

زیست و زمین

۱- رشته کوه زاگرس بر اثر حرکت ورقه به سمت ورقه ایران و برخورد بین دو ورقه ایجاد شده است.

(۱) عربستان (۲) اروپا (۳) آفریقا (۴) هند

۲- کالغد آغشته به کبالت کلرید در برخورد با بخار آب به چه رنگی تغییر می‌کند؟

(۱) آبی (۲) زرد (۳) صورتی (۴) سفید

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

الف) پوستک، ماده موم مانندی است که در قسمت روی پوست برگ گیاه قرار دارد.

ب) در گیاهی مانند ذرت که دارای رگبرگ‌های موازی و ریشه افشان است، آوندهای چوب و آبکش در ساقه به صورت نامنظم در چند حلقه پراکنده‌اند.

(۱) درست - درست (۲) نادرست - درست (۳) درست - نادرست (۴) نادرست - نادرست

۴- کدام یک از خشکی‌های امروزی جز خشکی بزرگ لورازیا بوده است؟

(۱) آمریکای جنوبی - استرالیا - آفریقا (۲) آسیا - هند - اروپا
(۳) آمریکای شمالی - آسیا - اروپا (۴) استرالیا - آمریکای شمالی - آسیا

۵- چند مورد از جمله‌های زیر درست است؟

- سست کره، بخشی از گوشه است که حالت جامد و سنگی دارد.

- سنگ کره، از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است.

- علت حرکت ورقه‌های سنگ کره، جریان همرفتی سست کره است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ صفر

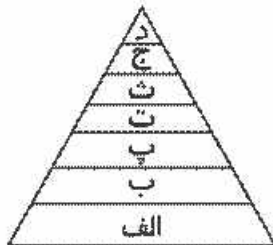
۶- کدام گزینه در مورد ستارگان و اجرام آسمانی نادرست است؟

(۱) در سامانه خورشیدی قریب به دویست هزار قمر طبیعی وجود دارد.

(۲) فاصله نزدیک‌ترین ستاره به زمین را یک واحد نجومی می‌نامند.

(۳) هر یک از صورت‌های فلکی در زمان مشخص و موقعیت خاص قابل رویت هستند.

(۴) هر چه عمر ستاره خورشید بیشتر می‌شود، هیدروژن آن کاهش می‌یابد.



۷- اطلاعات کدام گزینه، نمودار هرمی زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

(۱) ب: رده، ث: تیره

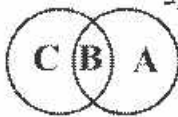
(۲) ج: جنس، الف: گونه

(۳) ت: راسته، ب: شاخه

(۴) د: سرده، پ: رده

۸- معلم گیاهان را به سه گروه (A، B و C) طبقه‌بندی کرد و طبقه‌بندی را به شکل زیر نمایش داد. کدام یک از گیاهان زیر در

هاگ دارد آوند دارد



گروه B قرار دارد؟

(۱) دانه این گیاهان در میوه محصور شده‌اند.

(۲) قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین‌اند که پوشش مخمل مانند ایجاد می‌کنند.

(۳) دارای ساقه زیرزمینی و برگ‌هایی با دم برگ طویل‌اند.

(۴) دانه این گیاهان روی پولک‌های مخروط‌های ماده است.