

۱. هوازگی باعث است.

- (۱) تغییر ماهیت سنگ می شود.
 (۲) تبدیل سنگ به خاک می شود.
 (۳) خرد شدن سنگها می شود.
 (۴) همه‌ی موارد

۲. گیاهان چگونه باعث فرسایش می شوند؟

- (۱) جذب آب (۲) رشد ساقه (۳) رشد ریشه (۴) مکانیسم‌های شیمیایی

۳. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) حجم آب هنگامی که یخ می‌زند کم‌تر می‌شود.
 (۲) خرد شدن سنگها در طبیعت ارتباطی به یخ زدن آب ندارد.
 (۳) خرد شدن سنگها در طبیعت ارتباط مستقیم با یخ زدن آب در طبیعت دارد.
 (۴) در عمل فرسایش و هوازگی یخ زدن آب مهم نیست.

۴. کدام مورد در هوازگی سنگها نقش ندارد؟

- (۱) جانداران (۲) آب (۳) برخورد سنگها به هم (۴) گرمای بالا

۵. اگر فشار لایه‌های بالایی از روی سنگهای رسوبی برداشته شود، سنگهای زیرین چگونه می‌شوند؟

- (۱) متلاشی می‌شوند. (۲) تغییری نمی‌کنند. (۳) ورقه ورقه می‌شوند. (۴) تغییر ماهیت می‌دهند.

۶. جنس پوسته‌ی تخم مرغ چیست؟

- (۱) آهن (۲) کلسیم (۳) بی‌کربنات (۴) کلسیم کربنات

۷. آب باران چه عنصری را داراست که باعث فرسایش می‌شود؟

- (۱) اکسیژن (۲) دی‌اکسید کربن (۳) هر دو مورد (۴) هیچ‌کدام

۸. انحلال سنگهای آهکی غارها چه نوع هوازگی است؟

- (۱) فیزیکی (۲) شیمیایی (۳) هر دو مورد (۴) هیچ‌کدام

۹. تبدیل سنگ به خاک یک هوازگی است.

- (۱) فیزیکی (۲) شیمیایی (۳) هر دو مورد (۴) هیچ‌کدام

۱۰. غارها از انحلال چه سنگهایی ایجاد می‌شوند؟

- (۱) سنگهای آهکی (۲) آذرین (۳) دگرگونی (۴) هیچ‌کدام

۱۱. کدام عنصر در تشکیل غار به‌وسیله‌ی سنگهای آهکی دخیل است؟

- (۱) اکسیژن (۲) دی‌اکسید کربن (۳) هر دو مورد (۴) هیچکدام

۱۲. در کدام استان خاک بیش‌تری وجود دارد؟

- (۱) گیلان (۲) کرمان (۳) یزد (۴) بندرعباس

۱۳. سنگهای آسمانی چه نوع عنصری دارند؟

- (۱) آهن اکسید (۲) آهن خالص (۳) آلومینیم (۴) مس

۱۴. ذرات شن و ماسه در بستر رودخانه‌ها
 (۱) فقط از نواحی اطراف آمدند.
 (۲) از قله‌های بلند کوهها ممکن است آمده باشند.
 (۳) از تپه‌های ماسه‌ای نواحی بیابانی آمده‌اند.
 (۴) همه‌ی موارد

۱۵. رسوبات حمل شده توسط یخچالها
 (۱) گرد هستند. (۲) زاویه دارند.
 (۳) هم گرد و هم زاویه دارند. (۴) هیچ‌کدام

۱۶. نهشته‌ها بر چه اساس ته‌نشین می‌شوند؟
 (۱) به‌صورت تصادفی و شانسی
 (۲) اول ذرات ریز ته‌نشین می‌شوند.
 (۳) اول ذرات درشت ته‌نشین می‌شوند.
 (۴) بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد.

۱۷. در چرخه‌ی سنگ، سنگ‌ها

- (۱) فقط از انجماد مواد مذاب تشکیل می‌شوند.
 (۲) فقط در اثر گرما تشکیل می‌شوند.
 (۳) فقط در اثر فشار زیاد تشکیل می‌شوند.
 (۴) همه‌ی موارد

۱۸. تغییرات در سنگ‌های رسوبی جدید چگونه اتفاق می‌افتد؟

- (۱) به مرور زمان و آهسته
 (۲) سریع و بدون وقفه
 (۳) تغییری حاصل نمی‌شود.
 (۴) بسته به نوع سنگ متفاوت است.

