



مدت زمان آزمون: --

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: -

تاریخ برگزاری:

نامرکز مشاوره قلم چی

①

هریک از عبارت های زیربیا نگر کدام نوع بارش می باشد ؟

الف (این نوع بارندگی بیشتر در محل جبهه ها به وجود می آید.

ب (بارش های بهاری بیشتر از این نوع اند.

②

برخورد توده های هوا با یکدیگر و جابه جایی آن ها بین کمرندهای فشار، به ترتیب منجر به چه نتایج می شود؟

③

در شکل روبه رو:

الف) کدام کانون فشار مشخص شده است؟

ب) به خط هم فشار ۱۰۲۰ چه می گویند؟



④

اقلیم شناسی یکی از شاخه های ... است و وجود ... سبب جدا شدن سیاره زمین از سایر سیارات شده است و مقدار انرژی گرمایی دریافتی توسط هر واحد سطح در مدار ۶۰ درجه تقریباً ... منطقه استوایی است و سیکلون بر روی منطقه ... تشکیل می شود.

⑤

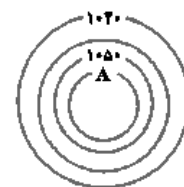
با توجه به نمودار «ایزوبار» مقابل چه تعداد از گزاره های زیر صحیح اند؟

الف) فشار به سمت مرکز منطقه پرفشار (سیکلون) رو به افزایش است.

ب) فشار در نقطه A معادل ۱۰۵۵ واحد است.

ج) شکل گیری چنین منطقه ای نتیجه فاصله گرفتن مولکول های هوای گرم یک منطقه از یکدیگر است.

د) با توجه به میزان فشار هوا در نمودار، می توان نتیجه گرفت که این نمودار مربوط به منطقه ای استوایی است.



۶

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

«بیش‌ترین» و «کم‌ترین» میانگین سالانه دما و بارش، به‌ترتیب مربوط به کدام زیست‌بوم است؟

بارم: ۱

۷

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

چند مورد از عبارات زیر در ارتباط با کمربندهای فشار و گردش عمومی جو ندارست است؟

بارم: ۱

- قطب‌ها به دلیل سردی فوق‌العاده هوا مراکز پرفشار هستند.

- در مناطق جنب‌حاره‌ای به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی یک کانون کم‌فشار ایجاد می‌شود.

- کمربندهای فشار در دو نیمکره شمالی و جنوبی قرینه هستند.

- از استوا تا مدارات ۲۳°۲۷' شمالی و جنوبی هوای گرم به سمت بالا صعود می‌کند.

- هوای گرم شده در نواحی تحتانی استوا به سمت عرض‌های بالاتر حرکت می‌کند و تحت تأثیر نیروی کوریولیس دچار انحراف می‌شود.

- در مناطق جنب‌حاره‌ای هر روز عصر باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود.

- در ناحیه معتدله بر اثر سرد شدن هوا، منطقه کم‌فشار ایجاد می‌شود.

- در نواحی معتدله، صعود هوا تحت تأثیر توده هوایی است که از سمت استوا به طرف آن حرکت می‌کند و هوای نسبتاً گرم‌تر را به بالا می‌راند.

- جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب و هوایی می‌شود.

۸

نهایی ۱۳۹۹ دشوار

پاسخ دهید.

بارم: ۱

یک مرکز پرفشار یا همان آنتی سیکلون چگونه ایجاد می‌شود؟

۹

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

وقوع بارش در چه صورتی با اشکال مواجه می‌شود و بارش‌های بهاری بیشتر از کدام نوع است؟

بارم: ۱

۱۰

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

بارم: ۲

الف) یکی از کارهای جغرافی دانان، مطالعه چه مواردی است؟

۱- نوع پیوستگی و هماهنگی پدیده ها

۲- تقسیم بندی نواحی

۳- تعیین معیارها و ملاک ها

۴- شباهت ها و تفاوت های مکان ها

ب) در کدام نواحی ۲ ماه از سال بارندگی صورت نمی‌گیرد؟

۱- ساوان متراکم

۲- ساوان پراکنده

۳- نیمه بیابانی

۴- استوایی

پ) پیامد برخورد توده های هوا چیست؟

۱- تشکیل کانون های فشار

۲- ناپایداری هوا

۳- سرد شدن ناگهانی هوا

۴- وزش بادهای شدید

ت) نیروی کوریولیس چه تاثیری بر روی حرکت هوا دارد؟

۱- سرعت گرفتن حرکت هوا

۲- کاهش سرعت هوا

۳- انحراف مسیر حرکت هوا

۴- معکوس شدن حرکت هوا

۱۱

با توجه به عبارت‌های زیر چند مورد صحیح می‌باشند؟

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

– در مناطق استوایی، هر روز صبح باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود.

– وقوع بارش به هوای مرطوب و عامل صعود بستگی دارد.

– بارندگی‌های جبهه‌ای در نواحی استوایی صورت می‌گیرد.

– آسیای موسمی از نواحی بسیار پر باران در جهان است.

– وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین موجب جابه‌جایی توده‌های هوا می‌شود.

۱۲

در ناحیه استوا و قطب‌ها به ترتیب کدام مراکز فشار ایجاد می‌شود و جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار موجب چه چیزی می‌شود؟

ساده

تشریحی ۱۳۹۶

بارم: ۱

۱۳

درباره هر یک از موارد زیر توضیح دهید.

متوسط

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸

بارم: ۱

الف) رابطه دما با عرض جغرافیایی

ب) رابطه دما با ارتفاع

۱۴

پرتوهای خورشید در مدار ... به دلیل مایل تابیدن مساحتی ... ناحیه استوایی را در بر می‌گیرند. مقدار انرژی گرمایی دریافتی توسط هر واحد سطح در این ناحیه تقریباً ... منطقه استوایی است و سرچشمه جریان‌های دریایی آب گرم در اقیانوس‌ها ... است.

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

۱۵

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؟

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

۱۶

کدام یک از گزینه‌های سمت راست با شماره‌های سمت چپ در ارتباط است؟ (در ستون سمت چپ موارد اضافی وجود دارد).

