

بارم	سوالات	ردیف
------	--------	------

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

(۱) یون A^{+}_{19} است. تعداد الکترون و نوترون آن کدام است؟

- (الف) ۱۹ - ۱۸ (ب) ۲۰ - ۱۹ (ج) ۲۰ - ۲۰ (د) ۱۸ - ۲۰

(۲) به دندریت ها و آکسونهای بلند درنخاع چه می گویند؟

- (الف) عصب (ب) تار عصبی (ج) سیناپس (د) نوترون

(۳) مهمترین بخش گوش کدام قسمت می باشد؟

- (الف) گوش خارجی (ب) گوش میانی (ج) گوش داخلی (د) مجرای گوش

(۴) هورمونی که از پانکراس ترشح و موجب کاهش قند خون می شود چه نام دارد؟

- (الف) هورمون رشد (ب) هورمون پاراتیروئید (ج) هورمون تیروئید

(د) هورمون انسولین

(۵) کروموزوم در انسان چه تعداد است؟

- (الف) ۴۶ (ب) ۴۸ (ج) ۸۴ (د) ۶۴

(۶) باکتری به چه روشی تولید مثل می کند؟

- (الف) جوانه زدن (ب) دو نیم شدن (ج) قطعه قطعه شدن (د) هاگ زایی

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها می گویند.

(ب) مایعی مذاب - طبیعی - داغ - متحرک و سرشار از گاز را می نامند.

(ج) آب نمک از نظر عبور جریان الکتریکی محسوب می شود.

(د) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را می گویند.

(ه) برای جداسازی پلاسما از خون از دستگاه استفاده می شود.

(ی) سوختن نوعی تغییر است که با تولید نور و گرما همراه است.

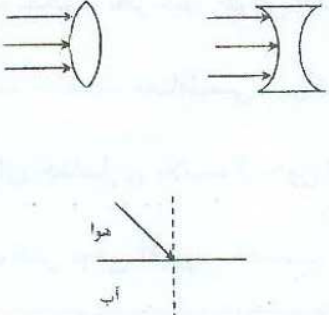
صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

- (الف) مرمَر یک نوع سنگ دگرگونی محسوب می شود. صحیح () غلط ()

۱/۵

۱/۵

۱

	<p>(ج) قطب شمال آهنربا N و قطب جنوب S نامگذاری است. صحیح () غلط ()</p> <p>(د) سوسیانسیون نوعی محلول همگن است. صحیح () غلط ()</p>	
	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده است را چه می نامند؟</p> <p>ب) بخش ساقه ماندنی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند؟</p> <p>ج) به مجموع استخوان ها غضروف ها و اتصالات آن در بدن چه می گویند؟</p> <p>د) گامت نر در جانوران چه نامیده می شود؟</p>	۴
	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱) لقاح خارجی و خارجی را در سه مورد با هم مقایسه کنید.</p> <p>۲) در یک وسیله برقی اختلاف پتانسیل ۲۰ ولت برقرار است. اگر مقاومت الکتریکی این وسیله ۱۰ اهم باشد مقدار شدت جریان الکتریکی که در این وسیله جاری است را محاسبه کنید.</p> <p>۳) ویژگی های کانی ها را نام ببرید. (۴ مورد)</p> <p>۴) انواع کانی براساس ترکیبات شیمیایی را نام ببرید.</p> <p>۵) انواع سنگ های آذرین را نام ببرید و برای هر یک مثالی بزنید.</p> <p>۶) هوازدگی شیمیایی را تعریف کنید.</p> <p>۷) چرخه سنگ را تعریف کنید.</p> <p>۸) تصویر در آینه محدب چه ویژگی هایی دارد و کاربرد آینه محدب در کجا است؟</p> <p>۹) بازتاب منظم و نامنظم را تعریف کنید؟ شکل آن را رسم کنید.</p> <p>۱۰) نام عدسی های مقابل را نوشته و پرتو خروجی آن را رسم کنید.</p>	۵
۰/۷۵		
۰/۱۵		
۰/۱۵		
۰/۱۵		
۱/۲۵		
۱/۵		
۱	<p>۱۱) اگر باریکه نور مایل از هوا وارد آب شود چه اتفاقی می افتد؟</p>	
		

نیکو سوال کردن نصف علم است «حضرت محمد (ص)»