

فصل دوم سطح متوسط مقدماتی پشرفته

نهم کلاس ۱

۱۴۰۳/۰۸/۰۲



متوسطه یک
مجتهد بنو امین (رها)

گردآورنده:
سمیه ساریخانی

۸۲ سؤال

۱ مطالعات اجتماعی

۸۲ سؤال
۳۰ دقیقه

مطالعات اجتماعی

۱. در جنوب منطقه معتدله شمالی کدام مدار قرار دارد؟

- ۱ استوا ۲ رأس السرطان ۳ رأس الجدی ۴ مدار قطبی

۲. «وجود اقیانوس‌ها و دریاها سبب ایجاد تعادل دما شده و اختلاف دمای شبانه‌روز را کاهش می‌دهد»، با توجه به این جمله، کدام نیمکره از تعادل دمای بیشتری برخوردار است؟

- ۱ نیمکره شمالی ۲ نیمکره غربی ۳ نیمکره شرقی ۴ نیمکره جنوبی

۳. عامل به‌وجود آمدن سه منطقه سرد، معتدل و گرم بر روی زمین چیست؟

- ۱ تفاوت فاصله نقاط از خورشید ۲ وجود دریاها و اقیانوس‌ها و تأثیر آن‌ها بر روی دمای اطراف ۳ تفاوت در پوشش گیاهی از استوا تا قطب ۴ یکسان نتابیدن خورشید بر سطح زمین

۴. در کدام گزینه عامل ایجادکننده پدیده با بقیه متفاوت است؟

- ۱ به‌وجود آمدن کوه سبلان ۲ فعالیت آتشفشان اِتنا در ایتالیا ۳ عمیق‌تر شدن دره‌ها توسط فرسایش یخچالی در شمال اروپا ۴ ایجاد کوه‌های هیمالیا