متوسط

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸

بارم: ۱.۵

الف) از کانون‌های فشار زیاد ۱- همرفتی

ب) از کانون‌های فشار کم ۲- حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه

پ) نام دیگر بارندگی سیکلونی ۳- جبهه ای

۴- جنب استوایی

۵- کوهستانی

۱۷

الف) کدام نوع بیابان در عرض‌های جغرافیایی بالا قرار دارند؟ کدام بیابان از این نوع است؟

دشوار

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸

بارم: ۲

ب) کمربندهای دو نیمکره شمالی و جنوبی چگونه هستند و چه عواملی باعث منحرف شدن جهت وزش بادهای می‌شود؟

۱۸

تشریحی ۱۳۹۹

دشوار

شکل مقابل مربوط به کدام نوع بارش است و ویژگی آن چیست؟

بارم: ۱



۱۹

تشریحی ۱۳۹۸

متوسط

در جایی که توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند چه نوع بارندگی ایجاد می‌گردد و نواحی مرتفع و کوهستان‌ها با توجه به شکل و جهتی که دارند، مانع از کدام حرکت توده هوای مرطوب می‌شوند و چه نوع بارشی مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار است و در بarm: ۱ تقسیم‌بندی آب و هوایی کوپن، کدام معیار مورد توجه نمی‌باشد؟

۲۰

نهایی ۱۳۹۹

دشوار

با توجه به شکل پاسخ دهید.

بارم: ۱

الف) فشار هوا را براساس چه واحدی اندازه‌گیری می‌کنند؟

ب) از بین تصاویر الف، ب کدام یک با شکل شماره ۱ مطابقت دارد؟



۲۱

تشریحی ۱۳۹۶

ساده

در تعریف بیابان بیشتر به کدامیک از ویژگی‌های آن تأکید شده و در تقسیم‌بندی کوپن نواحی خشک با چه حرفی مشخص شده و صحرای نامیب در کدام قسمت قاره آفریقا قرار دارد؟

بارم: ۱

۲۲

تشریحی ۱۳۹۷

دشوار

هر یک از موارد زیر به ترتیب مربوط به کدامیک از انواع بارندگی است؟

بارم: ۱

الف) بارش‌های بهاری بیشتر از این نوع بارندگی هستند.

ب) در این نوع بارندگی توده هوا در امتداد دامنه کوه به طرف قله بالا می‌رود و هنگام صعود، دمای آن کاهش می‌یابد و دیگر نمی‌تواند رطوبت را در خود نگه دارد و بنابراین، موجب بارش می‌شود.

ج) این نوع بارندگی بیشتر در جایی که توده‌های هوا با هم برخورد می‌کنند، ایجاد می‌شود.

۲۳

تشریحی ۱۳۹۸

متوسط

به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح ... تا صدها کیلومتر ویژگی‌های یکسانی داشته باشد، توده هوا می‌گویند و جبهه قطبی در منطقه ... تشکیل می‌شود و دما با عرض جغرافیایی و ارتفاع هر دو رابطه ... دارد.

بارم: ۱

(۲۴)

تشریحی ۱۳۹۷ ساده

کدام موارد زیر درباره مراکز کم فشار و پرفشار نادرست است؟

بارم: ۱

- (الف) وقتی هوای یک منطقه گرم می شود، مولکول ها آرام تر حرکت می کنند.
- (ب) هوای گرم نسبت به اطراف خود فشار کمتری دارد و در نتیجه بر روی منطقه گرم یک مرکز پرفشار ایجاد می شود.
- (ج) وقتی هوا سرد می شود، مولکول های آن به هم نزدیک تر می شوند و تعدادشان در واحد حجم بیشتر می شود.
- (د) هوای سرد سنگین است و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می آید، در نتیجه بر روی منطقه سرد یک مرکز کم فشار پدید می آید.
- (هـ) هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری وجود دارد به سمت جایی که فشار کمتری دارد جریان می یابد.

(۲۵)

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ دشوار

صحیح ✓ یا غلط ✗ بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

بارم: ۲

- (الف) آب و هوا وضعیت گذرا و موقتی هواکره در یک محل در مدت زمانی کوتاه است.
- (ب) بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایه زیرین آن، یعنی تروپوسفر، به وجود می آید.
- (ج) از دریافت مساوی انرژی خورشید بر سطح زمین را مناطق گرم، معتدل و سرد پدید می آید.
- (د) فشار هوا در یک مکان، ثابت است و کم و زیاد نمی شود.

(۲۶)

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ دشوار

جدول طبقه بندی نواحی آب و هوایی زیر را تکمیل کنید.

بارم: ۲

علامت آب و هوا	نام آب و هوا	دما	بارش	پوشش گیاهی
C	معتدل	میانگین سردترین ماه بین (الف)..... تا $3^{\circ}C -$ است.	در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم	مناسب برای جنگل های خزان دار
(ب).....	قطبی	هیچ ماهی بیش از $10^{\circ}C +$ نیست.	(ج).....	(د).....

(۲۷)

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ ساده

اگر شهری در ارتفاع ۵۰۰ متری واقع شده باشد و دمای آن ۱۵ درجه سانتی گراد باشد و در کنار این شهر قله ای واقع شده باشد و دمای آن ۳- درجه سانتی گراد باشد، ارتفاع این قله چقدر است؟

بارم: ۱

(۲۸)

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ دشوار

به سؤالات زیر پاسخ دهید.

بارم: ۳

- (الف) یک مرکز پر فشار چگونه شکل می گیرد؟
- (ب) هر چه از استوا به سمت بیابان صحرا پیش می رویم، بارندگی و پوشش گیاهی چه تغییری می کند؟
- (پ) زیست بوم را تعریف کنید.

(۲۹)

تشریحی ۱۳۹۷ ساده

به وضعیت گذرا و موقتی هوا کره در یک محل در مدت زمانی کوتاه چه می گویند و بیشترین تغییرات آب و هوایی در کدام قسمت هواکره به وجود می آید و چه عاملی باعث پدید آمدن مناطق گرم، معتدل و سرد شده است؟

بارم: ۱

(۳۰)

تشریحی ۱۳۹۶ ساده

برخورد توده‌های هوا با یکدیگر در مرزهای غربی کشورمان چه نتایجی به دنبال دارد؟

بارم: ۱

(۳۱)

تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

هر یک از موارد ذکر شده به‌ترتیب مربوط به کدام کمربندهای فشار بر روی کره زمین است؟

بارم: ۱

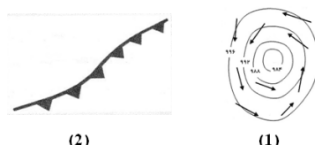
«باران‌های تند و رعد و برق - توده هوایی که تحت تأثیر توده هوایی که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند، هوای نسبتاً گرم را به سمت بالا می‌رانند. - توده هوایی که تحت تأثیر نیروی کوریولیس دچار انحراف می‌شود.»

(۳۲)

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

شکل‌های زیر چه کانون فشار و جبهه‌ای را نشان می‌دهند؟ (به‌ترتیب شماره ۱ و ۲)

بارم: ۱



(۳۳)

تشریحی ۱۳۹۷ ساده

شکل زیر چه نوع بارندگی را نشان می‌دهد و بارش‌های چه فصلی بیشتر از این نوع می‌باشند؟

بارم: ۱



(۳۴)

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

کدام یک از گزینه‌های سمت راست با شماره‌های سمت چپ در ارتباط است؟ (در ستون چپ موارد اضافی وجود دارد).

