

ه ا

درس سوم: نواحے آب و هوایے

گفتیم یکی از معیارهای طبیعی ناحیهبندی توسط جغرافی دانان، معیار آبوهوا است. در این درس تأثیر آبوهوا را در ایجاد نواحی مختلف مورد بررسی قرار می دهیم.

🧹 آبوهوا و ناحیه

عامل پیدایش نواحی آبوهوایی

یکی از عواملی که موجب تفاوت بخشهای مختلف سیارهٔ زمین با یکدیگر میشود، ویژگیهای آبوهوایی متفاوت آنها است. این ویژگیهای متفاوت، نواحی آبوهوایی را به وجود میآورند. به این ترتیب یکی از عوامل مهم پدید آمدن ناحیه، آبوهوا است. در پایهٔ دهم با تفاوت بین هوا و آبوهوا آشنا شدید:

- هوا، وضعیت گذرا و موقتی هواکره (اتمسفر) در یک محل، در مدتزمانی کوتاه است.
 - 🗕 💴 امروز هوا آفتابی است یا امروز هوا سرد است.
 - آبوهوا، شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدتزمانی نسبتاً طولانی است.
 - 🗀 🝱 آندونزی کشوری گرم و مرطوب است.

نحوهٔ تعیین آبوهوا (اقلیم)

اقلیهشتاسان برای پیبردن به نوع آبوهوای یک ناحیه دادههای آماری مربوط به دما، بارش، رطوبت و... را طی سالهای طولائی (معمولاً سی سال یا بیشتر) جمعآوری و میانگین آن را محاسبه میکنند.

🗐 نکته: آبوهواشناسی (اقلیمشناسی) یکی از شاخههای جغرافیای طبیعی است. ارتباط شاخههای جغرافیا با سایر علوم رو که در پایهٔ دهم خوندی یادته؟

🤏 اهمیت هواکره

محیط زندگی ما از چهار بخش تشکیل شده است.



- په تصویر روبه و با دقت نگاه کنید.
- «بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایهٔ زیرین هواکره یعنی وردسپهر (تروپوسفر) به وجود آمده است. یکی از
 ویژگیهای مهم سیارهٔ زمین هواکره است که این سیاره را از سایر سیارات جدا می کند.
- «هوا مخلوطی از گازهای مختلف است که تا حدود ۳۰۰۰ کیلومتری اطراف سیارهٔ زمین را فراگرفته است و از لایههای مختلف تشکیل میشود.
 - به واسطهٔ هواکره، زیست کره قادر به حیات است. علاوه بر این، هواکره بر روی آبکره و ستگ کره نیز تأثیر می گذارد.



🧸 چرانواحے مختلف آبوھوایے بەوجودھے آید؟

أبوهوا در یک ناحیه تحت تأثیر عوامل مختلفی قرار دارد.

عوامـــل مؤثـــر بـــر تتـــوع آبوهوایی					
بارش و چگونگی توزیع آن	تودههای هوا	فشار	اسا	تابش خورشید	

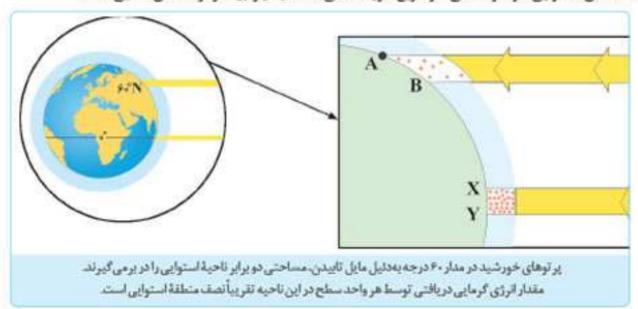
۱ د تابش خورشید

مهم ترین منبع انرژی زمین و عامل اصلی به وجود آمدن ویژگیهای آبوهوایی در نواحی مختلف، نور خورشید است و این عامل روی سایر عناصر آبوهوایی نیز اثر می گذارد. تابش خورشید به دو طریق بر آبوهوا تأثیر گذار است:

🚺 زاویهٔ تابش خورشید:

محور زمین مایل است: بههمین دلیل، زاویهٔ تابش خورشید بر همهٔ سطح آن یکتواخت نیست.

- خورشید در متاطق استوایی عمود و مایل به عمود می تابد.
 - به سمت قطب مایل و مایل تر می شود.
- 🚥 آنرژی خورشیدی که مناطق استوایی در هر سانتیمتر مربع دریافت میکنند، بسیار بیشتر از مناطق قطبی است.



🕜 حرکت وضعی و انتقالی زمین:

مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید طی حرکت انتقالی و وضعی، باعث میشود نواحی مختلف زمین در مدتزمان مساوی، انرژی یکسانی از خورشید دریافت نکتند. عدم نواحی مختلف نیم کرهٔ شمالی و جنوبی ۱۱ وسعت منطقهٔ تاریک و روشن ۱۱ طول روز و شب و ۱۱ فصول مختلف سال متفاوت است.

🧺 نگته: نواحی قطبی کمترین انرژی را دریافت میکنند و حتی در زمستان هم به مدت چند ماه در تاریکی کامل فرو رفته و انرژی جذب شده از سطح خود را از دست میدهند؛ بدون آنکه دوباره انرژی به دست آورند.

الم ٢٠ دما

دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین موجب میشود مناطق گرم، معتدل و سرد پدید آید. مهمترین عوامل مؤثر بر دما عبارت است از:



س

🔄 سکته: اشعهٔ خورشید در منطقهٔ استوایی در طی سال، عمود و نزدیک به عمود میتابد. به این ترتیب، نواحی استوایی متبع بزرگ ذخیرهٔ گرما و سرچشمهٔ جریانهای دریایی آب گرم در اقیانوسها هستند.

🤻 ۳. فشار

هوا دارای وزن است: بتابراین بر همه چیز فشـار وارد می کند، هرچند ممکن اسـت فشـار آن را احسـاس نکتیم اما این فشـار به وسـیلهٔ فشار سـنج قابل اندازه گیری است و واحد اندازه گیری آن هکتوپاسکال است. فشار هوا نیرویی است که هوا بر یک واحد از سطح زمین وارد می کند و مقدار آن در سطح دریای آزاد برابر با وزن ستونی از جیسوه به ارتفاع ۷۶ سانتی متر است. مقدار فشار هوا در همهٔ مناطق زمین یکسان نیست. آنچه که بر آبوهوای یک ناحیه مؤثر است، نوع فشار هوا است.

مراکز کمفشار و پرفشار:

فشار هوا در یک مکان متغیر است و کم یا زیاد میشود. این تغییر، دو منطقهٔ فشار را به وجود میآورد:

* با گرم شدن هوای یک منطقه، حرکت مولكولها سريعتر و فاصلة أنها از هم بیشتر میشود

» بـا فاصلـه گرفتـن مولکولهـا از هـم، هـوا سبک تر شده و از فشار هوا در واحد حجم كاسته مىشود.

» هوای سبک به سمت بالا صعود می کند.

بر روی منطقهٔ گرم یک مرکز کمفشار (سیکلون) ایجاد میشود.

🗐 نکته: 🕥 هوای گرم نسبت به اطراف خود، فشار کمتری دارد.

« بـا سـرد شـدن هـوای یـک منطقـه، مولکول ها به هم نزدیک تر می شوند و Level. تعدادشان در واحد حجم، بیشتر میشود. ۱۹ مر نزدیک شدن مولکولها، هوا سنگین تر شده و فشار هوا بیشتر می شود. هوای ستگین به سمت پایین یا سطح مرکز کمقشار (۱۱)

زمين فرود مي آيد



بر روی منطقهٔ سرد، یک مرکز پرفشار (آنتیسیکلون) ایجاد میشود.

📆 نکته: 🕥 هوای سرد نسبت به اطراف خود فشار بیشتری دارد. 🔽 در منطقهٔ پرفشار، فشار هوا به سمت مرکز ناحیه، زیادتر میشود.



تشكيل باد:

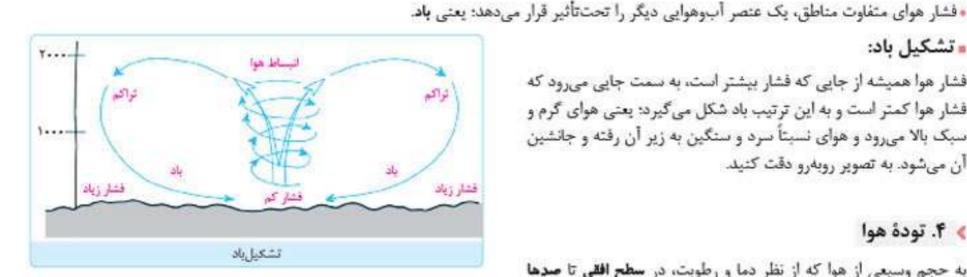
فشار هوا همیشه از جایی که فشار بیشتر است، به سمت جایی میرود که فشار هوا کمتر است و به این ترتیب باد شکل می گیرد: یعنی هوای گرم و سبک بالا میرود و هوای نسبتاً سرد و سنگین به زیر آن رفته و جانشین آن میشود. به تصویر روبهرو دقت کثید.

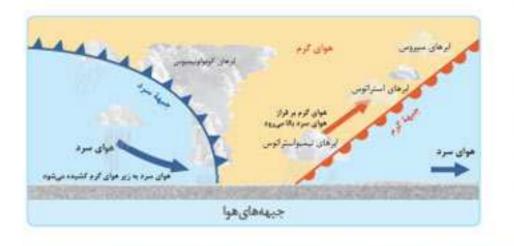
۴ ﴿، تودهٔ هوا

به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح افقی تا صدها کیلومتر ویژگیهای یکسانی داشته باشد، تودهٔ هوا گفته میشود. 🕮 تودهٔ هـوای گـرم و مرطـوب، تـودهٔ هـوای بـــرد و خشـک و...

• جبههٔ هوا:

جبهههای هوا، مرز بین دو تودهٔ هوای مجاورند و آنها را از هم جدا می کنند. وقتی در یک ناحیه، دو تودهٔ هوای متفاوت به هم برخورد کنند، در مرزهای آنها یک منطقهٔ گذار یا تغییر به وجود می آید که از نظر دما یا فشار با هم متفاوتاند 😅 برخورد تودههای هوا با یکدیگر، موجب ناپایداری هوا و در صورت دارا بودن **رطوبت**، موجب بارندگی میشود.





📰 نکته: یکی از مهم ترین جبهه های هوا، جبههٔ قطبی است که بین هوای سرد قطب و هوای گرم استوایی در منطقهٔ معتدله تشکیل می شود و نقش مهمی در آبوهوای ایران دارد.

🕻 تأثیر کمربندهای فشار و گردش عمومی جو

پراکندگی کانونهای فشار بر روی کرهٔ زمین که کمربندهای فشار را به وجود آوردهاند، یکی از عوامل مهم گردش عمومی هوا و تغییرات آبوهوای نواحی است. این کمربندها در دو نیم کرهٔ شمالی و جنوبی کرهٔ زمین قرینه هستند.

تأثير كمربند فشار بر أبوهواي ناحية معتدله (حوالي عرض جغرافيايي ٤٠ درجه)

در این ناحیه دوباره بر اثر صعود هوای گرمشده، منطقهٔ کهفشار ایجاد میشود. البته این صعود تحتتأثیر تودهٔ هوایی است که از سمت قطب به طرف آن حرکت میکند و هوای نسبتاً گرمتر را به سمت بالا میفرستد.

📻 نکته: وسعت خشکیها در نیمکرهٔ شمالی و وسعت آبها در نیمکرهٔ جنوبی موجب بروز تغییراتی در فشار هوای این منطقه میشود.

تأثير كمربند فشار بر أبوهواي ناحية استوا (حاره)

همانطور که قبلاً گفتیم در ناحیهٔ استوا زاویهٔ تابش خورشید مستقیم و عمود بر ناحیه است. بنابراین همیشه این ناحیه گرم است. بهدلیل همین زاویهٔ مستقیم تابش و گرمای همیشگی، در استوا (حاره) یک کانون کمفشار ایجاد میشود که در آن تا مدارات "۲۷ شمالی و جنوبی، هوای گرم به سمت بالا صعود میکند. هوای گرم با بالا رفتن، سرد شده و رطوبت خود را بهصورت باران فرو میریزد. به این ترتیب در مناطق استوایی، هر روز عصر بارانهای تند و رعد و برق مشاهده میشود.

تأثیر کمربند فشار بر آبوهوای نواحی جنب حاره

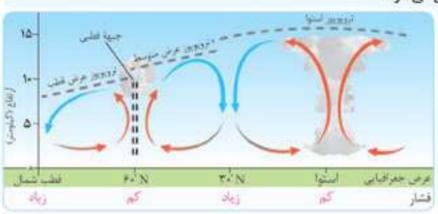
هوایی که در نواحی بالایی استوا سرد شده است، به سمت عرضهای بالاتر حرکت میکند و تحت تأثیر نیروی کوریولیس (نیرویی که موجب انحراف اجسام به خارج از خط راست میشود) دچار انحراف میشود. این هوا در منطقهٔ جنب حاره (یعنی اطراف مدار رأسالسرطان و رأسالجدی) تا مرز منطقهٔ معندله (مدار ۶۶°۶۶-۳۳ شمالی و جنوبی) سرد و سنگین میشود و فرو مینشیند. به این ترتیب مراکز پرفشار جنب استوایی (جنب حاره) را به وجود می آورد.

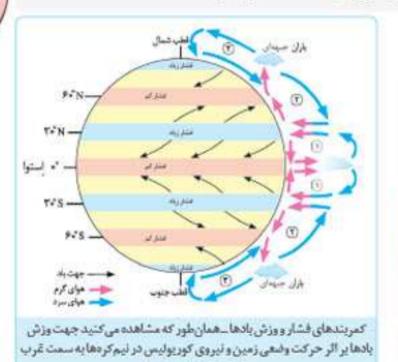
تأثير كمربند فشار بر آبوهواي ناحية قطبي

قطبها برعکس ناحیهٔ استوایی بهدلیل زاویهٔ تابش خورشید و سردی فوق|لعادهٔ هوا مراکز پرفشار هستند. پس فراموش نکنید استوا ناحیهٔ کهفشار و قطبها ناحیهٔ پرفشار هستند؛ بین اینها بهترتیب دو ناحیهٔ دیگر وجود دارد: 🕦 جنب حاره که پرفشار و 🕦 معتدله که کهفشار است.

> برای درک بهتر چیزی که گفتیم، به تصویر روبهرو خوب دقت کن. در ضمن حواست باشه از این تصویر خیلی سؤال میاد؛ پس تمام جزئیاتش رو به خاطر بسپر.

نگته: گفتیم که هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری وجود دارد، به سمت جایی که فشار گمتری دارد، جریان می یابد و این موجب ایجاد باد می شود. به این ترتیب جابه جایی توده های هوا بین گمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح گرهٔ زمین و تغییرات آب و هوایی می شود.





وشرق متحرف مىشود

🔻 بارش

توزیع بارش در جهان نامساوی است:

برخی مناطق مانند نواحی استوایی و آسیای موسمی، بسیار پرباراناند و بیش از ۱۵۰۰ میلیمتر در سال بارندگی دارند، اما برخی نواحی داخلی قارمها و بیابانها مقدار ناچیزی بارندگی دارند و بارش در آنها کمتر از ۵۰ یا ۱۰۰ میلیمتر در سال است و حتی ممکن است سالها در این نواحی باران نبارد. اما چه اتفاقی موجب بارش میشود؟ در ادامه آن را میخوانیم.

عوامل مؤثر در بارش:

وقوع بارش بهطور کلی به دو عامل بستگی دارد:

— ۱. وجود هوای مرطوب: متبع رطوبت هوا اقیانوس ها، دریاها و دریاچه ها هستند بنابراین نواحی دور از این منابع رطوبتشان کمتر و خشکی هوایشان بیشتر است. — ۲. عامل صعود: هوای مرطوب باید تا ارتفاع معینی بالا برود و سرد شود تا به نقطهٔ اشباع رسیده و پس از تشکیل ابر ببارد. بنابراین حتی با وجود رطوبت هوا، اگر عامل صعود وجود نداشته باشد، بارندگی ایجاد نمی شود.

m

🕮 حواستون باشه: هر دو عامل صعود و وجود هوای مرطوب باید وجود داشته باشه تا بارش اتفاق بیفته و فقط یکی از اونها کافی نیست.

انواع بارش:

بهطور کلی سه نوع بارش وجود دارد: به جدول دقت کن:



🧹 طبقەبندى نواحے آ بوھوايے

دارد و این موجب بارش میشود.

