

سوالات تستی جغرافیا یازدهم (انسانی) فصل دوم - سری پرش

درس ۳- نواحی آب و هوایی

۱- کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱) توده هوای مرطوب باید تا ارتفاع معینی بالا برود و سرد شود تا به نقطه اشباع برسد.
- ۲) نواحی هرچه از اقیانوس ها و دریاها دورتر باشند، رطوبت آنها کمتر است.
- ۳) هر یک از عوامل وجود هوای مرطوب و عامل صعود به تنهایی برای بارندگی کافی است.
- ۴) در بیابان ها ممکن است سال ها باران نبارد.

۲- مایل بودن محور زمین بر مدار گردش آن موجب می گردد و وقتی هوا می شود، تعداد مولکول های هوا در واحد حجم می گردد.

- ۱) وضعی- پیدایش شب و روز- گرم- کمتر
- ۲) انتقالی- پیدایش شب و روز- گرم- بیشتر
- ۳) انتقالی- تغییر طول روز و شب- سرد- بیشتر
- ۴) وضعی- تغییر طول روز و شب- سرد- کمتر

۳- عبارت ها و تصاویر زیر کدام نوع بارش را نشان می دهد؟



تصویر (۳)



تصویر (۲)



تصویر (۱)

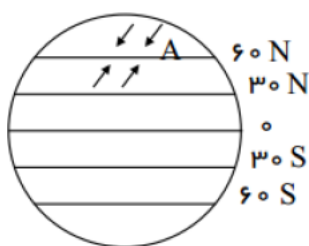
الف) در هنگام صعود، دمای توده های هوا کاهش می یابد و دیگر توانایی نگهداری رطوبت را در خود ندارد.

ب) بیشتر در محل جبهه ها و جایی که توده های هوا با یکدیگر برخورد می کنند، بوجود می آید.

ج) توده های هوا از هوای مجاور خود گرم تر می شود و بارش های بهاری از این نوع هستند.

- ۱) بارندگی کوهستانی (تصویر ۲)- بارندگی همرفتی (تصویر ۳)- بارندگی جبهه ای (تصویر ۱)
- ۲) بارندگی همرفتی (تصویر ۳)- بارندگی جبهه ای (تصویر ۱)- بارندگی ناهمواری (تصویر ۲)
- ۳) بارندگی سیکلونی (تصویر ۱)- بارندگی کوهستانی (تصویر ۲)- بارندگی همرفتی (تصویر ۳)
- ۴) بارندگی کوهستانی (تصویر ۱)- بارندگی سیکلونی (تصویر ۳)- بارندگی همرفتی (تصویر ۲)

۴- باتوجه به شکل داده شده نقطه A چه کانون فشاری دارد و کدام نوع از بارش بیشتر در محل جبهه ها و جایی که توده های هوا با یکدیگر برخورد می کنند، به وجود می آید؟



① کم فشار - بارندگی همرفتی

② کم فشار - بارندگی سیکلونی

③ پرفشار - بارندگی همرفتی

④ پرفشار - بارندگی سیکلونی

۵- کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی عبارتهای زیر را کامل می کند؟

الف) توزیع بارش در جهان است.

ب) نواحی استوایی و آسیای موسمی بیش از در سال و نواحی داخلی قاره ها و بیابان کم تر از میلی متر در سال بارندگی دارند.

پ) بارندگی در صورت نبود دو عامل و ایجاد نمی شود.

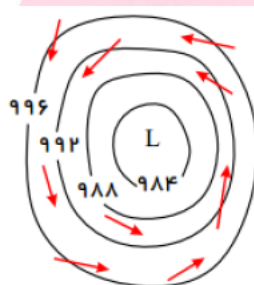
① نامساوی - ۵۰۰، ۱۰۰۰ میلی متر، ۵۰- فشار هوا، رطوبت

② مساوی - ۵۰۰، ۱۰۰۰ میلی متر، ۵۰- صعود هوای مرطوب، فشار هوا

③ نامساوی - ۱۵۰۰ میلی متر، ۵۰ یا ۱۰۰- رطوبت، صعود هوای مرطوب

④ مساوی - ۱۵۰۰ میلی متر، ۵۰ یا ۱۰۰- رطوبت، صعود هوای مرطوب

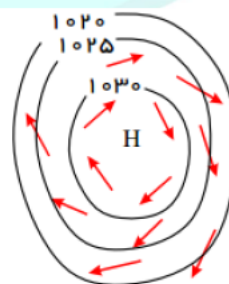
۶- تصاویر زیر به ترتیب کدام یک از ویژگی های آب و هوایی را نشان می دهد؟



(۲)

② سیکلون - آنتی سیکلون

④ کم فشار - سیکلون



(۱)

① پرفشار - آنتی سیکلون

③ پرفشار - کم فشار

۷- به وضعیت گذرا و موقتی هواکره در یک محل در مدت زمانی کوتاه چه می‌گویند و بیش‌ترین تغییرات آب و هوایی در کدام قسمت هواکره به وجود می‌آید و چه عاملی باعث پدید آمدن مناطق گرم، معتدل و سرد شده است؟

۱) هوا- هیدروسفر- گردش وضعی

۲) آب و هوا- لیتوسفر- دریافت نامساوی انرژی خورشید

۳) هوا- تروپوسفر- دریافت نامساوی انرژی خورشید

۴) آب و هوا- تروپوسفر- گردش انتقالی

۸- کدام گزینه به جبهه هوای قطبی اشاره دارد و نقش آن در تغییرات آب و هوایی ایران چگونه است؟

۱) بین هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا و منطقه جنب حاره تشکیل می‌شود- مهم

۲) بین هوای سرد قطب و گرم استوایی در منطقه معتدله تشکیل می‌شود- مهم

۳) بین هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا و منطقه جنب حاره تشکیل می‌شود- بدون

اهمیت

۴) بین هوای سرد قطب و گرم استوایی در منطقه معتدله تشکیل می‌شود- بدون اهمیت

۹- پاسخ درست پرسش‌های زیر در کدام گزینه به‌ترتیب آمده است؟

الف) در مراکز پرفشار، فشار هوا به سمت مرکز ناحیه

ب) کدام‌یک از مراکز فشار، بر روی منطقه سرد پدید می‌آید؟

پ) کدام عامل نقش مهمی در اغییرات آب و هوایی کشور ما دارد؟

۱) کاهش می‌یابد- سیکلون- توده هوای گرم و مرطوب

۲) افزایش می‌یابد- مرکز کم فشار- جبهه قطبی

۳) کاهش می‌یابد- مرکز پرفشار- توده هوای گرم و مرطوب

۴) افزایش می‌یابد- آنتی سیکلون - جبهه قطبی

۱۰ - به ترتیب 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؟

۱) کاهش می‌یابد - استوا - شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمان نسبتاً طولانی

۲) افزایش می‌یابد - مدار ۶۰ درجه - شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمان نسبتاً طولانی

۳) کاهش می‌یابد - استوا - وضعیت گذرا و موقتی هواکره در یک محل در مدت زمانی کوتاه

۴) افزایش می‌یابد - مدار ۶۰ درجه - وضعیت گذرا و موقتی هواکره در یک محل در مدت زمانی کوتاه

۱۱ - در کدام گزینه به ترتیب پاسخ صحیح عبارت‌های زیر به درستی آمده است؟

الف) عامل اصلی به وجود آمدن ویژگی‌های آب و هوایی در نواحی مختلف زیر کدام است؟

ب) بیشترین تغییرات آب و هوایی در کدام لایه هواکره به وجود می‌آید؟

ج) هوا وضعیت گذرا و موقتی در یک محل در مدت زمانی است.

