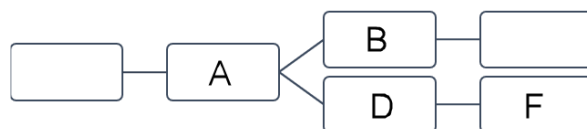


راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه: نهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، اینارگران، داوطلبان آزاد و ارزشیابی جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	
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 ۴ ب - گزینه ۲ پ - گزینه ۳ ت - گزینه ۳ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۲	الف - درست ص ۱۱۲ ب - نادرست ص ۱۱۰ پ - درست ص ۱۱۱ ت - فصل ۱۰ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۳	آزمایش ۱: نوار منیزیم و آهن را جداگانه با پنبه روی شعله می گیریم، منیزیم با نور سفید خیره کننده می سوزد. آزمایش ۲: پس از تهیه محلول کات کبود، نوار آهن و منیزیم را در داخل دو بشر حاوی محلول جداگانه قرار می دهیم هر کدام سریع تر با محلول واکنش (تغییر رنگ) داد منیزیم است. (بیان هر آزمایش ۰/۵ نمره) (ف ۱-ص ۳)	۱
۴	الف - C_2H_4 ب - اشتراکی پ - گاز ت - برای رسیدن میوه های نارس یا تولید پلاستیک (یک مورد) ف ۲-ص ۲۴ ف ۲-ص ۲۴ ف ۳-ص ۳۳ (ف ۳-ص ۳۳-۳۴)	۱
۵	یونی (۰/۲۵ نمره) چون یون های سازنده آن در سراسر محلول پخش می شوند، سبب رسانایی جریان الکتریکی می شوند و لامپ روشن می شود. (۰/۵ نمره) (ف ۲-ص ۱۵-۱۶)	۰/۷۵
۶	الف - سولفوریک اسید ب - فلئوئور پ - کلر ت - ف ۱-ص ۴ ف ۱-ص ۶ ف ۱-ص ۶ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۷	هیدروکربن A (۰/۲۵ نمره) - زیرا آسان تر جاری شده و نقطه جوش کمتری دارد. (ف ۳-ص ۳۱) (۰/۵ نمره)	۰/۷۵
۸	الف - رسم بردار جابه جایی و جهت صحیح بردار (۰/۲۵ نمره) ب - $\frac{250m}{10s} = 25m/s$ = تندی متوسط (ذکر رابطه - راه حل - جواب هر کدام ۰/۲۵ نمره) ج - ممنوعیت شکار - نگهداری در مناطق حفاظت شده - فرهنگ سازی عمومی و هر پاسخ صحیح دیگر (۰/۲۵ نمره) (ف ۱۵-ص ۱۷۳)	۱/۲۵
۹	الف - خودرو B - زیرا نیروی خالص بر آن وارد می شود. (برآیند نیرو های وارد بر آن صفر نیست). (۰/۵ نمره) ب - نمودار ۲ - زیرا برآیند نیروهای وارد بر خودرو A صفر است (زیرا خودرو A با سرعت ثابت در حال حرکت است). (۰/۵ نمره) (ف ۴-ص ۴۹)	۱
۱۰	الف - بررسی رابطه بین نیرو و شتاب (۰/۲۵ نمره) ب - در صورت ثابت بودن جرم ، (۰/۲۵ نمره) با افزایش نیرو، شتاب نیز افزایش می یابد. (شتاب با نیروی خالص رابطه مستقیم دارد). (۰/۲۵ نمره) (توجه: نوشتن قسمت اول پاسخ الزامی است). پ - ساخت خودرو های مسابقه با موتورهای قوی یا هر مثال صحیح دیگر (۰/۲۵ نمره)	۱
۱۱	(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ف ۶-ص ۷۰)	۱



راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی		پایه:نهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱۰:۳۰	
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			

۱۲	الف - لایه E ب - لایه A پ - گرم و مرطوب ت - درزه (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۳	الف - زیرابه جای محاسبه کمترین سطح، بیشترین سطح را انتخاب کرده است. (باید به جای عدد $12m^2$ عدد $6m^2$ را می نوشت. (اگر دانش آموزی به جای توضیح، مساله را به صورت صحیح حل کند نمره داده شود). (۰/۵ نمره) ب - زیرا هر چه از تاج سد به پایه سد نزدیک می شویم با افزایش عمق آب، فشار آب بر پایه سد بیشتر می شود. (۰/۵ نمره) پ - در شکل ۱ با افزایش حجم ظرف، فشار هوای اطراف بادکنک (شش) کم شده و هوا وارد شش می شود. در شکل ۲ با کاهش حجم ظرف، فشار هوای اطراف شش بیشتر شده و هوا از شش خارج می شود. (۰/۷۵ نمره) (۸ ص - ۹۳)	۱/۷۵
۱۴	چرخ دنده A ورودی چرخ دنده C خروجی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۵	الف - A (۰/۲۵ نمره) - ساعتگرد (۰/۲۵ نمره) ب -  بیشتر از یک	۱
۱۶	انتخاب جهت جنوب غرب (۰/۲۵ نمره) - رسم جهت قبله با زاویه تقریبی ۴۴ درجه (۰/۲۵ نمره) 	۰/۵
۱۷	در جدول به ترتیب از راست به چپ: باکتری - جلبک - دیواره یاخته ای - یوکاریوت (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۱۱ ص - ۱۲۶ - ۱۲۷)	۱
۱۸	الف - ساقه (دمبرگ) گیاه کرفس را در یک مایع رنگی قرار داده و پس از چند ساعت ساقه آن را برش طولی می دهیم، مواد رنگی را در طول ساقه مشاهده خواهیم نمود. (قرار دادن ساقه گل رز سفید در مایع رنگی و رنگی شدن گلبرگ های آن پس از چند ساعت). یا هر مورد صحیح دیگر (۰/۵ نمره) ب - ۱ - فشار مکش تارهای کشنده ریشه ۲ - نیروی مکش حاصل از خارج شدن بخار آب از روزنه های گیاه ۳ - نیروی چسبندگی (دگرچسبی) بین مولکولهای آب و آوند. (ذکر ۱ مورد کافی است). (نکته: مورد ۳ در کتاب ذکر نشده است در صورت نوشته شدن نمره داده شود). (هر مورد ۰/۵ نمره) (۱۲ ص - ۱۳۳ - ۱۳۴)	۱
۱۹	به ترتیب از راست به چپ: اسفنج - کپک (کرم برگی شکل) - عروس دریایی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۱۴ ص - ۱۴۳ - ۱۴۴)	۰/۷۵
۲۰	محمد (۰/۲۵ نمره) - زیرا سمندر در گروه دوزیستان و لاک پشت در گروه خزندگان قرار دارد. (۰/۵ نمره) نکته: ذکر گروه لاک پشت و سمندر در پاسخ الزامی است. (۱۴ ص - ۱۵۵ - ۱۵۷)	۰/۷۵
۲۱	الف - بوم سازگان خشکی ب - ۱ - رقابت ۲ - همیاری پ - دومین تراز (۱۵ ص - ۱۶۴) (۱۵ ص - ۱۶۷ - ۱۷۰) (۱۵ ص - ۱۶۵)	۱
۲۲	آلودگی هوا - آلودگی آب دریا - مرگ آبزیان - ایجاد باران اسیدی - برهم زدن توازن چرخه های طبیعی و هر مورد صحیح دیگر (ذکر ۲ مورد - هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۳ ص - ۳۵)	۰/۵