آب ۶۰٪

خشکی

۵. تصویر زیر که نسبت خشکی‌ها و آب‌ها را نشان می‌دهد، مربوط به کدام نیمکره است؟

- ۱ جنوبی ۲ شمالی ۳ شرقی ۴ غربی

۶. کدام گزینه مربوط به عوامل بیرونی تغییر شکل ناهمواری‌ها است؟

- ۱ فرسایش یخچالی ۲ گسل‌ها ۳ حرکت ورقه‌ها ۴ آتشفشان‌ها

۷. در کدام تصویر نوع عامل تغییر دهنده ناهمواری‌ها با بقیه متفاوت است؟



۴



۳



۲



۱

۸. ناهمواری‌های نشان داده شده در کدام تصویر از نظر زمین‌شناسی عمر بیشتری دارد؟



۴



۳

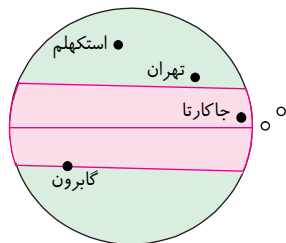


۲



۱

۹. زاهدان در جنوب شرقی کشورمان، همواره از تبریز که در شمال غربی ایران قرار دارد گرم تر است؛ زیرا
 ۱) زاهدان از دریا دورتر است. ۲) ارتفاع تبریز از سطح دریا بسیار بیشتر است.
 ۳) زاویه تابش خورشید در زاهدان بزرگ تر است. ۴) فشار هوا در تبریز کمتر است.
۱۰. اگر در ارتفاع ۴۰۰۰ متری، دمای هوا 18°C - باشد، در سطح زمین دما چند درجه خواهد بود؟
 ۱) 0°C ۲) 6°C ۳) 6°C - ۴) 12°C +
۱۱. حد شمالی منطقه معتدل جنوبی کدام مدار قرار دارد؟
 ۱) رأس السرطان ۲) رأس الجدی ۳) استوا ۴) مدار قطبی
۱۲. کدام گزینه درست است؟
 ۱) هر چه از قطب ها به طرف استوا پیش می رویم، تابش خورشید مایل تر می شود.
 ۲) خشکی ها زودتر از آب ها گرم می شوند و سریع تر گرمای خود را از دست می دهند.
 ۳) میانگین دما در تیرماه در عرض های جغرافیایی بالاتر، بیشتر از عرض های پایین است.
 ۴) لایه وُردسپهر نزدیک ترین لایه جو به زمین نیست.
۱۳. چرا اقیانوس ها و دریاها موجب اعتدال دمای نواحی مجاور خود در زمستان و تابستان می شوند؟
 ۱) اقیانوس ها و دریاها گرما و سرمای مناطق را افزایش می دهند. ۲) آب ها بیشتر از خشکی ها گرما را در خود ذخیره می کنند.
 ۳) اقیانوس ها و دریاها گرما و سرمای مناطق را کاهش می دهند. ۴) آب ها کمتر از خشکی ها گرما را در خود ذخیره می کنند.
۱۴. این که «هرچه از قطب ها به سمت استوا پیش می رویم، تابش خورشید می شود.» مربوط به کدام یک از عوامل مؤثر بر آب و هوای جهان است؟
 ۱) عمودتر - ارتفاع از سطح زمین ۲) مایل تر - زاویه تابش خورشید
 ۳) عمودتر - عرض جغرافیایی ۴) مایل تر - فشار هوا



۱۵. کدام گزینه از ویژگی های شکل داده شده نیست؟
 ۱) قله های گنبدی شکل ۲) کوه های بسیار بلند
 ۳) دره های باز ۴) شیب ملایم دامنه ها
۱۶. با توجه به شکل روبه رو در کدام شهر زاویه تابش اشعه خورشید بزرگ تر است؟
 ۱) استکهلم ۲) جاکارتا
 ۳) تهران ۴) گابرون
۱۷. کدام گزینه درست است؟
 ۱) خشکی ها بیش تر از آب ها گرما را در خود ذخیره می کنند. ۲) آب ها، سریع تر از خشکی ها گرمای خود را از دست می دهند.
 ۳) آب ها، دیرتر از خشکی ها گرم می شوند. ۴) خشکی ها، دیرتر از آب ها گرمای خود را از دست می دهند.
۱۸. کدام مورد، از ویژگی های کوه های جوان نیست؟
 ۱) قله های نوک تیز ۲) دره های تنگ
 ۳) شیب ملایم دامنه ها ۴) دره های V شکل
۱۹. در نقشه، رنگ زرد کدام یک از موارد زیر را نشان می دهد؟
 ۱) جلگه ها ۲) دشت ها
 ۳) زمین های کشاورز ۴) فلات ها
۲۰. عمق فلات قاره و شیب قاره به ترتیب کدام است؟
 ۱) فلات قاره کم تر از ۲۰ متر و شیب قاره ۲۰ تا ۵۰ متر ۲) فلات قاره کم تر از ۲۰۰ متر و شیب قاره ۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ متر
 ۳) فلات قاره بیش تر از ۲۰۰۰ متر و شیب قاره ۲۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ متر ۴) فلات قاره کم تر از ۲۰۰ متر و شیب قاره ۲۰۰ تا ۵۰۰ متر
۲۱. وجود جریان های دریایی در کدام یک از موارد زیر تأثیری ندارد؟
 ۱) افزایش دمای مناطق مجاور ۲) کاهش دمای مناطق مجاور
 ۳) تشکیل منابع نفت و گاز ۴) صید ماهی

۲۲. کدام یک از عبارات زیر صحیح نمی باشد؟

- ۱) پوسته زمین در کف اقیانوس‌ها و دریاها امتداد دارد.
- ۲) کف اقیانوس‌ها و دریاها ناهمواری‌های فراوان دارد.
- ۳) منابع سرشار نفت و گاز معمولاً در ناحیه ایوان خشکی وجود دارد.
- ۴) محل تماس اقیانوس‌ها با خشکی ناحیه‌ای کم عمق به نام شیب قاره است.