۱۹. کدام گزینه فرآیندهای تبدیل سنگ‌های مختلف به هم را نشان می‌دهد؟

- (۱) هوازگی (۲) انجماد مواد مذاب (۳) دگرگونی (۴) همه‌ی موارد

۲۰. تغییر سنگ‌ها همیشه

- (۱) به سرعت رخ می‌دهد.
 (۲) میلیون‌ها سال طول می‌کشد.
 (۳) انفجار ناگهانی در روند آن بی‌تأثیر است.
 (۴) دما و فشار در آن تأثیر زیادی دارد.

۲۱. کدام یک از موارد زیر عامل هوازگی شیمیایی است؟

- (۱) قطعات یخ (۲) حیوانات حفار (۳) کربن‌دی‌اکسید (۴) ریشه در حال رشد درخت

۲۲. خاک سطحی در اثر کدام عامل ضخامت بیشتری پیدامی‌کند؟

- (۱) افزایش شیب زمین (۲) کاهش بارندگی (۳) افزایش فعالیت‌های زیستی (۴) کاهش دمای هوا

۲۳. کدام عامل باعث تخریب و انتقال سنگ‌ها به مکان‌های دیگر می‌شود؟

- (۱) تیخیر و میعان (۲) هوازگی و فرسایش
 (۳) رسوب‌گذاری و فشردن شدن (۴) متراکم شدن و حمل رسوبات

۲۴. گیاهان یخ باعث هوازگی رسوبات می‌شوند.

- (۱) مانند - شیمیایی (۲) برخلاف - فیزیکی
 (۳) مانند - شیمیایی و فیزیکی (۴) برخلاف - شیمیایی و فیزیکی

۲۵. رسوبات پس از حمل در مکان‌هایی ته‌نشین می‌کنند که معمولاً در آن‌جا:

- (۱) آب منجمد و ذوب می‌شود.
 (۲) سرعت عوامل فرسایشی کاهش می‌یابد.
 (۳) تجزیه‌ی شیمیایی سنگ‌ها رخ می‌دهد.
 (۴) هوازگی فیزیکی سنگ‌ها افزایش می‌یابد.

۲۶. باد یخ باعث هوازگی رسوبات می‌شوند.

- (۱) مانند - شیمیایی (۲) برخلاف - فیزیکی
 (۳) مانند - فیزیکی (۴) برخلاف - شیمیایی و فیزیکی

۲۷. کدام عامل احتمالاً در افزایش هوازگی شیمیایی بستر تأثیر بیشتری دارد؟

- (۱) کاهش دمای هوا در زمستان (۲) کاهش رطوبت در زمستان
 (۳) افزایش فشار هوا در تابستان (۴) بارندگی بیشتر در بهار

۲۸. کدام گزینه در مورد هوازگی نادرست است؟

- (۱) خاک، محصول هوازگی سنگ بستر است.
 (۲) هوازگی، سطح سنگ‌ها را افزایش می‌دهد.
 (۳) هوازگی در هوای سرد و خشک شدیدتر است.
 (۴) هوازگی شیمیایی، کانی سنگ‌ها را تغییر می‌دهد.

۲۹. باد در کدام یک از موارد زیر نقشی مهم در فرسایش دارد؟

- (۱) مراتع (۲) جنگل‌ها (۳) کوه‌ها (۴) بیابان‌ها

۳۰. نتیجه عوامل هوازگی سنگ‌ها چیست؟

- (۱) از بین رفتن گیاهان (۲) از بین رفتن سنگ‌ها (۳) تشکیل خاک (۴) فرسایش خاک

۳۱. راه تشخیص سنگ آهک چیست؟

- (۱) استفاده از هیدروکلریک اسید (۲) شکستن و خرد کردن سنگ
 (۳) زبان زدن و چشیدن (۴) در آب حل کردن

۳۲. کدام یک از عوامل زیر در فرسایش سنگها نقش ندارند؟

- (۱) باد (۲) جریان آب رودخانه (۳) یخچال (۴) انجماد آب

۳۳. مهم‌ترین عامل موثر در هوازدگی فیزیکی کدام است؟

- (۱) انبساط سطح سنگها (۲) رشد بلور کانی‌های ثانویه در شکاف سنگها
(۳) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها (۴) انجماد آب در شکاف سنگها

۳۴. وقتی ذرات رسوبی به دریا برسند، برچه اساسی و چگونه ته‌نشین می‌شوند؟

- (۱) براساس وزن، ابتدا ذرات ریز و سپس ذرات درشت‌تر ته‌نشین می‌شوند.
(۲) بر اساس وزن، مخلوط ذرات ریز و درشت باهم ته‌نشین می‌شوند.
(۳) بر اساس جنس رسوبات هرکدام بصورت لایه‌لایه قرار می‌گیرند.
(۴) بر اساس اندازه، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریزتر ته‌نشین می‌شوند.

