



@motaleaturmia

بسمه تعالی

سوالات متن درس چهارم مطالعات نهم

سوال ۱. آب کره چه مواردی را شامل می شود؟

همه آب های زمین یعنی اقیانوس ها و دریاها دریاچه ها رودها و غیره را شامل می شود همه آب های زمین یعنی اقیانوس ها دریاها دریاچه ها رودخانه ها و غیره را شامل می شود.

سوال ۲ مجموعه بزرگ آب ها را نام ببرید؟

اقیانوس آرام اقیانوس اطلس اقیانوس هند اقیانوس منجمد شمالی اقیانوس منجمد جنوبی

سوال ۳. در مورد اقیانوس آرام توضیح دهید؟

اقیانوس آرام پهناورترین اقیانوس کره زمین است مساحت آن ۱۰۰ برابر بزرگتر از ایران است این اقیانوس عمیق ترین اقیانوس جهان نیز میباشد درازگودال ماریانا ژرفای یازده هزار متر در این اقیانوس قرار دارد.

سوال ۴ عمیق ترین جای جهان چه نام دارد و در کجا واقع است؟
گودال ماریانا نام دارد و در نزدیکی مجمع الجزایر فیلیپین در اقیانوس آرام

سوال ۵. عمیق ترین اقیانوس جهان چه نام دارد؟
اقیانوس آرام

سوال ۶. به چه دلایلی کاوش های علمی در مورد اقیانوس ها و بستر آنها دشوار است؟
علت فشار زیاد آب تاریکی و دمای کم در اعماق آب

سوال ۷ کف اقیانوس ها و دریاها و همانند سطح خشکی ها و ناهمواری های فراوان دارد.
درست

سوال ۸ ناهمواری های اقیانوس ها را نام ببرید؟
فلات قاره شیب قاره پوسته اقیانوسی دشت اقیانوسی گودال اقیانوسی و جزیره

سوال ۹ فلات قاره را تعریف کنید.
در جاهایی که اقیانوس ها با خشکی ها تماس دارند اغلب ناحیه های کم عمق و ژرفای کمتر از ۲۰۰ متر دیده می شود که به آن فلات قاره یا ایوان خشکی میگویند.

سوال ۱۰ فلات قاره از چه لحاظ دارای اهمیت است؟
از نظر وجود منابع سرشار نفت و گاز و جزایر ماهیگیری اهمیت دارد.

سوال ۱۱ کدام مناطق از نظر وجود نفت و گاز و جزایر ماهیگیری اهمیت دارد؟
شیب قاره یا حیوان خشکی

سوال ۱۲. شیب قاره چیست؟

بعد از فلات قاره ناگهان شیب زیاد می‌شود و تا عمق ۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ متری ادامه می‌یابد به این بخش شیب قاره می‌گویند.

سوال ۱۳. حرکات آب دریاها و اقیانوس‌ها به چه صورتی است؟
به صورت موج جزر و مد و جریان‌های دریایی

سوال ۱۴. محل برخورد جریان‌های دریایی سرد و گرم از چه نظر اهمیت دارد؟
این مناطق از مهمترین مناطق صید ماهی جهان هستند مانند نیوفوندلند در امریکا

سوال ۱۵. چرا سفر به اعماق اقیانوس‌ها دشوارتر از صعود به قله هاست؟ فعالیت ۲
به علت فشار زیاد آب، تاریکی، نبودن وسایل و تجهیزات کافی و اینکه حرکت در آب دشوارتر از حرکت در هواست.

سوال ۱۶. فواید اقیانوس‌ها را نام ببرید؟
اقیانوس‌ها یکی از منابع مهم تامین غذا برای انسان هستند این پهنه‌های آبی امکان حمل و نقل کم هزینه طرح میلیون‌ها تن بار با کشتی‌ها فراهم می‌آورند اقیانوس‌ها همچنین به طور غیر مستقیم منبع تامین آب شیرین برای ساکنان جهان هستند.

سوال ۱۷. اقیانوس‌ها با چه مشکلاتی روبه‌رو هستند؟ دو مورد
سالیانه چند میلیون تن زباله‌های سمی کارخانه‌ها به اقیانوس‌ها ریخته می‌شود برخی کشورها از شیوه دفن زباله‌های اتمی در اعماق اقیانوس‌ها استفاده می‌کنند

سوال ۱۸. ساختار هواکره یا اتمسفر چیست؟
هواکره لایه‌ای از گاز است که از سطح زمین تا ارتفاع حدود سه هزار کیلومتری اطراف سیاره زمین را در بر گرفته است.

سوال ۱۹. هواکره از چه گاز‌هایی تشکیل شده است؟
مخلوطی از گازهای مختلف نیتروژن ۷۸ درصد اکسیژن ۲۱ درصد و سایر گازها مانند دی‌اکسید کربن و بخار آب

سوال ۲۰. تروپوسفر یا وردسپهر چیست؟
پایین‌ترین لایه که نزدیک به سطح زمین است وردسپهر نام دارد تشکیل ابرها و بسیاری از تغییرات آب و هوایی در این لایه صورت می‌گیرد.

