

زیست و زمین

۱- توضیحات داده شده مربوط به کدام دسته از جانداران است؟

- شناخته‌ترین گروه از آن‌ها، جلبک‌ها هستند.

- آب‌های راکد محیط مناسبی برای رشد انواعی از آن‌ها است.

- برخی از آن‌ها پوسته‌هایی از جنس سیلیس دارند.

(۱) قارچ‌ها (۲) آغازیان (۳) باکتری‌ها (۴) یوکاریوت‌ها

۲- در کدام گزینه همه سیارات از یک دسته هستند؟

(۱) عطارد- زهره- زحل- نپتون (۲) زمین- مریخ- ناهید- مشتری (۳) زحل- اورانوس- نپتون- مشتری (۴) بهرام- زهره- کیوان- برجیس

۳- چه تعداد از عبارات داده شده صحیح است؟

(الف) در خورشید به طور مداوم، هلیوم به هیدروژن تبدیل می‌شود.

(ب) هیدروژن بیشترین عنصر تشکیل دهنده خورشید است.

(ج) از اسطرلاب برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می‌شود.

(د) خواجه نصیرالدین طوسی با ساخت تلسکوپ و رصد آسمان به وسیله آن، پنجره جدیدی به سوی شناخت جهان گشود.

(ه) از قرن هفدهم میلادی تاکنون را دوران کیهانی نام‌گذاری کرده‌اند.

(و) به فاصله زمین تا خورشید یک واحد نجومی اطلاق می‌شود.

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۴- کدام گزینه درباره صورت‌های فلکی درست نیست؟

(۱) در گذشته انسان‌ها از آن‌ها به عنوان تقویم استفاده می‌کردند.

(۲) امروزه به علت آلودگی نوری امکان رویت آن‌ها در شب دشوار است.

(۳) همیشه به صورت ثابت در آسمان دیده می‌شوند.

(۴) از آن‌ها برای جهت‌یابی در شب می‌توان استفاده نمود.

۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) بیش از ۹۰ درصد سنگ‌های فضایی منظومه شمسی در ناحیه‌ای بین مریخ و زحل واقع شده‌اند.

(۲) ماه یک قمر است که در مدار بیضی شکل به دور زمین می‌چرخد.

(۳) یکی از کاربردهای ماهواره‌های مخابراتی، ارسال امواج راداری است.

(۴) سامانه GPS از ۲۴ ماهواره تشکیل شده است.

۶- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) آغازیان (۲) گیاهان (۳) قارچ‌ها (۴) پرندگان

۷- کدام گزینه درباره ویروس ایدز صحیح است؟

(۱) میکروب‌های مفید بدن را از بین می‌برد.

(۲) ساختار تک‌یاخته‌ای دارند.

(۳) در گویچه‌های قرمز تکثیر می‌شوند.

(۴) از طریق خون منتقل می‌شوند.

۸- کدام عبارت‌های داده شده درباره باکتری‌ها صحیح است؟

الف) دیواره‌ی یاخته‌ای دارند، این ویژگی آن‌ها را به سلسله گیاهان شبیه می‌کند.

ب) در گروه یوکاریوت‌ها قرار می‌گیرند.

ج) در همه آن‌ها دستگاه گوارش انسان، باعث بیماری می‌شوند.

د) در برخی مکان‌ها مانند دریاچه‌های نمک امکان زندگی ندارند.

ه) باعث کاهش مقاومت گیاهان نسبت آفت‌ها می‌شوند.

(۱) «الف» - «ب»

(۲) «ه» - «ب»

(۳) «د» - «ه»

(۴) «ج» - «الف»

روسی