

باسمه تعالی		تاریخ امتحان ۹۵/۰۳/۰۸													
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی)		اداره سنجش آموزش و پرورش													
درس : علوم تجربی		سال تحصیلی : ۹۴-۹۵													
صبح خرداد ماه ۹۵		پاسخنامه													
ردیف															
۱	الف) مس (۰/۲۵)	ب) مسافت (۰/۲۵)	ج) گسل (۰/۲۵)												
۲	الف) گزینه ۲ (۰/۲۵)	ب) گزینه ۳ (۰/۲۵)	ج) گزینه ۱ (۰/۲۵)												
۳	الف) درست (۰/۲۵)	ب) نادرست (۰/۲۵)	ج) درست (۰/۲۵)												
۴	الف) پیوند کووالانسی (۰/۲۵) ب) ۸ الکترون (۰/۲۵)														
۵	الف) ۸ برش (۰/۲۵) ب- پایین ترین برش (۰/۲۵)														
۶	نیرو بر سطح کوچکی وارد می شود (۰/۲۵) بنابراین فشار بیشتری ایجاد می کند و احساس درد می کنیم (۰/۲۵)														
۷	الف) نیروی محرک (۰/۲۵) ب- مزیت مکانیکی (۰/۲۵)														
۸	الف) ۱- دور شدن ورقه ها (۰/۲۵)، ۲- لغزیدن ورقه ها کنار هم (۰/۲۵) ب) جریان همرفتی خمیر کره (۰/۲۵)														
۹	الف) بین ۱۰۰ میلیون و ۲۵۰ میلیون سال هر عددی صحیح است. (۰/۲۵) ب- جوانتر از بقیه لایه ها ست. (۰/۲۵)														
۱۰	<table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>اسطرلاب</td><td>• جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.</td></tr><tr><td>تلسکوپ</td><td>• تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد.</td></tr><tr><td>قمر</td><td>• ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود.</td></tr><tr><td>شهاب</td><td></td></tr><tr><td></td><td>هر مورد ۰/۲۵</td></tr></table>			الف	ب	اسطرلاب	• جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.	تلسکوپ	• تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد.	قمر	• ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود.	شهاب			هر مورد ۰/۲۵
الف	ب														
اسطرلاب	• جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.														
تلسکوپ	• تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد.														
قمر	• ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود.														
شهاب															
	هر مورد ۰/۲۵														
۱۱	الف) اگر آثار سطح داخلی بدن جاندار در روی رسوبات ثبت و سپس سخت شود، قالب خارجی بوجود می آید. (.....قالب داخلی.....) ۰/۲۵ ب) آوند های چوبی مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند. (.....آوند آبکشی.....) ۰/۲۵														
۱۲	الف) ۱- از خود نور ندارند. (۰/۲۵)، ۲- در مداری به دور خورشید یا یک ستاره می چرخند. (۰/۲۵)، ۳- دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی و جذب اجرام کوچکتر اطراف مدار خود باشد. (۰/۲۵) ب) گونه (۰/۲۵) ج) مرجان (۰/۲۵)														
۱۳	الف) باکتری ها (۰/۲۵) ب) پروکاریوت ها (۰/۲۵) ج) کمک به سلامت ما انسانها، پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو (دو مورد کافی است) ۰/۵														
۱۴	الف) ریشه سا (۰/۲۵) ب) هاگدان (۰/۲۵)														
۱۵	تار کشنده (۰/۲۵)														
۱۶	بی مهره ها اسفنج ها کیسه تنان کرم ها نرم تنان..... پندپایان..... خاریوبستان پهن لوله ای حلقوی..... هر جای خالی ۰/۲۵														
۱۷	الف) خزندگان (۰/۲۵) ب) پستانداران (۰/۲۵) ج) ماهی ها (۰/۲۵)														
۱۸	به عنوان غذا - داشتن صدای لذت بخش - کمک به کشاورزی در از بین بردن حشرات و دو مورد کافی است (۰/۵)														
۱۹	پلاتی پوس (پستاندار تخمگذار) ۰/۲۵ - کانگورو (پستاندار کیسه دار) ۰/۲۵														
۲۰	نشان می دهد در هر تراز مقداری از ماده و انرژی آن کم می شود (۰/۲۵) و فقط ۱۰ درصد ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود. ۰/۲۵														
۲۱	الف) همیاری (۰/۲۵) ب) انگلی (۰/۲۵) ج) همسفرگی (۰/۲۵)														