

نام و نام خانوادگی : امتحان : علوم پایه : هفتم		
مدت آزمون : ۳۵ دقیقه ۵ دقیقه برای ارسال		
ردیف	سوالات	بارم
۱	دره‌های درون اتاق حلال و حل شونده را مشخص کنید؟	۱
۲	اگر X نمادشیمیایی عنصر باشد: الف) تعداد e ها را مشخص کنید؟ ب) تعداد P ها را مشخص کنید؟	۱ ${}_{25}^{48}X^{-2}$
۳	آنزیم چیست؟	۱
۴	ضربان قلب مربوط به کدام بخش از مغز است؟	۰/۵
۵	شبهات ماهیچه قلبی و اسکلتی را بنویسید؟ (ذکر یک مورد)	۱
۶	کارغده تیروئید در کودکان و بزرگسالان را بنویسید؟	۱
۷	فرق تقسیم میوز و میتوز را بنویسید؟ (ذکر دو مورد)	۲
۸	اگر میله بارمنفی را به الکتروسکوپ نزدیک کنیم : الف) بار ورقه ها را بنویسید؟ ب) اگر میله را برداریم چه اتفاقی برای ورقه ها می افتد؟	۱
۹	اگر مدار الکتریکی از سه باتری که هر کدام ۱/۵ ولت هستند و یک لامپ که مقاومت آن ۰/۵ اهم است ساخته شده باشد شدت جریان آن را حساب کنید؟	۱

نام و نام خانوادگی :

امتحان : علوم

پایه : هفتم

مدت آزمون : ۳۵ دقیقه ۵ دقیقه برای ارسال

ردیف	سؤالات	بارم
۱۰	در روز اگر آتش روشن کنیم دود به سمت ساحل می رود یا دریا چرا ؟	۲
۱۱	نقش هر کدام از موارد زیر را بنویسید؟ * میتوکندری (راکیزه): * هسته : * مری : * کبد: * نفرون:	۲/۵
۱۲	نقش ویتامین B و D در بدن را بنویسید؟	۱
۱۳	نقش لوزالمعده در گوارش را بنویسید ؟	۱
۱۴	گردش عمومی از کجا شروع ، به چه منظوری به کجای قلب برمی گردد؟	۱/۵
۱۵	نقش پرده دیافراگم در تنفس چیست؟	۰/۵
۱۶	هر کدام از قسمت های ذکر شده در کدام دستگاه بدن قرار دارند؟ * لکنجه : * رگ های کرونر:	۱

موفق باشید.

۲ : ۲

ردیف	سؤالات	بار
۱۰	آیا می توانیم آهنربای الکتریکی قوی بسازیم ؟ چگونه ؟	۵
۱۱	طبق تعریف کانی الف) آیا آب کانی هست یا خیر چرا ؟ ب) آیا یخ کانی هست یا خیر چرا ؟	۲
۱۲	سنگ کلنگومرا جزء کدام دسته از سنگ هاست و تفاوت آن با ماسه سنگ رابنویسید ؟	۵
۱۳	سنگ آذرین چگونه به سنگ رسوبی تبدیل می شود ؟	۲
۱۴	کانون آینه چیست و ویژگی تصویر در آینه تخت رابنویسید ؟	۲
۱۵	پدیده شکست نور چه وقت رخ می دهد ؟	۱
۱۶	باریکه نور هنگام خروج از منشور و ورود آن به هوا از خط عمود می شود .	۵