

الف) درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

- ۱- هوا، شرایط و وضعیت جوی یک ناحیه در مدت زمان نسبتاً طولانی است. صحیح □ غلط ■
- ۲- آب و هوا، شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمانی بسیار طولانی است. صحیح ■ غلط □
- ۳- هوا مخلوطی از گازهای مختلف است که تا حدود ۳۵۰۰ کیلومتری اطراف سیاره زمین را فرا گرفته است. صحیح □ غلط ■
- ۴- هر چه از استوا به سمت عرض های جغرافیایی بالاتر حرکت کنیم دمای هوا کاهش می یابد. صحیح ■ غلط □
- ۵- فشار هوا در یک مکان، متغیر است و کم یا زیاد می شود. صحیح ■ غلط □
- ۶- در یک توده هوای پرفشار (آنتی سیکلون) سرعت مولکول ها و تعدادشان در واحد حجم، کم می شود. صحیح □ غلط ■
- ۷- وقتی هوا سرد می شود، مولکول های آن به هم نزدیک تر می شوند. صحیح ■ غلط □
- ۸- برخورد توده های هوا با یکدیگر موجب ناپایداری هوا می شود. صحیح ■ غلط □
- ۹- دلیل ایجاد بیابان گبی، دوری از منابع رطوبت و شکل و جهت ناهمواری ها است. صحیح ■ غلط □

ب) عبارات های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

- ۱۰- آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) یکی از شاخه های جغرافیای ... طبیعی ... است.
- ۱۱- بیش ترین تغییرات آب و هوایی در لایه ... **ورد سپهر (تروپوسفر)** ... به وجود می آید.
- ۱۲- عامل اصلی به وجود آمدن ویژگی های آب و هوایی در نواحی مختلف زمین، ... **نور خورشید** ... است.
- ۱۳- دلیل تابش عمود و نزدیک به عمود اشعه خورشید به مناطق استوایی، ... **مایل بودن** ... محور زمین است.
- ۱۴- نواحی ... **استوایی** ... سرچشمه جریان های دریایی آب گرم در اقیانوس ها هستند.
- ۱۵- فشار هوا به وسیله ... **فشار سنج** ... اندازه گیری می شود.
- ۱۶- واحد اندازه گیری فشار هوا ... **هکتوپاسکال** ... است.
- ۱۷- در کم فشار (سیکلون) فشار هوا به سمت مرکز ناحیه ... **کم** ... می شود.
- ۱۸- مرکز پرفشار (آنتی سیکلون) بر روی منطقه ... **سرد** ... پدید می آید.
- ۱۹- در پرفشار (آنتی سیکلون) فشار هوا به سمت مرکز ناحیه ... **افزایش** ... می یابد.
- ۲۰- مرز دو توده هوا را ... **جبهه** ... می گویند.
- ۲۱- یکی از مهم ترین جبهه های هوای موثر در تغییرات آب و هوای کشورمان، جبهه ... **قطبی** ... است.
- ۲۲- کمربندهای فشار در دو نیمکره شمالی و جنوبی ... **قرینه** ... هستند.
- ۲۳- اقیانوس ها، دریاها و دریاچه ها منبع عمده ... **رطوبت هوا** ... هستند.
- ۲۴- بارش های بهاری بیشتر از نوع بارندگی ... **همرفتی** ... است.
- ۲۵- در تقسیم بندی آب و هوایی کوپن، حرف B علامت آب و هوای ... **خشک** ... می باشد.
- ۲۶- بیابان ها بخش هایی از مناطق ... **خشک** ... هستند.
- ۲۷- بیابان های گرم عمدتاً در ناحیه مجاور ... **مدار راس السرطان** ... و ... **راس الجدی** ... واقع شده اند.
- ۲۸- در مناطق قطبی به دلیل ... **پرفشار بودن** ... امکان صعود هوا وجود ندارد.

ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۲۹- بارش های بهاری بیشتر از کدام نوع بارندگی ها هستند؟

الف) کوهستانی ب) جبهه ای ج) ناهمواری د) همرفتی

۳۰- بارندگی سیکلونی بیشتر در چه نواحی به وجود می آید؟

الف) در نواحی مرتفع و کوهستان ها ب) در فصل تابستان در نواحی سردسیر

ج) در دشت های هموار و جلگه ها د) در محل برخورد توده های هوا با یکدیگر

۳۱- « کوپن » چه معیارهایی را برای طبقه بندی اقلیمی مد نظر قرار داد؟

الف) بارش - میزان تبخیر - پوشش گیاهی. ب) دما - بارش - میزان تبخیر.

ج) میزان تبخیر - دما - پوشش گیاهی. د) دما - بارش - پوشش گیاهی.

۳۲- « پایین ترین دما در منطقه ۱۸ درجه سانتی گراد » و « بالاترین دما در منطقه دیگری ۱۰ درجه سانتی گراد » است. این دو منطقه به ترتیب در کدام نواحی آب و هوایی کوپن قرار دارند؟

الف) خشک - سرد (ب) استوایی - سرد (ج) خشک - قطبی (د) استوایی - قطبی

۳۳- پوشش گیاهی خزان دار، متعلق به کدام منطقه آب و هوایی است؟

الف) خشک (ب) معتدل (ج) سرد (د) استوایی

۳۴- در طبقه بندی کوپن، به ترتیب در کدام نوع آب و هوا، ویژگی « اختلاف دما زیاد است » و « در تمام سال بارش داریم » وجود دارد؟

الف) سرد - استوایی (ب) سرد - معتدل (ج) خشک - استوایی (د) خشک - سرد

۳۵- بیابان آتاکاما در بر اثر ایجاد شده است.

الف) امریکای جنوبی - دوری از منابع رطوبتی (ب) افریقا - دوری از منابع رطوبتی

ج) افریقا - قرار گرفتن در پشت کوه ها (د) امریکای جنوبی - ایجاد مرکز پر فشار جنب استوایی

۳۶- کدام دسته از بیابان های زیر جزء بیابان های سرد کره زمین هستند؟

الف) آتاکاما - گبی (ب) آتاکاما - نامیب (ج) لوت - تار (د) ترکستان - تکه ماکان

۳۷- کدام یک از بیابان های زیر به علت دوری از دریاها ایجاد شده اند؟

الف) آتاکاما - گبی (ب) لوت - تار (ج) ترکستان - نامیب (د) تکه ماکان - گبی

۳۸- در نقشه های هواشناسی ایزوبار چه مفهومی دارد؟

الف) به مناطق هم دما گفته می شود. (ب) به خطوط منحنی هم فشار گفته می شود.

ج) نقاط هم ارتفاع را می گویند. (د) مناطق هم بارش را می گویند.

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

۳۹- بیشترین تغییرات آب و هوایی مربوط به کدام لایه هواکره (اتمسفر) است؟ (۰/۵)

پاسخ: مربوط به لایه زیرین آن یعنی **وردسپهر (تروپوسفر)** است.

۴۰- دلیل تفاوت فصول مختلف سال در نیمکره شمالی و جنوبی چیست؟ (۰/۵)

پاسخ: **مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید.**

۴۱- علت گرم بودن نواحی استوایی را بنویسید. (۰/۵)

پاسخ: **اشعه خورشید در منطقه استوایی در طی سال عمود و نزدیک به عمود می تابد.**

۴۲- کدام نواحی کره زمین سرچشمه جریان های دریایی آب گرم در اقیانوس ها می باشد؟ (۰/۲۵)

پاسخ: **نواحی استوایی.**

۴۳- فشار هوا را تعریف کنید. (۰/۵)

پاسخ: **هوای دارای وزن است و بنابراین این بر همه چیز فشار وارد می کند که به آن فشار هوا می گویند.**

۴۴- چرا هوا بر همه چیز فشار وارد می کند؟ (۰/۵)