۳۵. در چرخه سنگ داده شده به ترتیب ۱ و ۲ کدام یک از عوامل تشکیل سنگ‌های رسوبی می‌باشند؟

هوازدگی سنگها (۱) ← رسوب‌گذاری (۲) ← سنگ‌های رسوبی

- (۱) حمل و نقل، سنگی شدن (۲) فرسایشی، انجماد (۳) جابجایی، ذوب (۴) انجماد، تبلور

۳۶. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) طی هوازدگی، فرسایش هم‌چنان ادامه دارد.
(۲) سنگها دائماً دچار تغییر و تحول هستند.
(۳) انواع سنگها می‌توانند به یکدیگر تبدیل شوند.
(۴) سنگ‌های دگرگونی در گرمای زیاد به ماگما تبدیل می‌شوند.

۳۷. پوسته‌ی تخم‌مرغ از جنس است که با سرکه واکنش می‌دهد و این ترکیب بصورت درمی‌آید.

- (۱) کلسیم کربنات - محلول (۲) کلسیم فسفات - محلول (۳) کلسیم کربنات - نامحلول (۴) کلسیم فسفات - نامحلول

۳۸. چند مورد از عوامل زیر باعث هوازدگی فیزیکی در سنگها می‌شوند؟

«جانوران - گیاهان - جریان آب رودخانه‌ها - انجماد آب در سنگها - باد - سر داشتن بار فوقانی»

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۳۹. اصلی‌ترین عامل در ایجاد هوازدگی شیمیایی کدام ماده است؟

- (۱) کربن دی اکسید (۲) آب (۳) اکسیژن (۴) باد

۴۰. در کدام دسته از استان‌های زیر آثار باستانی بیشتری به چشم می‌خورد؟

- (۱) فارس - یزد - سمنان - مرکزی (۲) اصفهان - هرمزگان - بوشهر - سمنان
(۳) گیلان - مازندران - بوشهر - کرمان (۴) کرمان - یزد - هرمزگان - بوشهر

۴۱. خاک در کدام مناطق ضخامت بیشتری دارد؟

- (۱) مناطق گرم و خشک (۲) مناطق کوهستانی و سرد
(۳) مناطق جنگل‌های پرباران استوایی (۴) مناطق مرطوب و گرم

۴۲. فرسایش شامل و است.

- (۱) رسوب‌گذاری - هوازدگی (۲) هوازدگی - انتقال سنگ (۳) انتقال سنگ - تخریب (۴) تخریب - رسوب‌گذاری

۴۳. کدام گزینه در مورد چرخه‌ی سنگ درست است؟

- (۱) سنگ‌های آذرین در اثر انجماد به مواد مذاب تبدیل می‌شوند.
(۲) همه‌ی سنگها در اثر دگرگونی به مواد مذاب تبدیل می‌شوند.
(۳) رسوبات در اثر سنگ‌شدگی به سنگ رسوبی تبدیل می‌شوند.
(۴) هوازدگی فقط بر روی سنگ‌های رسوبی اتفاق می‌افتد.

۴۴. عامل اصلی هوازدگی فیزیکی کدام مورد می‌باشد؟

- (۱) اختلاف دمای شدید (۲) انبساط (۳) انقباض (۴) رطوبت فراوان

۴۵. کدام یک از عبارتهای زیر در رابطه با فرسایش درست است؟

- (۱) رسوباتی که یخچالها حمل می کنند به هم برخورد کرده و روی زمین کشیده می شوند.
- (۲) رسوباتی که توسط یخچالها حمل می شوند، بدون زاویه و گرد هستند.
- (۳) هرچه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد، ذرات لبه های تیز خود را ازدست داده، گردتر می شوند.
- (۴) رسوباتی که توسط رودخانه ها حمل می شوند، زاویه دار هستند.