بارم: ۱.۵

- | | |
|---|--------------|
| الف) اختلاف دما در این آب و هوا زیاد است. | ۱- بسیار سرد |
| ب) بارش در دوره سرد سال بیش‌تر از دوره گرم است. | ۲- سرد |
| پ) مناسب برای جنگل‌های مخروطی است. | ۳- استوایی |
| | ۴- خشک |
| | ۵- معتدل |

(۳۵)

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ دشوار

جمله‌های صحیح یا غلط را مشخص کنید.

بارم: ۱

- الف) انتخاب معیارها و ملاک‌ها برای تعیین حدود یک ناحیه براساس طرز تفکر یک جغرافی دان و شیوه کار او صورت می‌گیرد.
- ب) مرزهای نواحی قابل تغییرند اما قلمرو و وسعت نواحی یکسان است.
- پ) بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایه تروپوسفر صورت می‌گیرد.
- ت) یکی از مهم‌ترین جبهه‌های هوا، جبهه قطبی است.

(۳۶)

تشریحی ۱۳۹۶

ساده

به شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمانی نسبتاً طولانی ... گفته می‌شود و بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایه ... یعنی تروپوسفر به وجود می‌آید.

بارم: ۱

(۳۷)

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸

دشوار

به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

بارم: ۲.۵

الف) مناطق خشک چگونه مناطقی هستند؟

ب) چرا با آنکه در سواحل جنوبی ایران به علت تبخیر آب دریا، رطوبت زیادی وجود دارد، بارندگی ناچیز است و این نواحی جزء نواحی خشک محسوب می‌شوند؟

(۳۸)

تشریحی ۱۳۹۸

ساده

به‌ترتیب به موازات فاصله گرفتن از استوا به سمت عرض‌های جغرافیایی بالاتر دمای هوا چه تغییری می‌یابد و سرچشمه جریان‌های دریایی آب گرم کدام نواحی‌اند و تعریف هوا کدام است؟

بارم: ۱

(۳۹)

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸

دشوار

جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

بارم: ۲

الف) ویژگی اصلی هر ناحیه عناصر طبیعی و انسانی در آن است.

ب) به طور کلی، امروزه همه نواحی طبیعی یا انسانی جهان تحت مدیریت نهادهای قرار دارند.

پ) واحد اندازه‌گیری فشار هوا است.

ت) بارش‌های بهاری بیشتر از نوع بارندگی هستند.

(۴۰)

تشریحی ۱۳۹۷

متوسط

چرا با آنکه در سواحل جنوبی ایران به علت تبخیر آب دریا، رطوبت زیادی وجود دارد، بارندگی ناچیز است و این نواحی جزء نواحی خشک محسوب می‌شود؟

بارم: ۱

(۴۱)

تشریحی ۱۳۹۶

متوسط

براساس تقسیم‌بندی کوپن علامت اختصاری C و A هر کدام به‌ترتیب نشانگر کدام آب و هواست و براساس این تقسیم‌بندی کدام‌یک از گروه‌های آب و هوایی با کمبود بارش مواجه هستند؟

بارم: ۱

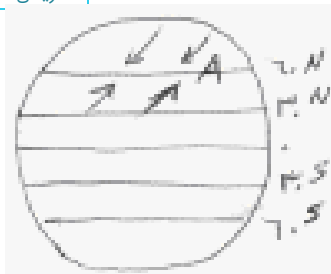
(۴۲)

تشریحی ۱۳۹۶

دشوار

با توجه به شکل داده شده نقطه A چه کانون فشاری دارد و کدام نوع از بارش بیشتر در محل جبهه‌ها و جایی که توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند، به وجود می‌آید؟

بارم: ۱



(۴۳)

تشریحی ۱۳۹۸

دشوار

مایل بودن محور زمین بر مدار گردش ... آن موجب ... می‌گردد و وقتی هوا ... می‌شود تعداد مولکول‌های هوا در واحد حجم ... می‌گردد.

بارم: ۱

(۴۴)

تشریحی ۱۳۹۸

ساده

طبقه‌بندی کوپن براساس کدام معیارها می‌باشد و بیابان‌های گرم عمدتاً در کدام نواحی قرار دارند؟

بارم: ۱

(۴۵)

متوسط

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸

از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سؤالات زیر استفاده کنید. (دو کلمه اضافی است)

بارم: ۲

زیست بوم - ناحیه - آب و هوا - کانون - هوا - جبهه هوا

الف) بخشی از سطح زمین که ویژگی های جغرافیایی همگون و خاصی دارد به طوری که با بخش های مجاور خود متفاوت است.

ب) بیشترین وحدت و همگونی نواحی در این قسمت است.

پ) وضعیت گذرا و موقتی هوا کره در یک محل در مدت زمانی کوتاه است.

ت) محل برخورد دو توده هوا را می گویند.

(۴۶)

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

بیابان پاتاگونی جزو کدام دسته از بیابان ها محسوب می گردد و از این نظر شبیه کدام بیابان است؟

بارم: ۱

دشوار

تشریحی ۱۳۹۷

به ترتیب، در «ناحیه استوا» و «حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه» چه کانون فشاری ایجاد می شود؟

بارم: ۱

متوسط

تشریحی ۱۳۹۶

جهت وزش بادهای بر اثر ... و ... در نیمکره ها به سمت غرب و شرق منحرف می شود و جبهه هوای قطبی در منطقه ... شکل می گیرد و

بارم: ۱

نواحی مرطوب هر چه از اقیانوس ها و دریاها دورتر باشند، رطوبت آن ها ... و خشکی هوایشان ... است.

(۴۹)

متوسط

تشریحی ۱۳۹۶

محور زمین بر کدام مدار مایل می باشد و در ناحیه کم فشار، فشار هوا چگونه است؟

بارم: ۱

متوسط

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸

(۵۰)

سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

بارم: ۲

الف) ناحیه بندی بر چه اساسی صورت می گیرد؟

ب) چه عاملی باعث گردید تا انسان ها برای کنترل محیط و شرایط خاص آن چاره اندیشی کنند؟

پ) توده هوا از چه نظری ویژگی های یکسان دارد؟

ت) کدام گازها بیشترین حجم هوا کره را تشکیل می دهند؟

(۵۱)

متوسط

تشریحی ۱۳۹۶

کدام عامل برای وقوع بارش ضروری است و بیابان تکه ماکان در اثر کدام عامل بوجود آمده است؟

بارم: ۱

متوسط

نهایی ۱۳۹۹

(۵۲)

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

بارم: ۱

عوامل بارش را نام ببرید.

۵۳

متوسط

تشریحی ۱۳۹۷

در عبارت‌های زیر که علل به وجود آمدن نواحی مختلف آب‌وهوایی را بیان می‌کند، کدام موارد نادرست هستند؟

بارم: ۱

(الف) از دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین مناطق گرم، نیمه‌خشک و سرد پدید می‌آید.

