

تاریخ :

نام و نام خانوادگی :

**کلمات قرمز رنگ بعنوان نکات تستی یا ص و غ توجه شود**

پایه : نهم

**فقط برای مطالعه**

۱- پنج مجموعه بزرگ ابی جهان : اقیانوس آرام ، اطلس ، هند ، منجمد شمالی ، منجمد جنوبی

۲- پهناورترین و عمیق ترین اقیانوس کره زمین است ؟ اقیانوس آرام

اقیانوس آرام با مساحتی تقریباً ۱۰۰ برابر ایران پهناورترین اقیانوس کره زمین است  
تستی و ص و غ  
اقیانوس آرام عمیق ترین اقیانوس جهان نیز هست.

۳- چرا سفر به اعماق اقیانوس ها دشوارتر از صعود به قله هاست ؟ یا دشواری های مطالعه درباره اقیانوس ها را بنویسید  
دشواریهای مطالعه درباره اقیانوسها : فشار زیاد آب ، تاریکی و دمای کم در اعماق ،

۴- فلات قاره (ایوان خشکی) چیست و چه اهمیتی دارد در جاهایی که اقیانوسها با خشکیها تماس دارند غالباً یک ناحیه کم عمق با عمق کمتر از ۲۰۰ متر دیده می شود که به آن فلات قاره گویند  
تستی و تشریحی  
اهمیت فلات قاره : منابع سرشار نفت و گاز و جزایر ماهیگیری

۶- شیب قاره را تعریف کنید؟ بعد از فلات قاره ناگهان شیب زیاد می شود و تا عمق ۲۰۰ تا ۵۰۰۰ ادامه می یابد به آن شیب قاره گویند

۷- اهمیت و ارزش اقیانوس را بنویسید ؟ ، میلیونها تن بار را با کشتی فراهم می کند

۱- منابع مهم تامین غذا برای انسان

۲- بار بیشتر و حمل و نقل کم هزینه تر

۸- چند مورد از آسیب های انسان به اقیانوس را بنویسید؟ زباله سمی کارخانه ها ، پلاستیک و مواد غیر قابل تجزیه ، دفن زباله های اتمی ،  
صید بی رویه  
۴ مورد کافی است

۹- ساختار و ترکیب هوا کره(اتمسفر) : لایه از گاز که از سطح زمین تا ارتفاع ۱۰۰۰۰ کیلومتری اطراف زمین را در بر گرفته

هوا کره یا اتمسفر از چه گازهایی تشکیل شده ؟ مخلوطی از نیتروژن ۷۸ درصد ، اکسیژن ۲۱ درصد و دی اکسید کربن و بخار آب

کدام گاز در اتمسفر بیشترین درصد را دارد ؟ نیتروژن  
تشریحی و پاسخ کوتاه و تستی ( درصد ها مهم هستند )

۱۰- نزدیکترین لایه اتمسفر به سطح زمین چه نام دارد ؟ تروپوسفر(ورد سپهر) دو نام ضروری است

در کدام لایه اتمسفر تشکیل ابرها و بسیاری از تغییرات آب و هوایی در این لایه صورت می گیرد؟ تروپوسفر

۱۱- عوامل موثر بر تنوع اب و هوا در جهان را نام ببرید

۱- زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی

۲- دوری و نزدیکی به دریاها و اقیانوسها

۳- ارتفاع از سطح زمین

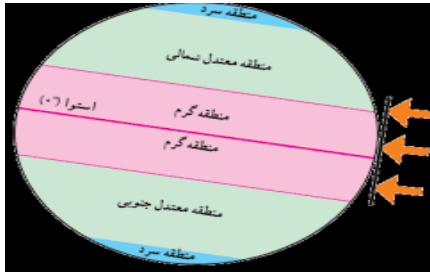
۴- فشار هوا و جریان باد

۱۲- زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی را توضیح دهید ؟

نحوه تابش خورشید به زمین : خورشید در سرزمین های نزدیک استوا عمود می تابد اما هرچه به طرف قطب ها پیش برویم