سوال ۲۱. تشکیل ابرها در کدام لایه صورت می‌گیرد؟
وردسپهر

سوال ۲۲. کدام گاز در هواکره بیشتر است؟
نیتروژن

سوال ۲۳ در هر یک از مناطق زیر چه نوع آب و هوایی وجود دارد؟
صحرای بزرگ آفریقا آب و هوای بسیار گرم و خشک
سواحل شمالی آفریقا آب و هوای مدیترانه‌ای

سوال ۲۴ عوامل موثر بر آب و هوای جهان را نام ببرید؟
زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی
دوری و نزدیکی به اقیانوس ها و دریاها
ارتفاع از سطح زمین
فشار هوا و جریان باد

سوال ۲۵ عوامل موثر بر آب و هوای جهان زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی
چیست؟

سرزمین های نزدیک استوا اشعه عمودی خورشید را دریافت می کنند اما هر چه از استوا
به طرف قطب ها پیش می رویم تابش خورشید مایل تر می شود در نتیجه گرمای کمتری به
زمین میرسد.

سوال ۲۶ از یکسان نتابیدن خورشید به سطح زمین چند منطقه به وجود می آید؟
منطقه گرم در دو طرف است با تا مدار راس السرطان و راس الجدی
منطقه معتدل شمالی و جنوبی
منطقه سرد در مجاورت قطب ها

سوال ۲۷ هرچه از مدار استوا به سمت عرض های جغرافیایی بالاتر حرکت کنیم دمای
هوا..... می یابد . کاهش

سوال ۲۸ کمترین میانگین دمای سالانه در کدام نواحی دیده می شود؟
قطب ها

سوال ۲۹ دوری و نزدیکی به اقیانوس ها و دریاها چه تاثیری بر آب و هوا دارد؟
خشکی ها زودتر از آب گرم می شوند و سریعتر جرم های خود را از دست می دهند اما
بیشتر از خشکی ها جر ما را در خود ذخیره می کنند به همین دلیل اقیانوس ها و دریاها
موجب اعتدال دمای نواحی مجاور خود در زمستان و تابستان می شوند و گرما و سرمای
مناطق را کاهش می دهند.

سوال ۳۰ به چه سبب اقیانوس ها و دریاها موجب اعتدال نواحی مجاور خود در زمستان و
تابستان می شوند؟
چون خشکی ها زودتر از آب گرم می شوند و سریعتر گرما از دست می دهند آب بیشتر از
خشکی ها گرما را در خود ذخیره می کنند.

سوال ۳۱. نقش جریانهای دریایی آب و گرم و سرد در آب و هوای کشور ها چیست؟
عبور جریان های دریایی آب گرم از کنار کشورها موجب می شود که سرمای هوا در زمستان کاهش می یابد به عکس عبور جریان های آب سرد موجب بروز سرمای شدید در کناره ها می شود مانند جریان آب سرد گرینلند از کنار های کانادا عبور می کند.

سوال ۳۲ در لایه وردسپهر تغییرات آب و هوایی حاصل می شود؟
هرچه از سطح زمین بالاتر می رویم دمای هوا کم میشود به ازای هر ۱۰۰۰ متر ۶ درجه سانتیگراد کاهش می یابد بنابراین در نواحی مرتفع و بر فراز قله ها و کوهها دمای هوا پایین تر است نواحی پست است.

سوال ۳۳ ارتفاع چه تاثیری بر آب و هوای یک منطقه دارد؟
هرچه از سطح زمین بالاتر می رویم دمای هوا کم می شود همچنین ارتفاعات می توانند نفوذ توده های مرطوب به نواحی آنسوی خود جلوگیری کنند مانند رشته کوه هیمالیا در شمال هند یا البرز در ایران ارتفاعات جهت وزش باد ها را نیز تغییر می دهند.

سوال ۳۴ به ازای هر ۱۰۰۰ متر ارتفاع دما چند درجه کاهش می یابد؟
۶ درجه سانتیگراد

سوال ۳۵ هوا مانند همه باز ها سنگینی دارد و بر همه چیز وارد می کند.
فشار

سوال ۳۶ فشار هوا را با دستگاه های اندازه گیری می کنند. فشارسنج

سوال ۳۷. باد چگونه تشکیل میشود؟
هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری دارد به سمت جایی که فشار کمتری وجود دارد جریان می یابد به این ترتیب باد به وجود می آید

سوال ۳۸ گردش عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف چگونه است؟
پراکندگی کانون های فشار از عوامل مهم جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف است.

سوال ۳۹ به عقیده دانشمندان در طی سه سال گذشته یکی از علل مهم افزایش دما چه بوده است؟

زیاد شدن تعداد خودروها و افزایش فعالیت های صنعتی که از سوخت های فسیلی استفاده می کنند موجب آلودگی هوا و افزایش گازهای گلخانه ای در هواکره می شوند.

سوال ۴۰ پیامدهای ناخوشایند گرم شدن کره زمین چیست؟
ذوب شدن یخ، بالا آمدن آب دریا، به زیر آب رفتن نواحی ساحلی و جزیره ها، افزایش و طولانی شدن دوره های خشکسالی در نواحی گرم و خشک، افزایش سیلاب

سوال ۴۱ چرا کوهنوردان در ارتفاعات زیاد ممکن است با مشکلات تنفسی روبرو شوند
فعالیت ۸ الف

زیرا با فاصله گرفتن از سطح زمین مقدار جاذبه کمتر می‌شود بنابراین در ارتفاعات فشار
هوا کم است هر چه سطح زمین بالا رویم فشار هوا چند می‌شود به همین دلیل فشار هوا در
سطح دریاها زیاد و در ارتفاعات و کوهستان حاکم است.

سوال ۴۲. چرا در هواپیما قبل از شروع پرواز نحوه استفاده از ماسک اکسیژن به
مسافران آموزش داده می‌شود فعالیت ۸ قسمت ب
علت تغییر فشار هوا در ارتفاع بالا

تهیه کننده رضا غیبی دبیر مطالعات آهنگری ناحیه ۲