پاسخ: **چون هوا دارای وزن است.**

۴۵- « هکتوپاسکال » چیست؟ (۰/۵)

پاسخ: **واحد اندازه گیری فشار هوا.**

۴۶- چه عاملی موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین می شود؟ (۰/۵)

پاسخ: **جا به جایی توده های هوا بین کمربندهای فشار.**

۴۷- عامل مهم گردش عمومی هوا و تغییرات آب و هوای نواحی چیست؟ (۰/۵)

پاسخ: **پراکندگی کانون های فشار بر روی کره زمین.**

۴۸- جبهه هوای قطبی، در کدام منطقه تشکیل می شود؟ (۰/۵)

پاسخ: بین هوای سرد قطب و هوای گرم استوایی در منطقه معتدله تشکیل می شود.

۴۹- چرا در ناحیه استوایی یک کانون کم فشار ایجاد می شود؟ (۰/۵)

پاسخ: به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی.

۵۰- چرا در نواحی قطبی مراکز پرفشار تشکیل می شود؟ (۰/۵)

پاسخ: به دلیل سردی فوق العاده هوا.

۵۱- چه عاملی موجب می شود که تابش خورشید در همه مناطق زمین یکنواخت نباشد؟

پاسخ: مایل بودن محور زمین

۵۲- علت ایجاد منطقه کم فشار در عرض جغرافیایی ۶۰ درجه چیست؟ این نقطه تحت تاثیر کدام توده هوا است؟ (۰/۵)

پاسخ: بر اثر صعود هوا فشار کم ایجاد می شود، تحت تاثیر توده هوایی است که از سمت قطب به طرف آن حرکت می کند.

۵۳- کدام شکل، جبهه گرم را نشان می دهد؟ (۰/۲۵)



۵۴- نواحی پرباران کره زمین را نام ببرید. (۰/۵)

پاسخ: مانند نواحی استوایی و آسیای موسمی.

۵۵- کدام نواحی مقدار ناچیزی بارندگی دارند؟ (۰/۵)

پاسخ: برخی نواحی داخلی قاره ها و بیابان ها.

۵۶- وقوع بارش در یک ناحیه به چه عواملی بستگی دارد؟ (۰/۵)

پاسخ: ۱- وجود هوای مرطوب ۲- عامل صعود

۵۷- دلیل اینکه در بارندگی کوهستانی، توده هوای مرطوب در امتداد دامنه کوه به طرف بالای قله بالا می رود چیست؟ (۰/۵)

پاسخ: نواحی مرتفع و کوهستان ها با توجه به شکل و جهتی که دارند، مانع از این می شوند که توده هوای مرطوب به طور افقی حرکت کند.

۵۸- در چه صورتی در یک ناحیه بارندگی صورت نمی گیرد؟ (۰/۵)

پاسخ: اگر در یک ناحیه هر یک از دو عامل رطوبت یا صعود هوای مرطوب شکل نگیرد، بارندگی ایجاد نمی شود.

۵۹- بارندگی جبهه ای (سیکلونی) در کجاها به وجود می آید. (۰/۵)

پاسخ: بیشتر در محل جبهه ها، یعنی جایی که توده های هوا با یکدیگر برخورد می کنند.

۶۰- نتایج پراکندگی کانون های فشار بر روی زمین چیست؟

پاسخ: موجب گردش عمومی هوا و تغییرات آب و هوای نواحی می شود.

۶۱- معروف ترین طبقه بندی آب و هوایی کدام طبقه بندی است. (۰/۲۵)

پاسخ: طبقه بندی « کوپن »

۶۲- دو ویژگی بیابان را بنویسید. (۰/۵)

پاسخ: کمبود بارش و تبخیر زیاد.