۴۶. وجود کدام گاز در هوا نقش مهمی در ایجاد غارهای آهکی دارد؟

CO_2 (۴) Ar (۳) O_2 (۲) N_2 (۱)

۴۷. با توجه به عوامل موثر در هوازدگی، ضخامت مواد هوازده در کدام یک از استان های کشورمان بیشتر است؟

(۱) تهران (۲) همدان (۳) یزد (۴) گیلان

۴۸. کدام عامل در نفوذ عوامل هوازدگی شیمیایی به بخش های عمقی تر خاک نقش دارد؟

(۱) سرما و گرما (۲) جانوران حفار (۳) انجماد آب (۴) رشد بلور

۴۹. در کدام مورد یک قطعه سنگ را فرسایش یافته می گوییم؟

- (۱) سنگی که با لبه های صاف در داخل یک رودخانه باشد.
- (۲) سنگی را که بتوان به آسانی با دست خرد کرد.
- (۳) سنگی که دارای درز و فضاهای خالی باشد.
- (۴) سنگی که اگر بشکنیم رنگ روی آن متفاوت باشد.

۵۰. مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش سنگ هایی که در بستر رودخانه در مسافت بیشتری حمل می شوند، کدام ویژگی را پیدا می کنند؟

- (۱) گرد و متجانس هستند.
- (۲) زاویه دارند. نامتجانس هستند.
- (۳) گرد و نامتجانس هستند.
- (۴) زاویه دارند و متجانس هستند.

۱. گزینه ۳ هواز دگی سنگها را خرد می کند.
۲. گزینه ۳ رشد ریشه ی گیاهان، باعث خرد شدن سنگها می شود.
۳. گزینه ۳ هنگام یخ زدن آب حجم آن زیاد می شود و در طبیعت باعث هواز دگی و خرد شدن سنگها می شود.
۴. گزینه ۴ در هواز دگی جانداران، آب و برخورد سنگها به هم نقش دارند.
۵. گزینه ۳ در اثر برداشته شدن فشار لایه های بالایی، سنگهای زیرین به دلیل انبساط مانند پوست پیاز ورقه ورقه می شوند.
۶. گزینه ۴ جنس پوسته ی تخم مرغ کلسیم کربنات است.
۷. گزینه ۲ دی اکسید کربن آب باران باعث فرسایش می شود. با نفوذ در زمین های آهکی و انحلال سنگهای آهکی غارها را به وجود می آورد.
۸. گزینه ۲ انحلال سنگهای آهکی توسط آب باران هواز دگی شیمیایی است.
۹. گزینه ۲ تبدیل سنگ به خاک یک هواز دگی شیمیایی است.
۱۰. گزینه ۱ غارها از انحلال سنگهای آهکی ایجاد می شوند.
۱۱. گزینه ۲ در تشکیل غار دی اکسید کربن موجود در باران سنگهای آهکی را حل می کند.
۱۲. گزینه ۱ در استان گیلان خاک بیش تری وجود دارد چون که هواز دگی بیش تر است.
۱۳. گزینه ۲ سنگهای آسمانی آهن دارند و چون در تماس با اکسیژن نبودند خالص اند.
۱۴. گزینه ۴ همه ی موارد صحیح اند.
۱۵. گزینه ۲ رسوبات یخچالی زاویه دار هستند.
۱۶. گزینه ۳ اول ذرات درشت، سپس ذرات ریزتر ته نشین می شوند.
۱۷. گزینه ۴ همه ی موارد در چرخه ی سنگ دخیل اند.
۱۸. گزینه ۱ تغییرات به صورت آهسته و پیوسته اتفاق می افتد.