حالا که با علت و چگونگی به وجود آمدن آبوهوای متعدد و متنوع آشنا شدید، می توانیم به موضوع ناحیه و ناحیه بتدی برگردیم. اقلیم شناسان برای طبقه بندی نواحی آبوهوایی معیارهای گوناگونی دارند. به همین دلیل تقسیم بندی های مختلفی برای نواحی آبوهوایی وجود دارد که یکی از معروف ترین آنها طبقه بندی کوپن است.

🧸 ویژگیهای طبقهبندی کوپن

این طبقه بندی بر مبتای سه معیار بارش، دما و پوشش گیاهی انجام شده است و پنج گروه اصلی آبوهوایی دارد. هر یک از این گروه های اصلی، خود به گروههای فرعی تقسیم میشوند. در جدول زیر،گروههای مختلف آبوهوایی طبقهبندی کوپن آمده است:

پوشش گیاهی	بارش	les	نام آبوهوا	علامت آبوهوا
مناسب برای جنگلهای بارانی استوایی	بارش در تمام سال	هیچ ماهی سردتر از۱۸۰۲ نیست.	استوایی(گرم و مرطوب)	A
نامتاسب برای رویش گیاه	كمبود بارش	اختلاف دما زیاد است.	خشک	В
مناسب برای جنگلهای خزاندار	بارش در دورهٔ سرد سال بیشتر از دورهٔ گرم	میانگین سردترین ماه بین ۱۸۰۲+ تا ۳۰۲- است.	معتدل	С
متاسب برای جنگلهای مخروطی سردسیری	بارش تابستان بیشتر از زمستان	میانگین سردترین ماه کمتر از ۳۰۰-است.	سرد	D
نامناسب برای رویش گیاه	كمبود بارش	هیچ ماهی بیش از ۱۰۰۲+ نیست.	بسیار سرد (قطبی)	E

از آنجایی که بخش وسیعی از ایران در طبقهبندی گروه B یعنی بیابانها قرار می گیرد، این گروه آبوهوایی را مورد بررسی بیشتر قرار میدهیم.

بيابانها 🔇

بیابانها در تقسیمبندی کوپن، اقلیم گروه B یا نواحی خشکاند.

ویژگی اقلیم خشک: در این نواحی ممکن است چند سال هیچ بارشی صورت نگیرد و یا بهطور ناگهانی رگبارهای کوتاهمدت رخ دهد.

بنابراین ویژگی عمدهٔ اقلیم خشک عبارت است از:

کمبود بارش بارندگی نامنظم

ويركى عمدة اقليم خشك

یکی از طبقه بندی های فرعی اقلیم خشک و بیابانی بر مبنای بارش به صورت زیر است:

کمتر از ۵۰	Δ*-1**	۱۰۰-۲۵۰	۲۵۰-۴۵۰	ميزان بارندگي سالانه
mm	mm	mm	mm	
بيابان	بسیار خشک (نیمهبیابانی)	خشک	نيمهخشک	aāhia

همان طور که در جدول مشاهده می شود ، بیابان ، بخشی از مناطق خشک است، نه همهٔ آن. در همهٔ تعاریفی که از بیابان ارائه شده است، بر دو ویژگی آن تأکید می شود: ا

📧 تبخیر زیاد: در بیابان تبخیر شدید و پوشش گیاهی ضعیف است.

ویژگی عمدهٔ ۱. کمبود بارش مناطق خشک ۲. بارندگی نامنظم ویژگی عمدهٔ ۱. کمبود بارش بیابان ۲. تبخیر زیاد

استقرار مركز يرفشار

جنب استوایی (حاره)

دوری از منابع رطوبت

علل ايجاد بيابان

چواستون باشه: مناطق خشک با بیابون رو قاطی نکتین: یعنی چی؟ یعنی اینکه ما یه منطقهٔ خشک داریم و یه ناحیهٔ بیابون بی آب و علف شاید به ظاهر این دوتا شبیه هم باشن ولی ویژگیهاشون فرق داره.

🕻 انواع بیابانها

بیابانها از نظر دما در دو گروه قرار می گیرند:

۱۔ بیابانھای گرم

🗕 ۲۔ بیابانھای سرد

🏿 بیابانهای گرم:

این بیابانها عمدتاً در نواحی مجاور مدار رأسالسرطان و رأسالجدی واقع شدهاند: عندی صحرای بزرگ آفریقا (ساهارا)، نامیب، استرالیا، لوت، تار، آتاکاما، درهٔ مرگ کالیفرنیا.

•برخی مردم تصور میکنند که چون استوا بیشترین جذب تابش خورشید را دارد، گرمترین نواحی جهان را نیز دارد اما داغترین نقاط جهان، درهٔ مرگ در کالیفرنیا با ۱۹۹۷ درجهٔ سانتیگراد در سال ۱۹۹۲ و بیابان لوت در ایران با دمای ۷۰ درجهٔ سانتیگراد در سال ۲۰۰۹ و بیابان لوت در ایران با دمای ۷۰ درجهٔ سانتیگراد در سال ۲۰۰۹ ثبت شدهاند.

•بیابانهای سرد:

این بیابانها عمدتاً در عرض جغرافیایی بالا یا در ارتفاعات زیاد قرار دارند؛ 👊 بیابانهای تکلهماکان، گبی، ترکستان و پاتاگونی.

🔻 علل ایجاد بیابان

بیابانها نواحی هستند که از یکی از عوامل بارش یعنی رطوبت یا صعود محروماند. بهطور کلی دو علت در ایجاد بیابان مؤثر است که در نمودار با آنها آشتا میشوید. حالا هر یک از این دو عامل را بیشتر توضیح میدهیم.

🚺 استقرار مرکز پرفشار:

در نواحی پرفشار، فرونشینی هوا مانع صعود هوا و در نتیجه، بارش میشود. در منطقهٔ جنب حارهای، تودههای هوا در حوالی مدارهای رأسالسرطان و رأسالجدی فرو مینشینند و منطقهٔ پرفشار را به وجود میآورند. در نتیجه، کمربند بیابانی کرهٔ زمین در اطراف این دو مدار، در سه قاره گسترده شده است.

📰 نکته: گفتیم که داغ ترین نواحی زمین در استوا نیست! در حوالی رأسالسرطان و رأسالجدی قرار گرفته که نواحی پرفشار هستند.

۳

• در برخی سواحل قارهها مانند سواحل آمریکای جنوبی و سواحل جنوب غربی آفریقا، بیابانهایی پدید آمدهاند: مثل بیابان آتاکاما در آمریکای جنوبی و نامیب در آفریقا که در این مناطق نیز علت اصلی به وجود آمدن بیابان، وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هواست. پس اگر پرسیدند علت به وجود آمدن بیابان آتاکاما یا نامیب چیست این دو عامل رو باید بگویید: 🕦 وجود مرکز پرفشار 🟋 صعود نکردن هوا؛ البته جریانهای آب سرد که از قطب به سمت این نواحی در حرکتاند، صعود نکردن هوا را تشدید و تقویت می کنند و موجب بیابانی شدن این نواحی می شوند.

🔝 دوری از منابع رطوبت:

برخی نواحی به علت دوری از دریاها و متابع رطوبتی و یا شکل و جهت ناهمواریها و قرار گرفتن در پشت کوهها که از رسیدن توده هوای مرطوب به آنها جلوگیری می کند، با خشکی هوا مواجه می شوند

منال کبی یا تکلهماکان کبی یا تکلهماکان

• خیلی خب! حالا که خوب با انواع آبوهوا و علل پیدایش بیایون آشنا شدی، بزن بریم جلوتر تا با مباحث بیشتری روبمرو بشی. نگران نباش! تا اینجا اومدی... از اینجا به بعد هم همین هست؛ ما برات مباحث رو مثل آب خوردن، سهلالوصول کردیم ! اوف! چی گفتم... بزن بریم رفیق...!

یکی از عوامل ایجاد نواحی مختلف، شکل و نوع ناهمواریها و چهره و اشکال زمین است که در این درس مورد بررسی قرار می گیرد.

سنگگره (لیتوسفر)

همان طور که می دانید یکی از چهار محیط کرهٔ زمین سنگ کره است: سنگ کره یا لیتوسفر ویژگی هایی دارد که عبارت است از:

- ۱- بخش خارجی کرهٔ زمین است.
 - ۲. حالت جامد دارد.

فلات

- ۳ ۳. جنس آن از سنگ و خاک است.
- ۴ ... شامل قارهها، کف دریاها و اقیانوسها میشود.
- _ ۵ حدود ۷۱٪ سطح زمین و پوسته را آبها و ۲۹٪ آن را خشکیها تشکیل میدهند.

ناهمواریهای زمین

روی پوستهٔ زمین ناهمواری و اشکال مختلفی ایجاد شده است که با یکدیگر تفاوت دارند و هر کدام ناحیهٔ ویژهای را ایجاد کردهاند.

این ناهمواریها در چهار گروه اصلی طبقهبندی میشوند:

- « سرزمینهای مرتفع و نسبتا هموار هستند. در کوهستانها محصورند. کتارههای آنها با شیب تند به نواحی پست متصل میشود.
 - 📆 نگته: برخی فلاتها وسیع و برخی کموسعتاند.

« نواحی عمدهٔ سکونت زندگی و فعالیت انسانها هستند.

- دشت ـ روستایی در رومانی
- تصوير ماهوارهاي فلات تيت ناهمواری برجسته و مرتفعی است که معمولاً دامنه های تند و قلهٔ برجسته دارد. 💯 هیمالیا، آندها، راکی، آلپ، البرز و زاگرس 095 📰 نکته: مجموعهای از کوهها که به شکل نواری در کتار هم قرار گرفتهاند، رشته کوه را به وجود می آورد. رشته كوههاى هيماليا _ ليال ارتفاع کوهها، تپهها و سایر عوارض زمین را نسبت به سطح دریا (سطح متوسط آبهای آزاد) محاسبه میکند. نسبت به کوهها ارتفاع کمتری دارند اما از نواحی پیرامون خود بلندترند. « در مورد ارتفاع تپهها اتفاق نظر وجود ندارد: ۱. بر اساس برخی از منابع، کوهها ۶۰۰ متر(۳۰۰۰یا) و تپهها کمتر از ۶۰۰ متر ارتفاع دارند. ۲. در برخی منابع دیگر تیهها دارای ۲۰۰ تا ۳۰۰ متر ارتفاع هستند. تپه _جمهوري چک « سرزمینهای پست و نسبتاً هموار هستند. « در میان کوهها یا در کنار سواحل یا میان فلاتها و کف درهها قرار گرفتهاند. « از مهم ترین اشکال زمین اند. دشت با وسعتهای مختلف در همهٔ قارهها وجود دارند. بیش از یکسوم سطح زمین را پوشاندهاند.

بایب ازدهم

۵۸۱ با توجه به شکل که نقش حکومتها را نشان می دهد «الف» و «ب» به تر تیب کداماند؟

- انواحی اقتصادی _ نواحی طبیعی
- ۲) نواحی طبیعی _ نواحی اقتصادی
- ۲) نواحی طبیعی _ نواحی سیاسی
- ۴) نواحی سیاسی _ نواحی طبیعی

۵۸۲ کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) امروزه تمام نواحی جهان اعم از طبیعی و انسانی تحت اداره و مدیریت سازههای سیاسی و اداری قرار دارند.
 - ۲) نواحی سیاسی، مرزهای قراردادی هستند که بر اثر عوامل طبیعی تعیین میشوند.
 - ۳) حکومتها، مدیریت نواحی طبیعی و انسانی را بر عهده دارند و دربارهٔ این نواحی تصمیم گیری میکنند.
 - ۴) نواحی انسانی در بستر نواحی طبیعی استقرار می یابتد و شکل می گیرند.

۵۸۳. بستر زندگی و فعالیت انسانها 💎 است و شهرها، استانها و کشورها جزء نواحی _ محسوب می شوند.

۲) نواحی طبیعی ـ سیاسی ۱) نواحی سیاسی ـ سیاسی

۴) نواحی طبیعی ـ طبیعی ۲) نواحی سیاسی ـ طبیعی

۵۸۴ همهٔ جملهها مفهوم درستی از تصویر روبهرو را بیان می کنند؛ به جز

- ۱) براساس طرز تفکر جغرافی دانان، نواحی مختلف در سطح زمین به وجود آمده است.
 - ۲) جغرافی دانان با استفاده از یک یا چند معیار، سطح زمین را ناحیه بندی می کنند.
 - ۳) همگونی عناصر طبیعی و انسانی در کانون ناحیه دیده می شود.
 - ۴) با گذشت زمان ممكن است وسعت نواحى تغيير كند.

۵۸۵. تصویر روبهرو که معرف اطراحی و مدیریت شهری در کشور ژاپن است، با کدام عبارت قرابت بیشتری دارد؟

- نواحی با یکدیگر رابطه و کنش متقابل دارند.
- ۲) نواحی به فعالیتهای انسانها شکل می دهند.
- ۳) در سطح زمین، انسانها نواحی مختلفی را به وجود آوردهاند.
- ۴) نواحی تحت تأثیر تصمیم گیری های سیاسی حکومت ها هستند.

(خارج ۹۹)

درس سوم: نواحے آبوھوایے

۵۸۶. کدام گزینه دربارهٔ هوا و آبوهوا نادرست است؟

- ۱) هوا وضعیت گذرا و موقتی اتمسفر در مدت زمانی کوتاه است.
- ۲) أبوهوا شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمانی نسبتاً طولانی است.
- ۳) برای پی بردن به آبوهوای یک ناحیه دما، بارش، رطوبت و... را طی مدت زمانی کوتاه جمع آوری و محاسبه می کنند.
 - ۴) در ایستگاههای هواشناسی میزان دما، بارش و... بهطور دائم ثبت میشود.

از آلوده ترین شهرهای جهان نیز می باشد.

- ۱) اولان باتور _استفاده از زغال ستگ در نیروگاهها و خانهها ۲) جاکارتا _قرار گرفتن در معرض بادهای موسمی
- ۴) جاكارتا _ استفاده از زغالستگ در نيروگاهها و خانهها ۳) اولان باتور _ قرار گرفتن در معرض بادهای موسمی

۴) تروپوسفر

۵۸۸. پرجمعیت ترین و متراکم ترین مناطق جهان کدام شهر است؟

- ٣) جاكارتا ۴) توکيو ١) اولان ياتور
 - اطراف سیارهٔ زمین را قراگرفته است و بیشترین گاز موجود در اتمسفر کدام است؟ ٥٨٩. هوا تا حدود
 - ۲) ۳۰۰۰ کیلومتری _نیتروژن ۷۸٪ ۱) ۱۰۰۰ کیلومتری ـ اکسیژن ۸۱٪
 - ۲) ۱۰۰۰ کیلومتری _اکسیژن ۷۹٪ ۴) ۳۰۰۰ کیلومتری _نیتروژن ۷۵٪

۹۰ بیشترین تغییرات آبوهوایی در کدام لایهٔ اتمسفر دیده میشود و یکی از ویژگیهای مهم سیارهٔ زمین چیست؟

- ٢) استراتوسفر _ وجود لاية اوزن ۱) تروپوسفر _وجود هواکره
- ۴) استراتوسفر _ وجود زیست کره ۲) تروپوسفر ـ وجود سنگ کره

۵۹۱ شکل روبهرو نشانگر چیست؟

- ۲) استنوسفر ۱) آکوسیستم
 - ۲) بیوسفر

- - ليتوسفر هيدروسفر

۵۹۲ در رابطه با هواکره چند عبارت درست وجود دارد؟

الف) هواکره یکی از ویژگیهای مهم سیارهٔ زمین است.

ج) به واسطهٔ اتمسفر، بیوسفر قادر به حیات است.

ه) بیشترین تغییرات آبوهوایی در اتمسفر قرار دارد.

و سایر گازها (۱ درصد) است و لیتوسفر همان ۵۹۳. اتمسفر شامل

۲) دوری و نزدیکی به دریا

۱) ئیتروژن (۷۸٪) _ اکسیژن (۲۱٪) _ زیست کره

٣) نيتروژن (٧٨٪) _ اکسيژن (٢١٪) _ ستگ کره

۵۹۴. عامل اصلی ایجاد ویژگیهای آبوهوایی در نواحی مختلف زمین کدام است؟

۵۹۵ تابش خورشید بر روی چه عناصر آبوهوایی اثر می گذارد؟

۲) جهت باد و رطوبت ۱) دما و فشار

۵۹۶ کدام عبارت دربارهٔ شکل زیر درست است؟

١) ارتفاع

٢) نيتروژن (٧١٪) _ اكسيژن (٢٨٪) _ أبكره ۴) ئيتروژن (۷۱٪) _ آکسيژن (۲۸٪) _ هواکره

د) هواکره روی هیدروسفر و لیتوسفر تأثیر می گذارد.

