

شماره: ..... تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۹ زمان آزمون: ۵۰ دقیقه حداقل زمان: ۳۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲، تعداد سؤالات: ۱۳	بسمه تعالی <b>آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران</b> دبیرستان دوره اول شهید عباسپور آزمون میان نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه	نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: ..... دبیر: ..... آقای .....
---	--	---

بارم	سؤالات - صفحه اول	ردیف
------	-------------------	------

۲	۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) میوه از رشد ..... بوجود می‌آید. ب) به تخلیه الکتریکی بین ابر باردار و زمین ..... می‌گویند. ج) جهت قطب‌های آهن‌ربای الکتریکی به ..... بستگی دارد. د) به ترکیب گامت نر و ماده ..... می‌گویند.	
۲	۲ در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- دانه گرده در کدام بخش گل تولید می‌شود؟ الف- مادگی <input type="checkbox"/> ب- تخمدان <input type="checkbox"/> ج- پرچم <input type="checkbox"/> د- خامه <input type="checkbox"/> ۲- ایجاد بار الکتریکی در اجسام فلزی، بدون تماس با جسم باردار را ..... می‌گویند. الف) القای بار الکتریکی <input type="checkbox"/> ب) مالش <input type="checkbox"/> ج) تماس <input type="checkbox"/> د) القای مغناطیسی <input type="checkbox"/> ۳- در موتور الکتریکی کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ الف) حرکتی به الکتریکی <input type="checkbox"/> ب) الکتریکی به شیمیایی <input type="checkbox"/> ج) الکتریکی به گرمایی <input type="checkbox"/> د) الکتریکی به حرکتی <input type="checkbox"/> ۴- باکتری‌ها به روش ..... تولید مثل می‌کنند. الف) جنسی <input type="checkbox"/> ب) دو نیم شدن <input type="checkbox"/> ج) هاگ‌زایی <input type="checkbox"/> د) جوانه زدن <input type="checkbox"/>	
۲	۳ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) وسیله‌ای است که وجود بار الکتریکی را در اجسام تشخیص می‌دهد؟ ..... ب) به قسمتهایی از آهن‌ربا که نیروی مغناطیسی قوی‌تر دارند گفته می‌شود؟ ..... ج) به مقدار الکتریسیته‌ای که در مدار جریان دارد، می‌گویند؟ ..... د) بخشی از بدن پستانداران که جنین در آن رشد می‌کند؟ .....	
۰/۵	۴ چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟	
۰/۵	۵ تفاوت بارهای الکتریکی و قطب‌های آهن‌ربا در چیست؟	
۰/۵	۶ نقش لوله گرده چیست؟	
۰/۷۵	۷ هر یک از جانداران زیر به کدام روش غیرجنسی تولیدمثل می‌کنند. مقابل هر یک بنویسید؟ الف) خزه (.....) ب) کپک نان (.....) ج) مخمر (.....)	

ادامه سؤالات در صفحه دوم

بارم	سؤالات - صفحه دوم	ردیف
۰/۷۵	یک میله شیشه‌ای را با پارچه ابریشمی مالش داده و از این طریق به آن‌ها بارالکتریکی می‌دهیم. اگر آن‌ها را به یکدیگر نزدیک کنیم چه روی می‌دهد؟ چرا؟	۸
۱	به دو روش می‌توان آهن‌ربای الکتریکی را قوی‌تر کرد. آن دو روش را نام ببرید؟	۹
۱	میله پلاستیکی با بار منفی را به یک کره فلزی بدون بار الکتریکی نزدیک می‌کنیم. در این هنگام کره فلزی را توسط یک رشته سیم مسی به زمین متصل می‌کنیم. سپس اتصال را قطع کرده و میله پلاستیکی را از کره فلزی دور می‌کنیم. به نظر شما در کره فلزی چه نوع بار الکتریکی القا می‌شود؟ چرا؟	۱۰
۱	دو مورد از روش‌های ساخت آهن‌ربا را نام ببرید؟	۱۱
۱/۵	درباره تقسیم میوز به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف) در نتیجه تقسیم میوز، چه تعداد یاخته جدید تشکیل می‌شود؟ ب) تعداد فام‌تن‌های یاخته‌های جدید، چه تغییری کرده است؟ ج) تقسیم میوز در یاخته‌های کدام اندام بدن انجام می‌شود؟	۱۲
۱/۵	یک لامپ با ولتاژ ۲۲۰ ولت روشن است. اگر شدت جریان عبوری از این لامپ ۲۰ آمپر باشد، مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است؟ (در حل مسئله نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱۳
۱۵	**موفق باشید*** گروه علوم تجربی**	