(ب) هر چه از استوا به سمت عرض‌های جغرافیایی بالاتر حرکت می‌کنیم، دمای هوا کاهش می‌یابد.

(ج) عبور جریان‌های دریایی آب گرم و آب سرد بر دمای یک مکان تأثیر چندانی ندارد.

(د) کروی بودن زمین موجب می‌شود که اشعه خورشید به مناطق استوایی عمود بتابد.

(هـ) پرتوهای خورشید در مدار ۶۰ درجه به دلیل مایل تابیدن، مساحتی دو برابر ناحیه استوایی را دربرمی‌گیرند.

۵۴

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

به‌ترتیب، «برخان، رگ و ستون‌های سنگی»، حاصل کدامیک از اشکال فرسایش طبیعی در بیابان‌ها هستند؟

بارم: ۱

۵۵

دشوار

تشریحی ۱۳۹۹

طبق تقسیم‌بندی کوپن، «کمبود بارش» و «اختلاف دما»، به‌ترتیب مربوط به کدام آب‌وهوا هستند؟

بارم: ۱

۵۶

دشوار

تشریحی ۱۳۹۷

در مناطق «خشک» میزان بارندگی سالانه چه قدر است و بیابان‌ها از چه نظر به بیابان‌های سرد و گرم تقسیم می‌شوند و درّه مرگ

بارم: ۱

درکالیفرنیا جزء کدام نوع از بیابان‌ها می‌باشد؟

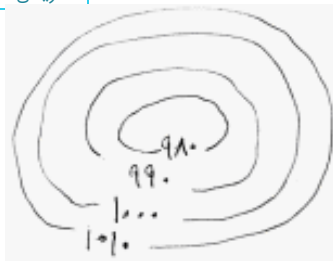
۵۷

دشوار

تشریحی ۱۳۹۶

شکل مقابل چه کانون فشاری را نشان می‌دهد و این کانون با چه علامتی مشخص می‌شود؟

بارم: ۱

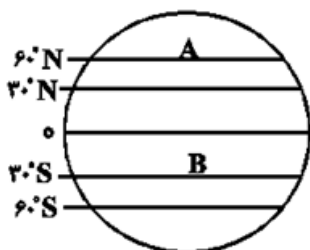


۵۸

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

در شکل داده شده به‌ترتیب (از چپ به راست) نقاط A و B چه کانون فشاری را نشان می‌دهند و هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا تحت تأثیر چه عاملی دچار انحراف می‌شود و در منطقه جنب حاره هوا چه وضعیتی دارد و چه نوع مراکز فشاری ایجاد می‌گردد؟

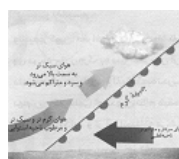


۵۹

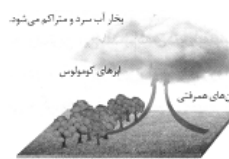
تشریحی ۱۳۹۶ ساده

عبارت‌ها و تصاویر زیر کدام نوع بارش را نشان می‌دهد؟

بارم: ۱



تصویر (۳)



تصویر (۲)



تصویر (۱)

(الف) در هنگام صعود، دمای توده‌های هوا کاهش می‌یابد و دیگر توانایی نگهداری رطوبت را در خود ندارد.

(ب) بیشتر در محل جبهه‌ها و جایی که توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند، بوجود می‌آید.

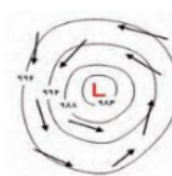
(ج) توده‌های هوا از هوای مجاور خود گرم‌تر می‌شود و بارش‌های بهاری بیشتر از این نوع هستند.

۶۰

تشریحی ۱۳۹۷ ساده

تصاویر زیر به ترتیب کدام یک از ویژگی‌های آب و هوایی را نشان می‌دهد؟

بارم: ۱



(۲)



(۱)

۶۱

تشریحی ۱۳۹۹ متوسط

به ترتیب هر یک از موارد زیر مربوط به کدام اقلیم در تقسیم‌بندی آب و هوایی کوپن می‌باشد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

بارم: ۱

«بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم - اختلاف دمای زیاد - مناسب برای جنگل‌های مخروطی سردسیری - بارش در تمام طول سال»

۶۲

تشریحی ۱۳۹۷ متوسط

بیش‌ترین تغییرات آب‌وهوایی مربوط به کدام لایه اتمسفر است و چه عاملی بر وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و

بارم: ۱

فصول مختلف سال در نواحی مختلف تأثیرگذار است؟

۶۳

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

به ترتیب بارش و پوشش گیاهی در منطقه آب و هوایی C و D چگونه است؟

بارم: ۱

۶۴

تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

شکل (الف) و (ب) به ترتیب نشان‌دهنده چیست؟

بارم: ۱



ب



الف

۶۵

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

بر طبق طبقه‌بندی کوپن هریک از ویژگی‌های زیر به‌ترتیب مربوط به کدام نوع از آب‌وهوا است؟

بارم: ۱

(الف) بارش در تابستان بیشتر از زمستان است.

(ب) میانگین سردترین ماه، کمتر از $3^{\circ}C$ است.

(ج) آب‌وهوای آن برای جنگل‌های مخروطی مناسب است.

۶۶

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

«پیدایش کوه‌های آتشفشانی» و «تغییرات شیمیایی در سنگ‌ها به واسطه تنفس گیاهان» به‌ترتیب در کدام دسته از عوامل پیدایش و شکل‌گیری ناهمواری‌ها در سطح زمین جای می‌گیرند؟

بارم: ۱

۶۷

تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

مهم‌ترین عامل خشکی آب‌وهوای ایران ... است و بیابان‌های گبی و عربستان از نوع ... و ... هستند و در اثر انواع فرسایش، سالیانه ... میلیارد تن خاک در کشور ما از بین می‌رود.

بارم: ۱

۶۸

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ دشوار

به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

بارم: ۴.۵

(الف) هدف از تقسیم بندی واحدهای جغرافیایی را بنویسید.

(ب) با ذکر مثال قابل تغییر بودن مرزهای نواحی را توضیح دهید.

(پ) تاثیر مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید چه نتایجی را به همراه دارد؟

۶۹

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

علت ایجاد بیابان گبی چیست و جزء کدام بیابان‌ها محسوب می‌گردد؟

بارم: ۱

سوال ۱ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ دشوار
(الف) جبهه ای (سیلکونی) (ب) همرفتی

سوال ۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

برخورد توده‌های هوا با یکدیگر، موجب ناپایداری هوا و در صورت دارا بودن رطوبت، موجب بارندگی می‌شود.

جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب‌وهوایی می‌شود.

