



جغرافیا دهم

مستوطه دوم

(نمونه سوالات حل شده)



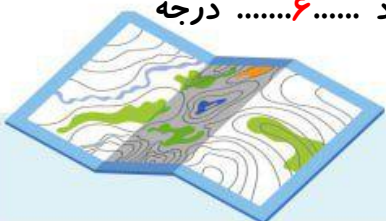


درس پنجم: آب و هوای ایران

سوالات جای خالی

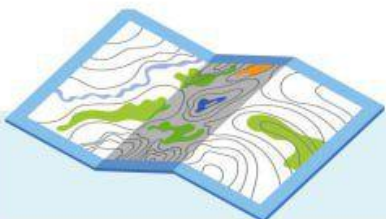
❖ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱- اصطلاح هوا به حالت **آنی** و **زودگذر** جو گفته می شود.
- آب و هوا به مجموعه عناصر **جوی** غالب در یک منطقه در دراز مدّت گفته می شود.
- ۲- با توجه به **نوع توده** هوا، سرعت و جهت آن ها را پیش بینی می کنند.
- ۳- کشور ما از نظر آب و هوایی ایران دارای تنوع **است**
- ۴- گوناگونی آب و هوایی ایران سبب تنوع در چشم اندازهای **طبیعی** و **فرهنگی** شده است.
- ۵- در مناطق جنوبی کشور، زاویه تابش خورشید هنگام ظهر **نزدیک به عمود** و در مناطق شمالی **مایل تر** است.
- ۶- به طور میانگین میزان دما از جهت **شمال** به **جنوب** بیشتر است.
- ۷- در اطراف خط استوا به دلیل **گرم بودن** و صعود هوا، کمربند **کم** فشار حاره ای تشکیل می شود.
- ۸- در اطراف مدار رأس السرطان و رأس الجدی به دلیل **سنگینی (فرونشینی)** هوا، کمربند **پرفشار** جنب حاره ای تشکیل می شود.
- ۹- مهم ترین کمربندهای **خشک** و **بیابانی** کره زمین بر اثر عامل جنب حاره ای به وجود آمده است.
- ۱۰- عامل **پرفشار جنب حاره ای** در تابستان به داخل کشور پیشروی می کند و مانع بارش در دوره گرما می شود.
- ۱۱- در سواحل شمالی کشور **دریای خزر** در افزایش بارش نقش مهمی دارد.
- ۱۲- در نواحی داخلی کشور به دلیل **دور** بودن از دریاها و کمبود **رطوبت** اختلاف دما زیاد است.
- ۱۳- با افزایش هر ۱۰۰۰ متر ارتفاع، دمای هوا به طور میانگین حدود **۶** درجه سانتی گراد **کاهش** می یابد.





- ۱۴- مهم‌ترین عامل ریزش برف و باران و تأمین آب در کشور، توده‌های **مرطوب غربی** است که در دوره‌ **سرد** سال وارد کشور می‌شود.
- ۱۵- دما، **بارش** و **فشار** هوا از مهم‌ترین داده‌های هواشناسی هستند.
- ۱۶- اقلیم کشور به **چهار** ناحیه مختلف آب و هوایی تقسیم می‌شود.
- ۱۷- بیابان **لوت** در ایران یکی از خشک‌ترین و گرم‌ترین نواحی کره زمین است.
- ۱۸- مناطق **داخلی** و **شرقی** کشور به دلیل دور بودن از دریاها و رطوبت به مناطق خشک و بیابانی تبدیل شده‌اند.
- ۱۹- **دشت کویر** یکی از بزرگ‌ترین کویرهای جهان را به مساحت ۶۰ هزار متر مربع به وجود آورده است.
- ۲۰- بیابان لوت در **جنوب شرقی** ایران قرار دارد و کمتر از **۳۰** میلی‌متر باران دارد و وسعت آن حدود **۸۰** هزار کیلومتر مربع است.
- ۲۱- **جغرافیای پزشکی** در زمینه پراکندگی تأثیرات عوامل محیطی بر سلامت انسان مطالعه می‌کند.
- ۲۲- در شرایط **وارونگی** دما، نمودار حرکت صعودی و جابه‌جایی هوا صورت نمی‌گیرد.
- ۲۳- ریزگردها موجب **عفونت‌های ریوی** و اختلالات **تنفسی** در انسان می‌شوند.
- ۲۴- ریزگردها موجب آسیب به جنگل‌های **زاگرس** و کاهش تولید **محصولات کشاورزی** می‌شوند و میدان دید را **کاهش** می‌دهند.



