

صفحه ۱ از ۱	ساعت شروع: ۸ صبح	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ شهر تهران درس: علوم تجربی
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۱۱	
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران		پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸

ردیف	همکار محترم بر اساس نظر شما نمره لازم برای دانش آموزی که مفهوم پاسخ را برساند تعلق می گیرد.	بارم هر قسمت	بارم
۱	الف) رأس (ب) رعایت توازن (ج) یک سال (د) یکنواخت	هر کدام ۰/۲۵	۱
۲	A) الف) محیط‌های دریایی (ب) بین مدار مریخ و مشتری B) (د) نوعی قارچ میکروسکوپی (ج) قارچ و جلبک D)	هر کدام ۰/۵	۲
۳	الف) نیروی خالص ب) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی، جا به جا نشده باشند، درزه به وجود می آید. ج) اسطراب د) هرچه تعداد کربن‌ها بیشتر باشد دمای جوش بیشتر است.	هر کدام ۰/۲۵	۱
۴	الف) نهان‌دانگان — بازدانگان (ب) تبادل — اشتراک	هر کدام ۰/۵	۱
۵	الف) ۵- جریان همرفتی (ب) ۳- مسافت (ج) ۱- وزن (د) ۴- فشار هوا	هر کدام ۰/۲۵	۱
۶	۱) خشکی (۲) آبی- خشکی (۳) دریاچه زریوار (۴) تالاب شادگان	هر کدام ۰/۲۵	۱
۷	۱) رتیل (۲) حشرات (۳) سخت پوستان (۴) خر خاکی	هر کدام ۰/۲۵	۱
۸	الف) بر اساس شکل آن‌ها ب) ۱- مارپیچی ۲- میله‌ای ۳- کروی	هر کدام ۰/۲۵	۱
۹	الف) گوشت خوار (ب) تخم‌گذار (ج) همه چیز خوار	هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۰	الف) آوند چوبی (ب) آوند آبکشی (ج) تار کشنده	هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	۱) نیروی مقاوم (۲) نیروی محرک (۳) تکیه‌گاه	هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۲	در آبشش‌ها، مویرگ های خونی فراوان وجود دارد که عبور آب از روی آنها، باعث تبادلات گازی بین آب و خون می‌شود.	هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۳	کرم‌های پهن مانند کیسه‌تنان تنها یک راه برای ورود دارند ولی خروج مواد از سطح بدن انجام می‌گیرد.	هر کدام ۰/۲۵	۰/۵
۱۴	۱) در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند. ۲) سوزاندن آنها بخارات سمی وارد هوا می‌کند.	هر کدام ۰/۲۵	۰/۵
۱۵	زیرا وسعت اقیانوس‌ها از خشکی‌ها بیشتر است.		۰/۵
۱۶	$\text{سطح} = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2 \quad (0/25)$ $\text{فشار} = 18000 \div 9 = 2000 \text{ N/cm}^2 \text{ یا } \text{pa} \quad (0/25)$ فشار = ۲۰۰۰	هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	اندازه نیروی محرک ÷ اندازه نیروی مقاوم = مزیت مکانیکی نیوتون ۲۲۵ = ۷۵ ÷ اندازه نیروی مقاوم = ۳	هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۵	جمع کل		
«شاداب باشید»			