

زیست و زمین



۱- شکل زیر مربوط به غده است و هورمون‌های این غده

- (۱) لوزالمعده - برای تنظیم قندخون هورمون‌های کاهنده و افزایشده قندخون ترشح می‌کند.
- (۲) فوق کلیه - برای مقابله با فشارهای روحی و جسمی به بدن کمک می‌کنند.
- (۳) لوزالمعده - برای مقابله با فشارهای روحی و جسمی به بدن کمک می‌کنند.
- (۴) فوق کلیه - برای تنظیم قندخون هورمون‌های کاهنده و افزایشده قندخون ترشح می‌کنند.

۲- توضیحات داده شده در متن زیر مربوط به کدام غده است؟

«مصرف غذاهای یددار مثل ماهی یا استفاده از نمک یددار به جای نمک معمولی در کارکرد این غده موثر است، زیرا در ساخته شدن هورمون‌های این غده، ید به کار رفته است.»

- (۱) غده هیپوفیز
- (۲) غده تیروئید
- (۳) غده پانکراس
- (۴) غده پاراتیروئید

۳- درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های «الف» و «ب» در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

- الف) در هوازدگی شیمیایی برخلاف هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می‌شود.
 - ب) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها، همانند حفر زمین توسط جانوران حفار، مثال‌هایی از هوازدگی فیزیکی هستند.
- (۱) درست - نادرست
 - (۲) درست - درست
 - (۳) نادرست - درست
 - (۴) نادرست - نادرست

۴- با توجه به شکل زیر، کدام گزینه متن زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«این شکل به نوعی به هوازدگی اشاره می‌کند که در اثر یخ زدن آب در شکاف سنگ‌ها و حجم آن سنگ خرد می‌شود و دچار فرسایش می‌شود.»



- (۱) فیزیکی - افزایش
- (۲) شیمیایی - افزایش
- (۳) شیمیایی - کاهش
- (۴) فیزیکی - کاهش

۵- کدام گزینه قسمت‌های مشخص شده جدول را به درستی کامل می‌کند؟

سرعت	ماندگاری	نوع تنظیم
	الف	هورمونی
ب		عصبی

- (۱) الف) زیاد - ب) کم
- (۲) الف) کم - ب) کم
- (۳) الف) زیاد - ب) زیاد
- (۴) الف) کم - ب) زیاد

۶- چند مورد از جمله‌های زیر درست است؟

- هنگام رسوب‌گذاری، ابتدا ذرات درشت و سپس ذرات ریزتر ته‌نشین می‌شوند.
- تغییر در ترکیب سنگ‌ها و کانی‌های تشکیل دهنده‌شان به طور آهسته و پیوسته رخ می‌دهد.
- هر چه مسافت حمل و نقل سنگ‌ها توسط عوامل حمل بیشتر باشد، ذرات لبه‌های تیزتری دارند.
- باد با حرکت دادن ماسه‌های ریز و سخت و برخورد آن‌ها با سنگ‌ها می‌تواند سبب هوازگی فیزیکی در آن‌ها شود.

۴ (۴)

۲ (۲)

۲ (۲)

۱ (۱)