خورشید مایل تر می شود در نتیجه گرمای کمتری به زمین می رسد

۱۳- یکسان نتابیدن خورشید به سطح زمین، چند منطقه را در روی زمین پدید می آورد: سه منطقه



منطقه گرم (دو طرف استوا تا مدارهای راس السرطان و راس الجدی)

منطقه معتدل شمالی و جنوبی

منطقه سرد در مجاور قطب ها

۱۴- دوری و نزدیکی به دریاها و اقیانوسها را توضیح دهید

خشکی ها **زودتر** از ابها گرم می شوند و **زودتر هم گرمای خود را از دست می دهند** ولی ابها **دیرتر** گرم می شوند و **دیرتر هم گرمای خود را**

**از دست می دهند** به همین دلیل اقیانوسها و دریاها موجب **اعتدال** دمای نواحی مجاورشان می شوند

بصورت تستی هم مد نظر باشد

۱۵- جریان های دریایی چه تاثیری بر ای و هوا دارند؟ عبور جریانهای دریایی اب گرم از کناره کشورها موجب می شود سرمای هوا در

زمستان کاهش و عبور جریانهای دریایی اب سرد موجب بروز سرما در کناره ها می شود

۱۶- تاثیر ارتفاع در اب و هوا را توضیح دهید؟ هر چه از سطح زمین بالاتر رویم دمای هوا کاهش می یابد

(به ازای هر ۱۰۰۰ متر ۶ درجه کاهش) بنابراین در نواحی مرتفع دما پایین تر از نواحی پست است

ارتفاعات از نفوذ توده های هوای مرطوب به نواحی ان سوی خود جلوگیری می کنند

ارتفاعات جهت وزش بادها را تغییر می دهد

۱۷- باد چیست؟ از جایی که فشار **بیشتر** هست (سردتر) به جایی که فشار **کمتری** هست (گرمتر) جریان می یابد

۱۸- یکی از علل افزایش دمای کره زمین چیست توضیح دهید؟

زیاد شدن تعداد خودروها

افزایش فعالیت صنعتی

چون از سوختهای فسیلی استفاده می کنند و موجب الودگی هوا و ورود گازهای گلخانه ایی می شوند

۱۹- پیامدهای گرم شدن کره زمین را بنویسید

ذوب شدن یخ های قطبی ❄️ سیلاب

بالا آمدن اب دریاها

به زیر اب رفتن نواحی ساحلی و جزیره ها

خشکسالی

فشار هوا در یک مکان **ثابت** نیست ❄️ ص و غ

پوسته زمین در کف دریاها و اقیانوسها امتداد دارد ❄️ ص و غ

اقیانوسها بطور **غیر مستقیم** منبع تامین اب شیرین برای ساکنان جهان هستند پاسخ کوتاه و تستی

**نیوفوندلند** جریان دریایی است که از کناره های کانادا عبور می کند و از مناطق مهم ماهیگیری جهان است پاسخ کوتاه و تستی

**محل تلاقی آب های گرم و سرد** از مهم ترین مناطق صید ماهی جهان است تستی و ص و غ

😊 نواحی ساحلی آفریقا در کنار دریای مدیترانه، آب و هوای مدیترانه ای دارند. در حالی که در شمال آن در صحرای بزرگ آفریقا

آب و هوا بسیار گرم و خشک است تستی و پاسخ کوتاه

😊 پراکندگی کانون های فشار از عوامل مهم جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف است تستی و پاسخ کوتاه

😊 صید بی رویه و انبوه ماهی هله بدون آنکه فرصت تولید مثل برای آنها فراهم شود، نیز به بوم سازگان (اکوسیستم) آب ها به شدت

لطمه می زند تستی و پاسخ کوتاه

😊 هرچه از مدار استوا (صفر درجه) به سمت عرض های جغرافیایی بالاتر حرکت کنیم، دمای هوا کاهش می یابد ص و غ و تستی