جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش ادارکل آموزش و پرورش استان بوشهر ادارۀ آموزش و پرورش شهرستان دیر	**بسمه تعالی** **نام و نام خانوادگی:** **وقت آزمون: ۵۰دقیقه** **نام پدر:** **نام و نام خانوادگی دبیر: فخرایی** **مدرسه: نمونه دولتی شهدا** **تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶** **پایه: هشتم** **نمره به عدد:** **شعبه :** **نام درس: علوم تجربی** **نمره به حروف:**	**مهر مدرسه :**

این آزمون مشتمل بر ۱۱ سوال در ۲ صفحه است

۱	جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید الف – مقدار حل شدن برخی مواد مانند نمک‌ها در آب با افزایش دما ..... (کاهش – افزایش) می‌یابد. ب – موادی که پی اچ آن‌ها کمتر از هفت است، ..... (اسیدی‌اند – بازی‌اند). پ – بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند ..... نام دارد. ت – ژن‌ها دارای اطلاعات و دستورالعمل‌هایی برای تولید ..... در یاخته‌اند. ث – به ترکیب گامت نر و ماده ..... می‌گویند.	۱/۲۵
۲	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید ۱) عنصری در مدار دوم خود ۵ الکترون دارد عدد اتمی این عنصر چند است؟ الف – ۱۲ ب – ۵ ج – ۷ د – ۱۳ ۲) کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است الف – مخ ب – ساقه‌ی مغز ج – نخاع د – مخچه ۳) هورمون‌های این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها به ویژه مغز می‌شود الف – هیپوفیز ب – تیروئید ج – لوزالمعده د – پاراتیروئید ۴) در تقسیم میتوز (رشتمان) از هر یاخته ..... یاخته ایجاد می‌شود و تعداد فام‌تن‌ها تغییر ..... الف – ۲ – می‌کند ب – ۴ – نمی‌کند ج – ۲ – نمی‌کند د – ۴ – می‌کند	۲
۳	هر مفصل را به مثال خود وصل کنید مفصل نیمه متحرک با حرکات محدود — مفصل بین استخوان‌های جمجمه مفصلی که در جهت‌های مختلف می‌چرخد — مفصل آرنج مفصل ثابت و بی‌حرکت — مفصل بین مهره‌ها مفصلی که تنها در یک جهت می‌چرخد — مفصل بازو و شانه	۱
۴	در هر یک از موارد زیر از چه وسیله‌ای می‌توان استفاده کرد تا اجزای مخلوط را از هم جدا کرد الف – جدا کردن الکل از آب ب – جدا کردن نفت از آب ج – جدا کردن گل ولای از آب د – جداسازی چربی از شیر	۱
۵	الف – سه ضلع مثلث آتش را نام ببرید ب – واکنش سوختن شمع را کامل کنید ..... + ... +..... ⟶ گاز اکسیژن + شمع پ – فراورده و واکنش‌دهنده را در معادله‌ی بالا مشخص کنید ت – آنزیم در بدن موجودات زنده چه نقشی دارد؟	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

۶	الف – در دو ظرف A و B تعدادی اتم‌های مختلف ریخته‌ایم به طوری که جرم هر دو ظرف یکسان است. اگر از ظرف A دو پروتون و یک نوترون و از ظرف B دو نوترون و یک الکترون کم کنیم جرم ظرف‌های A و B را با هم مقایسه کنید	۰/۷۵
	ب – عنصر آهن با نماد Fe دارای ۲۶ الکترون و عدد جرمی ۵۶ است. تعداد پروتون (.....) ، عدد اتمی (.....) و تعداد نوترون (.....) را بنویسید.	۰/۷۵
۷	هر یک از مثال‌ها یا موارد زیر مربوط به کدام قسمت دستگاه عصبی (مخ - مخچه – بصل‌النخاع – نخاع) است الف – افزایش تعداد تنفس در هنگام ورزش ( ) ب – فکر کردن در مورد آینده ( ) پ –راه رفتن با دست و حرکت روی بند ( ) ت – چشیدن مزه‌ی غذا ( )	۱
۸	مراکز حواس زیر را بنویسید الف – بینایی ب – شنوایی پ – بویایی	۰/۷۵
۹	الف – برای غده‌های زیر اندام هدف را مشخص کنید غده‌ی پانکراس (لوزالمعده) ⟵ ..... غده‌ی پاراتیروئید ⟵ ..... ، ..... و	۱
	ب – منظور از خودتنظیمی چیست؟	۰/۵
۱۰	الف – توده‌ی سرطانی چگونه تشکیل می‌شود؟	۰/۵
	ب – دو عامل محیطی سرطان‌زا را نام ببرید	۰/۵
۱۱	الف – نقش بند ناف در بدن مادر چیست؟	۰/۵
	ب – بخش ماده ی گل چه نام دارد؟ اجزای آن را بنویسید (سه مورد)	۱