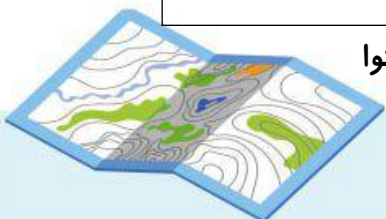


سوالات صحیح و غلط

- ❖ درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.
- ۲۵- یکی از عواملی که بر شیوه زندگی انسان تأثیر گذار است، آب و هوا می باشد. ✓
- ۲۶- آب و هوای استان خراسان جنوبی گرم و خشک است. ✓
- ۲۷- سازمان هواشناسی کشور نمی تواند وضعیت هوا را در کوتاه مدت پیش بینی کند. ✗
- ۲۸- کشور ما دارای آب و هوای یکسانی است. ✗
- ۲۹- علت گوناگونی آب و هوای ایران فقط ارتفاع و جهت کوهستانی است. ✗
- ۳۰- در مناطق شمالی کشور مقدار تابش کمتر و هوا سردتر است. ✓
- ۳۱- کشور ما تحت عامل پرفشار جنب حاره ای قرار ندارد. ✗
- ۳۲- در سواحل شمالی کشور، دریای خزر نقش چندانی در افزایش بارش ندارد. ✗
- ۳۳- دشت های داخلی کشور به دلیل ارتفاع کمتر، آب و هوای گرم تری دارند. ✓
- ۳۴- دما مهم ترین داده هواشناسی است. ✗
- ۳۵- در ایران فقط در مناطق شرقی کشور بیابان وجود دارد. ✗
- ۳۶- بیابان لوت یکی از خشک ترین و گرم ترین نواحی کره زمین است. ✓
- ۳۷- آب و هوا بر معماری ساختمان ها تأثیری ندارد. ✗

سوالات وصل کردنی

الف) گوناگونی آب و هوا	۳۸- حالت آبی و زودگذر جو
ب) هوا	۳۹- مجموعه عناصر جوی غالب در یک منطقه در دراز مدت
ج) توده های هوا	۴۰- یکی از علل جغرافیایی تنوع آب و هوا
د) آب و هوا	۴۱- در اطراف آن کمربند پرفشار جنب حاره ای تشکیل می شود.
ه) مدار رأس السرطان	۴۲- عامل تنوع در چشم اندازه های طبیعی و فرهنگی
و) خط استوا	





سوالات تستی

❖ به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ بدهید.

۴۳- در هواشناسی با شناسایی چه عواملی وضع هوا را در کوتاه مدت پیش بینی می کنند و اطلاعات روزانه برای تهیه نقشه های هواشناسی شامل چه مواردی هستند؟

(۱) عناصر و عوامل به وجود آورنده هوا مانند بارش و دما - فشار، رطوبت و دما
(۲) حرکت و جهت توده های هوا در مراکز کم فشار و پر فشار - رطوبت و سرعت و جهت توده هوا

(۳) حرکت و جهت توده های هوا در مراکز کم فشار و پرفشار - فشار، رطوبت و دما
(۴) عناصر و عوامل به وجود آورنده هوا مانند بارش و دما - رطوبت و سرعت و جهت توده هوا
پاسخ: گزینه ۱ - در هواشناسی سعی می شود عناصر و عوامل به وجود آورنده هوا مانند بارش، دما و ... شناسایی شود تا در نتیجه این شناخت بتوان وضع هوا را در کوتاه مدت پیش بینی کرد.

سازمان هواشناسی کشور با استفاده از اطلاعات روزانه، مانند فشار، رطوبت و دما نقشه های هواشناسی تهیه می کند.

۴۴- هرچه به سمت عرض های جغرافیایی بالا می رویم زاویه تابش خورشید ... می شود و در کشور ما به طور میانگین میزان دما از شمال به جنوب ... می شود
(۱) مایل تر - بیش تر (۲) عمودتر - کم تر (۳) مایل تر - کم تر (۴) عمودتر - بیش تر
پاسخ: گزینه ۱ - هر چه به سمت عرض های جغرافیایی بالاتر می رویم، زاویه تابش خورشید مایل تر می شود و در کشور ما به طور میانگین، میزان دما از شمال به جنوب بیش تر می شود.

