

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم - غیر دولتی ...

سال هشتم

(صفحه ۱)

نمونه سؤال شماره ۱۶

بارم	سوالات	ردیف
۰/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز پر کنید.	۱
۰/۲۵	الف) از بین امواج الکترومغناطیس امواج بیشترین بسامد را دارند. (ماهواره‌ای - گاما - رادیویی)	۲
۰/۲۵	ب) برخی عناصر فلزی مانند آهن و آلومینیم از سنگ‌های استخراج می‌شوند. (رسوبی - آذرین - دگرگونی)	
۰/۷۵	نمودار زیر میزان انحلال نمک پتاسیم نترات، نمک سدیم کلرید و اکسیژن را در آب نشان می‌دهد. با توجه به این نمودار ماهیت مواد الف-ب-ج را مشخص کنید. نام ماده الف: نام ماده ب: نام ماده ج:	
۰/۲۵	جملات درست و نادرست را با علامت x مشخص کنید.	۳
۰/۲۵	الف) گازهای اصلی هوا کره اکسیژن و هیدروژن هستند.	۴
۰/۲۵	ب) یکی از پرکاربردترین مواد در زندگی و صنعت نمک خوراکی است.	
۰/۲۵	برای استفاده از انرژی ذخیره شده در مواد غذایی به جز سوختن یک روش دیگر پیشنهاد کنید.	۴
۰/۲۵	از بین ذرات بنیادی تشکیل دهنده اتم؛ کدام یک نوع اتم را مشخص می‌کند؟	۵
۰/۵	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.	۶
۰/۵	برداشتن کدام یک از غده‌های زیر باعث انقباض خودبه‌خودی و مداوم عضلات و تحریک پذیری بیش از حد سلول‌های عصبی می‌شود؟ الف) هیوفیر ب) تیروئید ج) پاراتیروئید د) لوزالمعده دلیل انتخاب خود را بنویسید.	۷

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

(صفحه ۲)

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - غیر دولتی ... سال هشتم

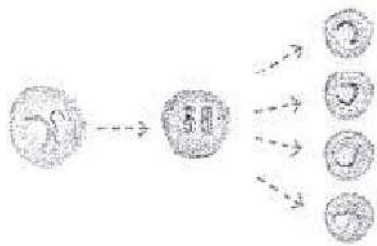
نمونه سؤال شماره ۱۶

سوالات

ردیف

۹ دو عامل مهم در تعیین صفات جانداران و شکل گیری آنها را بنویسید. ۰/۵

۱۰ با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. ۰/۵



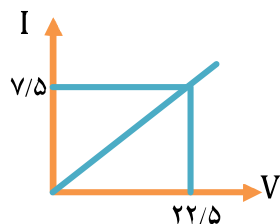
الف) نام این تقسیم سلولی چیست؟
ب) این تقسیم سلولی در کدام نوع از سلولها صورت می گیرد؟

۱۱ هر یک از عبارتهای ستون (الف) را به یکی از کلمات ستون (ب) به طور مناسب وصل کنید. (یک کلمه اضافی است) ۰/۷۵

ستون الف	ستون ب
الف) موادی که به دلیل داشتن الکترون آزاد جریان برق را از خود عبور می دهند.	رسانا
ب) آهنربای الکتریکی رایج ترین کاربرد این علم در زندگی است.	مغناطیس
ج) ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهنربا بدون تماس با آن	القای مغناطیسی
	الکتریکی

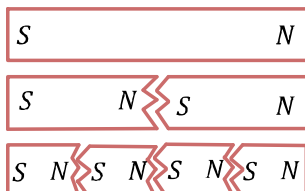
۱۲ چگونه می توان در یک الکتروسکوپ بار مثبت خالص القا کرد؟ ۰/۷۵

۱۳ شکل مقابل مربوط به لامپی است که در یک مدار الکتریکی قرار دارد. مقاومت الکتریکی این لامپ را حساب کنید. ۰/۷۵



(نوشتن فرمول الزامی است)

۱۴ شکل روبرو یک واقعیت علمی را درباره قطبهای آهنربا نشان می دهد برداشت خود را درباره این شکل بنویسید. ۰/۷۵



نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - غیر دولتی ... سال هشتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۱۶

