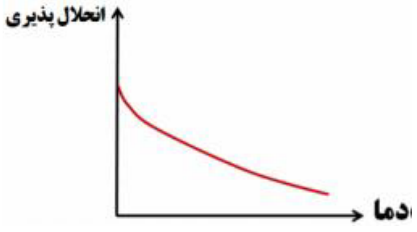
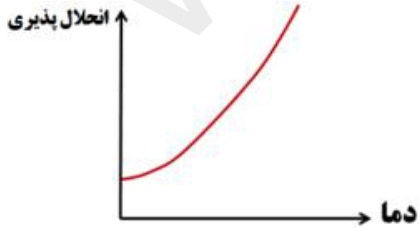
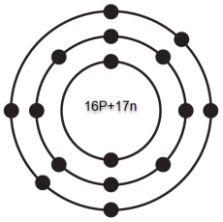
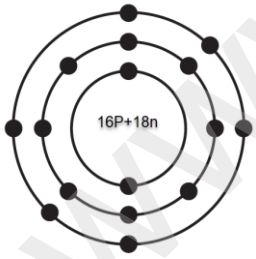
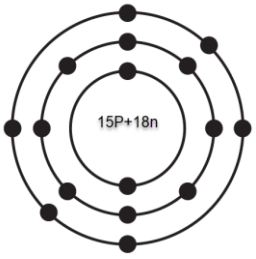
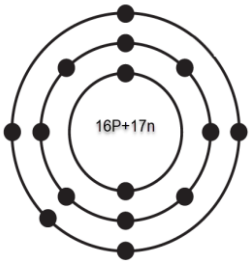
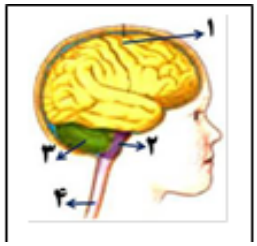
باسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی	**اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه**	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
پایه: هشتم	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۳
نام و نام خانوادگی:.....	**مدرسه‌ی متوسطه‌ی اول اسوه**	ساعت: ۱۰:۳۰ صبح
کلاس: ۸۰۱	**ترم دی‌ماه ۱۴۰۲**	دبیر: صیدی
	فصل ۱ تا ۶	تعداد صفحات: ۳

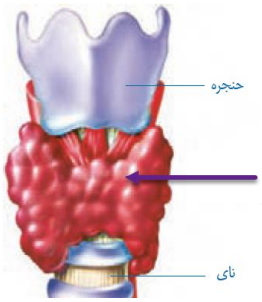
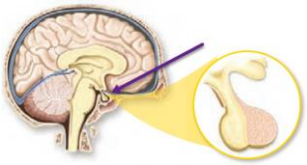
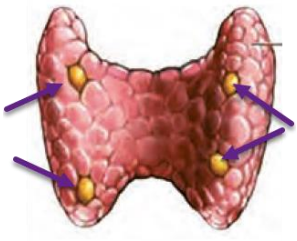
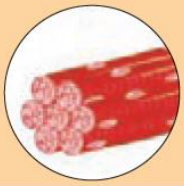
ردیف	تذکر: جواب سؤالات را با استفاده از خودکار آبی بنویسید.	بارم
۱	**جاهای خالی را با نوشتن کلمه‌ی مناسب کامل کنید.** A. برای شناسایی گاز کربن دی اکسید، می‌توان از محلول. .....استفاده کرد. B. در هوای داخل بادکنک، گاز..... نقش حلّال را دارد. C. مرکز انعکاس زانو،..... می‌باشد. D. در شبکیه‌ی چشم، گیرنده‌های.....، دید رنگی را بر عهده دارند. E. هورمون. .....از غده‌ی پانکراس ترشح و باعث کاهش قند خون می‌شود.	۱/۲۵
۲	**عبارت‌های صحیح را با (ص) و عبارت‌های غلط را با (غ) بدون ذکر دلیل مشخّص کنید.** a) آلیاژها محلول‌هایی جامد در جامد هستند.( ) b) محلولی با pH=2 از محلولی با pH=5 اسیدی‌تر است.( ) c) در سوختن ناقص (در هوای ناکافی)، فقط بخار آب و گاز کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود.( ) d) در یک نورون، آکسون، پیام عصبی را به جسم یاخته ای می‌آورد، و دندریت، آن را از جسم یاخته‌ای بیرون می‌برد. ()	۱
۳	**در هر سؤال زیر، بهترین گزینه را انتخاب کرده، و با علامت ☑ مشخّص کنید.** a. مخچه‌ی کبوتری آسیب دیده است. در کدام یک از اعمالش اختلال به وجود می‌آید؟ الف) نشستن روی سیم برق ☐ ب) بلعیدن دانه ☐ پ) دیدن و شنیدن ☐ ت) تنفس ☐ b. کدام مورد از استخوان‌های تشکیل دهنده‌ی دست در آدمی می‌باشد؟ الف) زند زیرین ☐ ب) ران ☐ پ) نازک‌نی ☐ ت) ترقوه ☐ c. در کدام مورد تولید گاز نشانه‌ی تغییر شیمیایی نیست؟ الف) جوشیدن آب ☐ پ) تخم مرغ در سرکه ☐ ب) سوختن شمع ☐ ت) آزمایش کوه آتشفشان ☐ d. برای جداسازی اجزاء کدام یک از مخلوط‌های زیر از وسیله مقابل استفاده می‌شود؟ الف) شکر در آب ☐ پ) الکل در آب ☐ ب) گوگرد در آب ☐ ت) روغن در آب ☐ 	۱
۴	کدام یک از این دو نمودار، انحلال‌پذیری گاز اکسیژن در آب را با توجه به دما به درستی نشان می‌دهد؟ برای جواب خود دلیل بیاورید.  الف  ب	۰/۷۵

