

### علوم تجربی

۱- کتی ..... حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده است و کتی ..... تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ به دست می‌آید.

- (۱) هالیت - گرافیت (۲) گرافیت - هالیت (۳) گرافیت - فیروزه (۴) یاقوت - هالیت

۲- پیام‌های حسی ایجاد شده در شبکه به کدام بخش مخ مخابره می‌شود؟

- (۱) بخش پیشانی (۲) بخش آمیانه (۳) بخش پس سری (۴) بخش گیجگاهی

۳- کدام یک از اجسام داده شده، چشمه نور است؟

- (۱) سیاره مریخ (۲) آینه (۳) کره ماه (۴) ستاره قطبی

۴- هر یک از موارد داده شده به ترتیب از راست به چپ به کدام نوع هوازدگی اشاره دارد؟

ریخ زدن آب در شکاف سنگ‌ها و خورد شدن آن‌ها، رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها و خورد شدن آن‌ها،

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

۵- کدام غده عملکرد سایر غدد را کنترل می‌کند و در تنظیم رشد بدن اثر مستقیم دارد؟

- (۱) تیروئید (۲) فوق کلیه (۳) هیپوفیز (۴) پانکراس

۶- قطعه Z، قطعه X را جذب می‌کند، ولی قطعه Y را دفع می‌کند، بنابراین:

- (۱) فقط قطعه Z آهن ربا است. (۲) هر سه قطعه، آهن ربا هستند. (۳) قطعه Z و Y آهن ربا هستند ولی X ممکن است آهن ربا باشد. (۴) قطعه X و Y آهن ربا هستند ولی Z ممکن است آهن ربا باشد.

۷- کدام سنگ با بقیه سنگ‌ها تفاوت بیشتری دارد؟

- (۱) بازالت (۲) گابرو (۳) تراورتن (۴) ربولیت

۸- از نظر نوع مخلوط، کدام یک با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟

- (۱) شربت پادزیست (۲) شربت خاکشیر (۳) کات کیود در آب (۴) دوغ

۹- کدام فعالیت می‌تواند از شدت فرسایش باد بکاهد؟

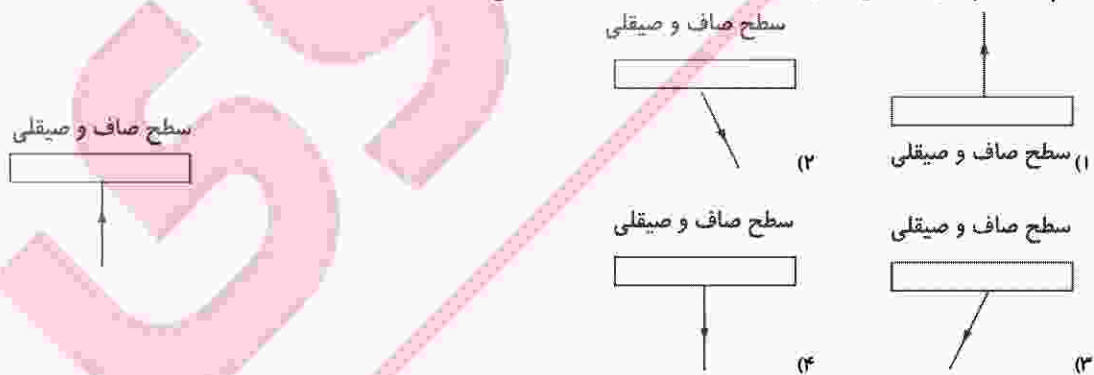
الف) مرطوب شدن خاک ب) پوشش گیاهی

- (۱) الف، ب (۲) ب، پ (۳) الف، ب، پ (۴) الف، پ

۱۰- هرگاه پرتو نوری روی خط عمود بر آینه‌ای بتابد، زاویه تابش چقدر خواهد بود؟

- (۱) صفر درجه (۲) ۴۵ درجه (۳) ۹۰ درجه (۴) ۱۸۰ درجه

۱۱- کدام گزینه، پرتو بازتابش مربوط به شکل مقابل را درست نشان می‌دهد؟



۱۲- در کدام شکل، باریکه نور در حال حرکت از محیط شفاف (۱) شیشه، به محیط شفاف (۲) هوا است؟



۱۳- تصویری که در آینه تخت تشکیل می‌شود، کدام ویژگی را ندارد؟

- (الف) مجازی و مستقیم است. (ب) هم اندازه جسم است. (پ) حقیقی و وارونه است. (د) الف و ب و پ

۱۴- کدام تغییر یک تغییر شیمیایی نیست؟

- (۱) تولید نور و گرما با تجزیه آمونیوم دی کرومات  
(۲) آزاد شدن گاز در اثر انداختن تخم‌مرغ در سرکه

۱۵- مفهوم کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گرانیث همانند کائوچو درشت بلور است.  
(۲) ریزولیت همانند گرانیث ریزبلور است.

- (۳) آبی شدن آب در اثر اضافه کردن کات کبود  
(۴) شیری رنگ شدن آب آهک در اثر ورود گاز کربن‌دی‌اکسید

- (۱) ریزولیت و بازالت در گروه سنگ‌های آذرین بیرونی قرار می‌گیرند.  
(۲) گرانیث و گابرو در گروه سنگ‌های آذرین درونی قرار می‌گیرند.

سورس