

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

نام کلاس :

تعداد صفحه : ۳

تعداد سؤال : ۱۵



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد
دیپیرستان شاهد باهنر
متوسطه دوره اول

نام درس : علوم تجربی

پایه تحصیلی : نهم

ساعت برگزاری : ۹ صبح

تاریخ امتحان : ۹۹/۳/۱۰

وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

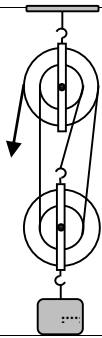
نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر :

نمره با حروف :

نمره با عدد :

*** ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید ***

ردیف	سؤالات	بارم
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف: در کدام گروه، دستگاه گردش آب وجود دارد؟ ۱- خارپوستان ۲- سخت پوستان ۳- حشرات ۴- هزارپایان ب: کدامیک از کرم‌های زیر، تنفس پوستی دارد؟ ۱- آسکاریس ۲- کرم کدو ۳- پلاناریا ۴- کرم خاکی پ: اسکلت کدامیک در سواحل به عنوان موج‌شکن طبیعی عمل می‌کند؟ ۱- مرجان‌ها ۲- شقایق دریایی ۳- اسفنج ۴- عروس دریایی ت: کدامیک از بندپایان زیر، ۶ پا دارند؟ ۱- عنکبوتیان ۲- حشرات ۳- سخت پوستان ۴- هزارپایان	۱
۲	جملات صحیح را با ص و جملات غلط را با غ مشخص کنید. الف: ترکیبات یونی، در حالت جامد، رسانای جریان الکتریکی نیستند. ب: یون آهن باعث ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه‌های بدن می‌شود. پ: هر پیوند اشتراکی شامل دو الکترون است.	۰/۷۵
۳	جلوی هر جمله، شماره عبارت مناسب که سمت چپ آمده؛ بنویسید. الف: رابطه زنبور عسل و گیاه گلدار: ب: رابطه کنه و انسان: پ: رابطه جغد و شاهین در شکار جوندگان: ت: رابطه کوسه و ماهی‌های کوچک که همراه کوسه شنا می‌کنند:	۱ ۱- رقابت ۲- همسفرگی ۳- همیاری ۴- انگلی ۵- شکار و شکارچی
۴	برای هر جمله دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: با آچار بلندتر، مهره محکم را آسان‌تر می‌توانیم باز کنیم. ب: دم و بازدم (تنفس) در مناطق کوهستانی مرتفع مشکل‌تر از مناطق ساحلی کنار دریای آزاد است. پ: وقتی در برف، چوب اسکی به پا می‌کنیم؛ کمتر در برف فرو می‌رویم.	۱/۵

۵	الف: گاز اوزون به صورت مولکول سه اتمی O_3 است. نقش این گاز را بنویسید. ب: اکسیژن $^{16}_8O$ در کدام ستون قرار دارد؟	۰/۷۵
۶	الف: نقطه جوش کدام یک بیشتر است؟ $C_{17}H_{36}$ یا $C_{12}H_{26}$ ؟ دلیل خود را بنویسید. ب: دو نتیجه حاصل افزایش کربن دی اکسید در هواکره را بنویسید.	۱
۷	متحرکی در یک مسیر مستقیم، با سرعت $20 \frac{m}{s}$ در حال حرکت است. در مدت ۵ ثانیه، سرعت آن به $30 \frac{m}{s}$ می رسد. شتاب متوسط این متحرک، چند $\frac{m}{s^2}$ است؟	۱
۸	الف: وقتی می گوئیم نیروهای وارد بر جسم، متوازن اند یعنی چه؟ ب: نیروی اصطکاک ایستایی چگونه بوجود می آید؟	۱
۹	تفاوت موارد خواسته شده را بنویسید. الف: گسل و درزه: ب: ورقه اقیانوسی و ورقه قاره ای:	۱
۱۰	الف: فسیل چیست؟ ب: دو کاربرد فسیل ها را بنویسید.	۱
۱۱	قرقره مقابل در حالت سکون قرار دارد. اگر وزنه، $150N$ باشد؛ نیرویی که دست به نخ وارد می کند چند نیوتن است؟ (نوشتن فرمول فراموش نشود).	۰/۷۵
		
۱۲	الف: سیاره چیست؟ ب: ارومیه در شمال غرب ایران، یزد در مرکز ایران و زاهدان در جنوب شرقی ایران قرار دارد. این شهرها به ترتیب کدام یک کمترین و بیشترین انحراف دارند؟ کمترین انحراف: بیشترین انحراف:	۱

۱	الف: باکتری‌ها پروکاریوت‌اند؛ یعنی چه؟ ب: دو نقش جلبک‌ها را بنویسید.	۱۳
۱	الف: نقش آوند چوبی را بنویسید. ب: دو ویژگی دولپه‌ای‌ها را بنویسید.	۱۴
۱/۲۵	الف: دو ویژگی پرندگان پروازی که به پرواز آنها کمک می‌کند؛ بنویسید. ب: در کدام گروه از پستانداران، در رحم اندامی به نام جفت تشکیل می‌شود؟ پ: نقش جفت را در این گروه از پستانداران بنویسید.	۱۵