ادامه‌ی سؤالات، در صفحه‌ی دوم

www-kanoon.ir

۵	**آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد واکنش قرص جوشان در آب، گرماگیر است یا گرماده؟** ❖ شرح آزمایش: ❖ نتیجه‌گیری:	۰/۷۵
۶	**معادله ی نوشتاری زیر، سوختن غذا (مثل سوختن پارافین) در بدن را نشان می‌دهد.** گرما و نور + بخار آب + ... ⟵ ..... + گلوکز A. قسمت‌های خواسته شده را کامل کنید. B. فرآورده‌های واکنش را مشخّص کنید. C. نام کاتالیزگری که در بدن موجودات زنده وجود دارد، چیست؟	۱
۷	**در هر جمله، کلمه‌ی صحیح را از پرانتز انتخاب کنید.** a) شربت معده نمونه‌ای از مخلوط‌های(**ناهمگن-همگن**) اند، که به آن‌ها سوسپانسیون گفته می‌شود. b) زنگ‌زدن آهن، یک تغییر (**فیزیکی-شیمیایی**) است. c) سنگین‌ترین ذره‌ی دارای بار الکتریکی سازنده‌ی اتم (**نوترون-پروتون-الکترون**) می‌باشد. d) افزایش ضربان قلب، در اثر دویدن، جوابی (**ارادی-غیر ارادی**) از طرف بدن است. e) مرکز حس بینایی در قسمت (**پس سری-پیشانی-آهیانه**) قشر مخ قرار دارد. f) هورمون های غده‌ی (**هیپوفیز-تیروئید-پاراتیروئید**)، در کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها به ویژه مغز، و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند.	۱/۵
۸	A. مدل اتمی بور را برای ذره‌ی $^{18}X^{2-}$ دارای ۸ پروتون رسم کنید. B. ذره‌ی فوق، دارای چند نوترون است؟ C. نماد شیمیایی کامل مربوط به ذره‌ی مقابل را بر حسب X بنویسید. D. کدام اتم زیر، می‌تواند همراه با ذره‌ی مربوط به قسمت C ایزوتوپ‌های یک عنصر باشند؟ چرا؟   پ  ب  الف	۲/۵
۹	**در جواب به سؤالات زیر، عدد و نام مربوط به هر قسمت را جلوی سؤال بنویسید.** الف) دو نیم‌کره‌ی این بخش توسط کرمینه به هم وصل هستند، و در پشت ساقه مغز قرار دارد؟ ..... ب) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است؟..... پ) گره حیات در این قسمت قرار دارد؟..... 	۱/۵
ادامه‌ی سؤالات، در صفحه‌ی سوم		

www-kanoon.ir

۱۰	**در زیر هر غده، نام و وظیفه ی آن را بنویسید. سه مورد تکمیل شده است.**     ۱. ..... ۲. ..... ۳. غدهی هیپوفیز ٤. ..... تنظیم وضعیت عمومی بدن، در شرایط دشوار جسمی و روحی .... تنظیم کلسیم بدن	۲
۱۱	**هر یک از عبارت‌های سمت راست را به یکی از مفاهیم سمت چپ ربط دهید.یک مورد اضافی است.** ۱. **ماده زمینه‌ای** الف) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر ۲. **غضروف** ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را به هم متصل می‌کند. ۳. **مفصل** پ) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی، که ماهیچه را به استخوان وصل می‌کند. ٤. **رباط** ت) ماده‌ای شبیه به استخوان، ولی نرم تر، که مانع اصطکاک استخوان‌ها می‌شود. ٥. **تاندون**	۱
۱۲	**به سؤالات زیر جواب دهید.** أ. بخش‌های تشکیل دهنده‌ی دستگاه حرکتی: ۱- دستگاه عصبی ۲- ماهیچه‌ها ۳- ..... ب. در شکل زیر، جاهای خالی را کامل کنید. **شکل**    **نام ـ نوع** اسکلتی صاف ..... **عمل** ..... غیرارادی غیر ارادی	۰/۷۵
۱۵	**سه‌ر که‌ون (موفق باشید)**	