۲۳. کدام مورد از عوامل موثر بر آب و هوای جهان نیست؟

- ۱) فشار هوا و جریان باد
- ۲) جزر و مد
- ۳) ارتفاع از سطح زمین
- ۴) زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی

۲۴. کدام مورد از عوامل درونی تغییر ناهمواری‌ها محسوب می‌شود؟

- ۱) هوازدگی
- ۲) گسل یا شکستگی
- ۳) فرسایش آبی
- ۴) فرسایش بادی

۲۵. اگر دمای هوا در ارتفاع ۴۰۰۰ متری 22°C - باشد، دمای هوا در سطح زمین چند درجه است؟

- ۱) 2°C +
- ۲) 0°C
- ۳) 4°C -
- ۴) 4°C +

۲۶. با توجه به نقشه مقابل در کدام یک از شهرهای مشخص شده بر روی نقشه، زمستان‌های سخت وجود ندارد؟



- ۱) خرم‌آباد
- ۲) کرمان
- ۳) یزد
- ۴) رشت

۲۷. کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های «فلات قاره» نیست؟

- ۱) معمولاً از نظر وجود منابع نفت و گاز اهمیت دارد.
- ۲) در فلات قاره جزایر ماهیگیری وجود دارد.
- ۳) تا عمق ۲۰۰۰ متری ادامه دارد.
- ۴) در محل تماس دریا با خشکی قرار گرفته است.

۲۸. وجود منابع سرشار نفت و گاز مربوط به کدام بخش زیر است؟

- ۱) شیب قاره
- ۲) فلات قاره
- ۳) دشت اقیانوسی
- ۴) گودال اقیانوسی

۲۹. در زمستان و در یک عرض جغرافیایی مشخص، هر چه از سواحل به سمت نواحی داخلی قاره‌ها برویم، میزان دما چه تغییری می‌کند؟

- ۱) بیشتر می‌شود.
- ۲) تغییری نمی‌کند.
- ۳) در نیمکره شمالی کم‌تر و در نیمکره جنوبی بیشتر می‌شود.
- ۴) کم‌تر می‌شود.

۳۰. کدام جمله درست است؟

- ۱) عمیق‌ترین گودال جهان گودال ماریانا با ژرفای ۱۱۰۰ متر در اقیانوس اطلس واقع است.
- ۲) پهناورترین اقیانوس کره زمین اقیانوس اطلس است.
- ۳) فلات قاره‌ها از نظر وجود منابع سرشار نفت و گاز و وجود جزایر ماهیگیری اهمیت زیادی دارند.
- ۴) در لایه تروپوسفر هر چه از سطح زمین بالاتر می‌رویم، دمای هوا افزایش می‌یابد.

۳۱. اگر دمای شهری که در ارتفاع ۵۰۰ متری از سطح دریا واقع شده است، 12°C + درجه سانتی‌گراد باشد در قلّه مجاور آن شهر که ۲۰۰۰ متر ارتفاع دارد، دمای هوا تقریباً چند درجه خواهد بود؟

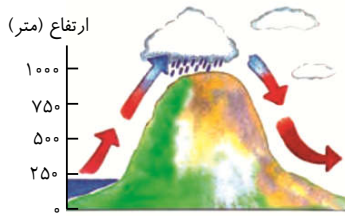
- ۱) 9°C + درجه
- ۲) 3°C + درجه
- ۳) 21°C + درجه
- ۴) 3°C - درجه

۳۲. کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های کوه‌های جوان است؟

- ۱) دامنه‌های پرتیب
- ۲) قلّه‌های گنبدی شکل
- ۳) دره‌های باز
- ۴) ارتفاع کم

۳۳. علت گرم بودن نواحی جنوبی کشورمان چیست؟

- ۱) نزدیک‌تر بودن این مناطق به خورشید
- ۲) عدم ورود توده‌های هوای سرد به این مناطق
- ۳) بزرگ‌تر بودن زاویه تابش خورشید در این مناطق
- ۴) گرم بودن آب‌های خلیج فارس و دریای عمان و انتقال این گرما به نواحی ساحلی