۶۳- بیابان های جهان به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید. (۰/۵)

پاسخ: به دو گروه: ۱- بیابان های گرم ۲- بیابان های سرد

۶۴- بیابان های گرم، عمدتا در کدام نواحی واقع شده اند؟ (۰/۵)

پاسخ: این بیابان عمدتا در نواحی مجاور مدار راس السرطان و راس الجدی واقع شده اند.

۶۵- بیابان های سرد در کدام مناطق قرار دارند؟ (۰/۵)

پاسخ: این بیابان ها عمدتا در عرض جغرافیایی بالا یا در ارتفاعات زیاد قرار دارند.

۶۶- علت کمی بارش در نواحی قطبی را بنویسید. (۰/۵)

پاسخ: به علت پرفشار بودن، امکان صعود هوا در این نواحی وجود ندارد.

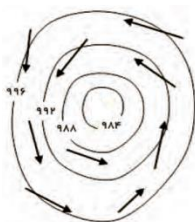
۶۷- علت کمی بارش در نواحی پرفشار چیست؟ (۰/۵)

پاسخ: در نواحی پرفشار، فرونشینی هوا مانع صعود هوا و در نتیجه، بارش می شود.

۶۸- دوری از دریاها و منابع رطوبتی و قرارگیری پشت ناهمواری ها چگونه موجب ایجاد بیابان می شود؟ (۰/۵)

پاسخ: این عوامل از رسیدن توده هوای مرطوب به آنجا جلوگیری می کند و این مناطق با خشکی هوا مواجه می شوند.

۶۹- شکل زیر نشان دهنده کم فشار است یا پرفشار؟ ... کم فشار (سیکلون)



و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید

۷۰- تفاوت هوا و آب و هوا (اقلیم) را بنویسید. (۱)

پاسخ: هوا وضعیت گذرا و موقتی هوکره (اتمسفر) در یک محل در مدت زمانی کوتاه است. اما آب و هوا، شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمان نسبتا طولانی است.

۷۱- چگونه نوع آب و هوای یک ناحیه را مشخص می کنند؟ (۱)

پاسخ: داده های آماری مربوط به دما، ارض، رطوبت و... را طی سال های طولانی (معمولا سی سال یا بیشتر) جمع آوری و میانگین آن را محاسبه می کنند.

۷۲- چهار محیط اصلی کره زمین را نام ببرید. (۱)

پاسخ: هواکره - سنگ کره - آب کره - زیست کره

۷۳- اهمیت هواکره را بنویسید. (۱)

پاسخ: به واسطه هواکره، زیست کره قادر به حیات است، علاوه بر این، هواکره بر روی آب کره و سنگ کره نیز تاثیر می گذارد.

۷۴- تابش خورشید روی کدام عناصر آب و هوایی تاثیر دارد؟ (۰/۷۵)

پاسخ: روی عناصری چون دما، فشار، رطوبت و بارش تاثیر می گذارد.

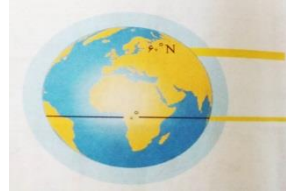
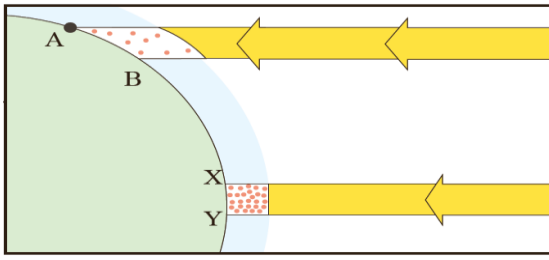
۷۵- عناصر آب و هوایی را نام ببرید. (۰/۷۵)

پاسخ: دما - فشار - رطوبت و بارش

۷۶- چرا همه بخش های زمین در مدت زمان مساوی انرژی خورشید را دریافت نمی کنند؟ (۰/۷۵)

پاسخ: به علت مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید.