بارم	سوالات	ردیف
۰/۲۵ ۰/۲۵	پاسخ مناسب را در نقطه چین درون پرانتز بنویسید. الف) یکی از کانی‌هایی که به طور مستقیم و غیرمستقیم در صنعت به کار می‌رود. (.....) ب) نوعی کانی که حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده می‌باشد. (.....)	۱۵
۰/۵	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر کلمه غلط خط بکشید و درست آن را بنویسید. فراوانی کانی‌ها در همه جا یکسان نیست و به عواملی مانند شرایط تشکیل کانی و مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر ضربه و فراوانی عناصر بستگی دارد.	۱۶
۰/۷۵	کدام نمودار از نمودارهای زیر ترتیب سنگ‌های آذرین را براساس زمان سرد شدن ماگما و اندازه بلور سنگ درست نشان می‌دهد؟ علت انتخاب خود را بنویسید.	۱۷
	<p>د - <input type="checkbox"/> ج - <input type="checkbox"/> ب - <input type="checkbox"/> الف - <input type="checkbox"/></p>	
۰/۵	چرا سنگ‌های رسوبی در زندگی ما اهمیت فراوان دارند؟	۱۸
۰/۵	هوازدگی در کدام بخش از تبدیلات چرخه سنگ نقش موثرتری دارد؟	۱۹
۰/۵	دو عامل از عوامل هوازدگی فیزیکی را فقط نام ببرید؟	۲۰
۰/۵	در این شکل اندازه زاویه بازتاب از آینه M' را مشخص کنید؟	۲۱

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - غیر دولتی ... سال هشتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۱۶

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل زیر نوع تصویر در آینه تخت را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>محل تصویر تشکیل شده توسط آینه</p>	۲۲
۱/۵	<p>ادامه پرتوها را در شکل‌های زیر کامل کنید.</p>	۲۳
۰/۵	<p>دو پدیده حاصل از حرکت مستقیم نور در طبیعت را نام ببرید.</p>	۲۴
۰/۲۵	<p>اگر بسامد (فرکانس) یک موج رادیویی ۱۰۰۰ هرتز باشد زمان تناوب (دوره) آن چند ثانیه است؟</p>	۲۵
۱	<p>کدام یک از اعداد روی شکل نشان‌دهنده طول موج و کدام یک نشان‌دهنده دامنه موج است.</p> <p>الف) طول موج عدد شماره ب) دامنه موج عدد شماره</p>	۲۶

ردیف	
۱	الف) گاما (ب) رسوبی
۲	الف) اکسیژن (ب) سدیم کلرید (ج) پتاسیم نیترات
۳	الف) نادرست (ب) درست
۴	تغییر شیمیایی
۵	پروتون
۶	الف) پشیمان (ب) آکسون
۷	پاراتیروئید - زیرا باعث تنظیم کلسیم خون می شود یا زیرا کار کلسیم تنظیم فعالیت های اعصاب و ماهیچه هاست.
۸	اندام هایی که کار آنها دریافت محرک و ایجاد
۹	(۱ محیط ۲) وراثت
۱۰	الف) میوز (ب) جنسی
۱۱	الف) رسانا (ب) مغناطیس (ج) القای مغناطیسی
۱۲	با نزدیک کردن میله شیشه ای بارهای منفی به سمت کلاهک می آیند با زدن انگشت و انتقال بارهای منفی در کلاهک بار مثبت القا می شود.
۱۳	$R = \frac{V}{I} = \frac{22/5}{7/5} = 3$ اهم
۱۴	با شکستن آهنربا هر قطعه جدید خود یک آهنربای کامل با دو قطب N و S است. در طبیعت تک قطبی مغناطیسی وجود ندارد.
۱۵	الف) کوارتز یا مسکویت (ب) هالیت
۱۶	کلمه «ضربه» غلط است «فرسایش» درست است.
۱۷	نمودار «د» - زیرا سنگ های آذرین درونی بلورهای درشت تری دارند.
۱۸	به علت داشتن منابع نفت و گاز
۱۹	در هنگام تبدیل سنگ های دگرگونی به سنگ رسوبی
۲۰	آب - باد
۲۱	۳۰ درجه
۲۲	مجازی، زیرا تصویر در پشت آینه تشکیل می شود (یا ۲ مشخصه دیگر تصویر مجازی)
۲۳	
۲۴	سایه - خسوف یا کسوف یا ماه گرفتگی یا خورشید گرفتگی
۲۵	۰/۰۰۱S
۲۶	الف) ۴ (ب) ۱