ب) همهٔ سیارات هواکره دارند.

٣) چهار

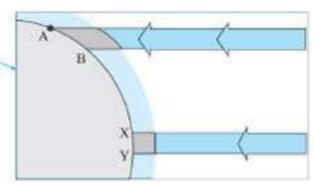
٣) ایجاد توددهای هوا

۴) تابش خورشید

۴) پنج

۴) رطوبت فصلی و تودهٔ هوا ۳) سرعت وزش باد و بارش





منطقة A _ B از سطح وسیعتری از پرتوهای خورشید برخوردار است.

۲) منطقهٔ y - x از سطح وسیع تری از پر توهای خورشید برخوردار است.

۳) در منطقهٔ y _ x سطح وسیعتر و دریافت میزان انرژی از پرتوهای خورشید بیشتر است.

۴) در منطقه A _ B میزان انرژی دریافتی بیشتر از منطقهٔ y _ x و سطح برخورداری از پرتوهای خورشیدی آن از منطقهٔ y _ x کمتر است.

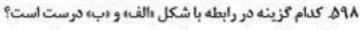
۵۹۷ کدام گزینه در رابطه با قشار هوا درست است؟

۱) فشار هوا در یک مکان ثابت است و تغییر نمی کند.

۲) وقتی هوای یک منطقه گرم می شود، مولکول ها آهسته تر حرکت می کنند و از هم فاصله نمی گیرند.

۳) هوای سرد دارای قشار کم است و به سمت بالا صعود میکند

۴) هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری دارد به سمت جایی که فشار کمتری وجود دارد، جریان مییابد.

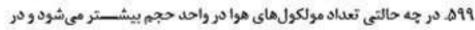


۱) در «الف» هوا سرد و سنگین است و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می آید

۲) جهت حرکت هوا از «ب» به سمت «الف» است.

۳) در شکل ۱۰۰۰ مولکولهای هوا به هم نزدیک تر شده و تعدادشان در واحد حجم زیاد می شود.

۴) در شکل «الف» سرعت مولکولهای هوا زیاد شده و از هم فاصله می گیرند.



شکل روبهرو به تر تیب، «الف»، «ب» و «ج» کداماند؟

۱) هوای گرم _ فشار کم _ فشار زیاد _ انبساط هوا

۲) هوای گرم _ فشار زیاد _ فشار کم _ انبساط هوا

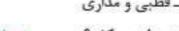
٣) هوای سرد _انبساط هوا _ فشار کم _ فشار زیاد

۴) هوای سرد _ فشار کم _ انبساط هوا _ فشار زیاد

۵۰۰ شکل روبهرو مراکز فشار را نشان میدهد. در کدام حالت، امکان بارش وجود دارد و شکل ۱ب، در کدام مناطق مشاهده میشود؟



۲) ب _معتدل و استوا ۴) ب _ قطبی و مداری ٣) الف _ معتدل و استوا



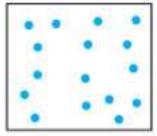


(u)



(الف)

- ۰۱ ۶ کدام عبارت، دلیل مناسبی را برای اوضعیت مولکولهای هواه در مدل ترسیمشده، بیان می کند؟
 - ۱) نواحی قطبی در زمستان، انرژی کمتری را دریافت می کنند.
 - ۲) میزان پراکندگی زاویهٔ تابش خورشید بر سطح زمین، متفاوت است.
 - ٣) اشعهٔ خورشید در منطقهٔ استوایی در طی سال عمود و نزدیک به عمود است.
 - ۴) پرتوهای خورشید در عرضهای بالای جغرافیایی، مساحت بیشتری را در بر می گیرند.



هوای مجاور را می گویند.

۱) افقی ۔ آنتیسیکلون

	٢٠١. چه رماني يک خالف ديدر او نظر دها يا فسار در مرو جيهه ها ديده هي سو
۲) وقتی دو تودهٔ هوای متفاوت در مجاورت یکدیگر قرار بگیرند و به هم برخورد کنند.	۱) وقتی ناپایداری هوا صورت بگیرد و بارندگی ایجاد شود.
۴) وقتی که هوای گرم بر فراز هوای سرد بالا برود.	۳) وقتی که هوا از نظر دما، فشار و رطوبت در سطح افقی یکسان باشد.
	۶۰۴ در بالای جبههٔ هوای سرد چه ابرهایی تشکیل می شود؟
۳) سیروس ۴	
گرهٔ شمالی و جنوبی چگونهاند؟	۵۰۶ یکی از عوامل مهم گردش عمومی هوا کدام است و کمربندهای فشار در نیم ۲
۲) حرکت وضعی زمین ـ نامتقارن	۱) پراکندگی کانونهای فشار بر روی کرهٔ زمین ـ قریته
۴) حرکت وضعی زمین ـ همجهت	۳) پراکندگی کاتونهای فشار بر روی کرهٔ زمین ـ مستقیم
	۶۰۶ شکل روبهرو کمرېندهای قشار را نشان می دهد. به تر تیب ۱۱لف، ۱۰۰۰ و ۱۰۹۰ ک
The Control of the Co	
	رانشان میدهند؟
77	۱) فشار کم _ فشار زیاد _ فشار زیاد
TVN-	۲) قشار زیاد ۔ فشار زیاد ۔ فشار کم
	٣) فشار كم _ فشار زياد _ فشار كم
الله) (استوا - درجه)	۴) فشار زیاد _ فشار کم _ فشار زیاد
المرفاعية شودا	۷ ۶۰ به چه دُلیّل جهت وُرْشُ باد در نیّمگرههای شمالی و جنوبی به غرب و شرق م
1182	
	۱) حرکت انتقالی زمین و انحراف محور زمین
The state of the s	۳) حرکت وضعی زمین و نیروی کوریولیس در نیمکرهها
contract of the contract of th	۳) برخورد دو تودهٔ هوای مختلف با هم
	۴) صعود هوایی با فشار کم و پایین آمدن هوایی با فشار زیاد
ط، فشار هوا چگونه است؟	۶۰۸ علت ایجاد یک کانون کمفشار در استوا کدام است و در عرضهای متوس
۲) زاویهٔ مستقیم تابش و گرمای همیشگی ـ کم	۱) صعود هوای استوایی به سمت قطبین ـ زیاد
۴) زاویهٔ مستقیم تابش و گرمای همیشگی ـ زیاد	۳) صعود هوای استوایی به سمت قطبین ـ متغیر
	۶۰۹ علت ایجاد منطقهٔ قشار کم در حوالی عرض ۶۰ درجه کدام است و تروپو
٣) نزول هوا _ ٣٠ درجة شمال (٣) صعود هوا _ استوا	۱) نزول هوا _ قطب ۲) صعود هوا _ معتدل
نة كمفشـــار ايجاد مىشود؛ اين صعود تحت تأثير كدام تودة هوايي است و پيامد	۹۱۰ در ناحیهٔ معتدلهٔ حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه، بر اثر صعود هوا، منط
	جابه جایی توده های هوا بین کمربندهای فشار کدام است؟
۲) تودهٔ هوای استوایی ـ نشست هوا	۱) تودهٔ هوای قطبی ـ بارشهای فراوان
ES 12 DE 18 AND EST	
۴) تودهٔ هوای استوایی ـ تغییرات آبوهوایی	۳) تودهٔ هوای قطبی ـ وزش بادهای مختلف
وبرق مشاهده شود؟	۶۱۱ کدام عامل سبب شده که در مناطق استوایی هر روز بارانهای تند و رعد
ي شود.	۱) برخورد هوای استوایی با هوای مداری و صعود آن، سبب ریزش باران م
	۲) برخورد هوای استوایی و قطبی، سبب سرد شدن هوای استوایی میشوه
	٣) هواي استوايي صعود مي كند و با گرم شدن أن رطوبت به صورت باران ف
	۴) هوای استوایی به سمت بالا صعود می کند و با بالا رفتن سرد می شود و
to the line of	91۲ كدام گزينه دربارهٔ حركت هوا بين مناطق مختلف فشار درست است؟
٢) حركت هوا از سمت قطب به سمت ناحية معتدل	۱) حرکت از سمت ناحیهٔ معتدل به سمت قطب
۴) حرکت هوا از استوا به سمت مدار رأس الجدى	٣) حركت هوا از استوا بهسمت مدار رأسالسرطان
مدرستی نشان میدهد؟ 	۶۱۳ کدام شکل اثر نیروی گوریولیس بر جهت وزش باد در مناطق مختلف را ا
	Vancour Mari
فشار زیاد ۳۰	قشار زیاد ۲۰
۲) استوا ،	۱) استوا ۰
فشار زیاد ۲۰	فشار زیاد ۲۰۰
فشار زیاد ۳۰	فشار زیاد ۲۰
	۲) استوا ،
۴ استوا -	
فشار زیاد ۲۰	فشار زیاد ۲۰

۶۰۲ به حجم وسسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح _____ تا صدها کیلومتر ویژگیهای یکسان داشته باشد، تودهٔ هوا می گویند و مرز بین دو تودهٔ

۲) عمودی _ سیکلون

٣) افقي _ جبهه

۴) عمودی ـ قشار هوا

۴) فشار کم _ فشار کم _ فشار زیاد _ فشار کم

۴) حركت تودة هوا به سمت بالا ـ سرد شدن هوا

۲) وجود هوای مرطوب ـ عامل صعود

۱) برخورد دو تودهٔ هوا ـ گرم مداری ـ معتدل

۳) برخورد دو تودهٔ هوا ـ گرم استوایی ـ سرد قطبی

۶۱۵. پاسخ پرسشهای زیر به تر تیب در کدام گزینه آمده است؟

کدام جبههٔ هوایی در تغییرات آبوهوایی کشور ما نقش مهمی دارد؟

- كدام تعريف در رابطه با جبهة هوا درست است؟

جبهة قطبی ـ جبهه ها مرز بین دو تودهٔ هوایی مجاورند و آن ها را از هم جدا می کنند.

۲) جبههٔ گرم _ جبههها حد فاصل دو تودهٔ هوای مجاورند و آنها را به هم نزدیک میکنند.

٣) جبههٔ سرد ـ جبههها مرز بين دو تودهٔ هوای گرم هستند و آنها را از هم جدا می کنند.

۴) جبههٔ قطبی _ جبهه ها مرز بین دو تودهٔ هوای سرد هستند و آنها را به هم پیوند میدهند.

۶۱۶ به ترتیب در نواحی زیر، چه کانونهای فشاری ایجاد می شود؟

د) مدار ۵۰ ج) قطبين ب) مدار ۳۰ الف) ناحية استوا ۲) فشار کم _ فشار زیاد _ فشار زیاد _ فشار زیاد 1) فشار کم - فشار کم - فشار کم - فشار زیاد

٣) فشار كم _ فشار زياد _ فشار زياد _ فشار كم

۶۱۷. بهطور کلی وقوع بارش به و بستگی دارد.

۱) بخار آب قراوان ـ سرد شدن آن

٣) شرجي بودن هوا ـ حركت توده هوا به سمت پايين

۶۱۸ کدام گزینه در رابطه با بارش نادرست است؟

۱) نواحی استوایی و آسیای موسمی بیش از ۱۵۰۰ میلیمتر در سال بارندگی دارند.

۲) برخی نواحی داخلی قارهها و بیابانها مقدار ناچیزی بارندگی دارند و بارش در آنها کمتر از ۵۰ یا ۱۰۰ میلیمتر در سال است.

۳) اگر در یک ناحیه یکی از عوامل رطوبت یا صعود هوای مرطوب وجود داشته باشد بارندگی ایجاد میشود.

۴) تودهٔ هوای مرطوب باید تا ارتفاع معینی بالا برود و سرد شود تا به نقطهٔ اشباع برسد و پس از تشکیل ابر، ببارد.

۶۱۹ بارندگی در جلگههای کنارهٔ دریای مازندران چه نوع بارندگیای است و در بارندگی از نوع همرفتی چه نوع ابری تشکیل میشود؟

۲) ناهمواری _استراتوس

۴) همرفتی _استراتوس

۱) سیکلونی ۔ کومولوس

۳) کوهستانی ـ کومولوس

۶۲۰ تصویر روبهرو کدام نوع بارش را نشان میدهد؟

۱) همرفتی

۲) جبههای

۳) سیکلونی

۴) ناهمواری

۶۲۱ عبارت زیر مربوط به کدام نوع بارندگی است؟

ددر این نوع بارندگی، تودهٔ هوا از هوای مجاور خود گرمتر می شود؛ همراه با بالا رفتن، دمای آن پایین می آید و ابر تشکیل می شود و بارندگی صورت می گیرد،

۲) همرفتی ۱) جبههای

۴) سیکلونی ۳) کوهستانی

۶۲۲ در شکل روبهرو که مربوط به بارش جبههای (سیکلونی) است، به تر تیب دالف، و دب، کداماند؟

۱) هوای سردتر و متراکمتر ناحیهٔ قطبی ـ هوای گرم و سبکتر ناحیهٔ استوایی ۲) هوای کمفشار ناحیهٔ معتدل ـ هوای پرفشار ۳۰ درجه

۳) هوای گرم و سبک ناحیهٔ استوایی ـ هوای سردتر و متراکم تر ناحیهٔ قطبی

۴) هوای پرفشار ۳۰ درجه ـ هوای کمفشار ناحیهٔ معتدل

۶۲۳ به ترتیب پاسخ درست هریک از پرسشهای زیر در کدام گزینه بیان شده است؟

الف) تابش عمود یا نزدیک به عمود خورشید در مناطق استوایی نتیجهٔ چیست؟

ب) اگر در منطقه A تنها عامل کاهش دما را افزایش ارتفاع در نظر بگیریم، صعود ۴۵۰۰ متری در این منطقه چند درجه روی دمای هوا تأثیر می گذارد؟