۷۷- در ارتباط با زاویه تابش خورشید، شکل های زیر را تفسیر کنید: (۱/۵)



پاسخ: مایل بودن محور زمین موجب می شود که اشعه خورشید به مناطق استوایی، عمود و نزدیک به عمود بتابد و زاویه تابش به سمت قطب مایل و مایل تر شود. بنابر این، مقدار انرژی خورشیدی که هر سانتی متر مربع از زمین در مناطق استوایی دریافت می کند، بسیار بیشتر از مقداری است که مناطق قطبی جذب می کنند.

۷۸- مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید چه نتایج رادر بر دارد؟(۱/۵)

پاسخ: علاوه بر آنکه باعث شده همه بخش های زمین در مدت زمان مساوی انرژی خورشید را دریافت نکنند، سبب شده که وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف و در نیمکره شمالی و جنوبی متفاوت باشد.

۷۹- وضعیت دریافت انرژی خورشید در نواحی قطبی را توضیح دهید. (۱)

پاسخ: به طور کلی، نواحی قطبی کمترین انرژی را دریافت می کنند، آنجا حتی در زمستان به مدت چند ماه در تاریکی کامل فرو می روند و انرژی جذب شده از سطح خود را از دست می دهند، بدون آنکه دوباره انرژی به دست بیاورند.

۸۰- از دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین، چه مناطقی آب و هوایی پدید می آید؟(۰/۷۵)

پاسخ: گرم - سرد - معتدل

۸۱- چهار مورد از عوامل موثر بر دمای یک مکان را بنویسید. (۱)

پاسخ: عرض جغرافیایی - ارتفاع از سطح دریا - دوری و نزدیکی به اقیانوس ها و دریاها - عبور جریان های دریایی آب گرم و آب سرد - جهت و شیب ناهمواری ها

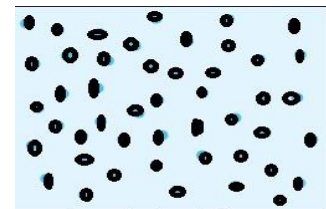
۸۲- از بین تصاویر الف و ب کدام یک با شکل شماره یک مطابقت دارد؟ چرا؟(۱)



تصویر ب



تصویر الف



شکل شماره یک

پاسخ: شکل الف (پرفشار)، زیرا وقتی هوا سرد می شود، مولکول های آن به هم نزدیک تر می شود و تعدادشان در واحد حجم بیشتر می شود.

۸۳- کم فشار (سیکلون) چگونه به وجود می آید؟(۱/۵)

پاسخ: وقتی هوای یک منطقه گرم می شود، مولکول ها سریع تر حرکت می کنند و از هم فاصله می گیرند، در نتیجه از وزن و فشار هوا در واحد حجم کاسته می شود. هوای گرم سبک می شود و به سوی بالا صعود می کند. بنابر این، هوای گرم نسبت به اطراف خود فشار کمتری دارد و در نتیجه بر روی منطقه گرم یک مرکز کم فشار (سیکلون) ایجاد می شود.

۸۴- پرفشار (آنتی سیکلون) چگونه به وجود می آید؟(۱)

پاسخ: وقتی هوا سرد می شود، مولکول های آن به هم نزدیک تر می شوند و تعدادشان در واحد حجم بیشتر می شود. هوای سرد سنگین است و به سمت پایین یا سطح زمین فرو می آید، در نتیجه بر روی منطقه سرد یک مرکز پرفشار (آنتی سیکلون) پدید می آید.

۸۵- باد چگونه به وجود می آید؟(۱)

پاسخ: هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری وجود دارد به سمت جایی که فشار کمتری دارد جریان می یابد و به این ترتیب باد به وجود می آید. به عبارت دیگر، هوای گرم و سبک بالا می رود و هوای نسبتاً سرد و سنگین به زیر آن می رود و جانشین آن می شود.

۸۶- توده هوا را تعریف کنید و دو نوع از انواع آن را نام ببرید. (۱/۵)

پاسخ: به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح افقی تا صدها کیلومتر ویژگی های یکسانی داشته باشد، توده هوا گفته می شود.
مثل: توده هوای گرم و مرطوب، توده هوای سرد و خشک.