۱) نورخورشید - ورد سپهر - اتمسفر، کوتاه ۲) دما و فشار - تروپوسفر - هواکره، طولانی

۳) نورخورشید - اتمسفر - بیوسفر، کوتاه ۴) دما و فشار - بیوسفر - هواکره، طولانی

۱۲ - جهت وزش بارها بر اثر و در نیمکره‌ها به سمت شرق و غرب منحرف

می‌شود و جبهه هوای قطبی در منطقه شکل می‌گیرد و نواحی مرطوب هرچه از

اقیانوس‌ها و دریاها دورتر باشند، رطوبت آن‌ها و خشکی هوایشان است.

۱) حرکت انتقالی زمین - حرکت کوریولیس - قطبی - کمتر - بیشتر

۲) حرکت وضعی زمین - نیروی کوریولیس - معتدله - کمتر - بیشتر

۳) حرکت وضعی زمین - جاذبه منظومه شمسی - قطبی - بیشتر - کمتر

۴) حرکت انتقالی زمین - جاذبه منظومه شمسی - معتدله - بیشتر - کمتر

۱۳ - کدام جمله صحیح است؟

۱) هوا وضعیت گذرا و موقتی هواکره، در یک محل در مدت زمان طولانی است.

۲) «اندونزی کشوری گرم و مرطوب است»، جمله‌ای آب و هوایی است.

۳) «امروز هوا آفتابی است»، جمله‌ای آب و هوایی است.

۴) آب و هواشناسی یکی از شاخه‌های جغرافیای انسانی است.

۱۴- اقلیم شناسی یکی از شاخه‌های 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 می‌شود.

① جغرافیای طبیعی - زیست کره - دو برابر - سرد

② جغرافیای انسانی - زیست کره - نصف - سرد

③ جغرافیای طبیعی - هواکره - نصف - گرم

④ جغرافیای انسانی - هواکره - دو برابر - گرم

۱۵- پاسخ درست پرسش‌های زیر در کدام گزینه به‌ترتیب آمده است؟

الف) بارش‌های بهاری جزء کدام یک از انواع بارندگی قرار می‌گیرند؟

ب) در کدام نوع آب و هوا در تقسیم‌بندی کوپن، بارش تابستان بیش‌تر از زمستان است؟

پ) در تقسیم‌بندی آب و هوایی کوپن، آن نواحی که با کبود بارش مواجه‌اند، با کدام علامت‌ها نشان داده می‌شوند؟

① سیکلونی - معتدل - B و E ② سیکلونی - سرد - D و C

③ همرفتی - معتدل - D و C ④ همرفتی - سرد - B و E

۱۶- کدام گزینه به‌ترتیب پاسخ صحیح سؤال‌های زیر می‌باشد؟

الف) تابش خورشید در منطقه استوایی چگونه است؟

ب) کدام عامل برای وقوع بارش ضروری است؟

ج) بیش‌ترین تغییرات آب و هوایی در کدام لایه هواکره به وجود می‌آید؟

① الف) عمود و نزدیک به عمود ب) فشار و صعود هوا ج) ورد سپهر

② الف) مایل ب) صعود و هوای مرطوب ج) دماسپهر

③ الف) عمود و نزدیک به عمود ب) صعود و هوای مرطوب ج) ورد سپهر

④ الف) مایل ب) فشار و صعود هوا ج) دما سپهر

۱۷- کدام گزینه به ترتیب (حروف الفبا) جدول زیر را کامل می کند؟

علامت آب و هوا	نام آب و هوا	دما	بارش	پوشش گیاهی
(الف)	سرد	(ب)	(پ)	(ت)
E	(ث)	(ج)	کمبود بارش	نامناسب برای رویش گیاه

۱ (الف C ب) میانگین سردترین ماه بین 18°C تا 3°C - است. (پ) بارش در دوره سرد ت

نامناسب برای رویش گیاه (ث) استوایی ج) اختلاف دما زیاد است.

۲ (الف C ب) هیچ ماهی بیش از 10°C نیست. (پ) کمبود بارش ت) مناسب برای جنگل های

بارانی استوایی (ث) گرم و مرطوب ج) اختلاف دما زیاد است.

۳ (الف D ب) هیچ ماهی سردتر از 18°C نیست. (پ) بارش زمستان بیشتر از تابستان ت)

مناسب برای جنگل های خزان دار (ث) سرد ج) میانگین سردترین ماه کم تر از 3°C - است.

۴ (الف D ب) میانگین سردترین ماه کم تر از 3°C - است. (پ) بارش تابستان بیشتر از

زمستان ت) مناسب برای جنگل های مخروطی سردسیری (ث) قطبی ج) هیچ ماهی بیش از

10°C + نیست.

۱۸- کدام گزینه در مورد منبع عمده رطوبت هوا صحیح است؟

۱) اقیانوس ها- دریاها- رودخانه ها

۲) اقیانوس ها- دریاها- دریاچه ها

۳) دریاها- دریاچه ها- چشمه ها

۴) چشمه ها- رودخانه ها- اقیانوس ها

۱۹- برخورد توده های هوا با یکدیگر و جابه جایی آن ها بین کمر بندهای فشار، به ترتیب منجر به

چه نتایجی می شود؟

۱) ناپایداری هوا- تشکیل مناطق پرفشار جنب استوایی

۲) افزایش رطوبت هوا- تشکیل مناطق پرفشار جنب استوایی

۳) ناپایداری هوا- وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین

۴) افزایش رطوبت هوا- وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین

۲۰- به طور کلی به ترتیب کدام نواحی کمترین و بیشترین انرژی را دریافت می کنند؟

۱) نواحی قطبی- مدار راس الجدی ۲) مدار 60° - مدار راس السرطان

۳) نواحی قطبی- استوا ۴) مدار 60° - استوا

۲۱- جاهای خالی عبارت های زیر به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

الف) در عرض های جغرافیایی بالاتر، دمای هوا است.

ب) برخورد توده های هوا با یکدیگر، موجب و در صورت دارا بودن رطوبت موجب می شود.

پ) هرچه از سطح زمین بالاتر رویم، فشار هوا

۱) بیش تر- ناپایداری هوا، بارندگی- کم می شود.

۲) کم تر- ناپایداری هوا، بارندگی- کم می شود.

۳) بیش تر- بارندگی، ناپایداری هوا- زیاد می شود.

۴) کم تر- بارندگی، ناپایداری هوا- زیاد می شود.

۲۲- علت ایجاد بیابان گبی چیست و جزء کدام بیابان ها محسوب می گردد؟

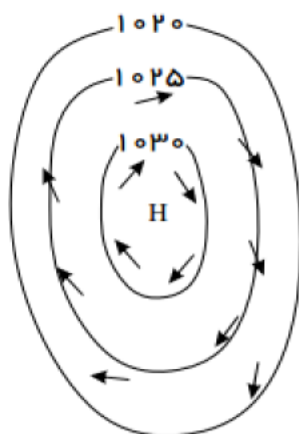
۱) دوری از منابع رطوبت و قرار گرفتن در پشت کوه ها - سرد

۲) وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هوا- گرم

۳) وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هوا- سرد

۴) دوری از منابع رطوبت و قرار گرفتن در پشت کوه ها - گرم

۲۳- در ناحیه استوایی یک کانون کم فشار ایجاد می کند و شکل زیر منطقه را نمایش می دهد که فشار به سمت مرکز منطقه می شود.