۴۵- در اطراف خط استوا به دلیل گرم بودن و .. کمربند ... حاره ای تشکیل می شود.

(۱) صعود هوا - پرفشار (۲) صعود هوا - کم فشار
(۳) فرونشینی هوا - پرفشار (۴) فرونشینی هوا - کم فشار

پاسخ: گزینه ۲ - در اطراف خط استوا به دلیل گرم بودن و صعود هوا، کمربند کم فشار حاره ای تشکیل می شود.





۴۶- در اطراف مدار راس السرطان و راس الجدی، به چه علت کمربند پرفشار جنب حاره‌ای تشکیل می‌شود و پیامد آن چه نوع آب و هوایی است؟

(۱) گرم بودن و صعود هوا - گرم و مرطوب

(۲) گرم بودن و صعود هوا - گرم و خشک

(۳) سنگینی و فرونشینی هوا - گرم و مرطوب

(۴) سنگینی و فرونشینی هوا - گرم و خشک

پاسخ: گزینه ۲- در اطراف خط استوا به دلیل گرم بودن و صعود هوا، کمربند کم فشار حاره ای تشکیل می‌شود.

۴۷- مهمترین کمربندهای خشک و بیابانی کره زمین در اثر چه عواملی به وجود آمده است؟

(۱) پرفشار حاره‌ای (۲) کم فشار حاره‌ای

(۳) کم فشار جنب حاره‌ای (۴) پرفشار حاره‌ای

پاسخ: گزینه ۱- مهم ترین کمربندهای خشک و بیابانی کره زمین در اثر عامل پر فشار جنب حاره ای به وجود آمده است که کشور ما هم در داخل این کمربند خشک قرار دارد.

۴۸- به چه علت در سواحل جنوبی کشور میزان بارش کم است؟

(۱) عدم امکان صعود هوای مرطوب (۲) کمبود رطوبت

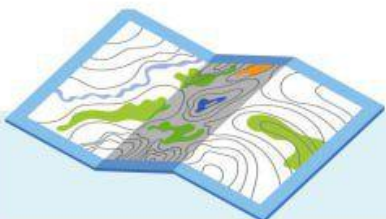
(۳) عمود تابیدن خورشید (۴) گرمای زیاد

پاسخ: گزینه ۱- خلیج فارس و دریای عمان به دلیل عدم امکان صعود هوای مرطوب، در بارش سواحل جنوبی کشور، نقش چندانی ندارند و موجب شرجی شدن هوا می‌شوند.

۴۹- شهری با ارتفاع ۱۰۰۰ متر و ۱۷ درجه دما در کنار قله‌ای قرار دارد که دمای آن ۵ +

درجه است. ارتفاع قله چقدر است؟

(۱) ۲۰۰۰ متر (۲) ۲۵۰۰ متر (۳) ۳۰۰۰ متر (۴) ۳۵۰۰ متر





پاسخ: گزینه ۳

اختلاف دما در دو نقطه

$$12 - 5 = 7$$

$$\frac{6}{12} = \frac{1000}{x}$$

$$2000 + 1000 = 3000$$

$$x = \frac{12 \times 1000}{6} = 2000$$

ارتفاع قله متر

اختلاف ارتفاع دو نقطه

۵۰- کدام گزینه به ترتیب پاسخ درست پرسش های زیر می باشد؟

(الف) توده هوای مرطوب موسمی در چه زمانی وارد کشور می شود؟

(ب) کدام توده هوا در دوره سرد از سمت غرب، وارد ایران می شود؟

(پ) منشاء کدام توده هوا اقیانوس هند است؟

پاسخ: گزینه ۱ - توده هوای مرطوب موسمی در برخی از سال ها در دوره گرم از اقیانوس

هند به ایران نفوذ می کند.

توده هوای سودانی گاهی در دوره سرد سال از غرب، رطوبت از دریای سرخ را به کشور ما

می آورد. منشاء توده هوای مرطوب موسمی، اقیانوس هند است.