۳۴. مفهوم کدام جمله از روی تصویر زیر قابل استنباط نیست؟

- ۱) کوهها می‌توانند از نفوذ توده‌های مرطوب به آن سوی خود جلوگیری کنند.
- ۲) با افزایش ارتفاع، دما کاهش می‌یابد.
- ۳) در همه کوهها، میزان ریزش برف و باران بیشتر از نواحی پست است.
- ۴) در نواحی مرتفع، شرایط تشکیل ابر فراهم‌تر است.

۳۵. پراکندگی کانون‌های فشار در ایجاد کدام یک از موارد زیر نقش مستقیم دارد؟

- ۱) ایجاد جریان‌های عمومی هوا
- ۲) میزان رطوبت در نواحی مختلف
- ۳) افزایش تدریجی دمای کره زمین
- ۴) تغییر ترکیب گازهای مختلف در جو

۳۶. گرم بودن شهر کرمان (در نواحی جنوبی کشورمان) نسبت به تبریز (در نواحی شمالی‌تر) بیشتر مربوط به کدام یک از عوامل مؤثر بر آب و هوا است؟

- ۱) دوری و نزدیکی به دریاها
- ۲) ارتفاع از سطح دریا
- ۳) زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی
- ۴) فشار هوا و جریان باد

۳۷. کدام مورد زیر از پیامدهای گرم شدن کره زمین نیست؟

- ۱) بالا آمدن آب دریاها
- ۲) طولانی شدن دوره‌های خشکسالی در نواحی گرم و خشک
- ۳) افزایش فشار هوا در لایه‌های فوقانی جو
- ۴) افزایش سیلاب

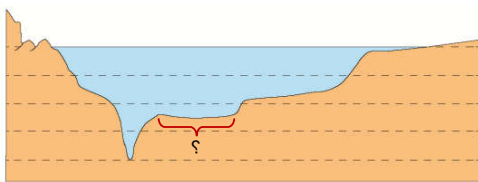
۳۸. کدام ویژگی زیر در مورد فلات تبت درست نیست؟

- ۱) در اثر رسوب‌گذاری رودها پدید آمده است.
- ۲) از اطراف به سرزمین‌های پست منتهی می‌شود.
- ۳) مرتفع است.
- ۴) نسبتاً هموار است.



۳۹. با توجه به نقشه روبه‌رو کدام یک از شهرهای مشخص شده (کی‌یف، پراگ، آمین) از اعتدال دمای بیشتری برخوردار است؟ چرا؟

- ۱) کی‌یف، زیرا جنوبی‌تر است.
- ۲) آمین، زیرا به اقیانوس نزدیک‌تر است.
- ۳) هر سه شهر شرایط یکسانی دارند زیرا تقریباً بر روی یک مدار واقع شده‌اند.
- ۴) پراگ، زیرا در نواحی مرکزی اروپا قرار دارد.



۴۰. بخش مشخص شده در تصویر روبه‌رو چه نام دارد؟

- ۱) دشت اقیانوسی
- ۲) فلات قاره
- ۳) شیب قاره
- ۴) گودال اقیانوسی

۴۱. در شمال منطقه معتدل جنوبی کدام مدار قرار گرفته است؟

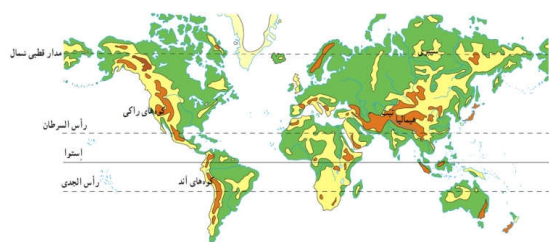
- ۱) مدار قطبی جنوب
- ۲) رأس السرطان
- ۳) استوا
- ۴) رأس الجدی

۴۲. جمله درست را مشخص کنید.