۱) زاویه مستقیم تابش- پرفشار- کم

۲) گرمای همیشگی- پرفشار- زیاد

۳) زاویه مایل تابش- کم فشار- زیاد

۴) گرمای همیشگی- کم فشار- کم

- ۲۴- به ترتیب پاسخ صحیح هریک از سؤالات زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟
- الف) تفاوت وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف و در نیمکره شمالی و جنوبی به چه علت است؟
- ب) مناطق گرم، معتدل و سرد از چه طریقی پدید می آیند؟
- ج) علت تفاوت مقدار انرژی دریافتی زمین در منطقه استوا و مناطق قطبی چیست؟

۱) الف) انحراف کره زمین در بعضی از نقاط مدار گردش خود ب) تفاوت ارتفاع نقاط مختلف کره زمین ج) مایل بودن محور زمین

۲) الف) مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید در طی حرکت وضعی و انتقالی ب) تفاوت ارتفاع نقاط مختلف کره زمین ج) نزدیکی و دوری از اقیانوس ها

۳) الف) انحراف کره زمین در بعضی از نقاط مدار گردش خود ب) دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین ج) نزدیکی و دوری از اقیانوس ها

۴) الف) مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید در طی حرکت وضعی و انتقالی ب) دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین ج) مایل بودن محور زمین

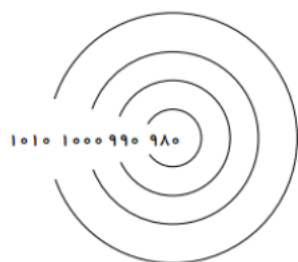
۲۵- باتوجه به شکل داده شده، کدام گزینه پاسخ درست سؤالات زیر می باشد؟

- به منحنی فشار ۱۰۱۰ چه می گویند؟

- شکل داده شده چه نوع مرکز فشاری را نشان می دهد؟

- این مرکز فشار را به «چه حرفی» نمایش می دهند؟

- نام دیگر این مرکز فشار چیست؟



۱) هکتوپاسکال - پرفشار - H - آنتی سیکلون

۲) ایزوبار - کم فشار - L - سیکلون

۳) ایزوبار - پرفشار - L - آنتی سیکلون

۴) هکتوپاسکال - کم فشار - H - سیکلون

WWW.20SHOO.IR

۲۶- کدام گزینه در ارتباط با بیابان‌ها و ویژگی آن صحیح است و بیابان‌های سرد در چه نواحی قرار گرفته‌اند؟

۱) بیابان‌ها بخش‌هایی از مناطق خشک هستند که ممکن است چند سال بارندگی در آنها اتفاق نیفتد. - در عرض جغرافیایی بالا
۲) در بیابان میزان تبخیر شدید و پوشش گیاهی ضعیف است. - در نواحی مجاور مدار رأس - السرطان و رأس‌الجدی

۳) بیابان‌ها بیشترین جذب و تابش انرژی خورشید را دریافت می‌کنند و دشت کویر در ایران به عنوان داغ‌ترین نقطه زمین ثبت شده است. - در عرض جغرافیایی بالا

۴) برای بیابان تعریف زیادی ارائه نشده است، اما همه آنها بر دو ویژگی تأکید می‌کنند: کمبود بارش و تبخیر زیاد. - در نواحی مجاور مدار رأس‌السرطان و رأس‌الجدی

۲۷- با توجه به سؤالات زیر کدام گزینه درست است؟

- میزان بارش مناطق بسیار خشک چند میلی‌متر در سال است؟

- مناطق بسیار خشک چه نوع اقلیمی دارند؟

- بیابان تکله ماکان جزء کدام نوع از بیابان‌ها محسوب می‌گردد؟

- کدام بیابان از نظر نوع مانند بیابان تکله ماکان است؟

۱) کمتر از ۵۰ میلی‌متر - بیابانی - گرم - تار

۲) ۵۰ - ۱۰۰ میلی‌متر - نیمه بیابانی - سرد - ترکستان

۳) کمتر از ۵۰ میلی‌متر - نیمه بیابانی - گرم - ترکستان

۴) ۵۰ - ۱۰۰ میلی‌متر - بیابانی - سرد - تار

۲۸- طبق تقسیم‌بندی کوپن «کمبود بارش» و «اختلاف دما»، به ترتیب مربوط به کدام آب و هوا هستند؟

۱) خشک و سرد - سرد

۲) قطبی و خشک - خشک

۳) سرد و خشک - خشک

۴) خشک و قطبی - قطبی

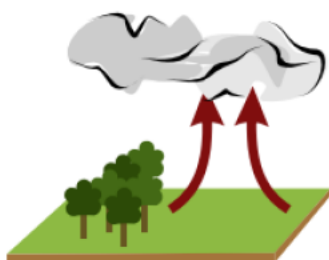
۲۹- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد برخورد دو توده هوایی به هم نادرست است؟

- ۱) موجب ناپایداری هوامی شود.
- ۲) در صورت دارا بودن رطوبت، موجب بارندگی می‌شود.
- ۳) یک منطقه گذار یا تغییر از نظر دما یا فشار در مرزهای آنها پدید می‌آید.
- ۴) توده هوای گرم به زیر توده هوای سرد می‌رود.

۳۰- 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؟

- ۱) کمبود بارش - پوشش گیاهی تنک - A - شمال آفریقا
- ۲) تبخیر زیاد - کمبود بارش - B - جنوب آفریقا
- ۳) تبخیر زیاد - پوشش گیاهی ضعیف - A - جنوب آفریقا
- ۴) پوشش گیاهی تنک - بارش نامنظم - B - شمال آفریقا

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



- ۱) سیلکونی - زمستان
- ۲) همرفتی - بهار
- ۳) همرفتی - زمستان
- ۴) سیلکونی - بهار

۳۲- تعریف توده هوا کدام است؟

- ۱) به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت در سطح عمودی ویژگی یکسانی دارند.
- ۲) به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح افقی ویژگی یکسانی دارند.
- ۳) مرز بین دو جبهه هوا را گویند.
- ۴) وقتی که دو جبهه هوا در یک ناحیه در مجاورت یکدیگر قرار می‌گیرند.

۳۳- کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱) قطب‌ها به دلیل سردی فوق‌العاده هوا مرکز پرفشار هستند.
- ۲) در ناحیه استوایی، هوای گرم به سمت بالا صعود می‌کند و با بالا رفتن سرد می‌شود و رطوبت خود را به صورت باران فرو می‌ریزد.
- ۳) در مناطق استوایی، هر روز صبح باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود.
- ۴) هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا به سمت عرض‌های بالاتر حرکت می‌کند و تحت تأثیر نیروی کوریولیس دچار انحراف می‌شود.