۵۱- کدام گزینه از ویژگی های آب و هوای گرم و شرجی است؟

(۱) بارندگی اندک - رطوبت نسبی بالا - میانگین دمای بالای سالانه

(۲) بارندگی نسبتاً مناسب - رطوبت نسبی بالا - میانگین دمای بالای سالانه

(۳) اختلاف دمای زیاد - رطوبت نسبی بالا - بارندگی اندک

(۴) اختلاف دمای کم - رطوبت نسبی بالا - میانگین دمای پایین سالانه

پاسخ: گزینه ۱ - ویژگی های آب و هوای گرم و شرجی عبارتند از ۱ - بارش اندک ۲ -

رطوبت نسبی بالا ۳ - میانگین دمای بالای سالانه

۵۲- کدام گزینه از ویژگی های آب و هوای کوهستانی است؟

(۱) بارندگی اندک - رطوبت نسبی بالا - میانگین دمای بالای سالانه

(۲) افزایش بارندگی و کاهش دما با کاهش ارتفاع - میانگین دمای پایین - بارندگی اغلب به

صورت برف

(۳) افزایش بارندگی و کاهش دما با افزایش ارتفاع - میانگین دمای پایین - بارندگی اغلب به

صورت برف





۴) افزایش بارندگی و کاهش دما با کاهش ارتفاع - میانگین دمای بالا - بارندگی اغلب به صورت برف

پاسخ: گزینه ۳ - ویژگی آب و هوای کوهستانی: ۱ - افزایش بارندگی و کاهش دما با افزایش ارتفاع ۲ - میانگین دمای پایین ۳ - بارندگی اغلب به صورت برف

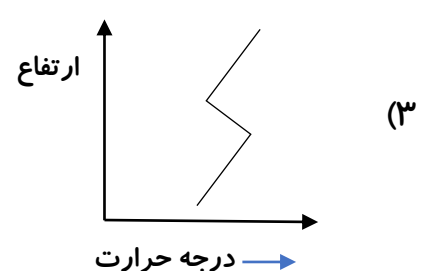
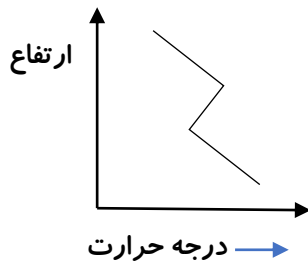
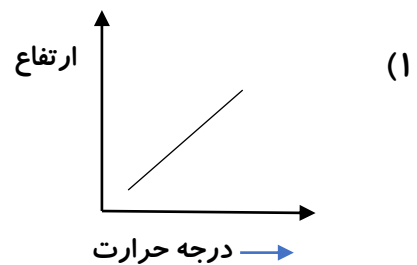
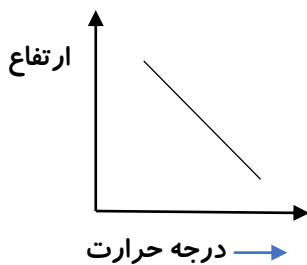
۵۳ - به نمکزارهای پف کرده در نواحی بیابانی ... گفته می شود که عامل اصلی شکل گیری آن می باشد

۱) کویر - بارش کم ۲) کویر - تبخیر شدید

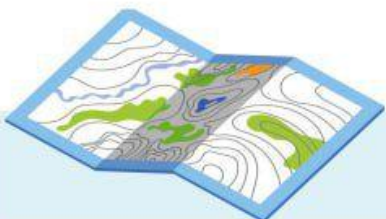
۳) گنبد نمکی - بارش کم ۴) گنبد نمکی - تبخیر شدید

پاسخ: گزینه ۲ - کویر بخشی از بیابان است و به نمکزارهای پف کرده ای گفته می شود که تبخیر شدید، عامل اصلی شکل گیری آن است.

۵۴ - کدام شکل نشان دهنده وارونگی دما است؟



پاسخ: گزینه ۴ - شکل گزینه ۴ وارونگی دما را نشان می دهد و شکل گزینه ۲ حالت عادی هوا را نشان می دهد.





۵۵- عوامل شکل‌گیری ریزگردها کدامند ؟

۱) کاهش ریزش‌های جوی- وارونگی دما- خشک شدن باتلاق‌ها

۲) کاهش ریزش‌های جوی- وارونگی دما- مدیریت ضعیف منابع آب

۳) کاهش ریزش‌های جوی- مدیریت ضعیف منابع آب- خشک شدن باتلاق‌ها

۴) خشک شدن باتلاق‌ها- وارونگی دما- مدیریت ضعیف منابع آب

پاسخ: گزینه ۳- عواملی چون ش ریزش‌های جوی، خشک شدن باتلاق‌ها و مدیریت ضعیف

منابع آب در این مناطق باعث شکل‌گیری پدیده ریزگردها شده است.