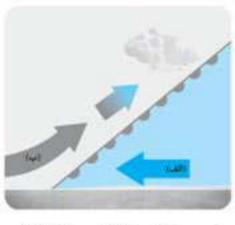
۲) مایل بودن محور زمین ـ ۲۷ درجه

۴) مایل بودن محور زمین ـ ۲۴ درجه

۱) حرکت چرخشی زمین ـ ۲۴ درجه

۳) حرکت چرخشی زمین ـ ۲۷ درجه





۶۲۴ چه تعداد از عبارتهای زیر درست است؟

```
الف) در مناطق استوایی، هر روز صبح بارانهای تند و رعد و برق دیده میشود.
                                                                                ب) وقوع بارش به هوای مرطوب و عامل صعود بستگی دارد.
                                                                                  ج) بارندگیهای جبههای در نواحی مرتفع صورت می گیرد.

 د) آسیای موسمی از نواحی بسیار پرباران در جهان است.

 ه) وزش بادهای مختلف در سطح کرهٔ زمین موجب جابه جایی توده های هوا می شود.

                              ۴) یک
                                                                   ۶۲۵ کوپن بر مبنای چه معیارهایی نواحی آبوهوایی را طبقهبندی کرده است؟
                                 ۲) سرعت ورش باد، پوشش گیاهی و دما
                                                                                                     ۱) بارش، دما و مدت زمان وزش باد
                                                                                                          ۳) دما، بارش و پوشش گیاهی
                                          ۴) جهت ورَش باد، دما و بارش
                                                             ۶۲۶ هر کدام از عبارتهای زیر مربوط به کدام نوع آبوهوا در طبقهبندی کوپن است؟
                                                                                                     ـهیچ ماهی سردتر از ۱۸°C نیست.

 اختلاف دما زیاد است.

    بارش تابستان در آن بیشتر از زمستان است.

 ۱) خشک ـ سرد ـ معتدل ۲) استوایی ـ خشک ـ سرد

             ۴) سرد _استوایی _قطبی
                                            ٣) معتدل ـ سرد ـ استوایی
                                                                           ۶۲۷ کدام گزینه بیانگر دمای ناحیهٔ معتدل در طبقهبندی کوین است؟

 ۲) هیچ ماهی بیش از ۲۰°۱+ نیست.

                                                                                        ۱) سردترین ماه بین ۱۸°C+ تا ۳°C− درجه است.
                                  ۴) میانگین سردترین ماه کمتر از ۳°C-
                                                                                                   ۳) هیچ ماهی سردتر از ۱۸°C+ نیست.
                                                             ۶۲۸ در تقسیمبندی کوپن، علامت اختصاری و ویژگی بارشی آبوهوای سرد کداماند؟

 ۲) C در تابستان بیشتر از زمستان

 ۱) C در دورهٔ سرد بیشتر از دورهٔ گرم

 ۴) D در تابستان بیشتر از زمستان

                                                                                                  T) D ـ در دورهٔ سرد بیشتر از دورهٔ گرم
                          ۶۲۹ هر کدام از ویژگیهای ذکرشده، به تر تیب از چپ به راست مربوط به کدام ناحیهٔ آبوهوایی تعیینشده توسط کوپن است؟

 اختلاف دامنة دما زیاد است.

                                                                          ـ بارش در دورهٔ سرد سال بیشتر از دورهٔ گرم سال صورت می گیرد.

    جنگلهای مخروطی دارد.

                       B_D_C(F
                                                       A_B_C(T
                                                                                        E_A_B (Y
                                                                                                                       B_C_D ()
                                 ۶۳۰ کدام گزینه با ویژگی آبوهوای سرد «D» مطابقت دارد و کمبود بارش از ویژگیهای کدام مناطق آبوهوایی است؟

 ۲) سردترین ماه کمتر از ۳°C است. _ B و E

 ا) به علت سرمای زیاد درخت نمی روید. - A و B

                                      ۴) اختلاف دما زیاد است. ـ A و E
                                                                                   ۲) بارش در دورهٔ سرد بیشتر از دورهٔ گرم است. ـ B و C
                                                                           ۶۳۱ کدام گزینه در رابطه با آبوهوای نواحی، As و ،C، درست است؟
                                                                     ۱) یک فصل زمستان دارد. ـ بارش و دما برای رشد مخروطیان کافی است.
                                                               ۲) بارش در تمام سال ـ بارش و دما برای رشد جنگلهای خزان دار مناسب است.

 ۲) بارش در تمام سال ـ بارش در دورهٔ گرم سال است.

                                                                 ۴) هیچ ماهی دما بالاتر از ۱۸°C نیست. ـ سردترین ماه سال زیر ۳°C - است.
                                                               ۶۳۲ در کدام نوع آبوهوا ویژگی پوشش گیاهی و میزان بارش تقریباً یکسان است؟
                                                                                     ۲) استوا و معتدل
                    ۴) قطبی و معتدل
                                                                                                                    ۱) خشک و قطبی
                                                      ۳) سرد و قطبی
۶۳۳ در ناحیهٔ ه۸، میانگین دمای ماههای ســرد سال ۲°C+ است. در ناحیهٔ هاه هیچ ماهی بیش از ۲°۰۰ نیست. هر یک از موارد عنوان شده مربوط به کدام
                                                                                                                     نوع آبوهواست؟
                                                                                    ۲) استوایی ـ قطبی
                                                      ٣) معتدل ـ سرد
                    ۴) خشک _معتدل
                                                                                                                     ۱) قطبی ـ معتدل
```





۲) جنگل های تایگا (D) _ جنگل های پهنبرگ خزان دار (C)

(D) اجنگلهای همیشه سبز بارانی (A) _ جنگلهای تایگا

۴) جنگلهای سوزنی برگ (D) ـ جنگلهای همیشه سبز بارانی (A)



(الف)



(خارج ۱۴۰۰)

۶۳۵ همهٔ موارد با ویژگیهای بیابان تصویر دادهشده، مغایرت دارند؛ بهجز

۱) دوری از منابع رطوبتی

۲) صعود کردن هوای مرطوب

٣) مجاورت با مركز پُرفشار جنب حارّه

۴) قرار داشتن در عرض جغرافیایی بالا

۶۳۶. بخش عمدهای از کشور ما در تقسیمبندی کوپن جزء کدام گروه است و بزرگ ترین بیابان دنیا در مجاورت کدام مدار قرار گرفته است؟

۴) B _ مدار رأس الجدي

۳) C _مدار رأس السرطان

C (۱ مدار رأس الجدى B (۲ مدار رأس السرطان C

۶۳۷. پاسخ درست پرسشهای زیر در کدام گزینه بهترتیب آمده است؟

الف) بارشهای بهاری جزء کدامیک از انواع بارندگی قرار می گیرند؟

ب) در کدام نوع آبوهوا در تقسیمبندی کوپن، بارش تابستان بیشتر از زمستان است؟

ج) در تقسیمبندی آبوهوایی کوپن، نواحی که با کمبود بارش مواجهاند، با کدام علامتها نشان داده میشوند؟

۴) همرفتی ـ سرد ـ B و ۴

۳) همرفتی _معتدل _ D و C

ا سیکلونی _ معتدل _ B و B) سیکلونی _ سرد _ D و C

۶۳۸. به تر تیب، پاسخ پرسشهای زیر در کدام گزینه آمده است؟

الف) در جایی که تودههای هوا با یکدیگر برخورد می کنند، چه نوع بارندگی ایجاد می گردد؟

ب) نواحی مرتفع و کوهستانها باتوجه به شکل و جهتی که دارند، مانع از کدام حرکت تودهٔ هوای مرطوب می شوند؟

ج) چه نوع بارشی مناسب برای جنگلهای خزان دار است؟

در تقسیمبندی آبوهوایی کوپن، کدام معیار مورد توجه نیست؟

۱) سیکلونی _افقی _بارشی در دورهٔ سرد سال بیشتر از دورهٔ گرم سال (معتدل) _ تبخیر

۲) سیکلونی _ عمودی _ بارش تابستان بیشتر از زمستان (معتدل) _ پوشش گیاهی

٣) همرفتي _ افقي _ بارش در دوره سرد سال بيشتر از دوره گرم سال (استوايي) _ پوشش گياهي

۴) همرفتی ـ عمودی ـ بارش تابستان بیشتر از زمستان (استوایی) ـ تبخیر

۶۳۹. کدام گزینه در رابطه با ویژگی بیابانها درست است؟

ب) بارندگی منظم

الف) کمبود بارش ج) بارش بهصورت رگبار کوتاهمدت و ناگهانی

د) میزان بارش ۱۰۰–۵۰ میلی متر

ه) میزان تبخیر شدید

A 13 (F ٣) الف، ج

١) الف، ب J. J. (1

۶۴۰ کدام ویژگی بیابان، مورد تأیید اکثر دانشمندان است و در مناطق نیمه خشک میزان بارندگی سالانه 🗕

۲) تبخیر زیاد و فقر پوشش گیاهی ـ ۱۰۰ ـ ۵۰ میلیمتر

۱) کمبود بارش و تبخیر زیاد ـ ۲۵۰ ـ ۱۰۰ میلیمتر

۴) کمبود بارش و تبخیر زیاد _ ۴۵۰ _ ۲۵۰ میلیمتر

۳) تبخیر زیاد و فقر پوشش ـ گیاهی ۴۵۰ ـ ۴۰۰ میلیمتر

۶۴۱. کدام یک به تر تیب بیابان سرد و بیابان گرم محسوب می شود؟

۴) نامیب _ گبی

٣) استراثیا ـ ترکستان

۱) تکلهماکان ـ تار ۲) ساهارا ـ أتاکاما

۶۴۲. در مجاورت مدار رأس الجدي كدام بيابان قرار گرفته است و بيابانهاي گرم بهطور عمده در كدام ناحيه واقع شدهاند؟

٣) بيابان استراليا ـ بين المدارين ۴) بیابان تار _ مدار رأس الجدی بیابان استرالیا _ عرض متوسط ۲) بیابان تار _ مدار رأس السرطان

۶۴۳ درهٔ مرگ در کالیفرنیا و تکلهماکان به ترتیب جزء کدام نوع از بیابانها هستند؟

۴) سرد ۔ سرد

۳) گرم ۔ گرم

۲) گرم - سرد

۱) سرد ـ گرم

۶۴۴ بارش بهطور ناگهانی با رگبارهای کوتاهمدت از ویژگیهای کدام آبوهواست و وسیع ترین بیابان جهان کدام است؟

۲) بیابانی ـ ترکستان

۳) استوایی ـ لوت

۲) بیاباتی ـ ساهارا

۱) استوایی ـ گبی

۶۴۵ کدام گزینه راجع به محل قرارگیری بیابانهای سرد درست است؟

۱) در عرض جغرافیایی بالا قرار گرفته و یا صعود هوا صورت نمی گیرد.

۲) در عرض جغرافیایی پایین نزدیک عرض جغرافیایی صفر قرار دارد.

۳) در عرض جغرافیایی بالا یا در ارتفاعات زیاد قرار دارند.

۴) در عرض جغرافیایی پایین قرار گرفته یا در مناطقی که توسط فشار کم محدود شدهاند.

۶۴۶ وجه مشترک بیابانهای گرم و سرد کدام است؟

۴) وزش بادهای شدید

٣) بارندگي سيل آسا

۲) تبخیر زیاد

۱) کمبود بارش

```
۶۴۷ پیامد نشست هوا در حوالی بینالمدارین چیست؟
                                                 ۲) ایجاد بارانهای فصلی

    ایجاد مراکز کمفشار در اطراف این دو مدار

                ۴) پراکندگی کمربند بیاباتی کرهٔ زمین در اطراف این دو مدار

 ۳) گستردگی کمربند بیابانی کرهٔ زمین در اطراف این مدار

                                                  گسترده شده است.
                                                                                             ۶۴۸ کمریند بیابانی در ناحیهٔ بینالمدارین در سه قارهٔ
                ۴) أسيا _ أفريقا _ أمريكا
                                                  ٣) اروپا _ آفریقا _ آمریکا
                                                                                    ١) اروپا _ آسيا _ آفريقا ٢) آسيا _ اروپا _ آمريكا
                                                                                         ۶۴۹ عامل ایجاد بیابان گبی و آتاکاما به ترتیب کدام است؟
                            ۲) دوری از منابع رطوبت ـ استقرار مرکز پرفشار
                                                                                               ۱) استقرار مرکز پرفشار دوری از منابع رطوبت
                           ۴) دوری از منابع رطوبت ـ دوری از منابع رطوبت
                                                                                                ٣) استقرار مركز پرفشار ـ استقرار مركز پرفشار
               ۶۵۰ چرا با آنکه در سواحل جنوبی ایران به علت تبخیر آب دریا رطوبت زیادی وجود دارد، اما بارندگی ناچیز است و علت ایجاد بیابان نامیب
                                                                                        ۱) مجاورت با مدار رأس السرطان _استقرار مركز پرفشار
       ۲) مجاورت با مدار رأس الجدى _ مجاورت با مركز پرفشار جنب استوايي
                    ۴) مجاورت با مدار رأس الجدى ـ شكل و جهت ناهمواري
                                                                                      ۲) مجاورت با مدار رأس السرطان ـ دوری از متابع رطوبتی
                                                             ۶۵۱ در تصور مردم، گرمترین نقاط جهان بهطور عمده در مجاورت کدام مدار قرار دارند؟
                         ۴) رأسالجدي
                                                             ۳) قطبی
                                                                                          ٢) رأس السرطان
                                                           ۶۵۲ کدام قاره بیشترین بیابانهای دنیا را در خود جای داده است و کدام قاره بیابان ندارد؟
              ۴) أسيا _ أمريكاي شمالي

    آفریقا ـ آمریکای جنوبی ۲) آسیا ـ اروپا

                                                      ٢) أفريقا _ استراليا
                                                  ۶۵۳ در سالهای اخیر به ترتیب چه مناطقی جزء داغ ترین (از بیشترین به کمترین) نقاط دنیا بودهاند؟
                                                                              ۱) درة مرگ _ لوت _ العزيزيه ٢) العزيزيه _ لوت _ درة مرگ
           ۴) درهٔ مرگ _العزیزیه _لوت
                                             ٣) لوت _ العزيزيه _ درة مرگ
۶۵۴ در تعریف بیابان، بیشـــتر بر کدام یک از ویژگیهای آن تأکید شده و این نواحی در تقسیم بندی کوپن، با چه حرفی مشخص شدهاند و صحرای نامیب در
                                                                                                           كدام قسمت قارة أقريقا قرار دارد؟

 ۲) تبخیر زیاد _ B _ جنوب آفریقا

 کمبود بارش _ A _ شمال آفریقا

                                 ۴) پوشش گیاهی تنک ـ B ـ شمال آفریقا

 ٣) تبخير زياد _ A _ جنوب أفريقا

                              ۶۵۵ بزرگ ترین بیابان جهان نام دارد که از نظر دما از جمله بیابانهای محسوب می شود و علت ایجاد آن
                      ۲) نامیب _ سرد _ وجود مرکز پرفشار و عدم صعود هوا
                                                                                                   ۱) نامیب ـ سرد ـ دوری از متابع رطوبتی
                                                                                                   ۳) ساهارا ـ گرم ـ دوري از متابع رطوبتي
                       ۴) ساهارا ـ گرم ـ وجود مرکز پرفشار و عدم صعود هوا
          ۶۵۶ دو عامل ایجاد بیابانها کداماند و چرا با آنکه در سواحل جنوبی ایران به علت تبخیر آب دریا، رطوبت زیادی وجود دارد، بارندگی ناچیز است؟
                                                                             ۱) کمبود بارش و تبخیر زیاد _ احاطه شدن این نواحی توسط کوهها
                                               ۲) استقرار مرکز پرفشار جتب حارمای و دوری از منابع رطوبت ـ احاطه شدن این نواحی توسط کوهها
                ٣) استقرار مركز پرفشار جتب حارهاي و دوري از متابع رطوبت ـ عدم امكان صعود هوا بهدليل قرار داشتن در مركز پرفشار جتب استوايي
                                              ۴) کمبود بارش و تبخیر زیاد ـ عدم امکان صعود هوا بهدلیل قرار داشتن در مرکز پرفشار جتب استوایی
                                ۶۵۷. در نقشههای هواشناسی، نقاطی که قشــار برابر دارند، به وسیلهٔ خطوط منحنی به یکدیگر وصل میشوند که به آن
می گویند و در مرکز منطقهٔ
                                                                                                                  پرفشار جهت حرکت هوا
                                                                                ۱) ایزوترم _ موافق عقربههای ساعت ۲) ایزوبار _ از غرب به شرق
      ۴) ایزوبار ـ موافق عقربههای ساعت
                                            ٣) ايزوترم ـ از شمال به جنوب
                                                                    ۶۵۸ کدام گزینه با علت دوزش باده در منطقهٔ حاره و دریزش باران، مطابقت دارد؟
(سراسری ۹۹)
                                                                               ۱) وجود پرفشار قطبی و کمفشار استوایی و وقوع بارندگی جبههای

    ۲) وجود پرفشار جنب حاره و رطوبت حاصل از تبخیر آب دریاها و اقیانوسها

                                                             ۳) استقرار کانون کمفشار در حوالی ۶۰ درجه و پرفشار قطبی و تشکیل ابرهای باران ژا
                                          ۴) استقرار کانون کمفشار استوایی و پرفشار در حوالی ۶۰ درجهٔ شمالی و گسترش آبها در طول مدار استوا
                                           ۶۵۹ چرا با ورود تودهٔ هوای سرد قطبی به کشور ما، میزان بارش در سواحل دریای خزر، افزایش پیدا می کند؟
(خارج ۹۹)
                                                                              ۱) دمای هوا کاهش می یابد و نمی تواند رطوبت را در خود نگه دارد.

 ۲) تودهٔ هوای سرد، تا ارتفاع معینی بالا می رود و به نقطهٔ اشباع می رسد.

 ۳) تودهٔ هوا در امتداد کوههای شمالی ایران بالا می رود و دمای آن کاهش می باید.

                                                    ۴) در مرز میان دو تودهٔ هوای (سرد و خشک) و (سرد و مرطوب) منطقهٔ ناپایدار به وجود می آید.
```

درس چهارم: ناهمواریها و اشکال زهین

99٠ ليتوسفر شامل چه بخشهايي است؟

گازهای مختلف از جمله نیتروژن

٣) كف و بستر درياها و اقيانوسها و قارمها

۴) جبهٔ خمیری و هستهٔ جبهٔ جامد

۲) گیاهان و جانوران و انسان

👩 آزهون جامع ۲ (هر سه کتاب)

۱۶۶۶. با توجه به تصویر روبهرو به تر تیب هر یک از موارد مربوط به کدام مرز است؟



۲) دریایی ـ آبی ـ خشکی

۳) آبی ـ رودخانهای ـ خشکی

۴) خشکی ـ آبی ـ رودخانهای



۱) دروازهٔ خروجی نفت خلیجفارس ۲) بزرگترین متبع انرژی جهان است و ذخایر باارزشی دارد.

