

سوالات تستی جغرافیا یازدهم (انسانی) فصل اول - سری آسان

درس ۳- نواحی آب و هوایی

۱- از دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین چه پدیده‌هایی به وجود می‌آید؟

۱) نواحی قطبی و استوایی به وجود می‌آید.

۲) بیابان، جنگل، جلگه پدید می‌آید.

۳) نواحی حاره و قطبی نتیجه این پدیده است.

۴) بر سطح زمین مناطق گرم، معتدل و سرد پدید می‌آید.

۲- به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح تا صدها کیلومتر ویژگی-

های یکسانی داشته باشد، توده هوا می‌گویند و جبهه قطبی در منطقه تشکیل می‌شود و

دما با عرض جغرافیایی و ارتفاع هر دو رابطه دارد.

۱) عمودی - قطبی - مستقیم ۲) افقی - قطبی - معکوس

۳) افقی - معتدله - معکوس ۴) عمودی - معتدله - مستقیم

۳- در عبارت‌های زیر که علل به وجود آمدن نواحی مختلف آب و هوایی را بیان می‌کند، کدام

موارد نادرست هستند؟

الف) از دریافت نامساوی انرژی خورشید بر سطح زمین، مناطق گرم، نیمه خشک و سرد پدید می-

آید.

ب) هرچه 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.

ه) پرتوهای خورشید در مدار ۶۰ درجه به دلیل مایل تابیدن، مساحتی دو برابر ناحیه استوایی را در

بر می‌گیرند.

۱) الف - ج - د ۲) الف - ب - ه

۳) ب - د - ج ۴) ه - ج - الف

۴- در ناحیه کم فشار، فشار هوا چگونه است و کدام تعریف در رابطه با «جبهه هوا» صحیح است؟
 (۱) به سمت مرکز ناحیه کم می شود- جبهه ها مرز بین دو توده هوای مجاورند و آن ها را از هم جدا می کنند.

(۲) به سمت مرکز ناحیه کم می شود- جبهه ها حداقل دو توده هوای مجاورند و آن ها را به هم نزدیک می کنند.

(۳) به سمت مرکز ناحیه افزایش می یابد- جبهه ها مرز بین دو توده هوای مجاورند و آن ها را از هم جدا می کنند.

(۴) به سمت مرکز ناحیه افزایش می یابد- جبهه ها مرز بین دو توده هوای گرم و سرد هستند و آن ها را به هم پیوند می دهند.

۵- 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 می شود؟

(۱) ارتفاع از سطح زمین (۲) دوری از منابع رطوبتی

(۳) شکل و جهت ناهمواری (۴) استقرار مرکز پرفشار جنب حاره ای

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

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.

ه) هوا همیشه ازجایی که فشار بیشتری وجود دارد به سمت جایی که فشار کمتری دارد جریان می یابد.

(۱) د- ه - الف (۲) الف - ب - د (۳) الف - ب - ه (۴) ب - ه - ج

۷- به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟

- وضعیت گذرا و موقتی هواکره چه نام دارد؟

- آب و هواشناسی مربوط به کدام شاخه از جغرافیا می‌شود؟

- بیشترین تغییرات آب و هوایی در کدام لایه از هواکره رخ می‌دهد؟

۱) هوا- جغرافیای زیستی- تروپوسفر

۲) آب و هوا- جغرافیای طبیعی - ورد سپهر

۳) هوا- جغرافیای طبیعی - ورد سپهر

۴) آب و هوا- جغرافیای زیستی- تروپوسفر

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

۱) بارش؛ دما و پوشش گیاهی- در نواحی مجاور مدار رأس السرطان و رأس الجدی

۲) بارش، تبخیر و پوشش گیاهی- در عرض جغرافیایی بالا

۳) بارش، دما و پوشش گیاهی- در عرض‌های جغرافیایی بالا

۴) بارش، تبخیر و پوشش گیاهی- در نواحی مجاور مدار رأس السرطان و رأس الجدی

۹- کدام گزینه از عوامل مهم پدید آمدن ناحیه است؟

۱) آب و هوا

۲) پوشش گیاهی

۳) نواحی کوهستانی

۴) دریاها و اقیانوس‌ها

۱۰- 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.

۱) هوا- بالایی

۲) هوا- زیرین

۳) آب و هوا- بالایی

۴) آب و هوا- زیرین

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

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

ب) تابش خورشید در منطقه استوایی در طی سال چگونه است؟

ج) زاویه تابش خورشید به سمت قطب چگونه است؟

۱) الف) فشار ب) عمود ج) نزدیک به عمود

۲) الف) نور خورشید ب) مایل ج) عمود

۳) الف) فشار ب) نزدیک به مایل ج) عمود

۴) الف) نور خورشید ب) نزدیک به عمود ج) مایل

۱۲- بیابان پاتاگونی جزو کدام دسته از بیابان‌ها محسوب می‌گردد و از این نظر شبیه کدام بیابان است؟

۱) سرد آتاکاما ۲) گرم - ترکستان ۳) گرم - نامیب ۴) سرد - گبی

۱۳- کدام جمله صحیح نیست؟

۱) هرچه از استوا به سمت طول جغرافیایی بالاتر حرکت می‌کنیم، دمای هوا کاهش می‌یابد.

۲) در منطقه استوایی در طی سال اشعه خورشید نزدیک به عمود می‌تابد.

۳) نواحی استوایی منبع بزرگ ذخیره گرما و سرچشمه جریان‌های دریایی گرم است.

۴) هرچه از استوا به سمت قطب حرکت می‌کنیم اشعه خورشید مایل‌تر می‌تابد.