۵۶- کدام گزینه از مهمترین عوامل ناشی از موقعیت جغرافیایی است که بر آب و هوای

کشور اثر دارد و زاویه خورشید در عرض‌های بالای جغرافیایی چگونه است و در ایران به

طور میانگین، میزان دما چه وضعیتی دارد؟

۱) عرض جغرافیایی، پرفشار جنبه حاره‌ای و دوری و نزدیکی به دریاها- مایل‌تر- از شمال

به جنوب بیشتر است.

۲) عرض جغرافیایی، جهت وزش باده‌ها، پرفشار جنبه حاره‌ای -عمودتر- از شرق به غرب

بیشتر است.

۳) پرفشار جنبه حاره‌ای، عرض جغرافیایی و دوری و نزدیکی به دریاها- عمودتر- از شرق به

غرب کمتر است.

۴) عرض جغرافیایی، میزان دما و بارش، پرفشار جنب حاره‌ای -مایل‌تر- از شمال به جنوب

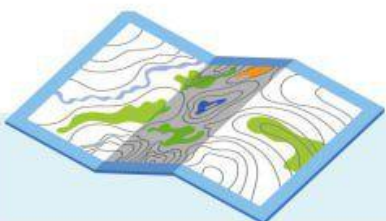
کمتر است.

پاسخ: گزینه ۱- عرض جغرافیایی پرفشار جنب حاره‌ای و دوری و نزدیکی به دریاها، از

مهم‌ترین عوامل ناشی از موقعیت جغرافیایی است که بر آب و هوای کشور اثر دارد. در

مناطق شمالی کشور که در عرض‌های بالای جغرافیایی قرار دارند زاویه تابش خورشید

مایل‌تر است در کشور ما به طور میانگین، میزان دما از شمال به جنوب بیشتر می‌شود.





۵۷- کمربند کم فشار حاره‌ای در کجا و چرا تشکیل می‌شود و چه نوع آب و هوایی دارد و کدام عامل در تابستان به داخل کشور پیشروی می‌کند؟

۱) در اطراف خط استوا، گرم بودن و صعود هوا- گرم و مرطوب- عامل پرفشار جنب حاره ای
۲) در اطراف خط استوا، سنگینی و فرونشینی هوا- خشک و بیابانی- عامل کم فشار جنب حاره ای

۳) در اطراف مدار راس سرطان و راس الجدی- گرم بودن و صعود هوا -گرم و مرطوب بودن- عامل پرفشار جنبه حاره ای

۴) در اطراف مدار راس سرطان و راس الجدی، سنگینی و فرونشینی هوا- خشک و بیابانی- عامل کم فشار جنب حاره ای

پاسخ: گزینه ۱- در اطراف خط استوا به دلیل گرم بودن و صعود هوا، کمربند کم فشار حاره‌ای تشکیل می‌شود و دارای آب و هوای گرم و مرطوب است. عامل پرفشار جنب حاره‌ای در تابستان به داخل کشور پیشروی می‌کند.

۵۸- در هواشناسی با شناسایی چه عواملی وضع هوا را در کوتاه مدت پیش بینی می‌کنند و به طور کلی تنوع آب و هوای کشور، در کدام سه عامل جغرافیایی زیر مورد بررسی قرار می‌گیرد؟

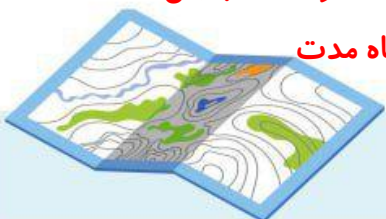
۱) عناصر به وجود آورنده هوا مانند بارش و دما- توده‌های هوا، موقعیت جغرافیایی، دوری و نزدیکی به دریاها

۲) عناصر عوامل به وجود آورنده هوا مانند بارش و دما- توده‌های هوا، ارتفاع و جهت کوهستان‌ها و موقعیت جغرافیایی

۳) با استفاده از اطلاعات روزانه مانند فشار، رطوبت- توده‌های هوا، ارتفاع و جهت کوهستان‌ها، دوری و نزدیکی به دریاها