۳۴- در رابطه با سؤالات زیر کدام گزینه صحیح است؟

- الف) کدام جبهه هوایی در تغییرات آب و هوایی کشور ما نقش مهمی دارد؟
- ب) کدام تعریف در رابطه با «جبهه هوا» صحیح است؟
- ۱) الف) جبهه قطبی ب) جبهه‌ها مرز بین دو توده هوای مجاورند و آن‌ها را از هم جدا می‌کنند.
 - ۲) الف) جبهه گرم ب) جبهه‌ها حداقل دو توده هوای مجاورند و آن‌ها را به هم نزدیک می‌کنند.
 - ۳) الف) جبهه سرد ب) جبهه‌ها مرز بین دو توده هوای دورند و آن‌ها را از هم جدا می‌کنند.
 - ۴) الف) جبهه قطبی ب) جبهه‌ها مرز بین دو توده هوای سرد است و آن‌ها را به هم پیوند می‌دهد.

۳۵- کدام گزینه در ارتباط با «کمربندهای فشار و گردش عمودی جو» نادرست است؟

- ۱) در ناحیه استوا به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی، یک کانون پرفشار ایجاد می‌شود.
- ۲) در حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه، بر اثر صعود هوا منطقه فشار کم ایجاد می‌شود، این منطقه تحت تأثیر توده هوایی است که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند.
- ۳) در ناحیه استوایی، هوای گرم به سمت بالا صعود می‌کند و با بالا رفتن سرد می‌شود و رطوبت خود را به صورت باران فرو می‌ریزد.
- ۴) جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب و هوایی می‌شود.

۳۶- صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر در کدام گزینه به‌ترتیب به‌درستی مشخص شده است؟

الف) قطب‌ها به دلیل سردی فوق‌العاده هوا مراکز کم‌فشار هستند.

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

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

ت) در منطقه جنب حاره‌ای هوای سرد و سنگین فرو می‌نشیند و مراکز فشار زیاد جنب استوایی را ایجاد می‌کند.

۱ ص - غ - غ - غ - غ ۲ ص

۳ ص - غ - غ - ص - غ ۴ غ - غ - ص - غ

۳۷- کدام گزینه به‌ترتیب پاسخ صحیح جاهای خالی عبارت‌های زیر است؟

الف) هوای گرم نسبت به اطراف خود فشار دارد و در نتیجه بر روی منطقه گرم یک مرکز ایجاد می‌شود.

ب) پدید آمدن منطقه گذار یا تغییری از نظر یا در مرزهای آن‌ها به علت در مجاورت یکدیگر قرار گرفتن و به هم برخورد کردن دو توده هوای متفاوت در یک ناحیه است.

پ) جهت وزش بادهای بر اثر حرکت زمین و تحت تأثیر در نیم‌کره‌ها به سمت غرب و شرق منحرف می‌شود.

۱ بیش‌تری، پرفشار - دما، فشار - انتقالی، توده هوای گرم و مرطوب

۲ بیش‌تری، کم‌فشار - رطوبت، فشار - انتقالی، توده هوای گرم و مرطوب

۳ کم‌تری، کم‌فشار - دما، فشار - وضعی، نیروی کوریولیس

۴ کم‌تری، پرفشار - دما، رطوبت - وضعی، نیروی کوریولیس

۳۸- به‌ترتیب، در « ناحیه استوا » و « حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه » چه قانون فشاری ایجاد می‌شود؟

۱ کم فشار - پرفشار ۲ پرفشار - پرفشار

۳ پرفشار - کم فشار ۴ کم فشار - کم فشار

۳۹- به ترتیب پیامد هریک از موارد زیر در کدام گزینه به درستی مشخص شده است؟

- مایل بودن محور زمین

- صعود هوا در ناحیه معتدله، حوالی عرض جغرافیایی ۶۰ درجه

۱) اشعه خورشید به مناطق استوایی عمود و نزدیک به عمود می‌تابد. - ایجاد منطقه پرفشار

۲) اشعه خورشید به مناطق استوایی عمود و نزدیک به عمود می‌تابد. - ایجاد منطقه کم فشار

۳) اشعه خورشید به مناطق قطبی عمود و نزدیک به عمود می‌تابد. - ایجاد منطقه پرفشار

۴) اشعه خورشید به مناطق قطبی عمود و نزدیک به عمود می‌تابد. - ایجاد منطقه کم فشار

۴۰- علامت B متعلق به چه نوع آب و هوایی است و کدام مشخصات داده شده متعلق به آب و

هوای معتدل است؟

۱) خشک- بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم

۲) سرد- بارش تابستان بیشتر از زمستان

۳) خشک- هیچ ماهی بیش از 10° سانتیگراد نیست.

۴) سرد- اختلاف دما زیاد است.

۴۱- کمبود بارش و نامناسب برای رویش گیاه، مشخصات مشترک کدام یک از آب و هواها است؟

۱) سرد- خشک

۲) استوایی- معتدل

۳) سرد- بسیار سرد

۴) بسیار سرد- خشک

۴۲- کدام جبهه هوا در منطقه معتدله تشکیل می‌شود و کدام جبهه هوا در تغییرات آب و هوایی

کشور ما نقش مهمی دارد؟

۱) استوایی- استوایی

۲) قطبی- استوایی

۳) استوایی- قطبی

۴) قطبی- قطبی

۴۳- جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار موجب چه رویدادهایی می‌شود؟

۱) باعث بارندگی و توفان در نواحی مختلف می‌شود.

۲) موجب انتقال رطوبت و خشکسالی در بعضی مناطق است.

۳) باعث فرسایش برخی سواحل در نواحی مختلف است.

۴) موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب و هوایی می‌شود.

۴۴- مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید موجب چه رویدادی در زمین می‌شود؟

- ۱) وسعت منطقه روشن در نیمکره شمالی و جنوبی برابر است.
 - ۲) وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب در نیمکره شمالی و جنوبی متفاوت است.
 - ۳) انرژی جذب شده و میزان پراکندگی آن یکنواخت است.
 - ۴) نواحی قطبی حتی در تابستان به مدت چند ماه در تاریکی کامل فرو می‌رود.
- ۴۵- بیابان تکله ماکان در اثر کدام عامل پدید آمده است و کدام عامل برای وقوع بارش ضرور است؟

- ۱) دوری از منابع رطوبتی و جهت وزش بادهای فشار و صعود هوا
 - ۲) استقرار مرکز پرفشار جنب استوایی - فشار و صعود هوا
 - ۳) دوری از منابع رطوبت و شکل و جهت ناهمواری‌ها - صعود و هوای مرطوب
 - ۴) استقرار مرکز پرفشار جنب استوایی - صعود و هوای مرطوب
- ۴۶- بیابان‌های سرد مخصوص چه نواحی هستند و کدام گزینه جزء عوامل و علل ایجاد بیابان نیست؟

- ۱) عرض جغرافیایی بالا یا ارتفاعات زیاد - استقرار مرکز کم‌فشار جنب استوایی
 - ۲) عرض جغرافیایی بالا - استقرار مرکز پرفشار جنب استوایی
 - ۳) طول جغرافیایی بالا یا ارتفاعات زیاد - دوری از منابع رطوبت
 - ۴) ارتفاعات بالا - شکل و جهت ناهمواری‌ها
- ۴۷- مناطق خشک مناطقی هستند که دارند. به طور کلی، بیابان‌ها بخش‌هایی از مناطق هستند.