سوال ۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

شکل داده شده، آنتی‌سیکلون یا پرفشار است؛ زیرا فشار، به سمت مرکز، زیاد می‌شود.

در نقشه‌های هواشناسی، به نقاطی که فشار برابر دارند (مانند خط هم‌فشار ۱۰۲۰) ایزوبار نیز گفته می‌شود.

سوال ۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ ساده

اقلیم‌شناسی یکی از شاخه‌های جغرافیای طبیعی است.

وجود هواکره یکی از ویژگی‌های مهم سیاره زمین است و این سیاره را از سایر سیارات جدا می‌کند.

مقدار انرژی گرمایی دریافتی توسط هر واحد سطح در مدار ۶۰ درجه تقریباً نصف منطقه استوایی است.

سیکلون بر روی منطقه گرم تشکیل می‌شود.

سوال ۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

تشریح گزاره‌های نادرست:

(الف) نمودار، نشان‌دهنده منطقه‌ای پرفشار (آنتی‌سیکلون) است.

(ج) شکل‌گیری منطقه پرفشار، نتیجه نزدیک‌تر شدن مولکول‌های هوای سرد به یکدیگر است.

(د) در ناحیه استوا به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی، یک کانون کم‌فشار ایجاد می‌شود.

سوال ۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

طبق مدل وایتکر در طبقه‌بندی زیست بوم‌ها، بیش‌ترین میانگین سالانه دما و بارش مربوط به «جنگل‌های بارانی استوایی» و کم‌ترین آن مربوط به پوشش گیاهی «توندرا» است.

سوال ۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

تشریح عبارات نادرست:

در ناحیه استوا به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی، یک کانون کم‌فشار ایجاد می‌شود.

هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا به سمت عرض‌های بالاتر حرکت می‌کند و تحت تأثیر نیروی کوریولیس دچار انحراف می‌شود.

در مناطق استوایی هر روز عصر باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود.

در ناحیه‌ی معتدله حوالی عرض ۶۰ درجه، دوباره بر اثر صعود هوا منطقه کم فشار ایجاد می‌شود.

صعود هوا در نواحی معتدله تحت تأثیر توده هوایی است که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند و هوای نسبتاً گرم‌تر را به سمت بالا می‌راند.

سوال ۸ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ دشوار

وقتی هوا سرد می‌شود مولکول‌ها به هم نزدیک شده و تعدادشان در واحد حجم بیشتر می‌شود. هوای سرد سنگین و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می‌آید. در پرفشار، فشار هوا به سمت مرکز ناحیه افزایش می‌یابد.

سوال ۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

اگر در یک ناحیه هریک از دو عامل رطوبت یا صعود هوای مرطوب شکل نگیرد، بارندگی ایجاد نمی‌شود. بارش‌های بهاری بیشتر از نوع بارندگی همرفتی هستند.

سوال ۱۰ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

(الف) گزینه ۴ - شباهت‌ها و تفاوت‌های مکان‌ها

(ب) گزینه ۱ - ساوان متراکم

(پ) گزینه ۲ - ناپایداری هوا

(ت) گزینه ۳ - انحراف مسیر حرکت هوا

سوال ۱۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

تشریح عبارت‌های نادرست:

- در مناطق استوایی، هر روز عصر باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود.
- بارندگی‌های جبهه‌ای در حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه صورت می‌گیرد.
- جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب و هوایی می‌شود.

سوال ۱۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ ساده

- در ناحیه استوا به‌دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی، یک کانون کم فشار ایجاد می‌شود.
- قطب‌ها به‌عکس به‌دلیل سردی فوق‌العاده هوا مراکز پرفشار هستند. جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب و هوایی می‌شود.

سوال ۱۳ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

- الف) هرچه به سمت عرض‌های جغرافیایی بالاتر می‌رویم دما کاهش می‌یابد.
- ب) هرچه از سطح زمین به ارتفاع بالاتر می‌رویم دما کاهش می‌یابد.

سوال ۱۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

- پرتوهای خورشید در مدار ۶۰ درجه به دلیل مایل تابیدن، مساحتی دو برابر ناحیه استوایی را در برمی‌گیرند. مقدار انرژی گرمایی دریافتی توسط هر واحد سطح در این ناحیه تقریباً نصف منطقه استوایی است و سرچشمه جریان‌های دریایی آب گرم در اقیانوس‌ها، نواحی استوایی است.

سوال ۱۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

- به‌طور کلی علل ایجاد بیابان‌ها عبارتند از:
- الف) استقرار مرکز پرفشار جنب حاره‌ای
- ب) دوری از منابع رطوبت:
- سواحل جنوبی ایران علیرغم داشتن رطوبت زیاد، به‌دلیل قرار گرفتن در نزدیکی مدار رأس‌السرطان و استقرار مرکز پرفشار جنب استوایی، امکان صعود هوا و ایجاد بارش بسیار کم است.

سوال ۱۶ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

الف) ۴- جنب استوایی

ب) ۲- حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه

پ) ۳- جبهه‌ای

سوال ۱۷ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ دشوار

- الف) بیابان‌های سرد - گبی یا تکه‌ها یا ماکان یا ترکستان
- ب) کمربندهای دو نیمکره شمالی و جنوبی قرینه هستند - حرکت وضعی زمین (یا نیروی کوریولیس)

سوال ۱۸ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

شکل صورت سؤال مربوط به بارندگی جبهه‌ای (سیکلونی) است. این نوع بارندگی بیشتر در محل جبهه‌ها به وجود می‌آید؛ جایی که توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند.

سوال ۱۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

بارندگی جبهه‌ای (سیکلونی) بیشتر در محل جبهه‌ها به وجود می‌آید؛ جایی که توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند و در نواحی مرتفع و کوهستان‌ها با توجه به شکل و جهتی که دارند، مانع آن می‌شوند که توده هوای مرطوب به‌طور افقی حرکت کند. در آب و هوای معتدل بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم است و مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار است و طبقه‌بندی اقلیمی کوپن بر مبنای سه معیار بارش، دما و پوشش گیاهی انجام شده است.

سوال ۲۰ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ دشوار

الف) هکتوپاسکال ب) با مرکز کم فشار

سوال ۲۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ ساده

بیابان‌ها بخش‌هایی از مناطق خشک هستند. برای بیابان تعاریف متعددی ارائه شده است، که در همه آنها بر دو ویژگی بیابان تأکید می‌شود: کمبود بارش و تبخیر زیاد. در تقسیم‌بندی کوپن اقلیم خشک در گروه B قرار دارد و بیابان نامیب در جنوب آفریقا واقع شده است. توضیح نکات درسی:

مناطق خشک مناطقی هستند که کمبود بارش دارند. به علاوه، بارندگی در این مناطق نامنظم است؛ به طوری که ممکن است چند سال هیچ بارشی صورت نگیرد و یا منطقه به طور ناگهانی با رگبارهای کوتاه‌مدت مواجه شود.