۸۷- جبهه هوا چیست؟ (۰/۷۵)

پاسخ: جبهه ها مرز دو توده هوای مجاورند و آنها را از هم جدا می کنند.

۸۸- اثرات برخورد توده های هوا با یکدیگر چیست؟ (۰/۷۵)

پاسخ: موجب ناپایداری هوا و در صورت دارا بودن رطوبت موجب بارندگی می شود.

۸۹- گردش عمومی هوا (به وجود آمدن بادهای اصلی در کره زمین) را با توجه به شکل زیر توضیح دهید. (۲)

۹۰- علل تشکیل منطقه پرفشار در اطراف مدار راس السرطان و راس الجدی چیست؟ (۱)

پاسخ: هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا به سمت عرض های بالاتر حرکت می کنند و در منطقه جنب استوایی (اطراف مدار راس السرطان و راس الجدی) سرد و سنگین می شود و فرو می نشنند و منطقه پرفشار تشکیل می شود.

۹۱- چرا در مناطق استوایی هر روز عصر، رعد و برق و بارندگی تند اتفاق می افتد؟ (۱)

پاسخ: زیرا در ناحیه استوایی، هوای گرم به سمت بالا صعود می کند و با بالا رفتن سرد می شود و رطوبت خود را به شکل باران فرو می ریزد.

۹۲- منابع عمده رطوبت هوا را نام ببرید. (۰/۷۵)

پاسخ: اقیانوس ها، دریاها و دریاچه ها.

۹۳- نقش عامل صعود در بارش چیست؟ (۰/۷۵)

پاسخ: توده هوای مرطوب باید تا ارتفاع معینی بالا برود و سرد شود تا به نقطه اشباع برسد و پس از تشکیل ابر، ببارد.

۹۴- انواع بارش را نام ببرید. (۰/۷۵)

پاسخ: ۱- بارندگی همرفتی ۲- بارندگی جبهه ای (سیکلونی) ۳- بارندگی کوهستانی (ناهمواری)

۹۵- در رابطه با انواع بارش، نوع بارش را در هر یک از شکل های زیر بنویسید. (۰/۷۵)



.... بارندگی همرفتی



.... بارندگی جبهه ای (سیکلونی)



.... بارندگی کوهستانی (ناهمواری)

۹۶- بارندگی همرفتی چگونه شکل می گیرد؟ (۱)

پاسخ: در این بارندگی، توده هوا از هوای مجاور خود گرم تر می شود، همراه با بالا رفتن، دمای آن پایین می آید و ابر تشکیل می شود و بارندگی صورت می گیرد.

۹۷- بارندگی کوهستانی چگونه شکل می گیرد؟ (۱/۵)

پاسخ: در این بارندگی، نواحی مرتفع و کوهستان ها با توجه به شکل و جهتی که دارند، مانع آن می شوند که توده هوای مرطوب به طور افقی حرکت کند. در نتیجه، توده هوا در امتداد دامنه کوه به طرف بالا می رود و هنگام صعود، دمای آن کاهش می یابد و دیگر نمی تواند رطوبت را در خود نگه دارد و بنابراین، موجب بارش می شود.

۹۸- بارندگی جبهه ای چگونه شکل می گیرد؟ (۰/۷۵)

پاسخ: این نوع بارندگی بیشتر در محل جبهه ها به وجود می آید، جایی که توده های هوا با یکدیگر برخورد می کنند.