۱۴- براساس تقسیم‌بندی کوپن علامت اختصادی C و A هرکدام به ترتیب نشانگر کدام آب و هواست و براساس این تقسیم‌بندی کدام یک از گروه‌های آب و هوایی با کمبود بارش مواجه هستند؟

۱) قطبی، معتدل - C و D

۲) گرم و مرطوب، سرد - C و D

۳) قطبی، خشک B و E

۴) معتدل، استوایی - B و E

۱۵- کدام گزینه در ارتباط با بیابان‌ها نادرست است و بیابان‌های گرم عمدتاً در کدام نواحی واقع شده‌اند؟

- ① بارندگی سالانه بیابان‌ها کم‌تر از ۱۵۰ میلی‌لیتر است و میزان تبخیر شدید و پوشش گیاهی ضعیف است- در نواحی مجاور رأس السرطان و رأس الجدی
 ② به طور کلی، بیابان‌ها بخش‌هایی از مناطق نیمه‌خشک هستند- در نواحی مجاور نصف-النهار مبدأ و خط استوا
 ③ برای بیابان تعاریف متعددی ارائه شده است که در همه آن‌ها بر دو ویژگی بیابان تأکید شدید می‌شود: کمبود بارش و تبخیر زیاد- در نواحی مجاور نصف‌النهار مبدأ و خط استوا
 ④ بیابان‌ها از نظر دما به دو گروه تقسیم می‌شوند: بیابان‌های گرم و بیابان‌های سرد- در نواحی مجاور مدار رأس السرطان و رأس الجدی

۱۶- شیوه پیدایش بیابان (نامیب) مشابه کدامیک از بیابان‌های زیر است؟

- ① گبی ② تکه ماکان ③ ترکستان ④ آتاکاما
 ۱۷- بر طبق طبقه‌بندی کوپن هر یک از ویژگی‌های زیر به ترتیب مربوط به کدام نوع از آب و هوا است؟

الف) بارش در تابستان بیشتر از زمستان است.

ب) میانگین سردترین ماه، کمتر از 3°C است.

ج) آب و هوای آن برای جنگل‌های مخروطی مناسب است.

① سرد- قطبی- معتدل ② سرد- سرد- سرد

③ قطبی- بسیار سرد- قطبی ④ گرم و مرطوب- قطبی- استوایی

۱۸- کدام گزینه ویژگی نواحی پرفشار جنب استوایی را بیان می‌کند؟

- ① فرونشینی هوا مانع صعود هوا و در نتیجه بارش می‌شود.
 ② به وجود آمدن منطقه پرفشار در اثر فرونشینی توده‌های هوا در پشت کوه‌ها است.
 ③ خشکی هوا در این نواحی به دلیل دوری از دریاها و منابع رطوبتی است.
 ④ بیابان گبی از جمله نواحی است که به دلیل پرفشار بودن، امکان صعود هوا در آن وجود ندارد.

۱۹- هریک از موارد زیر به ترتیب مربوط به کدام یک از انواع بارندگی است؟

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، بنابراین موجب بارش می‌شود.

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

۱ الف) جبه‌ای، ب) کوهستانی، ج) همرفتی ۲ الف) همرفتی، ب) سیکلونی، ج) جبه‌ای

۳ الف) همرفتی ب) ناهمواری ج) سیکلونی ۴ الف) جبه‌ای ب) همرفتی ج) سیکلونی

۲۰- پاسخ پرسش‌های زیر در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟

الف) چه عاملی موجب می‌شود که بخش‌های مختلف سیاره زمین با یکدیگر تفاوت داشته باشند.

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

پ) کدام گاز بیش‌ترین حجم اتمسفر (هواکره) را تشکیل می‌دهد؟

۱ زاویه تابش خورشید، بر سطح زمین - تروپوسفر - اکسیژن

۲ زاویه تابش خورشید بر سطح زمین - برون سپهر - نیتروژن

۳ ویژگی‌های آب و هوایی متفاوت - ورد سپهر - نیتروژن

۴ ویژگی‌های آب و هوایی متفاوت - اگزوسفر - اکسیژن

۲۱- 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 جنب حاره‌ای و دوری از منابع رطوبت - احاطه شدن این نواحی توسط کوه‌ها

۳ استقرار مرکز پرفشار جنب حاره‌ای و دوری از منابع رطوبت - عدم امکان صعود هوا به دلیل قرار داشتن در مرکز پرفشاری جنب استوایی

۴ کمبود بارش و تبخیر زیاد - عدم امکان صعود هوا به دلیل قرار داشتن در مرکز پرفشار جنب استوایی

۲۲- صحیح یا غلط بودن عبارت زیر را بیابید.

- آب و هواشناسی یکی از شاخه‌های اقلیم شناسی است.

- هوا مخلوطی از گازهای مختلف است که تا حدود ۳۰۰۰ کیلومتری اطراف سیاره زمین را فرا گرفته است.

- آب و هوا وضعیت گذرا و موقتی هواکره در یک محل در مدت زمانی کوتاه است.

① غ - ص - غ ② غ - غ - غ ③ ص - ص - غ ④ ص - غ - ص

۲۳- پاسخ پرسش‌های زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

(الف) به وضعیت گذرا و موقتی هواکره در یک محل در مدت زمانی کوتاه، چه می‌گویند؟

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

(پ) عامل اصلی به وجود آمدن ویژگی‌های آب و هوایی در نواحی مختلف زمین کدام است؟

① (الف) آب و هوا (ب) وردسپهر (پ) دما و فشار

② (الف) هوا (ب) ورد سپهر (پ) نور خورشید

③ (الف) آب و هوا (ب) دما سپهر (پ) دما و فشار

④ (الف) هوا (ب) دما سپهر (پ) نور خورشید

۲۴- هواپیمایی از ارتفاع ۸۰۰۰ متری یک کشتی اقیانوی پیما، در حال عبور است. دماسنج روی

عرشه کشتی ۱۶ درجه سانتی‌گراد را نشان می‌دهد. در این زمان دماسنج خارجی هواپیما تقریباً چه

درجه‌ای برحسب سانتی‌گراد را نشان می‌دهد؟

① ۳۲- ② ۳۶- ③ ۱۶- ④ ۳۸-

۲۵- به ترتیب علامت آب و هواهای «معتدل، قطبی، سرد» کدام گزینه است؟

① C - B - A ② D - E - C ③ A - B - C ④ D - C - B

۲۶- در این نوع بارندگی، توده هوا از هوای مجاور خود گرم‌تر می‌شود.