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| ۱) کمبود بارش - خشک | ۲) کمبود بارش - نیمه خشک |
| ۳) پوشش گیاهی کم - خشک | ۴) پوشش گیاهی کم - نیمه خشک |

درس ۴- ناهمواری‌ها و اشکال زمین

۴۸- «درهٔ ۷ شکل ماداگاسکار»، «غار علی صدر همدان» و «درهٔ لاشکل ایلینویز» به ترتیب حاصل

کدام یک از انواع فرسایش طبیعی در کوهستان‌ها هستند؟

۱) فرسایش یخچالی - فرسایش انحلالی - فرسایش آب‌های جاری

۲) فرسایش آب‌های جاری - فرسایش انحلالی - فرسایش یخچالی

۳) فرسایش یخچالی - فرسایش آب‌های جاری - فرسایش انحلالی

۴) فرسایش آب‌های جاری - فرسایش یخچالی - فرسایش انحلالی

۴۹- به ترتیب پاسخ صحیح هریک از سؤال‌های زیر در کدام گزینه ذکر شده است؟

الف) به ترتیب رشته کوه آند و راکی هریک در کدام نقطه از جهان واقع شده‌اند؟

ب) ارتفاع کوه‌ها و تپه‌ها را نسبت به کدام مورد می‌سنجند؟

ج) سنگ‌های کلسیتی نسبت به سنگ‌های گرانیتی در مقابل هوازدگی

۱) الف) شرق آمریکای جنوبی و شرق آمریکای شمالی ب) نزدیک‌ترین دریای آزاد - ج) مقاوم‌ترند

۲) الف) غرب آمریکای جنوبی و غرب آمریکای شمالی ب) سطح متوسط آب‌های آزاد ج) مقاومت کمتری دارند.

۳) الف) غرب آمریکای جنوبی و شرق آمریکای شمالی ب) سطح متوسط آب‌های آزاد ج) مقاوم‌ترند.

۴) الف) شرق آمریکای جنوبی و غرب آمریکای شمالی ب) نزدیک‌ترین دریای آزاد ج) مقاومت کمتری دارند.

۵۰- کدام گزینه در ارتباط با ناهمواری‌های اصلی و عمدهٔ سطح زمین نادرست است؟

۱) تپه‌ها نسبت به کوه‌ها ارتفاع کمتری دارند اما از نواحی پیرامون خود بلندتر هستند.

۲) کوه ناهمواری برجسته و مرتفعی است که معمولاً دامنه‌های تند و قلّه برجسته دارد مجموعه‌ای از

کوه‌ها که به شکل نواری در کنار هم قرار گرفته‌اند رشته کوه را به وجود می‌آورند.

۳) فلات‌ها، سرزمین‌های مرتفع و نسبتاً همواری هستند که در کوهستان‌ها محصور بوده و

کناره‌های آن‌ها با شیب تند به نواحی پست متصل می‌شود.

۴) دشت‌ها سرزمین‌های پست و نسبتاً هموارند که در میان کوه‌ها یا در کنار سواحل و یا میان

فلات‌ها و کف دره‌ها قرار گرفته‌اند. آن‌ها بیش از دو سوم سطح زمین را پوشانده‌اند.

۵۱- « اختلاف دما»، « اکسیژن و رطوبت» و « ریشه درختان» به ترتیب کدام یک از انواع هوازدهی را سبب می شوند.

- ۱) ریستی - شیمیایی - فیزیکی ۲) فیزیکی - ریستی - ریستی
۳) شیمیایی - فیزیکی - ریستی ۴) فیزیکی - شیمیایی - ریستی

۵۲- کدام گزینه جاهای خالی عبارت های زیر را به ترتیب کامل می کند؟
الف) آب و هوای سرعت و شدت هوازدهی را افزایش می دهد.

ب) اکسیژن و رطوبت از عوامل مهم هوازدهی هستند.

پ) یک عامل مهم فرسایش در کوهستان ها است.

ت) در ایران اشکال کارستی در زیاد است.

- ۱) سرد و خشک - شیمیایی - تغییرات دمای شب و روز - کوه های زاگرس
۲) گرم و مرطوب - شیمیایی - آب های جاری - کوه های زاگرس
۳) سرد و خشک - فیزیکی - یخ بستن آب ها در شکاف ها و درزها - غار علی صدر همدان
۴) گرم و مرطوب - فیزیکی - یخچال ها - غار علی صدر همدان

۵۳- کدام گزینه به ترتیب پاسخ صحیح سؤال های زیر است؟

الف) سرعت هوازدهی در سنگ ها به چه عواملی بستگی دارد؟

ب) در فرسایش، به عمل کنده شدن مواد از جای خود چه می گویند؟

پ) چه عاملی کوه ها را به وجود می آورند؟

- ۱) اختلاف دما، ساختمان کانی ها و ترکیب شیمیایی سنگ ها - حفر - هوازدهی و فرسایش
۲) جنس سنگ ها، نوع آب و هوا و زمان - حفر - فعالیت های مربوط به تکتونیک ورقه ای از طریق ایجاد چین خوردگی ها، گسل ها یا بالا آمدن مواد مذاب و شکل گیری آتشفشان
۳) نوع آب و هوا، زمان و جنس سنگ ها - انتقال - فعالیت های مربوط به تکتونیک ورقه ای از طریق ایجاد چین خوردگی ها، گسل ها یا بالا آمدن مواد مذاب و ایجاد باد
۴) جنس سنگ ها، تغییرات چهره زمین و زمان - انتقال - هوازدهی و فرسایش

۵۴- کدام گزینه تعریف تپه را دربر می گیرد؟

- ۱) سرزمین های مرتفع که هرچه به سمت نوک آن می رویم مسطح می شود.
- ۲) سرزمین های مرتفع که هرچه به سمت نوک آن می رویم باریک تر می شود.
- ۳) نسبت به کوه ها ارتفاع کمتری دارند، اما از نواحی پیرامون خود بلندترند.
- ۴) نسبت به دشت ارتفاع بیشتری دارد و اطراف آن را کوه ها در بر گرفته است.

۵۵- در کدام نوع هوازدگی در ترکیب شیمیایی سنگ ها تغییری به وجود نمی آید و چه عواملی موجب تغییر چهره زمین در طی زمان می شوند؟

- ۱) هوازدگی فیزیکی - نوع خاک و جنس سنگ ها
- ۲) هوازدگی شیمیایی - آب و هوا و زمان
- ۳) هوازدگی فیزیکی - هوازدگی و فرسایش
- ۴) هوازدگی ریستی - هوازدگی و نوع خاک

۵۶- به رسوباتی که یخچال ها با خود حمل می کنند چه می گویند و به ترتیب هوازدگی ریستی ناشی از حفاری موش ها و گیاهان در حال پوسیدگی چه نوع هوازدگی را تشدید می کنند؟

- ۱) هودو - فیزیکی، شیمیایی
- ۲) مورن - فیزیکی، فیزیکی
- ۳) هودو - شیمیایی، شیمیایی
- ۴) مورن - فیزیکی، شیمیایی

۵۷- کدام گزینه تعریف فرسایش را در بر می گیرد؟

- ۱) خرد شدن ذرات سنگ و خاک و جابه جایی آن توسط آب و باد
- ۲) حل شدن مواد قابل حل سنگ ها و جابه جایی آنها به محیط های تازه
- ۳) جدا شدن ذرات سنگ و خاک از بستر خود و جابه جایی آن توسط آب و باد
- ۴) متلاشی شدن پدیده های طبیعی و منتقل شدن آنها به محیط های دیگر

۵۸- کدام عبارت باتوجه به نقشه داده شده درست است و اختلاف دما موجب چه نوع هوازدگی

می شود؟



۱) صفحه اقیانوس آرام به صفحه آمریکای شمالی

نزدیک و از صفحه نازکا دور می شود- فیزیکی

۲) صفحه اقیانوس آرام از صفحه آمریکای شمالی

و صفحه نازکا دور می شود- شیمیایی

۳) صفحه اقیانوس آرام از صفحه آمریکای شمالی دور به صفحه نازکا نزدیک می شود-

فیزیکی

۴) صفحه اقیانوس آرام به صفحه آمریکای شمالی و صفحه نازکا نزدیک می شود- شیمیایی

۵۹- باتوجه به چهار ناهمواری اصلی و عمده سطح زمین، هریک از عبارت های زیر مربوط به کدام

ناهمواری است؟

الف) از مهم ترین اشکال زمین هستند که با وسعت های مختلف، در همه قاره ها وجود دارد.