- ۱) عمیق‌ترین نقطه آب‌های جهان در اقیانوس اطلس قرار دارد.
- ۲) محل تلاقی جریان‌های گرم از مهم‌ترین مناطق صید ماهی در جهان است.
- ۳) ژرفای فلات قاره کمتر از ۲۰۰ متر است.
- ۴) شیب قاره از نظر وجود منابع سرشار نفت و گاز و جزایر ماهیگیری اهمیت زیادی دارد.

۴۳. در ارتباط با گرم شدن کره زمین، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱) ذوب شدن یخ‌های قطبی
- ۲) بالا آمدن آب دریا
- ۳) افزایش گازهای گلخانه‌ای
- ۴) طولانی شدن دوره خشکسالی در نواحی گرم و خشک



۴۴. در نقشه زیر ناهمواری‌های کره زمین برحسب ارتفاع رنگ آمیزی شده است. بر مبنای این نقشه بیشترین وسعت کره زمین مربوط به کدام دسته از ناهمواری‌هاست؟

- ۱) فلات ۲) کوه‌های بلند
۳) تپه‌های کم ارتفاع ۴) سرزمین‌های پست

۴۵. مهم‌ترین عامل ایجاد جریان‌های عمومی هوا کدام است؟

- ۱) ارتفاع ناهمواری‌ها ۲) نحوه قرارگرفتن ناهمواری‌ها ۳) دوری یا نزدیکی به دریاها ۴) پراکندگی کانون‌های فشار

۴۶. نزولات جوی جزء کدام یک از موارد زیر است؟

- ۱) اتمسفر ۲) لیتوسفر ۳) هیدروسفر ۴) بیوسفر

۴۷. کدام گزینه جزء سرزمین‌های پست محسوب می‌شود؟

- ۱) جلگه‌ها و فلات‌ها ۲) دشت‌ها و جلگه‌ها ۳) دشت‌ها و فلات‌ها ۴) جلگه‌ها و کوه‌های کم‌ارتفاع

۴۸. چند درصد سطح زمین را خشکی‌ها فراگرفته است؟

- ۱) ۷۱ درصد ۲) ۷۹ درصد ۳) ۲۱ درصد ۴) ۲۹ درصد

۴۹. تشکیل ابرها و تغییرات آب و هوایی در کدام لایه جو صورت می‌گیرد؟

- ۱) استراتوسفر ۲) وردسپهر ۳) مزوسفر ۴) دماسپهر

۵۰. «نزولات جوی» و «یخچال‌ها» به ترتیب جزء کدام محیط سیاره زمین هستند؟

- ۱) هیدروسفر - آب کره ۲) آب کره - زیست کره ۳) هیدروسفر - هواکره ۴) هواکره - زیست کره

۵۱. کدام گزینه از مهم‌ترین مناطق صید ماهی در جهان است و عمیق‌ترین قسمت اقیانوس جهان در نزدیکی کدام کشور واقع شده و چه نام دارد؟

- ۱) ناحیه کم‌عمق با ژرفای کم‌تر از ۲۰۰ متر / شرق ژاپن - نیوفوندلند ۲) محل تلاقی فلات قاره با شیب قاره / غرب ژاپن - گلف استریم
۳) عمق ۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ متری در دشت اقیانوسی / استرالیا - لابرادر ۴) محل تلاقی آب‌های گرم و سرد / فیلیپین - ماریانا

۵۲. ژرفای فلات قاره غالباً چه قدر است؟

- ۱) کم‌تر از ۲۰۰۰ متر ۲) بیش‌تر از ۲۰۰۰ متر ۳) کم‌تر از ۲۰۰ متر ۴) بیش‌تر از ۲۰۰ متر