۳) این تنگه، ارزش فرهنگی و سیاسی دارد. ۴) پل ارتباطی بین سه قارهٔ آسیا، آفریقا و اروپاست.

۱۶۶۸. کدام گزینه دربارهٔ تودهٔ هوای سرد و خشک سیبری صحیح است؟

۱) بعضی از سالها در دورهٔ گرم سال از اقیانوس هند به ایران نفوذ می کند.

۲) در دورهٔ سرد سال رطوبت دریای سرخ را به ایران میآورد. سم

۳) در دورهٔ سرد باعث خشکی و سردی هوا در زمستان و بارش در سواحل خزر میشود.
 ۴) در تابستان، هوای گرم را از روسیه به ایران میآورد.

۱۶۶۹. چند نوع کانون آبگیر وجود دارد و کدام توضیح مربوط به کانونهای اتفاقی است؟

۱) ۲ ـ بیش از ۵۰۰ میلیمتر و حداقل ۸ ماه از سال بارش دارد.

۲) ۳ ـ موقتی هستند و در کوهستانهای نزدیک به مناطق گرم و خشک، با بارانهای کوتاه و اتفاقی شکل گرفته است.

۳) ۳ _ بیش از ۸۰۰ میلیمتر و حداقل در ۵ ماه از سال بارش دارد.

۴) ۲ _ موقتی هستند و در کوهستانهای نزدیک به مناطق گرم و خشک، با بارانهای کوتاه و اتفاقی شکل گرفته است.

۱۶۷۰ شکل گیری سکونتگاههای ایران، عمدتاً به کدام عامل بستگی دارد؟

۱) زمینهای حاصلخیز ۲) میزان دسترسی به آب ۳) وسعت چراگاهها ۴) میرآب ـ جلگهها

۱۶۷۱. یکی از عوامل مهم هوا و تغییرات آب و هوای نواحی، پراکندگی بر روی کرهٔ زمین است که کمربندهای را به وجود آوردهاند.

سرد شدن _ کانونهای فشار _ فشار

۲) گرم شدن _ بارشها _ مداری

۳) گردش ـ کانونهای فشار ـ فشار

۴) چرخش ـ کانونهای فشار ـ فشار

۱۶۷۲. تصویر روبهرو مربوط به کدام یک از انواع درههاست و این نوع از درهها چگونه پدید می آیند؟

۱) V شكل ـ بر اثر فرسايش ساليانة يخچالها

۲) U شكل ـ بر اثر فرسایش یخچالی طی هزاران سال

۳ کی شکل ـ بر اثر فرسایش یخچالی طی هزاران سال

۴) T شكل ـ بر اثر فرسايش ساليانة يخچالها

۱۶۷۳. کدامیک از انواع تپههای زیر، نامتقارن است و شیب زیادی دارد؟







۱۶۷۴. تولید انواع کالایی که در زندگی روزانه از آنها استفاده می کنیم، مربوط به کدام نوع فعالیت اقتصادی است؟

۲) فعالیتهای نوع سوم (خدمات)

ا) فعالیتهای نوع اول (کشاورزی)

۳) فعالیتهای نوع چهارم (ICT)

۴) فعالیتهای نوع دوم (صنعت)

۱۶۷۵. کشت نوبتی (متحرک) در کدام نواحی رایج است؟

۱) کشورهای صنعتی و نزدیک به مراکز عمدهٔ شهری

۲) اراضی پست نواحی استوایی در قارههای آمریکا، آفریقا، جنوب شرقی آسیا و اندونزی

۳) مناطق مرطوب آسیا شامل نواحی موسمی هند و بنگلادش، جنوب شرقی چین، ژاپن و اندونزی

۴) بیابانها و استپها و ساوانها در قارهٔ آفریقا، عربستان



الذ) آب ب المحافق متعدد ها بازرهاي معلى . ٢) الشديد ع ٢) بدد ها بازرهاي معلى . ٢) الشديد ع ٢) بدد ها بازرهاي معلى . ٢) الشديد ع ٢) بدد ها بازرهاي معلى . ٢) هذي بازرهاي معلى . ٣) الشديد ع ٣) بدد ها بالملاعات GIS كدام القدام التجام ميشود. ٢) اطلاعات با توجه به المقاف و تايز كاريل بمعروت جديد ميشوند. ٢) اطلاعات بعدورت رقوبي در محيط ماهوا رها و در آن فخيره ميشوند. ٢) اطلاعات بالمورد و والي كرايل بمعروت جديل المهارة ما وارد و در آن فخيره ميشوند. ٢) اطلاعات بالمورد والميل حكر الملك مورد برايز اليلي بمعروت جديل المهارة ما وارد و در آن فخيره ميشوند. ١٩ اطلاعات بالمورد ومايل حكر المايل مورد بحرف المورد على المورد على المورد المايلة بالمورد بالمورد والميل كرايل بمعروت جديل المايلة بالمورد بالمورد والميل كرايل بمعروت جديل المايلة بالمورد بالمورد والميل كرايل بمعروث جديل المورد بالمورد بالم		۱۶۷۶. کدام یک از موارد زیر، جزء مهم ترین عوامل شکل گیری هستههای اولیه در ایران هستند؟			
۱) الف، چ، د ۴) ه، ب ۳) اف، ب، ج ۴) به د، ه ۱۶۷۷. در مرحلهٔ پردازش اطلاعات GIS، کدام اقدام اتجام می شود؟ ۱) اطلاعات به صورت رقومی در محیط نرم افزار وارد و در آن کدبندی می شود. ۲) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت نقشه نمایش داده می شود. ۶) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت جدول نمایش داده می شود. ۴) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت جدول نمایش داده می شود. ۱۹۷۸. استفاده از موتور بخار در وسایل حمل ونقلی مورد استفاده در زمین و آسمان به تر تیب در کدام کشورها انجام گرفت؟ ۱) فرانسه ـ آلمان ۲) انگلستان ـ آلمان ۳) فرانسه ـ انگلستان ـ قرانسه ۱۶۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۲) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۳) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۳) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۳) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱۸۰۹. عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟ ۱۱ اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش		ج) کوهستانهای مرتفع	ب) قلعههای دفاعی	الف) آب	
۱۹۷۷. در مرحلهٔ پردازش اطلاعات GIS، کدام اقدام انجام می شود؟ ۱) اطلاعات بهصورت رقومی در محیط نرمافزار وارد و در آن کدبندی می شود. ۲) اطلاعات به تصورت رقومی در محیط ماهوارمها وارد و در آن ذخیره می شود. ۲) اطلاعات به توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت نقشه نمایش داده می شود. ۴) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت جدول نمایش داده می شود. ۱۶۷۸. استفاده از موتور بخار در وسایل حمل ونقلی مورد استفاده در زمین و آسمان به ترتیب در کدام کشورها انجام گرفت؟ ۱) فرانسه – آلمان ۲) انگلستان – آلمان ۲) فرانسه – انگلستان – فرانسه ۱۶۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۲) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۲) نمایش وخیات خاک شناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار، ۱۱ اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش ۳) اقدامات زمان وقوع زمین لغزش			ه) بازارهای محلی	د) تنگههای متعدد	
۱) اطلاعات به صورت رقومی در محیط نرمافزار وارد و در آن کدبندی می شود. ۲) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت نقشه نمایش داده می شود. ۲) اطلاعات به صورت رقومی در محیط ماهوارهها وارد و در آن ذخیره می شوند. ۶) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت جدول نمایش داده می شود. ۱۶۷۸. استفاده از موتور بخار در وسایل حمل ونقلی مورد استفاده در زمین و آسمان به تر تیب در کدام کشورها انجام گرفت؟ ۱) فرانسه ـ آلمان ۲) انگلستان ـ آلمان ۲) فرانسه ـ انگلستان ـ فرانسه ۱۶۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۲) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱۶۸۰ عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟ ۱۱ نمایش طالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساخت و ساز در سطوح شیب داره	۴) ب، د، ھ	٣) الف، ب، ج	۲) ه، ب	۱) الف، ج، د	
 ۲) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت نقشه نمایش داده می شود. ۳) اطلاعات به صورت رقومی در محیط ماهواردها وارد و در آن ذخیره می شوند. ۴) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت جدول نمایش داده می شود. ۱۶۷۸. استفاده از موتور بخار در وسایل حمل ونقلی مورد استفاده در زمین و آسمان به تر تیب در کدام کشورها انجام گرفت؟ ۱) فرانسه _ آلمان ۲) انگلستان _ آلمان ۲) انگلستان _ آلمان ۲) فرانسه _ انگلستان _ ۴) انگلستان _ فرانسه _ ۱۶۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیتیاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۲) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۴) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟ ۱۱هدامات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار، ۱۱ه قدامات قبل از وقوع زمین لغزش ۲) اقدامات زمان وقوع زمین لغزش 			GIS، كدام اقدام انجام مىشود؟	۱۶۷۷. در مرحلهٔ پردازش اطلاعات	
 ۳) اطلاعات بهصورت رقومی در محیط ماهوارهها وارد و در آن ذخیره میشوند. ۴) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران بهصورت جدول نمایش داده میشود. ۱۶۷۸. استفاده از موتور بخار در وسایل حمل ونقلی مورد استفاده در زمین و آسمان به ترتیب در کدام کشورها انجام گرفت؟ ۱) فرانسه - آلمان ۳) فرانسه - آلکلستان - قرانسه ۱۶۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۳) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۳) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱۶۸۰. عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار» ۱۱تجام مطالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار» ۱۱ اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش ۲۱ اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش 		مىشود.	ر محیط نرمافزار وارد و در آن کدبندی	۱) اطلاعات بهصورت رقومی د	
 ۴) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربران به صورت جدول نمایش داده می شود. ۱۶۷۸. استفاده از موتور بخار در وسایل حمل ونقلی مورد استفاده در زمین و آسمان به تر تیب در کدام کشورها انجام گرفت؟ ۱) فرانسه _ آلمان ۲) انگلستان _ آلمان ۲) فرانسه _ انگلستان _ فرانسه _ 1 انگلستان _ فرانسه _ 1 انگلستان _ فرانسه _ 1 انگلستان _ فرانسه و قعیت یاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۲) نمایش قاچهای ساعتی گریتویج ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱ انمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱ انجام مطالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبداره ۱) اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش ۲) اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش 		ده میشود.	و نیاز کاربران بهصورت نقشه نمایش دا	۲) اطلاعات با توجه به اهداف ,	
۱۶۷۸. استفاده از موتور بخار در وسایل حمل ونقلی مورد استفاده در زمین و آسمان به تر تیب در کدام کشورها انجام گرفت؟ ۱) فرانسه ـ آلمان ۲) انگلستان ـ آلمان ۲) فرانسه ۱۶۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیتیاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۲) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱۶۸۰. عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟ دانجام مطالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار؛ ۱) اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش ۲					
۱) فرانسه _ آلمان ۲) انگلستان _ آلمان ۲) فرانسه _ انگلستان _ قرانسه ورانسه _ انگلستان _ قرانسه _ انگلستان _ قرانسه _ 18۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیتیاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۲) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱۶۸۰. عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟ ۱۶۸۰ عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟ ۱۶۸۰ انجام مطالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار،					
۱۶۷۹. کدام مورد، جزء قابلیتهای سیستم موقعیتیاب جهانی (GPS) بر روی گوشی هوشمند نیست؟ ۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۱۶۸۰ عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمینلغزش است؟ ۱۶۸۰ عبارت خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبداره ۱۱ اقدامات قبل از وقوع زمینلغزش					
۱) نمایش طول و عرض جغرافیایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۲) نمایش وضعیت آب و هوایی مکانها ۳) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۴) نمایش جهتهای جغرافیایی و قبله ۱۶۸۰ عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمینلغزش است؟ ۱۶۸۰ عبارت خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار، ۱۱ اقدامات قبل از وقوع زمینلغزش ۲) اقدامات زمان وقوع زمینلغزش	۴) انگلستان _ فرانسه				
۳) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ ۱۶۸۰ عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمینلغزش است؟ ۱۶۸۰ عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمینلغزش است؟ ۱انجام مطالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار، ۱) اقدامات قبل از وقوع زمینلغزش ۲) اقدامات قبل از وقوع زمینلغزش					
۱۶۸۰. عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمینلغزش است؟ «انجام مطالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار» ۱) اقدامات قبل از وقوع زمینلغزش				그렇게 되면 어린 아이들이 얼마나 이 아이들이 아이들이 되었다.	
«انجام مطالعات خاکشناسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار» ۱) اقدامات قبل از وقوع زمینلغزش	ي و قبله	۴) نمایش جهتهای جغرافیایی	٣) نمایش قاچهای ساعتی گریتویچ		
۱) اقدامات قبل از وقوع زمینلغزش ۲) اقدامات زمان وقوع زمینلغزش					
	74			Company of the state of the sta	
۱) اقدامات بعد از وقوع زمین مرش		: - H - SAN BRANCE	7,75		
	9	۱) کنترل و هدایت زمین لعزش	زش	۱) اقدامات بعد از وقوع زمین له	
			T WITH THE STATE OF THE STATE O		
	***		111		

- 🗚 🔝 بروسی عبارت 🗪 کشورهای افغانستان و پاکستان توسط مرز بینالمللی از هم جدا شدهاند. 🤤 قوم پشتون (ناحیهٔ انسانی) در هر دو کشور گسترده شده است.
- 🚹 📶 به طور کلی، امروزه همهٔ نواحی طبیعی یا انسسانی جهان تحت مدیریت تهادهای سیاسی یا اداری قرار دارند.
- ۵۸۲ 🔛 مرزهای سیاسی و اداری بر مبتای انتخاب و تصمیم گیری انسانها تعيين مىشوند.
- 🔐 ۱۹۸۰ 📔 نواحی طبیعی در سراسر کرهٔ زمین گسترده شدهاند این نواحی، ویژگیهای طبیعی دارند و بستر زندگی و فعالیت انسانها محسوب میشوند. جوامع انسانی برای ادامهٔ حیات به نواحی طبیعی وابسته هستند. شهرها، استانها و كشورها جزء نواحي سياسي محسوب ميشوند.
- ۵۸۴. 🎬 بیشترین عوامل همگونی و وحدت در کانون ناحیه وجود دارد، اما به این معتا نیست که این عوامل فقط در کانون ناحیه دیده میشوند.
- ۵۸۵. 🔢 تصویر سؤال استفاده از صفحات خورشیدی را نشان می دهد که در مدیریت شهری کاربرد دارد. این تصویر با عبارت «نواحی به فعالیتهای انسانها شكل مىدهند، قرابت بيشترى دارد.