① بارندگی جبهه‌ای

② بارندگی همرفتی

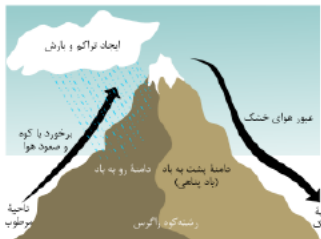
③ بارندگی کوهستانی

④ بارندگی سیکلونی

۲۷- در کدام نوع بارندگی بیشتر در محل جبهه‌ها به وجود می‌آید؟

- ۱) بارندگی سیکلونی
۲) بارندگی آنتی سیکلونی
۳) بارندگی کوهستانی
۴) بارندگی همرفتی

۲۸- در تصویر زیر، نوعی بارش نمایش داده شده است که در آن فعالیت دارد.



- ۱) توده هوای خشک به صورت غیرافقی حرکت می‌کند و برخلاف بارش همرفتی، یک توده هوا
۲) توده هوای مرطوب به صورت غیرافقی حرکت می‌کند و برخلاف بارش سیکلونی، یک توده هوا

۳) توده هوای مرطوب به صورت افقی صعود می‌کند و همانند بارش سیکلونی، دو توده هوا

۴) توده هوای خشک به صورت افقی صعود می‌کند و همانند بارش همرفتی، دو توده هوا

۲۹- توضیحات داده شده کدام یک از علامت‌های آب و هوایی کوپن را شامل می‌شود: «هیچ ماهی سردتر از 18° سانتیگراد نیست. بارش در تمام طول سال»

- A ۴) B ۳) C ۲) D ۱)

۳۰- عامل اصلی به وجود آمدن ویژگی‌های آب و هوایی در نواحی مختلف زمین کدام عامل است؟ به چه دلیل مدار 60° درجه نصف ناحیه استوایی انرژی گرمایی دریافت می‌کند؟

۱) نور خورشید- به دلیل مایل تابیدن پرتوهای خورشیدی در مدار 60°

۲) فشار- به دلیل عمود تابیدن پرتوهای خورشیدی در مدار 60°

۳) نور خورشید- نزدیکی مدار 60° به نواحی قطبی

۴) فشار- مایل تابیدن پرتوهای خورشیدی در مدار 60°

۳۱- کدام گزینه در مورد بارندگی همرفتی مصداق دارد؟

- ۱) این نوع بارندگی بیشتر در محل جبهه‌ها به وجود می‌آید.
۲) این نوع بارندگی، در نواحی مرتفع و کوهستان‌ها تأثیر می‌گذارد.
۳) در این نوع بارندگی توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند.
۴) بارش بهاری بیشتر از این نوع است.

۳۲- کدام گزینه جزء بیابان‌های ناشی از دوری از منابع رطوبت و شکل و جهت ناهمواری‌ها است و عاملی که بیابان‌های ساحلی موجب تشدید عدم صعود هوا شده است، کدام است؟

① آتاکاما- جریان‌های آب سرد قطبی

② گبی- جریان‌های آب سرد قطبی

③ نامیب- وجود مرکز پرفشار راس‌الجدی

④ تکل‌ماکان- وجود مرکز پرفشار راس‌الجدی

۳۳- کدام عامل از عوامل تأثیر گذار بر دمای یک مکان نیست؟

① عرض جغرافیایی

② حرکت رودخانه‌ها

③ ارتفاع از سطح زمین

④ جریان‌های دریایی آب گرم و سرد

۳۴- در تعریف متعددی که از بیابان شده است، بر کدام ویژگی‌ها تأکید می‌شود؟

① گرمای زیاد- تبخیر زیاد

② گرمای زیاد- باران نامنظم

③ کمبود بارش- تبخیر زیاد

④ کمبود بارش- خاک نامناسب

۳۵- باتوجه به انواع نواحی آب و هوایی، هوازدگی فیزیکی در آب و هوای به دلیل فعالیت زیادی دارد.

① کوهستانی- میانگین دما بالا

② معتدل خزری- رطوبت نسبی بالا

③ گرم و شرجی- میانگین دمای پایین

④ گرم و خشک- کمبود بارش و اختلافات دمایی

۳۶- علت اصلی به وجود آمدن بیابان آتاکاما چیست و چه عاملی این فرآیند را تشدید می‌کند؟

① وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هوا- حرکت جریان‌های آب سرد از قطب

② دوری از دریاها و منابع رطوبتی- قرار گرفتن در پشت کوه‌ها

③ وجود مرکز پرفشار و صعود نکردن هوا- دوری از دریاها و منابع رطوبتی

④ قرار گرفتن در پشت کوه‌ها- حرکت جریان‌های آب سرد از قطب

۳۷- بیابان‌های گرم در چه نواحی قرار دارند و در سال‌های ۱۹۹۲ و ۲۰۰۹ به ترتیب کدام نقاط گرم‌ترین نواحی جهان بوده‌اند؟

- ① مدار راس السرطان راس الجدی - دره مرگ در کالیفرنیا و العزیزیه لیبی
- ② خط استوا - دره مرگ کالیفرنیا، دشت لوت ایران
- ③ خط استوا - دره مرگ کالیفرنیا، دشت لوت ایران
- ④ مدار راس السرطان و راس الجدی - العزیزیه لیبی و بیابان لوت در ایران