۵۳. پهناورترین و عمیق‌ترین اقیانوس جهان کدام است؟

- ۱) هند ۲) اطلس ۳) منجمد شمالی ۴) آرام

۵۴. منابع سرشار نفت و گاز و جزایر ماهیگیری در کدام قسمت اقیانوس‌ها دیده می‌شود؟

- ۱) فلات قاره ۲) شیب قاره ۳) گودال اقیانوسی ۴) دشت اقیانوسی

۵۵. کدام مورد، از عوامل بیرونی تغییردهنده ناهمواری‌های زمین است؟

- ۱) گسل ۲) هوازدگی ۳) ماگما ۴) کوهزایی

۵۶. محیطی که در برگیرنده گازهای دور تا دور زمین است، چه نام دارد؟

- ۱) لیتوسفر ۲) هیدروسفر ۳) اتمسفر ۴) بیوسفر

۵۷. بخش خارجی کره زمین با پوسته آن که حالت جامد دارد چه نامیده می‌شود؟

- ۱) هیدروسفر ۲) بیوسفر ۳) اتمسفر ۴) لیتوسفر

۵۸. کدام یک، از عوامل مؤثر بر آب و هوای جهان است؟

- ۱) زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی ۲) ارتفاع از سطح زمین
۳) دوری و نزدیکی به اقیانوس‌ها ۴) همه موارد

۵۹. کدام گاز در هوا کره، درصد بیشتری را به خود اختصاص داده است؟

- ۱) اکسیژن ۲) نیتروژن ۳) دی اکسید کربن ۴) بخار آب

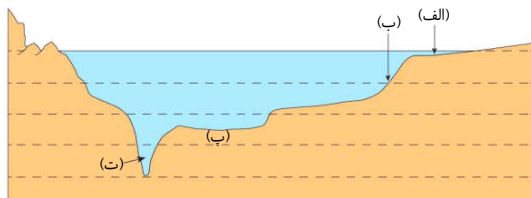
۶۰. در ارتباط با «فلات قاره»، کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- ۱) از نظر ماهیگیری اهمیت دارد. ۲) دارای منابع نفت و گاز است.
۳) شیب این بخش کم است. ۴) تا عمق ۵۰۰ - ۲۰۰ متری ادامه می‌یابد.

۶۱. کدام یک از عوامل زیر در دشواری دسترسی به اعماق اقیانوس‌ها مؤثر نبوده است؟

- ۱) فشار زیاد آب ۲) کمبود اکسیژن ۳) تاریکی ۴) دمای کم

۶۲. کدام گازها بیشترین حجم هوا کره را تشکیل می‌دهند؟
 ۱) نیتروژن و اکسیژن ۲) اکسیژن و دی‌اکسید کربن ۳) نیتروژن و بخار آب ۴) دی‌اکسید کربن و بخار آب
۶۳. ابرها در کدام لایه تشکیل می‌شوند؟
 ۱) اتمسفر ۲) تروپوسفر ۳) ترموسفر ۴) مزوسفر
۶۴. بیشترین حجم هواکره مربوط به کدام گاز است؟
 ۱) نیتروژن ۲) اکسیژن ۳) دی‌اکسید کربن ۴) بخار آب
۶۵. تشکیل ابر و تغییرات آب و هوایی در لایه اتفاق می‌افتد.
 ۱) تروپوسفر ۲) مزوسفر ۳) ترموسفر ۴) استراتوسفر
۶۶. لیتوسفر به کدام بخش کره زمین می‌گویند؟
 ۱) آب کره ۲) زیست کره ۳) هوا کره ۴) سنگ کره
۶۷. بیوسفر به کدام بخش کره زمین می‌گویند؟
 ۱) آب کره ۲) زیست کره ۳) سنگ کره ۴) هواکره
۶۸. کدام محیط در برگیرنده گازهای دور تا دور زمین است؟
 ۱) لیتوسفر ۲) هیدروسفر ۳) اتمسفر ۴) بیوسفر
۶۹. وسعت خشکی‌های زمین درصد و بیشتر آب‌ها در نیمکره است.
 ۱) ۷۱- شمالی ۲) ۷۱- جنوبی ۳) ۲۹- شمالی ۴) ۲۹- جنوبی
۷۰. «بیوسفر» همان می‌باشد.
 ۱) سنگ کره ۲) زیست کره ۳) آب کره ۴) هواکره
۷۱. کدام گزینه به ترتیب بیانگر چهار محیط سنگ کره، زیست کره، آب کره و هوا کره است؟
 ۱) بیوسفر - اتمسفر - هیدروسفر - لیتوسفر ۲) اتمسفر - هیدروسفر - لیتوسفر - بیوسفر
 ۳) هیدروسفر - بیوسفر - اتمسفر - لیتوسفر ۴) لیتوسفر - بیوسفر - هیدروسفر - اتمسفر