پایه یازدهم (درسسوم

- ۵۸۶. 🔛 برای پی بردن به آبوهوای یک ناحیه، دادههای آماری مربوط به دما، بارش، رطوبت و... طی سالهای طولانی جمع آوری و محاسبه می شوند. ۵۸۷ 🔢 أولان باتور سردترين پايتخت جهان است كه به دليل استفاده از سوخت زغال سنگ در نیروگاهها و خانهها از آلوده ترین شهرهای جهان محسوب می شود. ۵۸۸ 🎹 جاکارتا، پایتخت اندونزی در جزیرهٔ جاوه با ۱۰ میلیون سکته از پرجمعیت ترین و متراکم ترین مناطق جهان است.
- ۵۸۹. 🔡 هوا تا حدود ۳۰۰۰ کیلومتری اطراف سیارهٔ زمین را فرا گرفته است و بیشترین گاز موجود در اتمسفر نیتروژن (۷۸ درصد) است.
- 📲 📶 بیشترین تغییرات آبوهوایی در لایهٔ زیرین هواکره یعنی وردسپهر (تروپوسفر)به وجودمی آید. وجودهواکره یکی از ویژگی های مهم سیارهٔ زمین است.
- 省 🕍 از ترکیب اتمسفر با پیتوسفروهیدروسفریزیست کره یابیوسفر به وجودمی آید. 🛂 🛂 بررسی عبارت های نادرست: 😔 مواکسره یکسی از ویژگی های
- مهم ســيارهٔ زمين است و همهٔ ســيارات هواكره ندارند. 🛥 بيشترين تغييرات آبوهوایی در تروپسفر به وجود میآید.
- ۵۹۳ 👑 گازهای جو، ۷۸ درصد نیتروژن و ۲۱ درصد اکسیژن و میزان ساير گازها ۱درصد است. ليتوسفر همان سنگ كره است.
- ۵۹۴ 📔 مهم ترین منبع انرژی برای زمین و عامل اصلی ایجاد ویژگیهای آبوهوایی در نواحی مختلف زمین، تابش خورشید است.
- 🚺 📶 تابش خورشید بر روی عناصر آبوهوایی مانند دما، فشار، رطوبت و بارش تأثير مي گذارد.
- ۵۹۶ 📶 پرتوهای خورشید در مدار ۶۰ درجه (A-B) بهدلیل مایل تابیدن، مساحتی دو برابر ناحیهٔ استوایی (y-x) را دربرمی گیرند. مقدار انرژی گرمایی دریافتی توسط هر واحد سطح در این ناحیه (A-B) تقریباً نصف منطقهٔ استوایی (y-x) است.
- 🛂 🛂 بررسی سایر گزینه 🕕 فشار هوا در یک مکان، متغیر است و کم یا زیاد میشود. ۴ وقتی هوای یک منطقه گرم میشود، مولکولها سریعتر حرکت می کنند و از هم قاصله می گیرند. 🍟 هوای سرد فشار زیادی دارد و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می آید

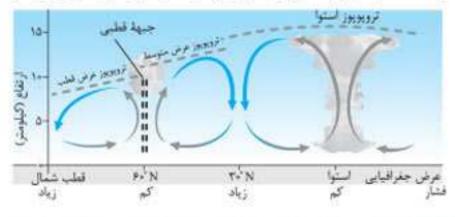
- 📶 📶 شکل «الف» فشار زیاد و شکل «ب» فشار کم را نشان میدهد. بررسیسایرگزینهها: 🕑 جهت حرکت هوا از «الف» (پرفشار) به «ب» (کمفشار) است. 🥙 مربوط به تصویر ۱۱ الف، است. 🎱 مربوط به تصویر ۱۰۰۰ است.
- 💴 🛗 وقتی هوا سرد میشود، مولکولهای آن به هم نزدیک تر شده و تعدادشان در واحد حجم بیشتر میشود. و با توجه به شکل، «الف» انبساط هوا «ب» فشار کم «ج» فشار زیاد را نشان میدهد.
- 🗾 🥕 در مراكز كمفشار «الف» مانند ناحية استوا و معتدله امكان بارش وجود دارد. مناطق قطبی و مداری جزء مراکز پرفشار ۱۰۰۰ هستند.
- 💤 👑 وقتی هواسر دمی شود (اشعهٔ خور شید مایل، مساحت دربر گیرنده بیشتر وانرژی کمتر)، مولکولهای آن به هم نزدیک تر می شوند و تعدادشان در واحد حجم بیشتر میشود. اشعهٔ خورشید در مناطق استوایی عمود و نزدیک به عمود است. ۶۰۲ 🎬 به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت در سطح افقی تا صدها کیلومتر ویژگیهای یکسان داشته باشد، تودهٔ هوا گفته میشود.

🔄 نکته: سیکلون مرکز کهفشار و آنتیسیکلون مرکز پرفشار است.

- ۴ ۶۰ 🔛 وقتی دو تودهٔ هوای متفاوت در مجاورت یکدیگر قرار بگیرند و به هم برخورد كنند، يكمنطقة گذارياتغيير از نظر دمايافشار در مرزهاي أن ها پديدمي آيد. 🛂 🔑 🔛 بالای جبههٔ هوای سرد، ابرهای کومولونیمبوس تشکیل میشود و ساير ابرها بالاي جبهة هواي گرم ايجاد ميشود.
- 🚺 💵 پراکندگی کانونهای فشار بر روی کرهٔ زمین از عوامل مهم گردش عمومی هوا و تغییرات آبوهوایی هستند. کمربندهای فشار در دو نیمکرهٔ شمالی و جنوبی قرینه هستند.
 - 🗫 ع 🚻 الف) صفر درجة استوا: فشار كم ب) ۳۰ درجه: فشار زياد
 - ج)٩٠ درجة قطب شمال: فشار زياد

جبهه ها مرز بین دو تودهٔ هوای مجاورند.

- ۶۰۷ 🔛 جهست وزش بادها بر اثر حرکت وضعی زمین و نیروی کوریولیس در نیمکرهها به سمت غرب و شرق متحرف میشود.
- ۶۰۸ 🔛 در ناحیهٔ استوا بهدلیل زاویهٔ مستقیم تابش و گرمای همیشگی یک کانون فشار کم ایجاد میشود.
 - در عرضهای متوسط (۳۰ تا ۶۰ درجه) فشار هوا کم است.
- 🗗 🗗 در ناحیهٔ معتدلهٔ حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه، بر اثر صعود هوا منطقهٔ کم فشار ایجاد می شود. تروپوپوز، در استوا، در ارتفاع بالاتری قرار دارد.



- 📲 🕍 این صعود تحت تأثیر تودهٔ هوایی است که از سمت قطب به طرف آن حرکت میکند. جایه جایی توده های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح زمین و تغییرات آبوهوایی میشود.
- 📧 🗲 ادر ناحیهٔ استوایی، هوای گرم به سمت بالا صعود می کند و با بالا رفتن سرد میشود و رطوبت بهصورت باران فرومیریزد. در مناطق استوایی، هر روز عصر، بارانهای تند و رعدوبرق مشاهده میشود.

۶۱۲ الله الله حركت هوا از منطقة پرفشار (قطب) به سمت منطقة كمفشار (ناحية معتدل) است.

۶۱۳ ی جهت وزش بادها بر اثر نیروی کوریولیس در نیمکره ها به ســمت غرب و شرق متحرف می شود.

۶۱۴. این برخورد تودههای هوا با یکدیگر، موجب ناپایداری هوا و در صورت دارا بودن رطوبت، موجب بارندگی می سود. یکی از مهم ترین جبهه های هوا، جبهه قطبی است که بین هوای سرد قطبی و هوای گرم استوایی در منطقه معتدله تشکیل می شود.

۶۱۵. ای جبههٔ قطبی در تغییرات آبوهوایی کشور ما نقش مهمی دارد. جبهه ها مرز بین دو تودهٔ هوای مجاورند و آن ها را از هم جدا می کنند.

918 ﷺ بررسی عبارت الله در ناحیه استوا به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی، یک کانون کیمفشار ایجاد می شود. و هوا در منطقهٔ جنب حاره (اطراف مدار رأس السرطان و رأس الجدی تا مرز منطقهٔ معتدله یعنی ۳۳° - ۶۶/۵ شمالی و جنوبی) سرد و سنگین می شود و فرو می نشیند و مراکز فشار زیاد جنب استوایی را به وجود می آورد. ۵ در قطب شمال و جنوب مراکز فشار زیاد ایجاد می شد. ۵ در ناحیهٔ معتدلهٔ حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه، دوباره بر اثر صعود هوا، منطقهٔ کیم فشار ایجاد می شود.

۶۱۷ کا اور کلی برای بارش، وجود هوای مرطوب و عامل صعود الزامی است. ۱۸ کا اگر در یک ناحیه هر یک از دو عامل رطوبت یا صعود هوای مرطوب شکل نگیرد، بارندگی ایجاد نمی شود.

۴۱۹ ایس در جلگههای دریای مازندران از نوع بارندگی کوهستانی (ناهمواری) است. در بارندگی همرفتی ابرهای کومولوس تشکیل میشود.

۶۲۰ 💵 تصویر سؤال، بارندگی همرفتی را نشان میدهد.

۶۲۱ از گرمترمی شود: همراه می از هوای مجاور خود گرم ترمی شود: همراه بابالا رفتن، دمای آن پایین می آید و ابر تشکیل می شود و بارندگی صورت می گیرد.



په مناطق استوایی، عمود یا نزدیک به عمود بتابد. ب) به ازای هر هزار متر، به مناطق استوایی، عمود یا نزدیک به عمود بتابد. ب) به ازای هر هزار متر، ۶ درجه دمای هوا کاهش می یابد. درجه ۲۷ = ۶ × (۱۰۰۰ + ۲۰۰۰) به ازان هم روز عصر ۶۲۴ یا بررسی عبارت های نادرست: در مناطق استوایی، هر روز عصر بارانهای تند و رعد و برق دیده می شـود. ۶ بارندگی های جبههای در محل جبهه ها و برخورد توده های هوا صورت می گیرد. می جابه جایی توده های هوا بین کمربندهای فشـار، موجب وزش بادهای مختلف در سـطح کرهٔ زمین و تغییرات آبوهوایی می شود.

۶۲۶ ﷺ معیارهای طبقه بندی کوپن عبارتاند از: دما، بارش و پوشش گیاهی
۶۲۶ ﷺ هیچ ماهی سردتر از ۱۸۰۵ نیست، ویژگی دمای استوایی است.
اختلاف دمای زیاد، ویژگی دمای ناحیهٔ خشک است و در ناحیهٔ سرد بارش
تابستان بیشتر از زمستان است.

۶۲۷ [از نظر دما در ناحیهٔ معتدل، میانگین سردترین ماه بین ۱۸°C+ تا ۳°C- درجه است.

۴۲۸ ایستان D علامت اختصاری آبوهوای سرد است که در آن بارش تابستان بیشتر از زمستان است.

بارش بیشتر در دورهٔ سرد سال صورت میگیردد ← معتدل (C) جتگلهای مخروطی دارد. ← آبوهوای سرد (D)

۶۳۰ 🔛 ویژگی آبوهوای سرد (D): سردترین ماه سال کمتر از ۳°C – است،

کمبود بارش ویژگی مشترک آبوهوای خشک (B) و بسیار سرد (E) است. همبود بارش ویژگی مشترک آبوهوای خشک (B) و بسیار سرد (E) است. همبود کار در تمام ایام سال وجود دارد. پوشش گیاهی، جنگلهای بارانی استوایی است. ویژگی آبوهوای معتدل (C): سردترین ماه بین ۲۰۳۲ تا ۳۰۳ است. بارش در دورهٔ سرد سال بیشتر از دورهٔ گرم است. میانگین پوشش گیاهی، جنگلهای پهنبرگ خزان دار است.

۶۳۲ ایست و اینکه در هر دو آبوهوای خشبک و قطبی بارش کم است و اینکه در هر دو آبوهوا شرایط برای رویش گیاه مناسب نیست.

۶۳۳ این ویژگی دما در آبوهوای ناحیهٔ «A» مربوط به ناحیهٔ استوایی است که هیچ ماهی کمتر از ۱۸°C نیست. ویژگی دما در آبوهوای ناحیهٔ «B» مربوط به ناحیهٔ قطبی است که دما در گرم ترین ماه سال به °C +۱ می رسد.

۳۳۶ Ⅲ تصویر الف: طبق طبقه بندی کوپن جزء منطقهٔ «C» است که جنگلهای پهنیرگ خزان دارد. تصویر «ب»: طبقه بندی کوپن جزء منطقهٔ «A» است که جنگلهای همیشه سبز بارانی دارد.

۴۲۵ ایابان پاتاگونی در عرض جغرافیایی بالا قرار دارد و جزء بیابانهای سرد محسوب میشود.

تصویر ب: منطقهٔ استوا یعنی گروه «A» که جنگلهای همیشه سبز بارانی دارد. ۱۹۳۶ کی بخش عمدهای از کشبور ما را مناطق خشک و بیابانی تشکیل می دهد: پس جزء گروه «B» است. بزرگ ترین بیابان دنیا، صحرای بزرگ آفریقا است که در مجاورت مدار رأس السرطان قرار گرفته است.

۳۳۸ الف)بارندگی جبههای (سیکلونی) بیشتر در محل جبهههابه وجود می آید؛
جایی که توده های هوا با یکدیگر برخورد می کنند. ب) در نواحی مرتفع و
کوهستان ها باتوجه به شکل و جهتی که دارند، مانع آن می شوند که تودهٔ هوای
مرطوب به طور افقی حرکت کند. ج) در آب و هوای معتدل، بارش در دورهٔ سرد سال
بیشتر از دورهٔ گرم است و مناسب برای جنگل های خزان دار است. د) طبقه بندی
اقلیمی کوپن بر مبنای سه معیار بارش، دما و پوشش گیاهی انجام شده است.
۶۳۹
بارش به صورت رگبار کوتاه مدت و ناگهانی، میزان بارش ۲۵۰ ـ ۱۰ میلی متر،
میزان تبخیر شدید، پوشش گیاهی ضعیف.

۶۴۰ یا ویژگی بیابان ها که بیشتر دانشمندان آن راقبول دارند، عبارت انداز بارش کم و تبخیر شدید. در مناطق نیمه خشک میزان بارش ۴۵۰ ۲۵۰ میلی متر است. ۱۹۶۰ یابان تکله ماکان یک بیابان سرد و بیابان تار یک بیابان گرم است. ۱۹۶۰ یابان استرالیا در مجاورت مدار رأس الجدی قرار گرفته است. ۱۹۶۰ یابان استرالیا در مجاورت مدار رأس الجدی قرار گرفته است.

بیابانهای گرو دونه است. بیابانهای گروم به طور عمده بین مندار رأس السرطان و رأس الجدی (بین المدارین) واقع شدهاند.

باسارها

۶۴۳ 🔛 درهٔ مرگ در کالیفرنیا در سال ۱۹۱۳ به دمای ۵۶/۷ درجهٔ سانتی گراد جزء بیابانهای گرم ثبت شده است.

تکلهماکان با توجه به نقشه، جزء بیابانهای سرد است.

🗗 🎾 بارش بهطور ناگهانی با رگبارهای کوتاهمدت از ویژگی آبوهوای بیابانی است. وسیع ترین بیابان دنیا، صحرای بزرگ آفریقا (ساهارا) است.

💴 ۶۴۵ ایانهای سرد بهطور عمده در عرضهای جغرافیایی بالا یا در ارتفاعات زیاد قرار دارند.

۶۴۶ 🔢 هــر دو نوع بيابان چه گرم و چه ســرد، در عامل كمبود بارش يا خشكي مشترك هستند

۶۴۷. 🎬 پیامد نشست هوا در حوالی بینالمدارین، منطقهٔ پرفشار جنب استوایی یا گستردگی کمربند بیابانی کرهٔ زمین در اطراف این مدار است. ۶۴۸. 🔛 با توجه به نقشهٔ بیابانها، کمربند مهم بیابانی کرهٔ زمین در ناحیهٔ بین المدارین در سه قاره گسترده شده است: آمریکا، آسیا، آفریقا.

📆 نکته: تنها قارهای که بیابان ندارد، اروپاست.

۶۴۹ 🔛 بیابان گبی بر اثر دوری از متابع رطوبتی و بیابان آتاکاما به علت استقرار مركز پرفشار ايجاد شده است.

📭 🚺 در ســواحل ایران به علت مجاورت با مدار رأس السرطان و مرکز پرفشار جنب استوایی، امکان صعود هوا و بارش وجود ندارد. بیابان آتاکاما بر اثر استقرار مرکز پرفشار به وجود آمده است.

ا محاور عمده در تصور مردم، گرم ترین نقاط در مجاورت استواقرار دارند. ۶۵۲ 🔐 با توجه به نقشـــهٔ پراکندگی بیابانها، قارهٔ آسیا در ۶ ناحیه بیابان دارد و قارهٔ اروپا، بیابان ندارد.

۶۵۳ 👑 لوت در ايران ۷۰۰C، العزيزيـه در ليبـي ۵۸۰C، درة سرگ در كاليفرنيا ٥٤/٧°C

۶۵۴ 🔛 ویژگی مشترک بیابانها 👉 بارش کم و تبخیسر زیاد بیابانها با حرف «B» مشخص شدهاند. نامیب طبق نقشه در جنوب آفریقا واقع شده است. ۶۵۵ 🔀 بزرگ ترین بیابان جهان، صحرای بزرگ آفریقا (ساهارا) است که بهدليل قرار كرفتن در مجاورت مدار رأس السرطان از جمله بيابان هاى كرم محسوب میشود و عامل به وجود آمدن آن، استقرار مرکز پرفشار و صعود نکردن هواست. محمد 🎬 بهطـور كلى علل ايجاد بيابانها عبارتاند از: (1) اسـتقرار مركز پرفشار جنب حارهای ۱۲ دوری از متابع رطوبت. در سواحل جنوبی ایران علی رغم رطوبت زیاد، به دلیل قرار گرفتن در نزدیکی مدار رأس السرطان و استقرار مرکز پرفشار جنب استوایی، امکان صعود هوا و ایجاد بارش بسیار کم است. ۶۵۷ 📔 در نقشه های هواشتاسی، نقاطی که فشار بر ابر دارند، با خطوط متحتی به یکدیگر وصل میشوند. به این خطوط متحتیهای همفشار یا «ایزوبار» گفته می شود و در مرکز منطقهٔ پرفشار جهت حرکت، موافق عقربه های ساعت است. ۶۵۸ 🛂 وزش باد بهدلیل جابهجایی تودههای هوا بین کمربندهای فشار صورت می گیرد. از آنجایی که در ناحیه استوا کانون کیفشار (به دلیل گرمای همیشگی هوا) استقرار یافته و در حوالی ۶۰ درجه (جنب حاره) کانون پرفشار وجود دارد، جابه جایی توده هوا بین این دو موجب وزش باد می سود ریزش باران نیز در نتیجه وجود دو عامل رطوبت و صعود اتفاق می افتد که گسترش آبها در حول مدار استوا به همین عامل اشاره دارد.