۱۹. گزینه ۴ همه ی موارد در تبدیل سنگها به هم دخیل اند.
۲۰. گزینه ۲ تغییر سنگها میلیون ها سال طول می کشد مگر انفجار ناگهانی رخ دهد.
۲۱. گزینه ۳ کربن دی اکسید با حل شدن در آب تولید کربنیک اسید می کند که نقش مهمی در هواز دگی شیمیایی دارد.
۲۲. گزینه ۳ جانداران بخصوص گیاهان نقش مهمی را در هواز دگی فیزیکی و شیمیایی سنگها دارند و باعث تخریب سنگها و افزایش خاک سطحی می شوند.
۲۳. گزینه ۲ هواز دگی باعث تخریب سنگها و فرسایش در اثر آب و باد؟ سبب انتقال مواد هوازده و تخریب شده به مکان های دیگر می شوند.
۲۴. گزینه ۴ گیاهان باعث هواز دگی فیزیکی و شیمیایی سنگها می شوند. در حالی که یخ باعث هواز دگی فیزیکی سنگها می شود.
۲۵. گزینه ۲ وقتی که ته نشینت ها توسط عواملی مثل رودخانه ها به طرف دریاچه یا دریا حمل می شوند، پس از اینکه این ذرات به داخل دریا رسیدند، بر اساس اندازه ته نشین می شوند (ابتدا ذرات درشت، سپس ذرات ریزتر) و لایه ی رسوبی را بوجود می آورند.
۲۶. گزینه ۳ باد مانند یخ باعث هواز دگی فیزیکی سنگها می شود.
۲۷. گزینه ۴ همانطور که گفته شد، آب نقش مهمی در هواز دگی شیمیایی سنگها دارد.
۲۸. گزینه ۳ وجود گرما و رطوبت از عوامل تشدیدکننده ی هواز دگی است. به همین دلیل در نبود این عوامل یعنی در هوای سرد و خشک هواز دگی کم تر رخ می دهد.
۲۹. گزینه ۴ نبود پوشش گیاهی و هم چنین خشکی خاک سبب می شود تا وزش باد براحتی مواد را جابجا نموده فرسایش صورت گیرد.
۳۰. گزینه ۳ عوامل موثر در تشکیل خاک اغلب همان عوامل موثر در هواز دگی است.
۳۱. گزینه ۱ اگر چند قطر هیدروکلریک اسید (HCl) روی یک قطعه سنگ بریزیم مشاهده می کنیم که به سرعت واکنش شروع شده و گاز کربن دی اکسید نیز خارج می شود.
۳۲. گزینه ۴ در اثر هواز دگی، سنگها به قطعات ریزتر تبدیل می شوند و عواملی مثل باد، آب جاری، یخچال یا نیروی جاذبه آنها را جابجا می کند.
۳۳. گزینه ۳ رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها از مهم ترین عوامل در هواز دگی فیزیکی سنگهاست.
۳۴. گزینه ۴ وقتی آبرفتها توسط رودخانه ها، به داخل دریا رسیدند، بر اساس اندازه ته نشین می شوند بصورتی که ابتدا ذرات درشت و سپس ذرات ریزتر قرار می گیرند و لایه رسوبی را به وجود می آورند.
۳۵. گزینه ۱ با توجه به شکل ۹- کتاب درسی صفحه ۱۲۱ - متوجه می شویم که در اثر عوامل دگرگون سنگهای آذرین، رسوبی و دگرگون شده، طی فرآیندهایی به یکدیگر تبدیل می شوند.
۳۶. گزینه ۱ طی فرسایش هواز دگی هم چنان ادامه دارد.