۴) با استفاده از اطلاعات روزانه مانند فشار، رطوبت- موقعیت جغرافیایی، دوری و نزدیکی به دریاها، ارتفاع و جهت کوهستان‌ها

پاسخ: گزینه ۲ در هواشناسی سعی می‌شود عناصر و عوامل به وجود آورنده هوا مانند بارش دما و غیره شناسایی شود تا در نتیجه این شناخت بتوان وضع هوا را در کوتاه مدت





پیش بینی کرد تنوع آب و هوایی کشور را می‌توان در سه عامل جغرافیایی مورد بررسی قرار داد که این عوامل عبارتند از: موقعیت جغرافیایی، ارتفاع و جهت کوهستان‌ها و توده‌های هوای بیشتر به صورت ترکیبی، آب و هوای کشور را تحت تاثیر خود قرار می‌دهند.

۵۹-اطلاعات روزانه برای تهیه نقشه‌های هواشناسی چه مواردی هستند و کدام مورد از عوامل جغرافیایی تنوع آب و هوای ایران نیست؟

(۱) سرعت و جهت و رطوبت توده هوا- موقعیت جغرافیایی

(۲) رطوبت و سرعت و جهت توده هوا- ارتفاع و جهت کوهستان‌ها

(۳) فشار، رطوبت و دما- کمبود تبخیر و رطوبت بالا

۴ فشار، رطوبت و دما- توده‌های هوا

پاسخ: گزینه ۳- سازمان هواشناسی کشور با استفاده از اطلاعات روزانه مانند فشار، رطوبت و دما نقشه‌های هواشناسی تهیه می‌کند. علت‌های تنوع آب و هوای کشور را می‌توان در سه عامل جغرافیایی مورد بررسی قرار داد: موقعیت جغرافیایی، ارتفاع و جهت کوهستان‌ها و توده‌های هوا.

۶۰-مهمترین عامل کنترل کننده فعالیت‌های روزانه و نیز طولانی مدت زندگی انسان چیست و جغرافیای پزشکی در چه زمینه‌ای به مطالعه می‌پردازد؟

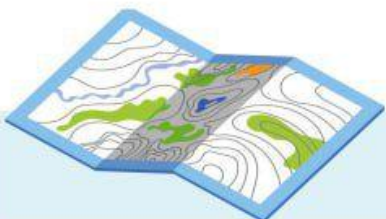
(۱) آب و هوا- پراکندگی بیماری‌های انسانی در محیط جغرافیایی

(۲) ارتفاع- پراکندگی بیماری‌های انسانی در محیط جغرافیایی

(۳) آب و هوا- پراکندگی تاثیرات عوامل محیطی بر سلامت انسان

(۴) ارتفاع- پراکندگی تاثیرات عوامل محیطی بر سلامت انسان

پاسخ: گزینه ۳- هرچند پیشرفت فناوری تاثیر عوامل آب و هوایی بر شیوه زندگی انسان را کمتر کرده است. هنوز هم آب و هوا مهم‌ترین عامل کنترل کننده فعالیت‌های روزانه و همچنین طولانی مدت زندگی انسان است. جغرافیای پزشکی در زمینه تاثیرات عوامل محیطی بر سلامت انسان مطالعه می‌کند.



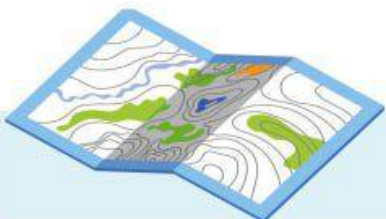


۶۱- استفاده از خاک و گل که ظرفیت حرارتی زیادی دارند با کدام ویژگی در یک آب و هوا مورد توجه قرار می‌گیرد؟

- (۱) بام‌های شیب‌دار
(۲) بهره‌گیری از جهت آفتاب در بنا
(۳) دادن شکل گنبدی به بنا
(۴) انطباق جهت ساختمان با نسیم ساحل و دریا
- پاسخ: گزینه ۳ - استفاده از خاک و گل که ظرفیت حرارتی زیادی دارند و دادن شکل گنبدی به بنا در آب و هوای گرم و خشک مورد توجه قرار می‌گیرد.**

۶۲- کلوت چیست؟

- (۱) شیارهای U شکل در نواحی کوهستانی
(۲) برجستگی‌های بین شیارهای U شکل در نواحی بیابانی
(۳) شیارهای V شکل در نواحی کوهستانی
(۴) برجستگی‌های بین دره‌های V شکل در نواحی کوهستانی
- پاسخ: گزینه ۲ - در نواحی بیابانی به برجستگی‌های بین شیارهای U شکل کلوت می‌گویند.**





سوالات تشریحی

۶۳- تفاوت هوا و آب و هوا را بیان کنید؟

پاسخ: هوا به حالت آبی و زودگذر جو گفته می‌شود در صورتی که آب و هوا به مجموعه عناصر جوی قالب در یک منطقه در دراز مدت گفته می‌شود.