درس ۴- ناهمواری‌ها و اشکال زمین

۳۸- دو عمل مهم هوازدگی شیمیایی کدام‌اند و کدام نوع سنگ‌ها در برابر هوازدگی مقاوم‌تر هستند؟

- ① اختلاف دما و گرم و سرد شدن - کلسیتی
- ② اکسیژن و رطوبت - کلسیتی
- ③ اختلاف دما و گرم و سرد شدن - گرانیتی
- ④ اکسیژن و رطوبت - گرانیتی

۳۹- به چه علت نواحی بیابانی برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا مناسب هستند؟

- ① شدت تابش انرژی خورشیدی
- ② دست نخورده بودن محیط
- ③ وسعت زیاد
- ④ آسمان صاف و بدون ابر

۴۰- تعریف داده شده متعلق به کدام گزینه است؟

« این فرسایش حاصل انباشته شدن ذرات توسط باد در یک مکان است »

- ① اشکال کاوشی
- ② چاله‌های بادی
- ③ اشکال تراکمی
- ④ یاردانگ

۴۱- «فرآیندی که طی آن، سنگ‌ها خرد و متلاشی و تجزیه می‌شوند» این تعریف متعلق به کدام گزینه است؟

- ① فرسایش
- ② هوازدگی
- ③ آتشفشان
- ④ شکست‌ها

۴۲- به پدیده‌ای که سطوحی پر از قلوه‌سنگ‌ها را به وجود می‌آورند چه می‌گویند؟

- ① چاله‌های بادی
- ② دشت ریگی
- ③ یاردانگ
- ④ گرزیدو

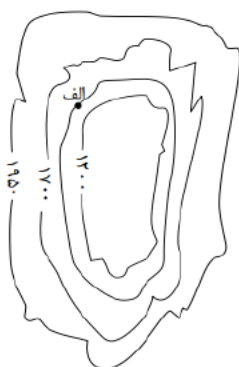
۴۳- وقتی باد مواد نرم زیر یا لبه سنگ‌ها را تخریب می‌کند و با خود می‌برد و بخش‌های سخت و مقاوم را باقی می‌گذارند، کدام پدیده را به وجود می‌آورد؟

① تلماسه ② گرز دیو

③ چاله‌های بادی ④ دشت ریگی

۴۴- باتوجه به تصویر مقابل: الف) ارتفاع نقطه الف چند متر است؟

ب) در کدام قسمت شیب به بیشترین حد می‌رسد؟



① ۱۵۰۰ - شرق

② ۱۴۵۰ - غرب

③ ۱۴۵۰ - شرق

④ ۱۵۰۰ - غرب

۴۵- مرحله دوم از مراحل فرسایش کدام است؟

① انتقال

② کنده شدن

③ انباشته شدن مواد

④ رسوب گذاری

۴۶- در نقشه‌های توپوگرافی در جاهایی که منحنی‌های میزان از یکدیگر فاصله دارند، شیب زمین

..... است و در جاهایی که منحنی‌های میزان خیلی به هم نزدیک می‌شوند، شیب زمین

است. مماس شدن منحنی‌های میزان روی نقشه نشانه است. در یک نقشه توپوگرافی

فاصله‌ای که برای نمایش اختلاف ارتفاع در نظر گرفته می‌شود در تمام نقشه

① تند- ملایم- دره- یکسان نیست.

② ملایم- تند- دره- یکسان نیست.

③ ملایم- تند- پرتگاه- یکسان است.

④ تند- ملایم- پرتگاه- یکسان است.

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

الف) سرعت هوازدگی در سنگ‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟

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

پ) چه عاملی کوه‌ها را به وجود می‌آورد؟

۱) اختلاف دما، ساختمان کانی‌ها و ترکیب شیمیایی سنگ‌ها- حفر- هوازدگی و فرسایش

۲) جنس سنگ‌ها، نوع آب و هوا و زمان- حفر- فعالیت‌های مربوط به تکتونیک ورقه‌ای از

طریق ایجاد چین‌خوردگی‌ها، گسل‌ها یا بالا آمدن مواد مذاب و شکل‌گیری آتشفشان

۳) نوع آب و هوا، زمان و جنس سنگ‌ها- انتقال- فعالیت‌های مربوط به تکتونیک ورقه‌ای از

طریق ایجاد چین‌خوردگی‌ها، گسل‌ها یا بالا آمدن مواد مذاب و ایجاد باد

۴) جنس سنگ‌ها، تغییرات چهره زمین و زمان- انتقال- هوازدگی و فرسایش

۴۸- کدام جمله صحیح است؟

۱) چهره زمین در نتیجه حرکت ورقه‌ای یا صفحه‌ای تغییر می‌کند.

۲) در هوازدگی شیمیایی ساختمان سنگ‌ها از نظر شیمیایی تغییر نمی‌کند.

۳) چهره زمین طی زمان بر اثر هوازدگی و فرسایش تغییر می‌کند.

۴) در هوازدگی فیزیکی فعالیت‌های موجودات زنده، بسیار مهم است.

۴۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ‌ها تغییر نمی‌کند.

۲) باران اسیدی، موجب تغییرات شیمیایی در سنگ‌ها می‌شود.

۳) فعالیت موجودات زنده، موجب تغییرات فیزیکی و شیمیایی در سنگ‌ها می‌شود.

۴) اکسیژن و رطوبت از عوامل مهم هوازدگی فیزیکی هستند.

۵۰- دره‌های شکل معمولاً بر اثر جریان آب رودها و شکل می‌گیرند.