۳۷. گزینه ۱ پوسته‌ی تخم مرغ از جنس کربنات کلسیم است. با سرکه (نوعی اسید) واکنش می‌دهد و بصورت کلسیم کربنات محلول درمی‌آید.
۳۸. گزینه ۴ تمامی موارد اشاره شده همگی از نوع هوازدگی فیزیکی هستند.
۳۹. گزینه ۲ آب مهم‌ترین عامل در ایجاد هوازدگی شیمیایی است.
۴۰. گزینه ۱ در مناطق مرطوب مثل استان گیلان، شدت هوازدگی نسبت به مناطق دیگر بیشتر است.
- وجود آب و گرما سبب سرعت؟ بخشیدن در هوازدگی شیمیایی شده. به همین دلیل این نوع هوازدگی در مناطق مرطوب و گرم بیشتر دیده می‌شود.
۴۱. گزینه ۳ رطوبت و گرما دو عامل مهم تشدیدکننده‌ی شیمیایی هستند. به همین دلیل هوازدگی در مناطق گر و مرطوب نسبت به نواحی سرد و خشک بسیار شدیدتر بوده و تا عمق بیشتری نفوذ می‌کند. در مناطق گرم و پر باران استوایی هوازدگی شیمیایی فوق‌العاده فعال است. در نواحی سرد و قطبی هوازدگی شیمیایی بسیار کند است.
- هرچه هوازدگی شدیدتر باشد ضخامت خاک بیشتر است. در مناطق استوایی هوازدگی بسیار شدید است پس ضخامت موادهوازده در سطح زمین تا ۱۰۰ متر می‌رسد ولی در مناطق گرم و خشک و بیابانی به علت کمبود رطوبت و گیاهان هوازدگی شیمیایی توسعه‌ی چندانی ندارد.
۴۲. گزینه ۲ فرسایش شامل هوازدگی و انتقال سنگ و رسوبات توسط عوامل انتقال‌دهنده است.
۴۳. گزینه ۳
- با توجه به شکل ۹، صفحه‌ی ۱۲۱ کتاب درسی - رسوبات در اثر سنگ‌شدگی به سنگ‌های رسوبی تبدیل می‌شوند. تشریح گزینه‌های اشتباه:
- ۲: گزینه ۲ اشتباه است زیرا سنگ‌های رسوبی دگرگونی سنگ‌های دگرگونی ذوب ماگما (مواد مذاب)
- ۴: هوازدگی بر روی سنگ‌های آذرین ← به ذرات کوچکتری تبدیل شده و به سنگ‌های رسوبی تبدیل می‌شوند.
- ۱: سنگ‌های آذرین در اثر انجماد مواد مذاب پدید می‌آیند.
۴۴. گزینه ۱ در هوازدگی فیزیکی اختلاف دما نقش مهمی دارد.
۴۵. گزینه ۳ سنگ‌ها در اثر برخورد باهمدیگر خرد و به قطعات کوچکتری تبدیل می‌شوند و در مسافت‌های حمل و نقل طولانی‌تر ذرات لبه‌های تیز خود را از دست می‌دهند و گردتر می‌شوند.
۴۶. گزینه ۴ باحل شدن کربن دی‌اکسید در آب باران و آب‌های جاری، اسید ضعیفی بنام کربنیک اسید ایجاد می‌شود که هنگام نفوذ به داخل زمین باعث انحلال سنگ‌های آهکی شده و به تدریج طی میلیون‌ها سال موجب ایجاد غارهای آهکی می‌شوند.
۴۷. گزینه ۴ از آنجا که شدت هوازدگی در مناطق گرم و مرطوب بیشتر از سایر مناطق است و استان‌های شمالی کشورمان آب و هوای گرم و مرطوب دارند، ضخامت مواد هوازده در این استان‌ها بیشتر از دیگر استان‌هاست.
۴۸. گزینه ۲ حفر تونل بوسیله‌ی جانوران حفر موجب ایجاد راه‌هایی برای نفوذ عوامل هوازدگی شیمیایی به بخش‌های عمقی‌تر می‌شود. این مسئله موجب تماس عوامل هوازدگی با بخش‌های عمقی و خردشدن سنگ‌ها می‌شود.
۴۹. گزینه ۱ ساییده شدن سنگ‌ها در هنگام غلتیدن و برخورد آن‌ها با هم و بستر رود موجب می‌شود تا سنگ‌ها گرد شده و لبه‌های صاف و صیقلی پیدا کنند.
۵۰. گزینه ۱ سنگ‌ها را عوامل حمل جابجا می‌کنند و در اثر برخورد به همدیگر خرد و به قطعات کوچکتر تبدیل می‌شوند. هرچه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد، ذرات لبه‌های تیز خود را از دست می‌دهند و گردتر می‌شوند. در عین حال رسوبات رودخانه‌ای از نظر جنس نیز (برخلاف رسوبات یخچالی) یکی هستند.

پاسخنامه کلیدی آزمون با کد: ۴۶۷۴۳۸

۳ -۵	۴ -۴	۳ -۳	۳ -۲	۳ -۱
۱ -۱۰	۲ -۹	۲ -۸	۲ -۷	۴ -۶
۲ -۱۵	۴ -۱۴	۲ -۱۳	۱ -۱۲	۲ -۱۱
۲ -۲۰	۴ -۱۹	۱ -۱۸	۴ -۱۷	۳ -۱۶
۲ -۲۵	۴ -۲۴	۲ -۲۳	۳ -۲۲	۳ -۲۱
۳ -۳۰	۴ -۲۹	۳ -۲۸	۴ -۲۷	۳ -۲۶
۱ -۳۵	۴ -۳۴	۳ -۳۳	۴ -۳۲	۱ -۳۱
۱ -۴۰	۲ -۳۹	۴ -۳۸	۱ -۳۷	۱ -۳۶
۳ -۴۵	۱ -۴۴	۳ -۴۳	۲ -۴۲	۳ -۴۱
۱ -۵۰	۱ -۴۹	۲ -۴۸	۴ -۴۷	۴ -۴۶