟

۵۹. بادهای محلی در چه جاهایی می وزند؟

۶۰. نسیم کوه و دره در روز به چه صورت می وزد؟ توضیح دهید.

۶۱. جهت وزش نسیم دریا و خشکی را در روز و شب بنویسید.

۶۲. در کناره های دریا بخصوص در نواحی مداری چه عاملی موجب پیدایش نسیم دریا و خشکی

می شود؟

۶۳. چرا جهت وزش نسیم دریا و خشکی در روز و شب با هم فرق دارند؟ توضیح دهید.

۶۴. چرا در بعضی از نواحی زمین آتشفشان به وجود نمی آید؟ توضیح دهید.