۱) پهن و عمیق - ۷- فرسایش آبی ۲) پهن و عمیق - ۸- فرسایش آبی

۳) عمیق‌تر و وسیع‌تر - ۷- فرسایش بادی ۴) عمیق‌تر و وسیع‌تر - ۸- فرسایش بادی

۵۱- به ترتیب، «رگ، دون، برخان و هودو» چه نوع فرسایش بیابانی محسوب می شوند؟

۱) کاوشی - تراکمی - تراکمی - کاوشی

۳) تراکمی - کاوشی - تراکمی - کاوشی

۲) کاوشی - تراکمی - تراکمی - کاوشی

۴) تراکمی - کاوشی - تراکمی - کاوشی

۵۲- مفاهیم کدام گزینه به ترتیب مرتبط با هر یک از گزاره های زیر است؟

- سرزمین های مرتفع و نسبتاً همواری هستند که در کوهستان ها محصور می باشند.

- از مهم ترین اشکال زمین هستند که با وسعت های مختلف، در همه قاره ها وجود دارند.

- بیش از یک سوم سطح زمین را پوشانده اند و نواحی عمده سکونت، زندگی و فعالیت انسان ها را تشکیل می دهند.

- دارای قله است و هرچه به سمت نوک آن می رویم، باریک تر می شود.

۱) فلات - دشت - دشت - کوه

۲) کوه - تپه - فلات - فلات

۳) کوه - دشت - جلگه - فلات

۴) فلات - جلگه - دشت - کوه

۵۳- هریک از گزاره های زیر مربوط به کدام یک از اشکال فرسایش در بیابان است؟

الف) در رسوبات نرم به جامانده از دریاچه های قدیم پدید می آید.

ب) عمق بعضی از آن ها به ۴۰ متر نیز می رسد.

پ) بر اثر وزش باد و جابه جا شدن ماسه و شن پدید می آیند.

۱) رگ - چاله های باد - تلماسی

۲) یاردانگ - گرز دیو - تپه های ماسه ای

۳) ستون های سنگی - گرز دیو - چاله های بادی

۴) کلوت - چاله های بادی - تلماسه

۵۴- تعامل ایجاد « دره های V شکل»، « دره های لاشکل»، « اشکال کارستی» و آنچه در نهایت به

کوه ها شکل می دهد، به ترتیب کدام است؟

۱) فرسایش آبی - جریان آب رودها - حرکت یخچال ها - هواز دگی

۲) حرکت یخچال ها - هواز دگی - جریان آب رودها - فرسایش انحلالی

۳) جریان آب رودها - حرکت یخچال ها - فرسایش انحلالی - هواز دگی

۴) هواز دگی - فرسایش انحلالی - حرکت یخچال ها - جریان آب رودها

۵۵- کدام عبارت در مورد تپه‌های ماسه‌ای صحیح نیست؟

- ۱) برخی از تلماسه‌ها می‌توانند طی یک سال یک تا دو متر در جهت وزش باد حرکت کنند.
- ۲) یکی از نکات جالب در مورد تلماسه‌ها یا تپه‌های ماسه‌ای، حرکت آنهاست.
- ۳) ماسه‌های روبه‌باد به طرف بالا رانده شده و در دامنه پستی فرود می‌آیند و باعث حرکت تلماسه می‌شوند.
- ۴) تپه‌های ماسه‌ای انواع مختلف دارند، که یکی از آنها برخان است.

۵۶- کدام گزینه بیان‌گر تعریف فلات و شباهت آن با کوه‌ها چیست و حدود چند درصد سطح زمین را آب فرا گرفته است؟

- ۱) سرزمین‌های مرتفع و نسبتاً هموار محصور در کوهستان - مرتفع بودن - ۷۱ درصد
 - ۲) سرزمین‌های پست و نسبتاً هموار محصور در کوهستان - شیب دار بودن - ۲۹ درصد
 - ۳) سرزمین‌های مرتفع و نسبتاً هموار محصور در کوهستان - شیب دار بودن - ۱۷ درصد
 - ۴) سرزمین‌های پست و نسبتاً هموار محصور در کوهستان - مرتفع بودن - ۲۹ درصد
- ۵۷- آب سنگ‌های مرجانی و زبانه ماسه‌ای، به‌ترتیب مربوط به چه نوع اشکال فرسایش در سواحل هستند؟

- ۱) کاوشی - تراکمی
- ۲) تراکمی - تراکمی
- ۳) تراکمی - کاوشی
- ۴) کاوشی - کاوشی

۵۸- در کدام گزینه روند تشکیل اشکال فرسایش کاوشی در سواحل صخره‌ای به‌ترتیب آورده شده است؟

- ۱) شکاف ← حفره ← طاق دریایی ← ستون سنگی
- ۲) آب سنگ ← ستون سنگی ← حفره ← طاق دریایی
- ۳) حفره ← شکاف ← طاق دریایی ← ستون سنگی ← زبانه ماسه‌ای
- ۴) شکاف ← طاق دریایی ← حفره ← غار ← ستون سنگی

- ۵۹- به ترتیب هریک از عبارت‌های زیر مربوط به کدام یک از عوامل فرسایش می‌شوند؟
- نواحی ساحلی به طور دائم در معرض هجوم و سایش آن‌ها قرار دارند.
 - ذرات کوچک و بزرگ را از بستر و کناره‌های خود جدا می‌کنند و به مکان‌های دیگر انتقال می‌دهند.
 - موجب اغییر پوسته زمین و کندن و حمل و جابه‌جایی سنگ‌ها و خاک‌ها در مکان‌های مختلف می‌شوند.

- ذرات ماسه را به سطوح مختلف سنگ‌ها می‌کوبند و آنها را می‌سایند.

