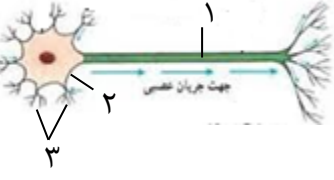


نام خانوادگی :	نام درس: علوم تجربی	باسمه تعالی	نام :
نام پدر:	پایه : هشتم	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
نام آموزشگاه : سما	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۱۰	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام پدر:
تعداد صفحه : ۳	زمان شروع : ۸ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مابعد	نام آموزشگاه : سما
	وقت: ۷۵ دقیقه	تعداد سؤال : ۱۵	تعداد صفحه : ۳

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی وامضاء دبیر :
--------------	---------------	----------------------------------

دانش‌آموزان عزیز سلام. با آرامش خاطر، پاسخ سوالات را بنویسید.

بارم	سؤالات	نمره
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف: مدل اتمی مقابل، یک را نشان می‌دهد. ۱- اتم خنثی ۲- یون مثبت ۳- یون منفی ۴- یون خنثی ب: ایزوتوپ‌های اتم کربن در کدام ویژگی یکسانند؟ ۱- عدد اتمی ۲- نوترون ۳- عدد جرمی ۴- جرم اتم پ: کدام یک از اعمال زیر، انعکاسی است؟ ۱- تنفس ۲- ضربان قلب ۳- ترشح هورمون رشد ۴- عطسه  ت: با توجه به شکل مقابل، همه گزینه‌ها صحیح است مگر: ۱- شماره ۱ آکسون است زیرا طول آن بلندتر است. ۲- شماره ۱ می‌تواند تار عصبی باشد. ۳- در شماره ۲ هسته و اندامک‌های سلول وجود دارند. ۴- شماره ۳ دندریت است چون پیام را به جسم یاخته‌ای وارد می‌کند.	۱
۱	جلوی هر جمله، شماره کانی مناسب بنویسید. (یک کانی اضافی است). الف: این کانی تحت تأثیر گرما و فشار بوجود آمده است. ب: وجود این کانی در یک منطقه نشان‌دهنده آب و هوای گرم و خشک در گذشته است. پ: این کانی در تهیه مواد بهداشتی استفاده می‌شود. ت: ورود ذرات این کانی به شش، باعث ایجاد یاخته‌های سرطانی می‌شود. ۱- گرافیت ۲- آزبست ۳- ژئپس ۴- کوارتز ۵- تالک	۲
۰/۵	 از مخلوط‌های زیر، اجزای دو مخلوط را می‌توانیم با وسایل مقابل از هم جدا کنیم. نام هر یک را کنار وسیله مناسب بنویسید. الف: خون ب: آب و نفت پ: آب و الکل ت: شربت معده	۳
۰/۵	با توجه به واکنش مقابل (سوختن گلوکز) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: واکنش‌دهنده را مشخص کنید. ب: کاتالیزگر لازم برای انجام این واکنش را بنویسید. کربن دی‌اکسید + بخار آب → اکسیژن + گلوکز	۴
۱	الف: نقش غضروف در مفصل‌های متحرک (مثل بین بازو و شانه) را بنویسید. ب: یک نقش استخوان در بدن بنویسید. پ: هورمون رشد از کدام غده ترشح می‌شود؟ ت: هورمون رشد چه تأثیری بر استخوان‌ها می‌گذارد؟	۵

نام :	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هشتم
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۱۰
نام آموزشگاه : سما	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مابعد	زمان شروع : ۸ صبح
تعداد صفحه : ۳	صفحه :	تعداد سؤال : ۱۵
		وقت : ۷۵ دقیقه

۶	با توجه به تقسیم «میتوز و میوز» به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: ایجاد توده‌های سرطانی، حاصل این نوع تقسیم است. ب: در این تقسیم، تعداد کروموزوم‌های سلول‌های حاصل، نصف سلول اولیه است. پ: این تقسیم در سراسر عمر انجام می‌شود. ت: حاصل این تقسیم، می‌تواند تولید اسپرم یا تخمک باشد.	۱
۷	برای هر جمله دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: تعداد یاخته‌های تخم در دوزیستان بیش از پرندگان است. ب: تشخیص مرغ یا خروس بودن جوجه‌ها دشوار است اما با افزایش سن، به راحتی قابل تشخیص‌اند. پ: از آینهٔ محدب در خودرو استفاده می‌شود.	۱/۵
۸	میلۀ پلاستیکی A را ابتدا با پارچۀ پشمی مالش می‌دهیم. سپس این میلۀ را به میلۀ باردار B نزدیک می‌کنیم؛ میله‌ها یکدیگر را دفع می‌کنند. الف: بار میلۀ B را بنویسید. ب: میلۀ A، هنگام مالش با پارچۀ پشمی چگونه باردار شده است؟	۱
۹	در یک مدار، مقاومت ۱۵ اهمی وجود دارد. اگر مولد ۶ ولتی در مدار باشد؛ الف: آمپرسنج چه عددی را نشان می‌دهد؟ ب: یک راه برای افزایش شدت جریان این مدار، بنویسید.	۱
۱۰	الف: یک آهنربا را به میخ آهنی نزدیک می‌کنیم؛ آنرا جذب می‌کند. چرا؟ ب: یک تفاوت قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید. پ: یک راه برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بنویسید.	۱/۲۵

نام :	باسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	پایه : هشتم
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۱۰
نام آموزشگاه : سما	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مابعد	زمان شروع : ۸ صبح
تعداد صفحه : ۳	صفحه :	تعداد سؤال : ۱۵
		وقت : ۷۵ دقیقه

۱/۲۵	۱۱	الف: مرمر سنگ دگرگونی است یا رسوبی؟ ب: شرایط تشکیل این سنگ را بنویسید. پ: یک کاربرد سنگ مرمر را بنویسید. ت: یک سنگ رسوبی آواری نام ببرید.
۱/۲۵	۱۲	الف: سنگ‌ها در مسیر جریان رودخانه تغییر می‌کنند. این تغییرات را بنویسید. (یک مورد) ب: این تغییرات فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟ ت: در استان گیلان خاک بیشتری تشکیل می‌شود یا کرمان؟ پ: تشکیل غارهای آهکی نتیجه کدام نوع هوازدگی است فیزیکی یا شیمیایی؟
۱/۵	۱۳	الف: دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید. ب: پرتوهای بازتاب را در آینه مقابل رسم کنید. پ: دو ویژگی تصویر در آینه مقابل را بنویسید.
۰/۷۵	۱۴	الف: اگر دو منشور داشته باشید؛ چگونه به کمک آنها عدسی همگرا می‌سازید؟ با رسم شکل نشان دهید. ب: دو ویژگی تصویر در عدسی واگرا را بنویسید.
۰/۵	۱۵	در شکل مقابل، کدام محیط غلیظ‌تر است؟ دلیل خود را بنویسید.

