

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه: نهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، ایتارگران، داوطلبان آزاد و ارزشیابی جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	
ردیف	راهنمای نمره گذاری	نمره

همکاران گرامی، ضمن عرض سلام و خداحوت این راهنمای نمره گذاری بیشتر جهت هماهنگی تنظیم شده است؛ اما در فرایند نمره دهی به هر پاسخ صحیح نمره داده شود.		
۱	الف - گزینه ۲ ب - گزینه ۴ پ - گزینه ۳ ت - گزینه ۲ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۲	الف - نادرست ص ۱۱۰ ب - درست ص ۱۱۷ پ - نادرست ص ۱۱۹ (فصل ۱۰) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۳	الف - لوله شماره ۱ (۰/۲۵ نمره) زیرا به شدت با آب و اکسیژن واکنش داده است. (۰/۲۵ نمره) ب - لیتیم (۰/۲۵ نمره) (ف ۱-ص ۷ و ۸)	۰/۷۵
۴	درشت مولکول	هر مورد ۰/۲۵ نمره
	مولکول کوچک	(ف ۱-ص ۹)
۵	الف - منیزیم (Mg) (۰/۲۵ نمره) ب - Mg^{2+} و O^{2-} (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ف ۲-ص ۱۹)	۰/۷۵
۶	الف - تشکیل ماده جدید - تغییر شیمیایی و ... (یک مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) ب - بررسی حرکت یون ها در آب (۰/۲۵ نمره) پ - یون ها، ذره هایی با بار الکتریکی هستند. (۰/۲۵ نمره) این ذره ها می توانند در محلول حرکت کنند و سبب برقراری جریان الکتریکی در محلول شوند. (۰/۲۵ نمره) (ف ۲-ص ۱۶)	۱
۷	الف - مصرف بیش از حد برق باعث مصرف بیش از حد سوخت های فسیلی (۰/۲۵ نمره) و افزایش کربن دی اکسید موجود در هوا می شود. (۰/۲۵ نمره) ب - ۱ - کاهش (۰/۲۵ نمره) ۲ - کاهش (۰/۲۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ف ۳-ص ۳۵ و ۳۶)	۱
۸	الف - $\frac{1440m}{360s} = 4 m/s$ = تندى متوسط (ذکر رابطه - راه حل - جواب هر کدام ۰/۲۵ نمره) (ف ۴-ص ۴۲) ب - صفر (۰/۲۵ نمره) زیرا جابه جایی او صفر است. (۰/۲۵ نمره) (ف ۴-ص ۴۵)	۱/۲۵
۹	الف - شتاب دار (۰/۲۵ نمره) - زیرا سرعت آن در طول مسیر تغییر می کند. (۰/۲۵ نمره) (ف ۴-ص ۴۹) ب - A (۰/۲۵ نمره) - زیرا مقدار نیروی اصطکاک (مقاومت) در طول مسیر کمتر است. (۰/۲۵ نمره) (ف ۵-ص ۶۲)	۱
۱۰	الف - بررسی رابطه بین جرم و شتاب (۰/۲۵ نمره) ب - در صورت ثابت بودن نیرو، (۰/۲۵ نمره) با افزایش جرم، شتاب جسم کاهش می یابد. (شتاب با جرم جسم رابطه عکس دارد). (۰/۲۵ نمره) (توجه: نوشتن قسمت اول پاسخ الزامی است). پ - ساخت خودروهای مسابقه با جرم کمتر یا هر مثال صحیح دیگر (۰/۲۵ نمره)	۱
۱۱	الف - ظرف ۲ (۰/۲۵ نمره) هم اکنون از وسط دریای سرخ، مواد مذاب سست کره به بستر این دریا بالا می آیند (۰/۲۵ نمره) و پوسته جدید را می سازند و این پوسته به دو طرف حرکت می کند. (۰/۲۵ نمره) ب - گسترش (افزایش) (۰/۲۵ نمره) پ - ایجاد رشته کوه زاگرس - زلزله (یک مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف ۶-ص ۷۱)	۱/۲۵
۱۲	الف - فرایندهای طبیعی که امروزه موجب تغییراتی در سطح یا درون زمین می گردند، در گذشته نیز به همین صورت عمل کرده اند. (۰/۵ نمره) ب - خداوند در آفرینش جهان، ابتدا جانداران اولیه را با ساختمان بدنی ساده و در ادامه موجودات بعدی را با ساختمان بدنی پیچیده تر آفریده است. (۰/۵ نمره) (ف ۷-ص ۸۲)	۱

راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه: نهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و ارزشیابی جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره

۱۳	الف - افزایش ارتفاع ظرف سرم، سوراخ کردن بالای سرم، فشار دادن بدنه ظرف سرم (یک مورد ۰/۲۵ نمره) (ف ۸-ص ۸۸ و ۹۲) ب- ساحل خلیج فارس (۰/۲۵ نمره) فشار هوا بیشتر است. (۰/۲۵ نمره) (ف ۸-ص ۹۱)	۰/۷۵						
۱۴	الف - قوطی مچاله می‌شود (۰/۲۵ نمره) ب- با سرد شدن قوطی، فشار هوای درون قوطی کاهش می‌یابد، اختلاف فشار هوای بیرون با هوای درون قوطی، آن را مچاله می‌کند. (۰/۵ نمره)	۰/۷۵						
۱۵	اندازه نیرو × فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش = اندازه گشتاور نیرو $Nm = 300 = 600 \times 0.5$ گشتاور نیرو ذکر رابطه - راه حل - جواب، هر کدام ۰/۲۵ نمره (ف ۹-ص ۹۹ - ۱۰۰)	۰/۷۵						
۱۶	الف - $F = 16000N$ $5 = \frac{80000N}{F}$ $\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \text{مزیت مکانیکی}$ ب- سطح شیب‌دار (۰/۲۵ نمره) ذکر رابطه - راه حل - جواب، هر کدام ۰/۲۵ نمره (ف ۹-ص ۱۰۰) (ف ۹-ص ۱۰۵)	۱						
۱۷	پاسخ‌های متفاوتی برای این سوال وجود دارد که اگر ویژگی مربوطه با توجه به سیاره انتخابی صحیح نوشته شده باشد به پاسخ نمره داده شود. برای مثال - تیر: گرم‌ترین - نپتون: دورترین - مشتری: بزرگترین و ... ، (ف ۱۰-ص ۱۱۴ و ۱۱۵)	۰/۵						
۱۸	هر کلید شناسایی دیگری که به درستی رسم شده باشد با نظر مصحح نمره داده شود. (ف ۱۱-ص ۱۲۲ و ۱۲۳) (۰/۲۵ نمره) پرنده (۰/۲۵ نمره) قورباغه بله خیر داشتن پر مار (۰/۲۵ نمره) بله خیر داشتن پا ملخ (۰/۲۵ نمره) بله خیر داشتن مهره	۱						
۱۹	الف - آوند ب - تعداد گلبرگ پ - میوه ت - دانه (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف ۱۲-ص ۱۳۵ تا ۱۳۸)	۱						
۲۰	(هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف ۱۳-ص ۱۴۳ - ۱۴۴ - ۱۴۶ - ۱۴۷) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نام جانور</td><td>صدف دوکفه‌ای</td><td>مرجان</td></tr> <tr> <td>نقش و اهمیت</td><td>حاصلخیزی خاک</td><td>تولید دارو یا محل زیست برخی جلبک‌ها و موجودات دریایی</td></tr> </table>	نام جانور	صدف دوکفه‌ای	مرجان	نقش و اهمیت	حاصلخیزی خاک	تولید دارو یا محل زیست برخی جلبک‌ها و موجودات دریایی	۱
نام جانور	صدف دوکفه‌ای	مرجان						
نقش و اهمیت	حاصلخیزی خاک	تولید دارو یا محل زیست برخی جلبک‌ها و موجودات دریایی						
۲۱	۱- ماهی ۲- کبوتر ۳- آفتاب پرست ۴- پستاندار تخم‌گذار و هر ویژگی صحیح دیگر نوشته شود نمره داده شود. (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره) (ف ۱۴-ص ۱۵۳ - ۱۵۶ - ۱۵۸ - ۱۶۰)	۱						
۲۲	الف - ۱- رقابت ۲- شکار و شکارچی ب - تقسیم بندی زمان شکار پ - سوم (ف ۱۵-ص ۱۶۸ - ۱۷۰) (ف ۱۵-ص ۱۷۰ - ۱۷۱) (ف ۱۵-ص ۱۶۵) (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره)	۱						