سوال ۲۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

الف) بارش‌های بهاری بیشتر از نوع بارندگی‌های همرفتی است.

ب) در بارندگی کوهستانی (ناهمواری) توده‌های هوا در امتداد دامنه کوه به طرف قله بالا می‌رود و هنگام صعود، دمای آن کاهش می‌یابد و دیگر نمی‌تواند رطوبت را در خود نگه دارد و بنابراین، موجب بارش می‌شود.

ج) بارندگی جبهه‌ای (سیکلونی) بیشتر در محل جبهه‌ها به وجود می‌آید؛ جایی که توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند.

سوال ۲۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح افقی تا صدها کیلومتر ویژگی‌های یکسانی داشته باشد، توده هوا گفته می‌شود و یکی از مهم‌ترین جبهه‌های هوا، جبهه قطبی است که بین هوای سرد قطب و هوای گرم استوایی در منطقه معتدله تشکیل می‌شود. دما با عرض جغرافیایی و ارتفاع رابطه معکوس دارد و بدین معنا که هرچه به عرض جغرافیایی و ارتفاع بالاتر برویم دمای هوا کاهش می‌یابد.

سوال ۲۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ ساده

تشریح عبارت‌های نادرست:

الف) وقتی هوای یک منطقه گرم می‌شود، مولکول‌ها «سریع‌تر» حرکت می‌کنند.

ب) هوای گرم نسبت به اطراف خود، فشار کمتری دارد و در نتیجه بر روی منطقه گرم یک مرکز «کم‌فشار» ایجاد می‌شود.

د) هوای سرد سنگین است و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می‌آید، در نتیجه بر روی منطقه سرد یک مرکز «پرفشار» پدید می‌آید.

سوال ۲۵ گزینه درست: null تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ دشوار

الف) غلط هوا وضعیت گذرا و موقتی هوا کره در یک محل در مدت زمانی کوتاه است.

ب) صحیح

ج) غلط از دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین، مناطق گرم، معتدل و سرد می‌شود.

د) غلط فشار هوا در یک مکان متغیر است و کم و زیاد می‌شود.

سوال ۲۶ گزینه درست: null تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ دشوار

الف) $+18^{\circ}C$

ب) E

ج) کمبود بارش

د) نامناسب برای رویش گیاه

سوال ۲۷ گزینه درست: null تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ ساده

چون به طور متوسط به ازای هر ۱۰۰۰ متر ۶ درجه سانتی گراد دما کاهش می‌یابد؛ بنابراین:

اختلاف دمای دو نقطه $18 - (-3) = 15$

متر ۱۰۰۰	۶ درجه
$x = \frac{1000 \times 18}{6} = 3000$	۱۸

اختلاف ارتفاع دو نقطه

ارتفاع قله $3000 + 500 = 3500$

سوال ۲۸ گزینه درست: null تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ دشوار

الف) وقتی هوا سرد می‌شود، مولکول‌های آن به هم نزدیک می‌شوند و تعدادشان در واحد حجم بیش تر می‌شود. هوای سرد سنگین است و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می‌آید. در نتیجه بر روی منطقه سرد یک مرکز پر فشار بوجود می‌آید.

ب) میزان بارندگی کمتر می‌شود و علف‌های ساوان کوتاه تر و تنک تر می‌شوند.

پ) زیست بوم‌ها جزء نواحی طبیعی هستند که هر یک به سبب پوشش گیاهی و زندگی جانوری خاصی که دارند از بقیه متمایز می‌شوند.

سوال ۲۹ گزینه درست: null تشریحی قلمچی ۱۳۹۷ ساده

هوا وضعیت گذرا و موقتی هواکره (اتمسفر) در یک محل در مدت زمانی کوتاه است. بیش‌ترین تغییرات آب‌وهوایی در لایه زیرین آن، یعنی وردسپهر (تروپوسفر) به‌وجود می‌آید. از دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین مناطق گرم، معتدل و سرد پدید می‌آید.

سوال ۳۰ گزینه درست: null تشریحی قلمچی ۱۳۹۶ ساده

برخورد توده‌های هوا با یکدیگر، موجب ناپایداری هوا و در صورت دارا بودن رطوبت، موجب بارندگی می‌شود.

توضیح نکات درسی:

به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح افقی تا صدها کیلومتر ویژگی‌های یکسانی داشته باشد، توده هوا گفته می‌شود. برای مثال، توده هوای گرم و مرطوب، توده هوای سرد و خشک. جبهه‌ها مرز بین دو توده هوای مجاورند و آن‌ها را از هم جدا می‌کنند. وقتی در یک ناحیه دو توده هوای متفاوت در مجاورت یکدیگر قرار بگیرند و به هم برخورد کنند، یک منطقه گذار یا تغییر از نظر دما یا فشار در مرزهای آن‌ها پدید می‌آید.

سوال ۳۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

منطقه حاره همان استوا تا مدارات ۲۷° تا ۳۳° شمالی و جنوبی است که مناطق استوایی هم گفته می‌شود و هر روز عصر شاهد باران‌های تند و رعد و برق هستند.

در ناحیه معتدله حوالی عرض جغرافیایی ۶۰° درجه، دوباره بر اثر صعود هوا منطقه فشار کم ایجاد می‌شود.

در نواحی فوقانی استوا که منطقه جنب حاره نامیده می‌شود، توده هوایی وجود دارد که تحت تأثیر نیروی کوریولیس دچار انحراف می‌شود. این توده هوا پس از سرد و سنگین شدن فرو می‌نشیند و مراکز فشار زیاد جنب استوایی را به وجود می‌آورد.

سوال ۳۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

شکل‌های داده شده (به ترتیب شماره ۱ و ۲) کانون کم‌فشار (سیکلون) و جبهه سرد را نشان می‌دهند.

سوال ۳۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ ساده

در بارندگی همرفتی، توده هوا از هوای مجاور خود گرم‌تر می‌شود؛ همراه با بالا رفتن، دمای آن پایین می‌آید و ابر تشکیل می‌شود و بارندگی صورت می‌گیرد. بارش‌های بهاری بیشتر از این نوع‌اند.

سوال ۳۴ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

الف) ۴- خشک

ب) ۵- معتدل

پ) ۲- سرد

سوال ۳۵ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ دشوار

الف) غلط (انتخاب معیارها و ملاک‌ها برای تعیین حدود یک ناحیه، به هدف مطالعه و تحقیق جغرافی دان بستگی دارد.)

ب) غلط (مرزهای نواحی قابل تغییرند و قلمرو و وسعت نواحی متفاوت است.)