۷۲. با توجه به شکل زیر در کدام منطقه مشخص شده، امکان وجود منابع نفت و گاز بیشتر بوده و از نظر ماهیگیری اهمیت دارد؟
 ۱) الف ۲) ب ۳) پ ۴) ت

۷۳. کدام یک از پدیده‌های زیر حاصل حرکت ورقه‌های سنگ کره نیست؟
 ۱) چین خوردگی ۲) گسل ۳) هوازدگی ۴) آتشفشان
۷۴. اگر دمای هوا در سطح زمین $12^{\circ}\text{C} +$ باشد، در چه ارتفاعی دما $6^{\circ}\text{C} -$ خواهد بود؟
 ۱) ۲۰۰۰ ۲) ۴۰۰۰ ۳) ۱۰۰۰ ۴) ۳۰۰۰
۷۵. کدام پدیده جغرافیایی در نیوفوندلند اتفاق افتاده و سبب اهمیت این منطقه شده است؟
 ۱) ریزش باران‌های شدید موسمی ۲) دریافت انرژی خورشید با زاویه بزرگ و تولید انرژی الکتریکی از آن
 ۳) تلاقی جریان آب‌های گرم و سرد در این ناحیه ۴) پدید آمدن مناطق فشار زیاد و تشکیل بیابان در این منطقه
۷۶. سرزمین‌های نسبتاً هموار اما مرتفعی که از اطراف به سرزمین‌های کم ارتفاع و پست منتهی می‌شوند، نام دارد.
 ۱) جلگه ۲) فلات ۳) کوه‌های جوان ۴) کوه‌های پیر
۷۷. «نرم کره» در کجا قرار دارد؟
 ۱) در زیر اقیانوس‌ها ۲) در زیر ورقه‌های سنگ کره ۳) در زیر قاره‌ها ۴) حد فاصل بیوسفر و لیتوسفر



۷۸. شکل روبه‌رو نشان‌دهنده کدام پدیده است؟

- ۱) دره مربوط به ناهمواری‌های جوان
۲) فلات
۳) دره مربوط به ناهمواری‌های پیر
۴) دامنه یک کوه آتشفشانی

۷۹. بخش خارجی پوسته زمین چه نام دارد؟

- ۱) بیوسفیر
۲) لیتوسفیر
۳) تروپوسفیر
۴) هیدروسفر

۸۰. اگر دمای هوا در سطح زمین ۱۸ درجه سانتیگراد باشد، در ارتفاع ۳۰۰۰ متری دما چند درجه است؟

- ۱) +۶
۲) +۱۲
۳) صفر
۴) -۶

۸۱. تغییرات آب و هوایی مربوط به کدام لایه از هواکره است؟

- ۱) تروپوسفیر
۲) استراتوسفیر
۳) ازونسفر
۴) مزوسفر

۸۲. شکست‌ها (گسل‌ها) در اثر به وجود می‌آیند.

- ۱) فرسایش یخچالی
۲) حرکت ورقه‌ها
۳) هوازدگی
۴) چین‌خوردگی