ب) نواحی عمده سکونت، زندگی و فعالیت انسان ها را تشکیل می دهند.

پ) سرزمین های مرتفع و نسبتاً همواری هستند که کناره های آنها با شیب تند به نواحی پست متصل می شود.

۱) فلات ها- دشت ها- دشت ها

۲) فلات ها- تپه ها- کوه ها

۳) دشت ها- دشت ها- فلات ها

۴) دشت ها- فلات ها- دشت ها

۶۰- در کدام گزینه سرعت هوازدگی بیشتر است؟

۱) سنگ های گرانیتی- آب و هوای گرم و خشک

۲) سنگ های یگرانیتی- آب و هوای گرم و مرطوب

۳) سنگ های مرمرین- آب و هوای گرم و مرطوب

۴) سنگ های کلسیتی- آب و هوای گرم و خشک

۶۱- کدام گزینه درباره فرسایش طبیعی در کوهستان صحیح است؟

۱) در کوهستان‌ها با توجه به ضخامت خاک و آب و هوا، پیوسته هوازدگی مکانیکی و شیمیایی رخ می‌دهد.

۲) دره‌های U شکل معمولاً بر اثر جریان آب رودها و فرسایش آبی، شکل می‌گیرند و در طی زمان، دره‌ها به تدریج عمیق‌تر و وسیع‌تر می‌شوند.

۳) به سنگ‌ها و رسوباتی که یخچال‌ها با خود حمل می‌کنند، «کارست» گفته می‌شود.

۴) ضخامت یخچال وقتی به ۶۰ تا ۱۰۰ متر می‌رسد، شروع به حرکت می‌کند و این حرکت بر حسب شرایط و دمای هوا از یک سانتی‌متر تا ۸ متر در روز است.

۶۲- به ترتیب، «ستون‌های سنگی دریایی»، «باتلاق‌ها»، «جزایر مرجانی» و «غارها» مربوط به کدام شیوه فرسایش در سواحل است؟

۱) تراکمی - کاوشی - تراکمی - کاوشی

۲) تراکمی - تراکمی - تراکمی - تراکمی

۶۳- «ساعت‌های آفتابی زیاد و شدت تابش خورشید» کدام یک از قابلیت نواحی بیابانی را یادآور می‌شود؟

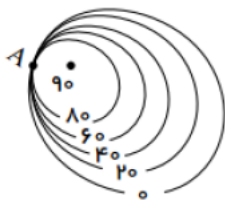
۱) انرژی

۲) معادن

۳) گردشگری

۴) مناسب بودن برای صنایع هوافضا

۶۴- با توجه به منحنی میزان مقابل، پاسخ سؤالات زیر به ترتیب کدام است؟ الف) نقطه A نشانه چیست؟



ب) در سمت راست منحنی شیب چگونه است؟

ج) منحنی میزان چه نوع تپه‌ای را نشان می‌دهد؟

۱) قله - ملایم - متقارن

۲) پرتگاه - تند - متقارن

۳) قله - تند - نامتقارن

۴) پرتگاه - ملایم - نامتقارن

۶۵- ترکیب چه عناصری با آب موجب شکل‌گیری پدیده «کارست» می‌گردد و نام دیگر «رگ» چیست و حاصل چه نوع فرسایشی در بیاباناست و یاردانگ در چه نواحی پدید می‌آید؟

۱) دی‌اکسید نیتروژن و هوا- چاله‌های بادی- تراکمی- سطوح پر از قلوله سنگ

۲) دی‌اکسید کربن و هوا- دشت ریگی- کاوشی- رسوبات نرم به جا مانده از دریاچه‌های قدیم

۳) دی‌اکسید نیتروژن و هوا- دشت ریگی- تراکمی- رسوبات نرم به جا مانده از دریاچه‌های قدیم

۴) دی‌اکسید کربن و هوا- چاله‌های بادی- کاوشی- سطوح پر از قلوله سنگ

۶۶- کدام گزینه در مورد یخچال‌ها صحیح نیست؟

۱) یخچال‌ها در برخی کوهستان‌ها که برف و یخ دائمی دارند به وجود می‌آیند.

۲) حرکت یخچال‌ها بسته به شرایط و دمای هوا از یک سانتی‌متر تا هشت‌متر است.

۳) یخچال‌ها مانند بولدوزرهای عظیم، سنگ‌هایی به اندازه‌های مختلف را به جلو می‌برند.

۴) معمولاً یخچال‌ها وقتی ضخامتشان به ۶ تا ۱۰ متر رسید شروع به حرکت می‌کنند.

۶۷- به طور کلی، فعالیت‌های مربوط به تکتونیک ورقه‌ای از چه طریقی کوه‌ها را به وجود می‌آورند؟

۱) فرسایش- هوازگی فیزیکی و شیمیایی

۲) پیدایش کوه‌های آتشفشانی- چین‌خوردگی‌ها- فرسایش

۳) چین‌خوردگی‌ها- گسل- بالا آمدن مواد مذاب

۴) یخچال‌ها- امواج دریا و چین‌خوردگی‌ها

۶۸- کدام مورد از عوامل مهم هوازگی در کوهستان نیست و دو عامل مهم فرسایش در

کوهستان‌ها کدام است؟

۱) تغییرات دما شب و روز- آب‌های جاری- یخچال‌ها

۲) یخ بستن آب در شکاف‌ها و درزها- آب‌های جاری- باد

۳) جاری شدن آب در دامنه‌ها- انسان‌ها- باد

۴) جاری شدن آب در دامنه‌ها- آب‌های جاری- یخچال‌ها

۶۹- به ترتیب در کدام گزینه صحیح یا غلط بودن هریک از عبارتهای زیر به درستی بیان شده است؟

الف) دره‌های ۷ شکل معمولاً بر اثر فرسایش یخچالی طی هزاران سال پدید آمده‌اند.

ب) کلوته‌ها حاصل فرسایش بادی - آبی هستند.

پ) دو عامل مهم فرسایش در کوهستان‌ها، تغییرات دمای شب و روز و یخ بستن آب در شکاف‌ها و درزها هستند.

ت) دشت ریگی، حاصل فرسایش کاوشی در نواحی بیابانی هستند.