۶۵۹ 🔣 هوای سرد قطبی با ورود به ایران، در سواحل دریای خزر با ارتفاعات البرز برخورد می کند و موجب بارندگی از نوع کوهستانی می شود. در این نوع بارندگی، نواحی مرتفع و کوهستانها با توجه به شکل و جهتی که دارند، مانع

حرکت تودهٔ هوا به صورت افقی می شوند در نتیجه تودهٔ هوا در امتداد دامنهٔ کوه بهطرف قله بالا مى رود و هنگام صعود دماى آن كاهش مى يابد و ديگر نمى تواند رطوبت را در خود نگه دارد و بنابراین موجب بارش می شود.

بابه بازدهم درس جهارم

🥦 🔑 لیتوسفر شامل قارهها و همچنین کف و بستر دریاها و اقيانوس هاست.

۶۶۱ 📔 مشخصات فلات: سرزمینی مرتفع و تا اندازهای هموار است. دور تادور فلات راكوه فراكر فته است. فلات هاباشيب تندبه نواحى پست مجاور متصل هستند. ۶۶۲ 🕍 فلات و کوهها هر دو مرتفع هستند؛ کوه قله دارد و به سمت نوک باریک میشود: اما فلات، مرتفع و تا اندازهای مسطح است.

۶۶۳ 🔡 تیهها از کوهها ارتفاع کمتری دارند: اما از نواحی پیرامون خود بلندترند. ارتفاع کوهها و تپهها و ساير عوارض سطح زمين را نسبت به سطح دريا محاسبه مىكتند

🦇 🔑 🔛 بیش از یک سوم زمین را دشت ها دربر گرفته اند و ورقه ها شامل گوشتهٔ فوقانی و پوسته هستند.

۶۶۵ 🎬 نواحی عمدهٔ سکونت، زندگی و فعالیت انسان ها در دشت است و بهطور کلی دو عامل موجب پیدایش و شکلگیری ناهمواریها در سطح زمین میشوند: عوامل درونی و بیرونی

۶۶۶ 🔃 دشتها، سرزمینهای پست و نسبتاً هموارند که در میان کوهها یا در کتار سواحل و یا میان فلاتها و کف دریاها قرار گرفته اند. کوههای هیمالیا در نیال قرار گرفته است.

98۷ Ⅲ تصویر الف ← فلات (سرزمین مرتفعی که به نواحی پست متصل است)، تصویر ب - دشت (سرزمین پست و نسبتاً هموار)

۶۶۸ 👑 سنگ کره بخش خارجی زمین است که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است.

🎾 ۶۶۹ 👑 بررسی عبارتmا: 🍛 لیتوسفر جامد است. 😞 بخش خارجی زمین است. 😮 شــامل قارمها و کف و بستر دریاها است. 💿 از ستگ و خاک تشکیل شده است. 🛥 مورد انحرافی است.

🛂 💯 فلاتها سرزمینهای مرتفع و تا اندازهای هموار هستند. فلاتها و كودها هر دو مرتفعاند. كودها قله دارند و هرچه به سمت نوك أن ميرويم، باریک تر می شوند؛ اما فلات مرتفع و تا حدودی مسطح است.

۶۷۱ 📔 دشتها سرزمینهایی پست و تا حدودی هموارند که در میان کوهها، کنار سواحل و یا میان فلاتها و کف درهها قرار گرفتهاند و فلات، مرتفع و تا حدودی مسطح است.

۶۷۲ 🕕 دشتها در همهٔ قارمها وجود دارند و با توجه به نقشهٔ صفحهٔ ۴۰ در قسمت میانی تمام اقیانوسها، حرکات دورشونده یا واگرا دیده میشود.

۶۷۳. 🎬 بررسی عبارت 🛥 و 😛 دشت ها: سرزمین های پست و نسبتاً هموارند که در میان کوهها یا در کتار سواحل و یا در میان فلاتها و کف درهها قرار گرفتهاند. نواحی عمدهٔ سکونت، زندگی و فعالیت انسانها را دشتها تشکیل مىدهندواز مهم ترين اشكال زمين هستند كه باوسعت هاى مختلف، در همة قارمها وجوددارند ع فلاتها: سرزمين هاي مرتفع ونسبتاً هموار هستند كه در كوهستان ها محصور بوده و کنارههای آنها با شیب تند به نواحی پست متصل میشوند. ۶۷۴ 🔛 ورقههای پوستهٔ زمین روی بخش خمیریشکل گوشته به آرامی حرکت میکنند و سبب انجماد، چینخوردگیها، رئسته کوهها، شکستها و پیدایش کومهای آتشفشانی میشوند. که از دیگر نتایج حرکت ورقههاست.

- ۱۶۵۸. 🔛 می تــوان برای جلوگیــری از به هدر رفتن آبهای ذوبـشــدهٔ یخچالها، حوضچههایی برای ذخیره در نواحی کوهستانی ایجاد کرد.
- 1809. 🔢 محصولات پلانتیشن عبارتاند از: کاکائو، آناناس، قهوه، نیشکر، پتبه، موز، نخل روغتی، کاثوچو، چای
 - ۱۶۶۰ 🔳 در رودهای قابل کشتیرانی، تالوگ بهترین خط مرزی است. خط مبنا پایین ترین حد جزر در دریاست.
- 1881. 🔛 لهسستان کشوری فشرده و جمعوجور است و نروژ و شیلی هر دو جزء کشورهای طویل هستند.
- 189۲. 🖽 مهم تریسن عامل تأثیر گـــذار در کاهش روستانشـــیتی و افزایش شهرنشینی،مهاجرتاست.بهشهرهایبالای ۱۰میلیوننفرمگاسیتی گفتهمیشود. 185۳. 🔢 مهمترین پیامدهای توسعهٔ بیرویهٔ شهرنشینی بر محیط زیست: افزایش فشار بر متابع و مصرف انرژی و آلودگی آب، خاک و هوا / یکی از مهم ترین اركان يكشهر پايدار وسالم، به حداقل رساندن آلودگي و تخريب محيط زيست است.
 - 1884. 🔡 جلوتر از نصف النهار گريتويچ 🛶 شرق نصف النهار ميداً عقبتر از نصف النهار گرينويچ ← غرب ساعت گرينويچ
- ۱۶۶۵. 🔛 ســـتجندههای ماهوارهای قادر هســـتند طیفهای نامرئی مانند مادون قرمز، ماوراءبتفش، رادار و امواج ماکروویو را دریافت و ثبت نمایند.

(آزمون جامع ۲) (هر سهکتاب)

- 1888. 🔢 دالفه ← مرز رودخانهای ۲۱/۹، ۱۹۰۹ 👉 مرز خشیکی ۴۷/۳ و ۱۹۶۹ ک مرز أبي (دريايي) ۳۰/۸
- 198۷. 🔢 تنگهٔ هرمز، مهمترین آبراههٔ راهبردی و یکی از گذرگاههای الدهم تجاری مهم جهان است.
- ۱۶۶۸. 👑 تودهٔ هوای سرد و خشک سیبری: در دورهٔ سرد وارد شده و باعث خشکی و سردی هوا در زمستان و بارش در سواحل خزر میشود.
- 1959. 🔡 سه نوع کانون آبگیر وجود دارد. کانونهای آبگیر اتفاقی: کانونهای موقتی هستند که در کوهستانهای نزدیک به مناطق گرم و خشک با بارانهای کوتاه و اتفاقی شکل گرفته است.
- ۱۶۷۰ ایستان عوامل اثر گذار مانند آب، خاک، شیب زمین و... نه تنها در پیدایش سکونتگاهها بلکه در تغییرات آنها نیز نقش دارند.
- ۱۶۷۱. 🔛 یکسی از عوامل مهم گردش هوا و تغییسرات آب و هوای نواحی، پراکندگی فشار بر روی کرهٔ زمین است که کمربندهای فشار را به وجود آوردهاند. ۱۶۷۲. 🔡 تصویر مربوط به درهٔ U شـکل ایلیتویز اسـت که معمولاً بر اثر فرسایش یخچالی طی هزاران سال پدید آمدهاند.
- 18**۷۳.** 🔝 تصویر توپوگرافی گزینهٔ ۱۰ تپهٔ نامتقارن باشیب زیاد و پرتگاه است. 187۴. 📔 فعالیتهای نوع دوم (صنعت)، فعالیتهایی هستند که طی آن، منابع و مواد اولیه در کارخانهها تغییر شکل مییابند و به کالا تبدیل میشوند: کالاهایی که در زندگی روزانه از آنها استفاده میکتیم.
- ۱۶۷۵. 🔛 اراضی پست نواحی استوایی در قارههای آفریقا، آمریکا و جنوب شرقی آسیا و اندونزی.
- ۱۶۷۶. 🔛 مهم ترین عوامل شکل گیری هسته های اولیه در ایران عبار تاند از: آب، قلعههای دفاعی، بازارهای محلی و قرار گرفتن در تقاطع راهها
- 184۷ 🔢 در مرحلهٔ پردازش اطلاعات، اطلاعات بهصورت رقومی در محیط نرمافسزار GIS وارد و در آن کدبندی و ذخیره میشسود. اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربر پردازش و تجزیه و تحلیل قضایی و مدلسازی میشود.

- ۱۶۷۸. 🔛 اولین لوکوموتیوهای مجهز به موتور بخار در انگلســـتان و اولین هواپیماهای جت در طی جنگ جهانی دوم در آلمان ساخته شد.
 - 1879. 👑 تتها این مورد نادرست است.
- ۱۶۸۰ 🔃 یکــی از اقدامات قبــل از وقــوع زمین/غزش، انجــام مطالعات خاکشتاسی و پایداری زمین قبل از ساختوساز در سطوح شیبدار است.

آزمون جامع ۳) (صر سه کتاب

- ۱۶۸۱. 🔢 نقش سـکونتگاهها در چهره و سـیمای آنها منعکس میشود: سیمای سکونتگاه دانشگاهی، با سیکونتگاه صنعتی تفاوت دارد و سیمای دو سكونتگاه با نقش يكسان، شبيه يكديگر است.
- ۱۶۸۲. 📗 در هوازدگی فیزیکی، سنگها در نتیجهٔ اختلاف دما به قطعات جزء تبديل مى شوندودر هوازدگى شيميايى، تركيب شيميايى ستگ هانيز تغيير مى كند. 1۶۸۳. 📖 هرچه شــدت بارش کمتر و مدت آن بیشتر باشد، احتمال وقوع زمین لغزش را بالاتر میبرد و برعکس، هرچه شدت بارش بیشتر و مدت آن كمتر باشد، احتمال وقوع سيل بيشتر مي شود.
- ۱۶۸۴. 🔝 انجمنهای ادبی در شهرهای موزمای و هنری، بازارهای بزرگ و متنوع در شهرهای بازرگانی و بیمه و گمرک در شهرهای بندری وجود دارد. 1840. 🔛 پتاهنده شدن افغان هابه ایران و پاکستان که از انواع مهاجرت اجباری است، به علت حملهٔ شوروی سابق به افغانستان و جنگهای داخلی رخ داده است.
- ۱۶۸۶. 📔 چنانچه هرم سنتی کشور به سمت سالمندی و کهن سالی حرکت كند، مانعي اصلي بر سر راه توسعهٔ اقتصادي جامعه ايجاد خواهد شد.
- ۱۶۸۷ 👑 بروسی سایر گزینه صاد 🕦 عامل سرمای شدید: نواحی قطبی انرژی کمتری را از خورشید دریافت می کتند. 🥙 در نقاط واقع بر مدارهای قطبی ۶۶ درجهٔ و ۲۳ دقیقه فقط یک روز یا شب ۲۴ ساعته در طول سال وجود دارد. 🇨 شــبه جزیرهٔ باریکی که از جنوبگان جدا شــده و به سمت آمریکای جنوبی كشيده شده، بالمر نام دارد.
- ۱۶۸۸. 📔 سیستم بسته (چرخه) مانند چرخهٔ آب، سیستمی است که ماده یا انرژی جدید به آن وارد نمی شود، بلکه ماده یا انرژی موجود در آن به صورت پایان ناپذیر تکرار می شود.
- ۱۶۸۹. 🔛 پخش فرهنگی مستقیم: در اثر تماس مستقیم مردم دو ناحیهٔ فرهنگی که به هم خیلی نزدیکاند.
- ۱۶۹۰ ۱۱ متداول ترین ملاک تشخیص شهر از روستا، عامل جمعیت است. اگر جمعیت سے کونتگاه به تعداد معیتی برسد، آن را شهر تلقی می کنند، در اسپانیا، سکونتگاههایی با ۱۰/۰۰۰ نفر جمعیت، شهر محسوب می شوند
- 1891. 🚼 کارشناسان توسعه معتقدند بسیاری از پدیدههایی که در امر توسعه تأثیر می گذارند، جهانی اند و گسترهٔ وسیعی دارند.
- 189۲. 🔢 دسترسی همهٔ مردم به غذای کافی و سیالم در طول عمر برای داشتن یک زندگی سالم است.
- 189۳. 🔛 اشکال کاوشی: بادبردگی، ستگفرش بیابانی، سایبدگی و یاردانگ و گرزديو.
- 189۴. 👑 مرزبین فرانسه واسیانیا، یک مرز طبیعی به حساب می آیدواز ویژگی های این نوع مرزها این است که به طور نسبی دائمی اند و در کوتاهمدت تغییر نمی کنند. 1890. 📔 روش مطالعة علم جغرافيا مبتنى بركل نگرى است: از اين رو در حالى که جغرافی دانان کل یک سیستم یعنی محیط را به صورت واحد مطالعه می کنند، پژوهشگران سایر رشتههای علوم، اجزای سیستمهای موردنظر خود را بهصورت مجزا و بدون در نظر گرفتن تأثیر آنها بر یکدیگر مورد بررسی قرار میدهند.

😚 جغرافیا چیست؟

جغرافیا از دیدگاه اراتوستن: علم مطالعهٔ زمین بهعتوان جايگاه اتسان. (زمين (Geo) + توصيف (Graphy)) تعریف امروزی از جغرافیا: آن قسمت از دانش بشری است که به اتسان کمک میکند یا ویژگیهای طبیعی و اتساتی و روابط بین آنها در محیط آشتا شود و از آنها در جهت بهبود زندكي خويش استفاده كتد

مكان:محل معيتى كة بسيارى از فعاليت هاى اتسان در أن اتجام مى شود بدیده: یک واقعیت یا رویداد جغرافیایی که محسوس و مشهود شده باشد

دید ترکیبی: مطالعهٔ همهجاتیه و جامع پدیدهها با تمام ویژگیهای آن در یک مکان.

موقعیت مطلق یا ریانس: محل دقیق هر پدیده یا مکان، با توجه به طول و عرض جغرافیایی آن

موقعیت نسبی محل قرار گیری هر مکان تسبت به پدیدههای طبیعی یا اتسانی پیرامون خود

مقر مكان اصلى ودقيق يكسكوتتكا مومحل استقرار أن روى زمين موقعیت وضعیت آن سکوتنگاه تسبت به پدیدههای پیرامون خود و همچتین جایگاه آن در سطح تاحیه



🥎 جعمیت و ویژنے سای آن

عوامل متعددی در پراکندگی جمعیت تأثیرگذار است.

تاهموارىها،رودهاى،الميوياموقت،معادن،تقتوگازوخاك عوامل اتسانى:

دولتها. پیشیتهٔ تاریخی

ەرشد طبيعى جمعيت

برای بررسی افزایش یا کاهش جمعیت، متخصصان، رشد سال مشخص از هم كم و بر تعناد كل جمعيت تقسيم و



١. سرزمين: هيچ كشورى بدون سرزمين قابل تصور تيست. مشترک افرادی است که به آن کشور تعلق دارتد.

۳. جمعیت (ملث): هر کشور دارای جمعیتی است که در تظام سیاسی و حکومتی تأسیس میکتند.