۶۴- سه عامل جغرافیایی تنوع آب و هوای ایران را بیان کنید

پاسخ: عوامل یا علل تنوع آب و هوایی ایران موقعیت جغرافیایی ارتفاع و جهت کوهستان‌ها توده‌های هوا است.

۶۵- دوری و نزدیکی به دریاها در آب و هوای کشور دو اثر متفاوت دارد آنها را بیان کنید.

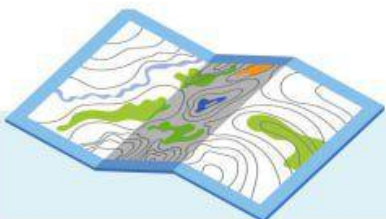
پاسخ: در سواحل شمالی کشور دریای خزر در افزایش بارش نقش مهمی دارد ولی خلیج فارس و دریای عمان به دلیل عدم امکان صعود هوای مرطوب در بارش سواحل جنوبی کشور نقش چندانی ندارند و موجب شرجی شدن هوا می‌شوند در نواحی داخلی کشور به دلیل دور بودن از دریاها و کمبود رطوبت اختلاف دما زیاد است ولی در نواحی ساحلی شمال و جنوب کشور اختلاف دما کمتر است.

۶۶- جهت هر یک از توده‌های هوای زیر را بنویسید.

الف- توده هوای سودانی	پاسخ: در فصل سرد سال از دریای سرخ
ب- توده هوای سیبری	پاسخ: در فصل سرد سال در سواحل خزر موجب بارش می‌گردد.
پ- توده هوای مرطوب غربی	پاسخ: در فصل سرد سال از دریای مدیترانه و اقیانوس اطلس
ت- توده هوای مرطوب موسمی	پاسخ: در فصل گرم سال از اقیانوس هند

۶۷- توده هوا را تعریف کنید.

پاسخ: حجم بزرگی از هوا که ویژگی فیزیکی آن به خصوص از نظر دما و رطوبت در سطح افقی در صدها کیلومتر تقریباً همسان است.





۶۸- آب و هوای کوهستانی را با آب و هوای معتدل خزری مقایسه کنید؟

پاسخ: آب و هوای معتدل خزری بارندگی زیاد و اعتدال دما در طول سال و پوشش گیاهی غنی می‌باشد و در آب و هوای کوهستانی افزایش بارندگی و کاهش دما با افزایش ارتفاع میانگین دمای پایین و بارندگی اغلب به صورت برف است.

۶۹- چهار ویژگی آب و هوای گرم و خشک را بیان کنید؟

پاسخ: بارش کم و خشکی هوا اختلاف شدید دما فقر پوشش گیاهی تبخیر و تعرق زیاد.

۷۰- کویر را تعریف کنید؟

پاسخ: بخشی از بیابان است و به نمک‌دارهای پف کرده گفته می‌شود که تبخیر شدید عامل اصلی شکل‌گیری آن است.

۷۱- چهار مورد از تاثیرات آب و هوا بر زندگی انسان را نام ببرید.

پاسخ: آب و هوا بر نوع کشاورزی، گردشگری، معماری، سیستم‌های حمل و نقل، سلامتی انسان، انتخاب نوع مسکن، نوع لباس پوشیدن

۷۲- شرایط شکل‌گیری وارونگی دما را بیان کنید.

پاسخ: در وضعیتی که با افزایش ارتفاع دمای هوا به طور ناگهانی افزایش یابد و هوای سرد و سنگین در سطح زمین قرار می‌گیرد و لایه هوای گرمی در بالای آن قرار می‌گیرد و اجازه نمی‌دهد آلودگی به طرف بالا حرکت کند در نتیجه میزان آلاینده‌ها در هوای شهرهای بزرگ بسیار زیاد می‌شود.

