

محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی	نام درس	بهرتالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشمر دبیرستان دخترانه دوره اول امام حسین (علیه السلام)	نام و نام خانوادگی:	
	01/10/17	تاریخ امتحان			
وقت امتحان	تعداد صفحه: 3 صفحه		نام دبیر: سالاری	پایه: نهم	
	زمان شروع: ساعت 8 صبح				
	70 دقیقه				

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

امضا:		با عدد با حروف	نمره تجدید نظر	امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح:	با عدد با حروف	نمره برگه
-------	--	-------------------	-------------------	-------	--------------------------	-------------------	-----------

بارم	سؤال	شماره
1.75	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. عناصری که در لایه آخر خود تعداد الکترون یکسانی دارند خواص شیمیایی یکسانی دارند.</p> <p>ب. گازهای نجیب به صورت مولکول دو اتمی وجود دارند.</p> <p>پ. نیتروژنی که در ساختار آمونیاک شرکت دارد دارای 8 الکترون در مدار آخر خود است.</p> <p>ت. در ترکیب اسید سولفوریک فقط اتمهای نافلز شرکت می کنند.</p> <p>ث. ترکیب مس سولفات رسانای جریان برق می باشد.</p> <p>ج. در یک واکنش شیمیایی جرم فراورده ها با جرم واکنش دهنده ها برابر است.</p> <p>چ. در برج تقطیر هر برش نفتی ، از یک هیدروکربن تشکیل شده است.</p>	1
1.25	<p>گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف. فرمول شیمیایی اتن ($C_2H_2-C_2H_4$) است.</p> <p>ب. برشهای نفتی (پایینتر – بالاتر) تعداد کربن بیشتری دارند .</p> <p>پ. زنگ گندم (همانند – برخلاف) مخمر جزء سلسله (آغازیان – قارچها) است.</p> <p>ت. جاندارانی که در صنعت شیشه سازی نقش دارند جزء سلسله (آغازیان – قارچها - باکتری ها) هستند.</p>	2
1.5	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید</p> <p>الف. در سلول های خود هسته دارند اما فاقد هسته هستند.</p> <p>ب. شباهت افراد موجود در راسته از افراد موجود در تیره است.</p> <p>پ. ویروس ایدز در تکثیر می شود.</p> <p>ت. در چرخه کربن ، فرایند سبب مصرف کربن دی اکسید می شود.</p> <p>ث. از حرارت دادن اتن در ظرف بسته تولید می شود</p>	3

1	الف. دو کاربرد آمونیاک را در صنایع بنویسید ب. دو پلیمر گیاهی را نام ببرید.	4
.75	الف. شرکت در ساختار هموگلوبین ب. تنظیم فعالیت های بدن پ. فعالیت قلب	5
1	الف. ملاک داد و ستد الکترون بین دو اتم چیست ؟ ب. واکنش پلیمری شدن پلی اتن را توضیح دهید	6
.5	با توجه به آرایش الکترونی اتم های فلز منیزیم و اکسیژن ذره های سازنده منیزیم اکسید (MgO) را رسم کنید Mg ₁₂ O ₈	7
.75	الف. کدام آب دیر تر به جوش می آید ؟ آب مقطر یا آب نمک ؟ چرا ب. محلولهای یونی چه تفاوتی با تر کیببات یونی دارند ؟	8
.75	الف. در مولکول آب چند پیوند اشتراکی تشکیل شده است ؟ ب. در مولکول آب ، اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است ؟ پ. در مدار آخر اکسیژن در مولکول آب ، چند الکترون وجود دارد ؟	9
1	الف. از نتایج افزایش کربن دی اکسید دو مورد بنویسید. ب. کدام زودتر جاری می شود ؟ چرا ؟ C ₁₂ H ₂₆ C ₂₄ H ₅₀	10
.75	الف. یک کاربرد مفید برای <u>باکتری ها</u> ، <u>جلبکها</u> بنویسید ب. چرا ویروس ها در گروه جانداران قرار نمی گیرند ؟	11