- ۱) آب جاری - امواج دریا - انسان - باد ۲) امواج دریا - آب جاری - باد - انسان
- ۳) آب جاری - امواج دریا - باد - انسان ۴) امواج دریا - آب جاری - انسان - باد

- ۶۰- پاسخ صحیح هر یک از سؤال‌های زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟
- الف) سرزمین‌هایی که کناره‌های آن‌ها با شیب تند به نواحی پست متصل می‌شود، چه نام دارند؟
- ب) دشت‌ها چه وسعتی از سطح زمین را پوشانده‌اند؟
- ج) رابطه صفحه جنوبگان و صفحه هند و استرالیا به چه صورت است؟
- ۱) الف) فلات ب) بیش از یک چهارم ج) به هم نزدیک می‌شوند.
- ۲) الف) کوه ب) بیش از یک چهارم ج) به هم نزدیک می‌شوند.
- ۳) الف) فلات ب) بیش از یک سوم ج) از هم دور می‌شوند.
- ۴) الف) کوه ب) بیش از یک سوم ج) از هم دور می‌شوند.
- ۶۱- کدام گزینه جزء عوامل سرعت هوازدهی در سنگ‌ها نیست؟

- ۱) جنس سنگ‌ها ۲) مکان
- ۳) نوع آب و هوا ۴) زمان

- ۶۲- کدام پدیده فرسایش برای به وجود آمدن نیاز به یک مانع دارد، مهم‌ترین نوع آن کدام است؟

- ۱) کلوت - گرزدیو
- ۲) چاله‌های بادی - برخان
- ۳) تلماسه - دودکش جن
- ۴) تلماسه - برخان

۶۳- هریک از گزینه‌های زیر به ترتیب ویژگی‌های کدام یک از ناهمواری‌ها می‌باشند و ارتفاع عوارض سطح زمین بر چه پایه‌ای محاسبه می‌شود؟
«سرزمین نسبتاً هموار - معمولاً دارای دامنه‌های تند - نواحی عمده سکونت انسان - بیش از یک سوم سطح زمین را پوشانده‌اند.»

۱) فلات - فلات - دشت - کوه - سطح آب‌های آزاد

۲) فلات - کوه - دشت - فلات - سطح آب‌های بین‌المللی

۳) فلات - کوه - دشت - سطح آب‌های آزاد

۴) کوه - کوه - دشت - فلات - سطح دریاچه‌های داخلی

۶۴- پاسخ سؤالات زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

الف) سرعت هوازدهی در سنگ‌ها به چه چیزهایی بستگی دارد؟

ب) «اکسیده شدن برخی کانی‌ها نظیر آهن توسط اکسیژن هوا» مربوط به کدام نوع از هوازدهی است؟

ج) آب و هوای گرم و مرطوب چه تأثیری بر هوازدهی دارد؟

۱) الف) جنس سنگ‌ها، نوع آب و هوا، زمان (ب) زیستی (ج) سرعت و شدت هوازدهی را افزایش می‌دهد.

۲) الف) نوع آب و هوا، ارتفاع، زمان (ب) شیمیایی (ج) سرعت و شدت هوازدهی را کاهش می‌دهد.

۳) الف) زمان، نوع آب و هوا، جنس سنگ‌ها (ب) شیمیایی (ج) سرعت و شدت هوازدهی را افزایش می‌دهد.

۴) الف) ارتفاع، زمان، جنس سنگ‌ها (ب) زیستی (ج) سرعت و شدت هوازدهی را کاهش می‌دهد.

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

۲) تراکمی - کاوشی - تراکمی

۱) تراکمی - تراکمی - تراکمی

۴) کاوشی - تراکمی - تراکمی

۳) کاوشی - تراکمی - تراکمی

۶۶- چه عواملی به کوه‌ها شکل می‌دهند؟

- ① امواج دریا- باد
 ② هوازدگی- فرسایش
 ③ گسل- چین خوردگی
 ④ جنس سنگ- نوع آب و هوا

۶۷- کدام گزینه تعریف کوه است؟

- ① سرزمین ناهموار و برجسته که معمولاً قلّه برجسته و دامنه‌های تند دارد.
 ② به زمین‌هایی گفته می‌شود که از نواحی پیرامون خود بلندترند.
 ③ به سرزمین‌های پست و نسبتاً هموار که در میان ارتفاعات قرار گرفته‌اند.
 ④ سرزمین‌های مرتفع و نسبتاً مرتفع که در کناره‌ها با شیب تند به نواحی پست متصل می‌شوند.

درس ۵- نواحی زیستی

۶۸- مصرف کنندگان رده اول در یک بوم‌سازگان چه موجوداتی هستند؟

- ① گیاهان
 ② گوشت‌خواران
 ③ تجزیه‌کنندگان
 ④ گیاه‌خواران

۶۹- در یک بوم‌سازگان کدام موجود زنده تولید کننده‌است و باکتری‌ها شامل کدام بخش از یک بوم‌سازگان است؟

- ① گیاهان - بخش غیر زنده
 ② جانوران - بخش غیر زنده
 ③ گیاهان - بخش زنده
 ④ جانوران - بخش زنده

۷۰- کدام «توان محیطی مناطق گرم و خشک»، دلیل مناسبی برای «احداث رصدخانه بزرگ

لاسیا در بیابان آتاکاما در کشور شیلی» است؟

- ① آسمان صاف و بدون ابر
 ② وسعت زیاد و جمعیت کم
 ③ طول مدت ساعات آفتابی
 ④ شدت تابش انرژی خورشیدی

۷۱- تقسیم‌بندی زیست‌بوم‌ها سابقه‌ای دارد و کار است.

- ① کوتاه- ساده‌ای
 ② طولانی- ساده‌ای
 ③ کوتاه - پیچیده‌ای
 ④ طولانی - پیچیده‌ای

۷۲- تمایز زیست بوم‌ها از نظر انواع خاص و مشابه گیاهان، کدام مفهوم جغرافیایی را یادآور می‌شود؟

- ① ناحیه جغرافیایی ② جغرافیای طبیعی
③ آب و هواشناسی ④ اثر موقعیت جغرافیایی

۷۳- منظور از تولید ناخالص در گیاهان چیست؟

- ① به کلیه تولیدات گیاهان گفته می‌شود.
② موادی که توسط گیاه قبل از مصرف دیگر موجودات زنده، تولید می‌شود.
③ به مجموع تولیدات گیاه به شکل‌های مختلف گفته می‌شود.
④ موادی که توسط گیاه در عمل فتوسنتز تولید می‌شود.