① غ - غ - ص - غ - ص - غ - ص - غ

② غ - ص - ص - غ - غ - غ - ص - ص

۷۰- به چه علت نواحی بیابانی برای تحقیقات نجومی مناسب است و یکی از راه‌های به دست

آوردن آب در مناطق خشک بیابانی، در صورت وجود درختچه‌ها چیست؟

① ساعت‌های آفتابی زیاد - استفاده از ریشه گیاهان

② آسمان صاف و بدون ابر - استفاده از تعرق گیاهان

③ آسمان صاف و بدون ابر - استفاده از ریشه گیاهان

④ ساعت‌های آفتابی زیاد - استفاده از تعرق گیاهان

درس ۵- نواحی زیستی

۷۱- میزان تولید ماده‌ی آلی در کدام مناطق بیشتر است؟ (به ترتیب)

① معتدله - قطبی - استوایی

② قطبی - معتدله - استوایی

۷۲- در طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها براساس میزان تولید ماده‌ی آلی، کدام زیست‌بوم دارای تولید بالاتری است و چرا؟

① علفزارهای منطقه‌ی معتدل - بهره‌مندی از خاک مناسب‌تر

② جنگل‌های بارانی استوایی - بهره‌مندی از خاک مناسب‌تر

③ علفزارهای منطقه‌ی معتدل - بالاتر بودن میزان انرژی دریافتی از خورشید

④ جنگل‌های بارانی استوایی - بالاتر بودن میزان انرژی دریافتی از خورشید

۷۳- از میان اجزای زیست کره، کدام یک نقش اساسی تری در حیات و بقای زیست کره دارد و چرا؟ انبوه ترین و متراکم ترین و فقیرترین پوشش گیاهی در کدام زیست بوم ها مشاهده می شود؟

- ۱) گیاهان، زیرا با عمل فتوسنتز غذا تولید می کنند- تایکا، علفزارهای منطقه معتدل
- ۲) جانوران، زیرا از نظر غذایی وابسته به گیاهان هستند- توندرا، جنگل های بارانی استوایی
- ۳) گیاهان، زیرا با عمل فتوسنتز غذا تولید می کنند- جنگل های استوایی، زیست بوم بیابانی
- ۴) جانوران، زیرا از نظر غذایی وابسته به گیاهان هستند- جنگل های پهن برگ منطقه معتدل، بیابانی

۷۴- به ترتیب چند مورد از موارد زیر در نوع هر زیست بوم و ویژگی های آن تأثیر می گذارد و گودی در طبقه بندی زیست بوم ها، آنها را به چند مورد محدود کرد؟
« موقعیت جغرافیایی، شرایط آب و هوایی، شکل ناهمواری، ارتفاع از سطح زمین، جنس خاک، بوم سازگان »

- ۱) ۵ مورد- هشت زیست بوم
- ۲) ۴ مورد- هشت زیست بوم
- ۳) ۶ مورد- هفت زیست بوم
- ۴) ۵ مورد- هفت زیست بوم

۷۵- معنی بیابانی شدن چیست و کدام یک از گزینه ها از عوامل بیابان زایی نیست؟

- ۱) گسترش بیابان ها و تبدیل مناطق بیشتری به بیابان- استفاده بی رویه از آب های زیرزمینی
- ۲) زیاد شدن بیابان ها به جهت خشکسالی- حفر چاه های عمیق و نیمه عمیق
- ۳) گسترش بیابان ها و تبدیل مناطق بیشتری به بیابان- حفر قنات
- ۴) زیاد شدن بیابان ها به جهت خشکسالی- گرم شدن هوا و کاهش بارندگی

۷۶- به ترتیب « تنها موجودات زنده تولید کننده در یک بوم سازگان » و « دانشی که زیست بوم ها را مطالعه می کند » کدام است؟

- ۱) باکتری ها- جغرافیای طبیعی
- ۲) گیاهان- اکولوژی
- ۳) باکتری ها- بوم شناسی
- ۴) گیاهان- جغرافیای زیستی

۷۷- تنها موجودات زنده تولید کننده در یک هستند، زیرا می توانند با عمل نورساخت غذا بسازند و حیات موجودات دیگر به آنها وابسته است.

۱) بوم سازگان - باکتری ها ۲) اکوسیستم - گیاهان

۳) زیست بوم - گیاهان ۴) بیوم - باکتری ها

۷۸- به طور کلی، بین متخصصان جغرافیای زیستی در ارتباط با زیست بومها در چه مورد توافقی وجود ندارد و در طبقه بندی وایتکر به چه عواملی توجه شده است و در طبقه بندی گودی، زیست-بومها به چه تعداد تقسیم بندی شده اند؟

۱) تعداد زیست بومها و تقسیم بندی آنها - بارش و دما - هشت

۲) عوامل تشکیل دهنده زیست بومها - آب و هوا - هفت

۳) تعداد زیست بومها و عوامل تشکیل دهنده آنها - بارش و دما - هشت

۴) عوامل تشکیل دهنده زیست بومها - بارش و دما - هفت

۷۹- کدام مورد از محدودیت های نواحی بیابانی نیست؟

۱) حرکت ماسه های روان و فرسایش خاک

۲) شرایط نامناسب برای سکونت و فعالیت انسان

۳) ساعت های آفتابی زیاد و شدت تابش خورشید

۴) کمبود آب و خاک برای کشاورزی

۸۰- به ترتیب قسمت اول کدام گزینه از محدودیت های ناحیه ساحلی و قسمت دوم آن از محدودیت های ناحیه کوهستانی است؟

۱) این نواحی اغلب بر گسل های فعال قرار دارند و خطر زمین لرزه در آنها وجود دارد.

منطبق بودن اغلب این نواحی بر روی آتشفشان های فعال و نیز احتمال لغزش دامنه ها

۲) به علت وقوع توفان ها و هاریگن، ساکنین این نواحی باید با صرف هزینه زیاد تاسیسات

خود را به نواحی عقب تر منتقل کنند. - شیب زمین و محدودیت خاک، خانه سازی و فعالیت -

های کشاورزی را با مشکل مواجه می کند.

۳) حمل و نقل و احداث راهها در این نواحی مشکل است. - تخلیه پساب های صنعتی

کارخانه ها، موجب آلودگی این ناحیه شده است.

۴) در شب ها اکسیژن هوا کاهش می یابد و مشکلات تنفسی در این ناحیه وجود دارد. عبور و

مرور کشتی های نفت کش موجب آلودگی این ناحیه شده است.

۸۱- در کدام یک از اشکال حاصل از فرسایش در بیابان‌ها « با وزش باد، ماسه‌های دامنه رو به باد، به طرف بالا رانده می‌شوند و پس از رسیدن به قله، در دامنه پشتی فرود می‌آیند » و « نتیجه این فرایند » چیست؟

- ۱) چاله بادی که موجب حرکت مداوم آن می‌شود.
- ۲) چاله بادی که باعث جابه‌جایی بخش نرم و باقی ماندن بخش‌های سفت‌تر می‌شود.
- ۳) تلماسه که موجب حرکت مداوم آن می‌شود.
- ۴) تلماسه که باعث جابه‌جایی بخش نرم و باقی ماندن بخش‌های سفت‌تر می‌شود.
- ۸۲- هرچه ارتفاع افزایش می‌یابد، فصل رویش گیاهان چگونه است و در دامنه‌های پرشیب ضخامت خاک است و این دامنه‌ها می‌توانند آب را در خود نگه دارند.