پ) صحیح

ت) صحیح

سوال ۳۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ ساده

به شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمانی نسبتاً طولانی آب و هوا گفته می‌شود و بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایه زیرین آن، یعنی وردسپهر (تروپوسفر) به وجود می‌آید.

سوال ۳۷ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ دشوار

الف) مناطقی هستند که کمبود بارش دارند و بارندگی در این مناطق نامنظم است و ممکن است چند سال هیچ بارشی صورت نگیرد و یا منطقه به طور ناگهانی با رگبارهای کوتاه مدت مواجه شود.

ب) زیرا این نواحی در منطقه پر فشار جنب استوایی (قاره ای) واقع شده است و امکان صعود هوا وجود ندارد.

ساده

تشریحی ۱۳۹۸

گزینه درست: null

سوال ۳۸

هر چه از استوا به سمت عرض‌های جغرافیایی بالاتر حرکت می‌کنیم، دمای هوا کاهش می‌یابد.
نواحی استوا منبع بزرگ ذخیره گرما و سرچشمه جریان‌های دریایی آب گرم در اقیانوس هستند.
هوا وضعیت گذرا و موقتی هواکره (اتمسفر) در یک محل در مدت زمانی کوتاه است.

دشوار

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸

گزینه درست: null

سوال ۳۹

الف) وحدت و همگونی نسبی

ب) سیاسی یا اداری

پ) هکتو پاسکال

ت) همرفتی

متوسط

تشریحی ۱۳۹۷

گزینه درست: null

سوال ۴۰

در نواحی پرفشار، فرونشینی هوا مانع صعود هوا و در نتیجه، بارش می‌شود. در منطقه جنب حاره‌ای، توده‌های هوا در حوالی مدارهای رأس السرطان و رأس الجدی فرو می‌نشینند و منطقه پرفشار را به وجود می‌آورند. در نتیجه، کمربند بیابانی کره زمین در اطراف این دو مدار در سه قاره گسترده شده است. در این مناطق نیز علت اصلی به وجود آمدن بیابان، وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هواست.

متوسط

تشریحی ۱۳۹۶

گزینه درست: null

سوال ۴۱

A: استوایی (گرم و مرطوب)

E: بسیار سرد (قطبی)

B: خشک

C: معتدل

D: سرد

B و E: کمبود بارش

توضیح نکات درسی:

طبقه‌بندی کوپن بر مبنای سه معیار بارش، دما و پوشش گیاهی انجام شده است.

دشوار

تشریحی ۱۳۹۶

گزینه درست: null

سوال ۴۲

در منطقه A که در حوالی مدار ۶۰ درجه شمالی می‌باشد به علت برخورد دو توده هوا یک کانون کم‌فشار شکل می‌گیرد. به دلیل برخورد توده‌های هوا با یکدیگر بارندگی جبهه‌ای (سیکلونی) صورت می‌گیرد.
نکته:

بارندگی جبهه‌ای (سیکلونی) بیشتر در محل جبهه‌ها به وجود می‌آید.

سوال ۴۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید موجب می‌شود که طی حرکت وضعی و انتقالی، وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف و در نیمکره شمالی و جنوبی متفاوت باشد و وقتی هوا سرد می‌شود، مولکول‌های آن به هم نزدیک‌تر می‌شوند و تعدادشان در واحد حجم بیشتر می‌شود.

سوال ۴۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ ساده

تقسیم‌بندی کوپن براساس سه معیار اصلی بارش، دما و پوشش گیاهی انجام شده است. بیابان‌های گرم عمدتاً در نواحی مجاور مدار رأس‌السرطان و رأس‌الجدي واقع شده‌اند.

سوال ۴۵ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

الف) ناحیه

ب) کانون (مرکز)

پ) هوا

ت) جبهه هوا

سوال ۴۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

بیابان پاتاگونی، گبی، تکه‌ماکان و ترکستان جزو بیابان‌های سرد محسوب می‌شوند.

سوال ۴۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

- در ناحیه استوا به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی یک کانون «کم‌فشار» ایجاد می‌شود.

- در حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه، دوباره بر اثر صعود هوا، منطقه «فشار کم» ایجاد می‌شود.

سوال ۴۸ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ متوسط

جهت وزش بادها بر اثر حرکت وضعی زمین و نیروی کوریولیس در نیمکره‌ها به سمت غرب و شرق منحرف می‌شود. یکی از مهم‌ترین جبهه‌های هوا، جبهه قطبی است که بین هوای سرد قطب و هوای گرم استوایی در منطقه معتدله تشکیل می‌شود.

نواحی مرطوب، هر چه از اقیانوس‌ها و دریاها دورتر باشند رطوبت آن‌ها کمتر و خشکی هوایشان بیشتر است.

سوال ۴۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ متوسط

مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید موجب می‌شود که طی حرکت وضعی و انتقالی، وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف و در نیمکره شمالی و جنوبی متفاوت باشد. در ناحیه کم‌فشار، فشار هوا به سمت مرکز ناحیه کم می‌شود.

سوال ۵۰ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ متوسط

الف) طرز تفکر یک جغرافی دان و شیوه کار او

ب) محدودیت‌ها و موانع محیطی

پ) دما و رطوبت

ت) نیتروژن و اکسیژن

سوال ۵۱

گزینه درست: null

تشریحی ۱۳۹۶

متوسط

برای وقوع بارش باید دو عامل صعود و هوای مرطوب وجود داشته باشد و بیابان‌ها ناحیه‌هایی هستند که از یک یا دو عامل ایجاد بارش محروم‌اند. به‌طور کلی بیابان‌ها در اثر دو عامل ایجاد می‌شوند: ۱- استقرار مرکز پرفشار جنب استوایی مانند بیابان آتاکاما در آمریکای جنوبی و نامیب در آفریقا ۲- دوری از منابع رطوبت و شکل و جهت ناهمواری‌ها مانند بیابان گبی یا تکه‌ماکان

سوال ۵۲

گزینه درست: null

نهایی ۱۳۹۹

متوسط

هوای مرطوب و عامل صعود

سوال ۵۳

گزینه درست: null

تشریحی ۱۳۹۷

متوسط

تشریح عبارت‌های نادرست:

(الف) از دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین مناطق گرم معتدل و سرد پدید می‌آید.

(ج) عبور جریان‌های دریایی آب گرم و آب سرد بر دمای یک مکان تأثیر می‌گذارد.

(د) میل بودن محور زمین موجب می‌شود که اشعه خورشید به مناطق استوایی، عمود و نزدیک به عمود بتابد.

سوال ۵۴

گزینه درست: null

تشریحی ۱۳۹۸

دشوار

برخان از اشکال «تراکمی»، و رگ و ستون‌های سنگی از اشکال «کاوشی» حاصل از فرسایش طبیعی در بیابان‌ها هستند.