٣. نظام سياسي (حكومت): همان حكومت است كه وظيفة ادارهٔ امور سرزمین و جمعیت را بر عهده دارتد.

 حاکمیت: دربارهٔ موجودیت یک کشور بر عنصر چهارمی تیز تأکید میشود: داشتن استقلال و بیتیاز بودن از تظارت دواشهای خارجی حاکمیت یک کشور تشان دهندهٔ استقلال و اقتدار سیاسی آن است.

کشور یک تاحیهٔ سیاسی مستقل است که دارای سرزمین مشخص، جمعیت دائمی و مقیم و حکومت مرکزی است و یر امور داخلی و خارجی خود حاکمیت دارد.



دین، عامل ایجادیث ناحیهٔ فرهنگی

دین یکی از شاخصهای مهم فرهتگی است که اتر آن را در تواحی مختلف می توان مشاهده کرد. زیرا ادیان بر قواتین اجتماعی، عقاید. رفتارها و ارزشهای اخلاقی، آیینها و مراسم و همچتین پدیدمهای قابل مشاهده، مانتد بتاها و آثار هترى تأثير زيادى دارتد

بهطور کلی ادیان به دو دستهٔ مینتی بر پرستش خدای یگانه و قیرخدای یگانه تقسیم میشوند.

- ادیانمیتنی بر پرستش خدای بگانه (یکتاپرستی): اسلام، یهود، مسیحیت و زرتشت

ادیان میتنی بر پرستش غیرخدای یگانه:

هتدوئیسم، بودائیسم و أتيميسم (مذاهب قبيلهای)



جغرافىداتان معتقدتد تقشة پراكندكى جمعيت، پيوسته در حال تغییر است. آتان عوامل طبیعی و اتساتی را در این موضوع مورد توجه قرار میدهند و اعتقاد دارند که در دهههای اخیر، تقش اتسان به عنوان عامل تأثیرگذار در پراکندگی جمعیت، افزایش چشمگیری داشته است. عوامل طبيعي:

حملوتقل و ارتباطات، سرمایه و فتاوری، سرمایه گذاری

طبیعی جمعیت را اتدازدگیری می کنند که در هر کشور این میزان متفاوت است؛ یعتی میزان مرگ و موالید را در یک

🚫 کشور، یک ناحیهٔ سیاسے

 کشور یکی از اتواع تواحی سیاسی محسوب می شود و دارای ارکان زیر است:

هر کشور بخشی از سطح زمین را اشغال کرده و زیستگاه

محدودة سرزمین مستقر و مقیماتد و برای ادارهٔ امور خود.



مهاجرت عبارت است از جابه جایی بین دو واحد جغرافیایی یا به عبارتی ترک یک سرزمین و اسکان در سرزمین دیگر. مهاجرت از عوامل مهم در تغییرات جمعیت به شمار میرود. با پیشرفت فتاوری و وسایل حمل وتقل، حرکت و جابه جایی تسبت به گذشته افزایش یافته است.

مهاجرت می تواند اختیاری یا اجباری و تیز می تواند داخلی یا خارجی باشد متخصصان از ابتدای قرن بیستم تا به حال. مهاجرت را در سه شکل بیان کردهاند:

 مهاجرت داخلی به معتای مهاجرت روستاییان به شهر است که طی آن تیروی اتسانی فعال و جوان از روستاها به شهرها جذب می شوتند این پدیده که از مهم ترین مهاجرتهای ایران در دهههای اخیر است. اقتصاد کشور را تیز تحت تأثیر قرار داده است.

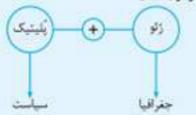
۲. مهاجرتهای گروهی که بر اساس تقسیمهای سیاسی

۲. به مهاجرت هایی که افراد از یک کشور به کشور دیگر جابه جا میشوند، مهاجرت خارجی میگویند. (اختیاری و اجباری)



ژئو پلیتیک

به تمودار توجه کتید:



• ژئوپلیتیک شاخهای از داتش جغرافیای سیاسی است که با موضوع قدرت و ارتباط آن با جغرافیا و سیاست سروکار دارد و روابط منقابل این سه عتصر را مطالعه می کند.

قدرت ملی چیست؟

قدرت ملی، قدرت یک ملت یا کشور برای رسیدن به اهداف و تحقق أرمان هایش است. اگر کشوری از قدرت ملی زیادی برخوردار باشد. می تواند اهداف و خواسته های ملت خود را بدون ماتع تأمین کتنہ برخی از کشورها در سطح جهان قدرت زیادی دارتد؛ برخی دیگر بسیار ضعیفاند و قادر به رفع تیازهای اولیهٔ خود تیستند روابط بینالمللی و رفتار كشورها با يكديگر تيز از ميزان قدرت آنها تأثير مي پذيرد.

🚫 پخش فرهنگے

- پدیدة پخش یا انتشار، فرایتدی است که طی آن یک موضوع یا پدیده ماتند زبان، مذهب، افکار و ایده ها، توآوری، وسایل و ابزار، لباس، شیوهٔ زندگی و حتی بیماری، از یک مكان به ساير مكانها گسترش مييابد.
- شیودهای گسترش و پخش فرهنگی در گذشته و آمروز متفاوت است. در گذشته په صورت مستقیم و امروز تقریباً يهصورت غيرمستقيم است
- گذشته (مستقیم): عواملی مانند جنگها و دادوسند
- امروز (غیرمستقیم): عواملی ماتند جنگها، دادوسند میان تواحی، گردشگری و جهانگردی، استفاده از اتواع رساته ها، اتقلاب در فتاوری اطلاعات و ارتباطات



😚 ٹاحیہ سیاسے

تاحیهٔ سیاسی به بخشی از سطح زمین گفته میشود که تحت مدیریت سیاسی یا فرماتروایی یک قدرت سیاسی باشد این قدرت یا مدیریت سیاسی ممکن است متعلق به یک فرد، تهاد، سازمان، شورا یا حکومت باشد که ادارهٔ آن فضای جغرافیایی را بر عهده گرفته است. تاحیهٔ سیاسی میتواند یک روستا، شهر، استان، کشور و حتی تاحیهٔ وسیعی فراتر از یک کشور باشد

اركان ناحية سياسي عبارتاند از:

۱. قلمرو و فضای جفرافیایی: فضایی که یک تاحیهٔ سیاسی اشغال مىكتد

٢.ساز(ساختار)ايراتي:جمعيتوروابطمتقابل|جتماعييين|فراد ٣. تظام مديريت

چندتا تعریف یاد بگیریم:

1. كانون ناحية سياسي: كاتون تاحية سياسي، محل تمركز قدرت سیاسی و تقطهای است که قدرت سیاسی از آن در سطح تاحية سياسي اعمال ميشود.



🚫 تقسیمات کشوری ایران

برای ادارهٔ بهتر کشور، عرضهٔ خدمات متاسبتر و تأمین تیازهای مردم. آن را به واحدهای کوچکتری تقسیم می کنند که این تقسیمات منتاسب با موقعیت و زمان تغییر می یابتد. تغییرات تقسیمات ایران در طول تاریخ (پیش از اسلام):

۱. پس از ورود آریاییان به قلات ایران: کشور به ویس و گئو تقسیم میشد. ویس: آبادی کوچک / گئو: آبادی بزرگ تر ۲. هخامتشیان: داریوش کشور را به ۳۰ شهربی تقسیم کرد. ۲. سلوکیان: کشور به ۷۲ بخش تقسیم شد.

۴.اشگاتیان: تقسیمات دورة هخامتشی در این دوره ادامه داشت. ۵ ساساتیان: کشور به ترتیب تقسیم می شد به:

 سرزمین (ایالت) ۲. خوزه (استان) ۳. تسوگ یا تسوج (شهرستان) ۴. رستاک (دهستان)

تغییرات تقسیمات ایران در طول تاریخ (پس از اسلام):

۱. عباسیان: قلمروشان را به واحدهایی به تام ایالت تقسیم کردند و ۲۱ ایالت داشنند.

 مغویه، افتساریه و زندیه: عناصر اصلی تقسیمات کشوری عبارت بود از: ۱. ایالت ۲. ولایت ۲. بلوک ۴. قصبه

🥱 دربارهٔ پخش فرهنگے بیشتر بدانیم

يخش فرهتكي از زمانهاي بسيار كهن وجود داشته وبسياري از ابداعات بشر که در تمدنهای اولیه شکل گرفته اتد. مانند شیوهٔ کشاورزی، خط، دوب فلزات و تولید سلاحهای جتگی، كمكم از تاحية مبدأ به تواحى اطراف كسترش يافته است. گفتیم که پخش فرهتگی به دو صورت مستقیم و غیرمستقیم صورت می گیرد:

در اثر تماس مستقیم مردم دو تاخیهٔ فرهتگی که به هم بسیار تزدیک هستند؛ ماتند ورزشهایی که میدا آن کشور کاتاداست، اما در بین مردم ایالت متحدهٔ آمریکا و تواحی مرزی آن با کاتادا، رواج بسیار یافته است.

ه غيرمستقيم:

یدون آتکه فرهتگها در تماس مستقیم با یکدیگر باشتد. صورت می گیرد، عوامل و شکل پخش فرهتگی، در گذشته و امروز تیز متفاوت است.



٣. فشای جغرافیایی ناحیهٔ سیاسی: هر تاحیهٔ سیاسی دربرگیرتدهٔ یک فضای جغرافیایی است که تظام مدیریت برای ادارهٔ بهتر امور آن را به واحدهایی تقسیم بتدی کرده است. مثلاً فضای جغرافیایی ایران به استان، شهرستان و... تقسیمینندی شده است.

٣. مرز ناحيهٔ سياسي: هر تاحيهٔ سياسي مرز و قلمرويي دارد که در داخل آن قلمرو، ارادهٔ سیاسی حکومت اعمال میشود و خارج از آن، ارادهٔ سیاسی حکومت قابلیت اجرا تدارد. اتواع ناحیهٔ سیاسی عبارت است از:

١. تاحية سياسي فروملي

۲. تاحیهٔ سیاسی ملی

٣. تاحية سياسي فراملي (متطقهاي)

۴. تاحیهٔ سیاسی ویژه

۵. قاجاریه: همان تقسیمات ایالت، ولایت، بلوک و قصبه وجود داشت كشوربه ۴ ايالت آذربايجان، كرمان وبلوچستان، فارس و بتادر، خراسان و سیستان و ۱۲ ولایت تقسیم میشد. ۶ سال ۱۳۱۶: با تصویب قاتون تقسیمات کشوری ایران به ۱۰ استان که تام هر استان یک عدد بود و ۴۹ شهرستان، تقسیم شد. تقسیمات عبارت بود از: ۱. شهرستان ۲. بخش ٣. دهستان ٣. قصبه

۷. سال ۱۳۵۷: ایران به ۲۴ استان تقسیم شد.

 ۸ سال ۱۳۷۲: طرح اولین استان جدید با تام اردبیل، به تصویب مجلس شورای ملی رسید و پس از آن، استانهای قم، قزوین، گلستان، خراسانهای شمالی، رضوی، جتوبی و البرز اضافه شدتد

🥎 چشمانداز فرهنگے

چشماتداز بعتی متظرهٔ قابل رؤیت از یک مکان. اتسان با ایجاد تغییرات در محیطهای طبیعی، چشم اتدازهای فرهتگي را به وجود مي آورد

عتاصری چون ساختمانها و بتاها، سبک معماری، توع سکوتنگادهای شهری و روستایی، مزارع، جادهها، خیابانها و.. که در یک چشمانداز مشاهده میشوند. شیوهٔ زندگی مردم یک تاحیه را به مشاهد، گر تشان میدهد. در واقع فرهتگ هر تاحیه، موجب به وجود آمدن چشماندازهای خاصی در آن تاحیه میشود.

ناحية فرهنكي چيست

تواحی فرهتگی یعتی متاطقی که در یک یا چند شاخص فرهتگی ماتند دین، زبان، آداب و رسوم، هتر و معماری و توع فعالیت اقتصادی شیاهتهایی دارتد.

۱۰ میزان مرگومیر -میزان موالید کل جمعیت

در دهههای اخیر، عوامل متعددی باعث گاهش میزان

گسترش بهداشت و واکسیتاسیون ۲. لوله کشی و بهبود

آب آشامیدتی ۲. روتق صادرات تفت و واردات مواد غذایی

مشكلاتي كه به دتبال سياست كاهش جمعيت ايجاد

میشود عبارت است از: ۱. بر هم خوردن تعادل جمعیتی

(سن و جنس) ۲. کاهش تیروی فعال ۳. تضعیف تیروی

لكته: در صورت ادامهٔ سياست كتثرل جمعيت در ابعاد

شدید، جمعیت کشور بهتدریج دچار پیری میشود.

مرگومبر و افزایش سریع جمعیت شده است. از جمله:

هستهٔ اولیهٔ سکونتگاه: مکاتی است که مردم برحسب تیاز،

آن را برای زندگی انتخاب کرده و به اشغال درآوردهاند و

مرز: مهمترین عامل تشخیص و جدایی هر کشور از کشور

همسایه که تشان میدهد سرزمین یک کشور تا کجا امتداد

دارد / خطی اعتباری و قراردادی که برای تعیین حدود یک

تاحیهٔ سیاسی، از جمله کشور، بر روی زمین مشخص می شود.

سكونتگاه: محلى از مجموعه مساكن كه عوامل طبيعي و

سلسله مراتب سكوتتكامها: يعتبى رتيه بتندى أنها

اتساتی در شکل گیری آن تقش دارتد.

سیس آن را به درصد بیان می کتند.

برحب اهميت

بعدها روستا یا شهر از آن محل گسترش یافته است.

😽 نابرابری فضایے و مھاجرت

در بیشتر شهرها امکاتات و خدمات شهری به طور عادلاته و متوازن توزيع تشده وبين متاطق برخوردار ومرفه ومتاطق محروم، تفاوتهای چشمگیری در فضای جغرافیایی وجود دارد که به آن تابرابری فضایی گفته میشود.

نکنه: وقتی مهاجران فقیر به شهرهای بزرگ وارد می شوتد. با توجه به گران بودن قیمت زمین و خانه در شهر، به ساخت غیرقاتوتی مسکن موقتی در حاشیه واطراف شهر می پردازند. علل وجود مشكلات مربوط به اشتغال در شهرهای بزرال:

۱. افزایش طبیعی جمعیت شهری

۲. افزایش در اثر مهاجرت تیروی کار به شهرها

علل مهاجرت مردم از روستاها و شهرهای کوچک به شهرهای بزراکد

۱. به دست آوردن شغل متاسب

۲. کسب درآمد بیشتر



متطقة رئوبليتيكي بخشى از سطح زمين يا تعدادي كشور همجوار است که بهدلیل داشتن ارزشهای جغرافیایی، بازیگران سیاسی برای کنترل یا تصرف آنها، با یکدیگر وارد تعامل (کتش و واکتش) میشوند این تعامل ممکن

🚫 ناحیهٔ ژنو پلیتیکے

است مذاکرد، همکاری و همبستگی یا رقابت و کشمکش وحتى جتك باشد

به عبارت دیگر، متطقهٔ ژئوپلیتیکی متطقهای است که در آن سه عامل جغرافیا، سیاست و قدرت بر یکدیگر تأثیر میگذارند و توجه حکومتها، بهویژه قدرتهای جهاتی را به خود جلب می کنند.

برخی از متاطق ژئوپلیتیکی جهان امروز عبارت است از:

١. خليج فارس

٢. اتجادیة اروپا

۳. دریای خزر

T. Essile

😘 الگوی مدیریت سیاسے فضا

حکومتها از تظر مدیریت فضای جغرافیایی کشور و توزیع قدرت در پهتهٔ سرزمین به سه گروه عمده تقسیم میشوتند ۱. نظام سیاسی تکساخت (یکپارچه):

تقسیمات کشوری به واحدهای سیاسی کوچکتر ماتند استان، شهرستان و.. با اختيارات محلى محدود و تظام قاتون گذاری و سیاست گذاری متمرکز است.

٢. نظام سياسي فدرال:

تقسیم کشور به چند ایالت یا اختیارات زیاد و قواتین مستقل علاوه بر قواتين ملي گفته ميشود.

۳. نظام سیاسی ناحیهای و ترکیبی:

هم الگوی تکساخت دارد و هم قدرال بخش اعظم کشور

مهم ترین عوامل پیدایش و بقای یک کشور عبارت است از: ۱. هویت ملی ۲. همبستگی ملی ۲. پیوستگی سرزمیتی