- ۱) کمتر و کوتاه‌تر - زیاد - زیادتر
- ۲) زیادتر و بلندتر - کم - کمتر
- ۳) کمتر و کوتاه‌تر - کمتر - کمتر
- ۴) زیادتر و بلندتر - زیاد - زیادتر
- ۸۳- یاردانگ‌های منطقه شهداد استان کرمان در چه جاهایی به وجود آمده و حاصل چه چیزی هستند؟

- ۱) نواحی دارای ماسه‌های ریز با فرسایش بادی کند - فرسایش بادی آبی
- ۲) نواحی دارای ماسه‌های ریز با فرسایش بادی کند - رویش پراکنده گیاهان
- ۳) رسوبات نرم به جامانده از دریاچه‌های قدیم - فرسایش بادی آبی.
- ۴) رسوبات نرم به جامانده از دریاچه‌های قدیم - رویش پراکنده گیاهان
- ۸۴- به ترتیب وابستگی حیات سایر موجودات به گیاهان معلول چیست و به وجود آمدن یک « ناحیه » معلول کدام ویژگی یک بیوم است و در طبقه‌بندی وایتکر به کدام دو عامل توجه شده است؟
- ۱) تنها موجودات زنده یک سازگان‌اند - وجود انواع خاص و مشابه گیاهان و جانوران - ارتفاع و پوشش گیاهی

- ۲) عمل نورساخت (فتوسنتز) - متشکل بودن از چند بوم‌سازگان - ارتفاع و پوشش گیاهی
- ۳) تنها موجودات زنده یک سازگان‌اند - متشکل بودن از چند بوم‌سازگان - دما و بارش
- ۴) عمل نورساخت (فتوسنتز) - وجود انواع خاص و مشابه گیاهان و جانوران - دما و بارش

۸۵- به ترتیب هریک از معدن (بوکیست و مس) در کدام بیابان واقع شده‌اند و کدام یک از مهم-ترین عوامل بیابانی شدن نمی‌باشد؟

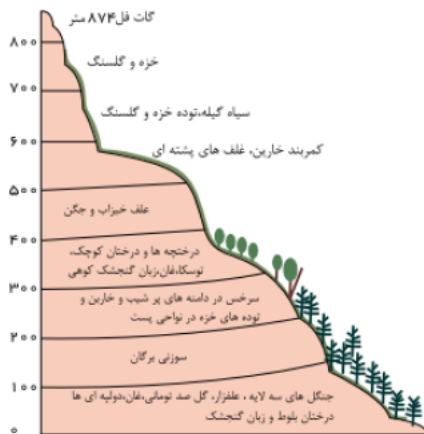
- ۱) استراليا- کالاهاری- حفره چاه‌های عمیق و نیمه عمیق در مناطق خشک
 - ۲) آتاکاما- کالاهاری- کندن بوته‌ها و علف‌ها برای تأمین سوخت ساکنان حاشیه بیابان‌ها
 - ۳) استراليا- آتاکاما- حرکت ماسه‌های روان و فرسایش خاک
 - ۴) آتاکاما- استراليا- کمبود آب و دشواری آمد و شد
- ۸۶- در روش‌های جدید، یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها از یکدیگر چیست و گیاهان با عمل نورساخت چه چیزی را آزاد می‌کنند و به موادی که گیاهانی در نتیجه فتوسنتز تولید می‌کنند چه می‌گویند و فصل رویش گیاهان در نواحی کوهستانی چگونه است؟

- ۱) میزان تولید ماده آلی- ترکیبات آلی- تولید ناخالص اولی- کمتر و کوتاه‌تر
 - ۲) سرعت رشد گیاهان هر زیست بوم- ترکیبات آلی- تولید خالص اولیه- کمتر و طولانی‌تر
 - ۳) میزان تولید ماده آلی- ترکیبات آلی- تولید ناخالص اولیه- کمتر و طولانی‌تر
 - ۴) سرعت رشد گیاهان هر زیست‌بوم- اکسیژن- تولید خالص اولیه- کمتر و کوتاه‌تر
- ۸۷- یکی از نگرانی‌های جوامع امروزی، است و از محدودیت‌های نواحی بیابانی محسوب می‌گردد و نواحی ساحلی کمتر از درصد سطح زمین را شامل می‌شوند؛ درحالی که درصد جمعیت جهان را در خود جای داده‌اند.

- ۱) بیابان زدایی- استفاده بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی - ۱۰ - ۳۳
- ۲) بیابان زدایی- حرکت ماسه‌های روان و فرسایش خاک- ۱۵ - ۳۳
- ۳) بیابان زایی- حرکت ماسه‌های روان و فرسایش خاک - ۱۵ - ۴۰
- ۴) بیابان زایی- استفاده بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی - ۱۰ - ۴۰

۸۸- باتوجه به تصویر زیر، کدام مورد درست است؟

۱) هرچه ارتفاع افزایش یابد، سرعت گیاهان بیشتر و تنوع گونه‌ها بیشتر می‌شود.



۲) هرچه ارتفاع افزایش یابد، سرعت رشد گیاهان بیشتر

و تعداد گونه‌ها کمتر می‌شود.

۳) هرچه ارتفاع کاهش یابد، فصل رویش گیاهان کوتاه‌تر

و تنوع گونه‌ها بیشتر می‌شود.

۴) هرچه ارتفاع کاهش یابد، فصل رویش گیاهان

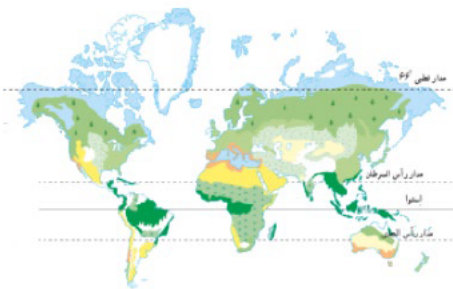
طولانی‌تر و تنوع گونه‌ها بیشتر می‌شود.

۸۹- به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح سؤال‌های زیر است؟

الف) نقشه روبه‌رو براساس طبقه‌بندی چه کسی ترسیم شده است؟

ب) براساس طبقه‌بندی فوق زیست‌بوم‌ها به چند محدوده تقسیم

شده‌اند؟



ج) در طبقه‌بندی فوق از کدام روش جدید استفاده شده است؟

۱) گودی - هشت زیست‌بوم - میزان تولید ماده‌ی آلی و سرعت رشد گیاهان

۲) وایتکر - نه زیست‌بوم - شرایط آب و هوایی و میزان تولید ماده‌ی آلی

۳) گودی - ده زیست‌بوم - شرایط خاک و سرعت رشد گیاهان

۴) وایتکر - هفت زیست‌بوم - وضعیت پوشش گیاهی و شرایط آب و هوایی

۹۰- به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح سؤالات زیر است؟

الف) به ترتیب الماس و مس در کدام بیابان‌ها وجود دارند؟

ب) ایجاد حوضچه‌های ذخیره و سیل‌بند جمع‌آوری آب از جمله راهکارهای حفاظت از کدام

نواحی است و کدام قابلیت محیطی در هر سه محیط ساحلی، بیابانی و کوهستانی وجود دارد؟

۱) آتاکاما، صحرای آفریقا - نواحی بیابانی، انرژی

۲) کالاهاری، آتاکاما - نواحی کوهستانی، گردشگری

۳) صحرای آفریقا، کالاهاری - نواحی بیابانی، گردشگری

۴) کالاهاری، صحرای آفریقا - نواحی کوهستانی، انرژی