۷۴- در رابطه با سؤالات زیر کدام گزینه به ترتیب درست است؟

- به مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند در ارتباط و تعامل‌اند، چه می‌گویند؟
- مطالعه زیست بوم‌ها، جزء کدام یک از موضوعات رشته جغرافیا می‌باشد؟
- مصرف کنندگان رده دوم کدام‌اند؟
- هر بوم‌سازگان از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟

- ① اکوسیستم - جغرافیای طبیعی - گوشت خواران - گیاهان و جانوران
② زیست بوم - جغرافیای طبیعی - گیاه خواران - زنده و غیر زنده
③ اکوسیستم - جغرافیای زیستی - گوشت خواران - زنده و غیر زنده
④ زیست بوم - جغرافیای زیستی - گیاه خواران - گیاهان و جانوران

۷۵- حدوداً چند درصد از مردم جهان در نواحی کوهستانی زندگی می‌کنند و دامنه‌های کدام کوه‌ها دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است؟

- ① ۱۵- آلپ ② ۱۰- آند
③ ۱۵- آند ④ ۱۰- آلپ

۷۶- چرا انسان رکن مهم زیست کره است و به چه دلیل انسان تغییرات نامطلوبی بر آب کره، سنگ کره و هواکره پدید آورده است؟

- ① به جهت داشتن عقل و قدرت تفکر- توسعه کشاورزی و اقتصاد سرمایه داری
- ② به واسطه امتیازاتیکه خداوند متعال به انسان عطا کرده- توسعه کشاورزی و اقتصاد سرمایه داری
- ③ به جهت داشتن عقل و قدرت تفکر- توسعه صنعتی و اقتصاد مبتنی بر سرمایه داری
- ④ به واسطه امتیازاتی که خداوند متعال به انسان عطا کرده- توسعه صنعتی و اقتصاد مبتنی بر سرمایه داری

۷۷- در کدام گزینه، راهکارهای صحیح حفاظت از نواحی ساحلی ذکر شده است؟

- الف) حفاظت از سواحل در مقابل بالا آمدن آب
- ب) احداث موج شکن
- ج) ذخیره انرژی امواج با نصب حفاظهای عمودی
- د) تخریب تپه‌های ماسه‌ای مصنوعی
- ه) خارج کردن آب از اراضی سواحل
- ① الف، ه، ب ② الف، د، ج ③ ب، ج، الف ④ ب، د، ه

۷۸- کدام گزینه به ترتیب پاسخ صحیح سؤال‌های زیر می‌باشد؟

- الف) تنها موجودات زنده تولید کننده در یک بوم سازگان کدام‌اند؟
- ب) مطالعه زیست بوم‌ها، در کدام رشته از جغرافیا صورت می‌گیرد؟
- ① الف) گیاهان ب) جغرافیای طبیعی ② الف) باکتری‌ها ب) جغرافیای زیستی
- ③ الف) گیاهان ب) جغرافیای زیستی ④ الف) باکتری‌ها ب) جغرافیای طبیعی
- ۷۹- در کدام گزینه، به ترتیب به قابلیت‌ها و محدودیت‌های نواحی بیابانی اشاره شده است؟

- ① ساعت‌های آفتابی زیاد- دشواری آمد و شد
- ② زمین‌های مناسب برای رمه گردانی- کمبود آب و خاک برای کشاورزی
- ③ تنوع فرهنگ بومی- شرایط سخت طبیعی
- ④ مناسب برای تحقیقات نجومی- آلودگی‌های ناشی از تخلیه پساب‌های صنعتی کارخانه‌ها

۸۰- پاسخ درست پرسش‌های زیر در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟

الف) انرژی دریافتی روزانه در مناطق معتدله چند کالری در هر سانتی‌متر مربع است؟

ب) معادن الماس در کدام بیابان جهان قرار دارد؟

پ) نواحی بیابانی به دلیل آسمان صاف و بدون ابر برای چه اموری مناسب هستند؟

① ۴۰۰ - آتاکاما - گردشگری

② ۴۰۰ - کالاهاری - تحقیقات نجومی

③ ۸۰۰ - آتاکاما - تولید انرژی خورشیدی

④ ۸۰۰ - کالاهاری - صنایع هوافضا

۸۱- کدام جمله صحیح نیست؟

① انتشار و انرژی خورشید در سطح زمین یکنواخت نیست.

② میزان تولید مواد آلی را می‌توان اندازه‌گیری کرد.

③ انرژی دریافتی روزانه در مناطق نزدیک قطب حدود ۱۵۰ کالری در سانتی‌متر مربع است.

④ انرژی دریافتی روزانه در منطقه معتدله ۴۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است.