سوال ۵۵

گزینه درست: null

تشریحی ۱۳۹۹

دشوار

آب‌وهوای خشک و آب‌وهوای قطبی (بسیار سرد) با کمبود بارش مواجه هستند و در آب‌وهوای خشک اختلاف دما زیاد است.

سوال ۵۶

گزینه درست: null

تشریحی ۱۳۹۷

دشوار

میزان بارندگی سالانه در منطقه خشک ۲۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌متر و در منطقه نیمه خشک ۲۵۰ تا ۴۵۰ میلی‌متر و در بیابان کم‌تر از ۵۰ میلی‌متر است.

بیابان‌ها از نظر دما به دو گروه تقسیم می‌شوند:

۱- بیابان‌های گرم

۲- بیابان‌های سرد

بیابان دژه مرگ در کالیفرنیا جزء بیابان‌های گرم است.

سوال ۵۷

گزینه درست: null

تشریحی ۱۳۹۶

دشوار

چون فشار به سمت داخل کم می‌شود کانون کم فشار است که منطقه کم‌فشار (سیکلون) را با علامت L نشان می‌دهند.

سوال ۵۸

گزینه درست: null

تشریحی ۱۳۹۸

دشوار

در نقطه A که حدوداً عرض ۶۰ درجه شمالی می‌باشد فشار کم و در نقطه B که حدوداً عرض ۳۰ درجه جنوبی می‌باشد فشار زیاد را تشکیل می‌دهد. هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا به سمت عرض‌های بالاتر حرکت می‌کند و تحت تأثیر نیروی کوریولیس دچار انحراف می‌شود. در منطقه جنب حاره (اطراف مدار رأس‌السرطان و رأس‌الجدی) سرد و سنگین می‌شود و فرو می‌نشیند و مراکز فشار زیاد جنب استوایی را به‌وجود می‌آورد.

سوال ۵۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ ساده

به طور کلی سه نوع بارش وجود دارد:

۱- بارندگی همرفتی: در این نوع بارندگی، توده هوا از هوای مجاور خود گرم تر می شود. همراه با بالا رفتن، دمای آن پایین می آید و ابر تشکیل می شود و بارندگی صورت می گیرد. بارش های بهاری بیشتر از این نوع اند.

۲- بارندگی جبهه ای (سیکلونی): این نوع بارندگی بیشتر در محل جبهه ها بوجود می آید؛ جایی که توده های هوا با یکدیگر برخورد می کنند.

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

سوال ۶۰ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ ساده

مرکز منطقه کم فشار (سیکلون) با حرف L نمایش داده می شود. فشار به سمت مرکز منطقه کم می شود. (شکل ۲)

مرکز منطقه پرفشار (آنتی سیکلون) با حرف H نمایش داده می شود. فشار به سمت مرکز منطقه زیاد می شود. (شکل ۱)

سوال ۶۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ متوسط

– بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم – معتدل (C)

– اختلاف دمای زیاد – خشک (B)

– مناسب برای جنگل های مخروطی سردسیری – سرد (D)

– بارش در تمام طول سال – گرم و مرطوب (استوایی) (A)

سوال ۶۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ متوسط

بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایه زیرین هواکره، یعنی وردسپهر (تروپوسفر) به وجود می آید.

مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید موجب می شود که طی حرکت وضعی و انتقالی، وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف و در نیم کره شمالی و جنوبی متفاوت باشد.

سوال ۶۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

در منطقه آب و هوایی معتدل (C) میانگین سردترین ماه بین $18^{\circ}C$ تا $-3^{\circ}C$ است و بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم و مناسب برای جنگل های خزان دار است و در منطقه آب و هوایی سرد (D) میانگین سردترین ماه کمتر از $-3^{\circ}C$ است و بارش تابستان بیشتر از زمستان و مناسب برای جنگل های مخروطی سردسیری است.

سوال ۶۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

شکل الف پرفشار (آنتی سیکلون) و شکل ب جبهه سرد را نشان می دهد.

سوال ۶۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

هر سه عبارت ذکر شده، از ویژگی های آب و هوای سرد است.

دشوار

تشریحی ۱۳۹۷

گزینه درست: null

سوال ۶۶

به طور کلی دو دسته از عوامل موجب پیدایش و شکل‌گیری ناهمواری‌ها در سطح زمین می‌شوند:

- ۱- عوامل درونی: در اثر حرکت ورقه‌ها (پوسته و گوشته فوقانی) طی میلیون‌ها سال رشته‌کوه‌ها، کوه‌های آتش‌فشانی و ... ایجاد شده است.
- ۲- عوامل بیرونی: چهره زمین طی زمان بر اثر هوازدهی و فرسایش تغییر می‌کند. هوازدهی زیستی (مانند تغییرات شیمیایی در سنگ‌ها به واسطه تنفس گیاهان) یکی از انواع هوازدهی است.

دشوار

تشریحی ۱۳۹۶

گزینه درست: null

سوال ۶۷

ایران در منطقه‌ای از جهان قرار گرفته که به سبب نزدیکی به مدار رأس‌السرطان و تحت تأثیر فشار زیاد جنب حاره قرار دارد؛ این عامل، مهم‌ترین علت خشکی آب‌وهوای ایران است.

نوع بیابان گبی: داخلی عرض‌های متوسط

نوع بیابان عربستان: جنب حاره

در اثر انواع فرسایش به خصوص فرسایش آبی سالیانه ۱/۵ میلیارد تن خاک در کشور ما از بین می‌رود.

دشوار

تشریحی قلمچی ۱۳۹۸

گزینه درست: null

سوال ۶۸

الف) برای شناخت بهتر و آسان تر مکان های مختلف و علمی کردن مطالعات و تحقیقات درباره این مکان‌ها برای برنامه ریزی صحیح برای آن‌ها (ب) در اثر فعالیت های انسانی یا عوامل طبیعی ممکن است ویژگی های خاص یک ناحیه از بین برود و وسعت آن کم یا زیاد شود برای مثال: مهاجرت روستاییان از یک ناحیه یا وقوع خشکسالی وسعت یک ناحیه کشاورزی را کاهش می دهد یا ممکن است به کلی آن ناحیه را به ناحیه ای غیر کشاورزی تبدیل کند.

پ) موجب می شود که طی حرکت وضعی و انتقالی وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف و در نیمکره شمالی و جنوبی متفاوت باشد.

دشوار

تشریحی ۱۳۹۷

گزینه درست: null

سوال ۶۹

برخی نواحی به علت دوری از دریاها و منابع رطوبتی و نیز قرار گرفتن در پشت کوه‌ها که از رسیدن توده هوای مرطوب به آن‌ها جلوگیری می‌کند، با خشکی هوا مواجه می‌شوند؛ مانند بیابان گبی و تکه‌ماکان که هر دو جزء بیابان‌های سرد محسوب می‌گردند.