

زیست و زمین

۱- کدام گزینه درباره سست کره درست نیست؟

- (۱) سست کره بخشی از سنگ کره است.
- (۲) علت حرکت ورقه‌های سنگ کره، جریان‌های همرفتی در سست کره است.
- (۳) سست کره حالت خمیری دارد.
- (۴) در قسمت‌های پایین سست کره، دما زیادتر است.

۲- سامانه موقعیت‌یاب جهانی از چند ماهواره تشکیل شده است؟

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (۱) ۳ | (۲) ۱۲ | (۳) ۲۴ | (۴) ۴۲ |
|-------|--------|--------|--------|

۳- در کدام گزینه ویژگی بیان شده با جانور ذکر شده مطابقت ندارد؟

- | | |
|----------------------------------|--|
| (۱) کانگورو: دارای غدد شیری است. | (۲) پلاتی‌پوس: در آب به خوبی شنا می‌کند. |
| (۳) کبوتر: کیسه‌های هوادار دارد. | (۴) آفتاب‌پرست: در آب‌های کم عمق زندگی می‌کند. |

۴- توضیحات زیر مربوط به کدام گروه از ماهی‌ها است؟

«این ماهی سرپوش آبششی دارد و دارای دم متقارن است.»

- | | | | |
|--------------|----------|-------------|-----------------|
| (۱) اره ماهی | (۲) کوسه | (۳) شیرماهی | (۴) ماهی خاویار |
|--------------|----------|-------------|-----------------|

۵- کدام یک از بوم‌سازگان از نوع آبی - خشکی است؟

- | | | | |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------|
| (۱) جنگل گلستان | (۲) تالاب شادگان | (۳) آکواریوم | (۴) دریاچه زریوار |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------|

۶- گل‌سنگ موجودی است که از همزیستی تشکیل می‌شود.

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| (۱) باکتری و جلبک | (۲) باکتری و قارچ | (۳) جلبک و قارچ | (۴) گیاه‌گلداز و جلبک |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|

۷- کدام گزینه در مورد کرم نواری درست نیست؟

- | | |
|---|---|
| (۱) همانند کپک دستگاه عصبی و گوارش ساده دارد. | (۲) همانند کرمک نوعی کرم پهن است. |
| (۳) از ساده‌ترین گروه کرم‌ها است. | (۴) همانند کیسه‌تنان تنها یک راه برای ورود دارند. |

۸- قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین اولین گروه از گیاهان آونددار

- | | |
|---|--|
| (۱) همانند - با هاگ تولیدمثل می‌کنند. | (۲) همانند - برگ‌هایی با دم‌برگ طویل دارند. |
| (۳) برخلاف - لکه‌های قهوه‌ای در پشت برگ‌ها دارند. | (۴) همانند - پوشش مخمل مانند روی زمین ایجاد می‌کنند. |