۹۹- سه معیار اصلی در طبقه بندی کوپن را نام ببرید. (۰/۷۵)

پاسخ: بارش - دما - پوشش گیاهی

۱۰۰- پنج گروه اصلی آب و هوا بر طبق تقسیم بندی کوپن را بنویسید. (۱/۲۵)

پاسخ: استوایی (گرم و مرطوب) (A) - خشک (B) - معتدل (C) - سرد (D) - بسیار سرد (قطبی) (E)

۱۰۱- بر اساس طبقه بندی کوپن، عبارات های سمت راست را به طور مناسب به عبارات های سمت چپ مربوط کنید: (۱)

- (الف) اختلاف دما زیاد است ۴ (۱) منطقه سرد
(ب) بارش در تمام سال ۵ (۲) منطقه بسیار سرد (قطبی)
(ج) بارش تابستان بیشتر از زمستان ۱ (۳) منطقه معتدل
(د) مناسب برای جنگل های خزان دار ۳ (۴) منطقه خشک
(۵) منطقه استوایی (گرم و مرطوب)

۱۰۲- با توجه به طبقه بندی آب و هوایی کوپن جدول زیر را تکمیل کنید: (۱/۲۵)

علائم	E	D	C	B	A
نوع آب و هوا	بسیار سرد (قطبی)	سرد	معتدل	خشک	استوایی (گرم و مرطوب)

۱۰۳- اقلیم معتدل از نظر بارش و پوشش گیاهی چگونه است؟ (۱)

پاسخ: در این اقلیم، بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم است و از نظر پوشش گیاهی مناسب برای جنگل های خزان دار است.

۱۰۴- ویژگی های بارش مناطق خشک را بنویسید. (۱)

پاسخ: این مناطق کمبود بارش دارند، به علاوه، بارندگی در این مناطق نامنظم است، به طوری که ممکن است چند سال هیچ بارشی صورت نگیرد و یا منطقه به طور ناگهانی با رگبارهای کوتاه مدت مواجه شود.

۱۰۵- ویژگی های بیابان ها را بنویسید. (۱)

پاسخ: بارندگی سالانه بیابان ها کمتر از ۵۰ میلی متر است و حتی ممکن است آنها چند سال بارندگی نداشته باشند. در بیابان ها میزان تبخیر شدید و پوشش گیاهی ضعیف است.

۱۰۶-

با توجه به نقشه به موارد خواسته شده پاسخ دهید: (۰/۷۵)

الف) شماره ۱ داغ ترین نقطه جهان در ایران: بیابان لوت

ب) شماره ۲ بیابان ساحلی در آفریقا: بیابان نامیب

ج) شماره ۳ در مدار ۶۰ درجه، پرفشار تشکیل می شود یا کم فشار؟ کم فشار

۱۰۷- علل ایجاد بیابان ها را بنویسید؟ (۱)

پاسخ: الف) استقرار مرکز پر فشار (ب) دوری از منابع رطوبت و شکل و جهت ناهمواری ها.

۱۰۸- پرفشار جنب حاره ای چگونه موجب ایجاد بیابان می شود؟ (۱)

پاسخ: توده های هوایی که از سمت استوا آمده در حوالی مدار راس السرطان و راس الجدی فرو می نشینند مانع صعود هوا و در نتیجه بارش می شود و کمربندهای بیابانی را به وجود می آورد.

۱۰۹- علت ایجاد بیابان در سواحل امریکای جنوبی و آفریقای جنوبی چیست؟ دو نمونه از این بیابان ها را نام ببرید. (۱/۲۵)

پاسخ: در این مناطق علت اصلی به وجود آمدن بیابان، وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هواست و جریان های آب سرد که از قطب به سمت این نواحی در حرکت اند، صعود نکردن هوا را تشدید و تقویت می کنند. بیابان آتاکاما در امریکای جنوبی و نامیب در آفریقا.

۱۱۰- علل تشکیل بیابان هایی مانند آتاکاما و نامیب چیست؟ (۰/۷۵)

پاسخ: در این مناطق علت اصلی به وجود آمدن بیابان، وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هواست.

۱۱۱- علل ایجاد بیابان هایی مانند تکه ماکان و گبی را بنویسید. (۱)

پاسخ: دوری از دریاها و منابع رطوبتی و همچنین قرار گرفتن در پشت کوه ها