۸۲- کدام عامل قابلیت مشترک نواحی ساحلی، بیابانی و کوهستانی است و کدام مورد از

محدودیت‌های نواحی کوهستانی نیست؟

① گردشگری - سرمای شدید به ویژه در شب‌ها

② معادن - مشکل بودن حمل و نقل و احداث راه‌ها

③ گردشگری - مناسب برای تحقیقات نجومی

④ معادن - منطبق بودن اغلب نواحی کوهستانی جوان بر گسل‌های جوان بر گسل‌های فعال

۸۳- کدام عبارت زیر در ارتباط با زیست‌بوم درست است و برخی متخصصان جغرافیای زیستی، زیست‌بوم‌ها را چگونه تقسیم کرده‌اند؟

① هر بوم‌سازگان از تعدادی زیست‌بوم تشکیل شده است- به دو دسته کلی زیست‌بوم‌های خشکی و دریایی

② هر زیست‌بوم از تعدادی بوم‌سازگان تشکیل شده است- به دو دسته کلی زیست‌بوم‌های گیاهی و جانوری

③ هر بوم‌سازگان از تعدادی زیست‌بوم تشکیل شده است- به دو دسته کلی زیست‌بوم‌های گیاهی و جانوری

④ هر زیست‌بوم از تعدادی بوم‌سازگان تشکیل شده است- به دو دسته کلی زیست‌بوم‌های خشکی و دریایی

۸۴- به ترتیب پاسخ صحیح هر یک از پرسش‌های زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

الف) کدام مورد در ارتباط با بوم‌سازگان نادرست است؟

ب) کدام مورد در ارتباط با زیست‌بوم صحیح نیست؟

ج) به ترتیب دما و بارش و محدود شدن به هشت زیست‌بوم مربوط به طبقه‌بندی کدام دانشمندان هستند؟

① الف) بوم‌سازگان یعنی مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند، در ارتباط و تعامل‌اند. ب) زیست‌بوم‌ها مسبب پدید آمدن ناحیه‌هایی هستند که به خاطر داشتن انواع مشابه و خاص گیاهان و جانوران با نواحی دیگر اشتراک دارند. ج) وایتکر- گودی

② الف) سنگ، خاک، باکتری‌ها و هوا در بخش غیر زنده بوم‌سازگان واقع می‌شوند. ب) زیست‌بوم‌ها مسبب پدید آمدن ناحیه‌هایی هستند که به خاطر داشتن انواع مشابه و خاص گیاهان و جانوران، با نواحی دیگر اشتراک دارند. ج) وایتکر- گودی

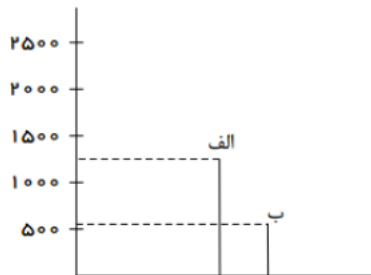
③ الف) بوم‌سازگان یعنی مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند، در ارتباط و تعامل‌اند. ب) زیست‌بوم‌ها نواحی وسیع جغرافیایی هستند که آن‌ها را بیوم نیز می‌نامند. ج) گودی- وایتکر

④ سنگ، خاک، باکتری‌ها و هوا در بخش غیر زنده بوم‌سازگان واقع می‌شوند. ب) زیست‌بوم‌ها نواحی وسیع جغرافیایی هستند که آن‌ها را بیوم نیز می‌نامند. ج) گودی- وایتکر

۸۵- کدام گزینه در رابطه با تقسیم‌بندی و پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان نادرست است؟

- ۱) وایتکر، براساس دو عامل بارش و دما مدلی را برای طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها ارائه داد.
- ۲) انرژی دریافتی روزانه در مناطق معتدله حدود ۴۰۰ کالری و در مناطق نزدیک قطبی حدود ۱۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است.
- ۳) هرچه سرعت رشد پوشش ک=گیاهی در یک ناحیه بیش‌تر باشد، میزان تولید ماده‌ آلی در آن‌جا کم‌تر است.
- ۴) هرچه ارتفاع افزایش یابد، تعداد گونه‌ها، انبوهی و درجه‌ رشد گیاهان و همچنین فصل رویش آن‌ها کم‌تر و کوتاه‌تر می‌شود.

۸۶- باتوجه به نمودار روبه‌رو، تولید خالص اولیه به‌ترتیب در نقاط «الف» و «ب» مربوط به کدام زیست‌بوم است؟



- ۱) جنگل‌های بارانی استوایی و بیابانی
 - ۲) جنگل‌های پهن‌برگ و توندرا
 - ۳) جنگل‌های پهن‌برگ و علفزارهای منطقه معتدل
 - ۴) جنگل‌های بارانی استوایی و علفزارهای منطقه معتدل
- ۸۷- همه موارد کدام گزینه از قابلیت‌های نواحی کوهستانی نیست؟

- ۱) تنوع زیستی - رمه‌گردانی - معادن
 - ۲) دامنه‌های مناسب برای پرورش دام - هوای تمیز و معتدل - چشم‌اندازهای زیبا
 - ۳) تنوع فرهنگ‌های بومی - تأمین منابع آب شیرین - چشمه‌های آب گرم
 - ۴) ورزش‌های زمستانی - انرژی خورشیدی - امکان کوهنوردی
- ۸۸- از عوامل آلودگی سواحل نیست و کدام عامل باعث بالا آمدن سطح آب دریاها گردیده است؟

- ۱) تجمع گردشگران در نواحی ساحلی - تغییرات آب و هوایی
- ۲) هاریکن - هجوم امواج به ساحل
- ۳) سونامی - تغییرات آب و هوایی
- ۴) عبور و مرور کشتی‌های نفتی - گرم شدن کره زمین

۸۹- کدام گیاه جزء گیاهان مقاوم نواحی بیابانی نیست و به جای مالچ نفتی از چه نوع مالچی می-توان استفاده کرد؟

۱) کُنار- بقایای جانوران یا خار ۲) اقاچیا- بقایای گیاهان یا خار

۳) اُکالیپتوس- بقایای جانوران یا ریگ ۴) بلوط- بقایای گیاهان یا ریگ

۹۰- کدام مورد از قابلیت‌های سواحل نیست و کدام موارد از قابلیت‌های مشترک سواحل و بیابان‌ها است؟

۱) فعالیت‌های بازرگانی- انرژی و ماهیگیری

۲) معادن- گردشگری و انرژی

۳) فعالیت‌های بازرگانی- ماهیگیری- معادن

۴) معادن- فعالیت بازرگانی و گردشگری



WWW.20SHOO.IR