

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p> </div> <p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۴</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p> <p>آزمون پایانی نوبت اول</p> <p>شماره صندلی:</p>	<p style="text-align: center;">باسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p style="text-align: center;">دیرستان دخترانه هدایت</p> <p style="text-align: center;">متوسطه اول</p> <p style="text-align: center;">سال تحصیلی ۴۰۳-۴۰۲</p> <p style="text-align: center;">تعداد صفحه: ۴ تعداد سؤال: ۱۵</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سئوالات امتحان درس: علوم</p> <p>پایه: هشتم</p> <p>کلاس ایثار:</p> <p>نام دبیر: خسرویگی</p>
<p>تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر: ()</p>		
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) در گازها هرچه دمای حلال پایین تر باشد، انحلال پذیری گاز می شود.</p> <p>ب) به مجموع تعداد پروتون های یک اتم آن اتم گویند.</p> <p>پ) بیرونی ترین لایه چشم نام دارد.</p> <p>ت) بخشی از DNA که همان عامل تعیین کننده صفات است، نام دارد.</p> <p>ج) نوع رایج تولید مثل در تک سلولی ها است.</p>	۱/۲۵
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) مخلوط همگن مایع کدر و مخلوط ناهمگن مایع شفاف است.</p> <p>ب) کربن دارای سه ایزوتوپ ۱۲، ۱۳ و ۱۴ می باشد.</p> <p>پ) یکی از وظایف استخوان، ساختن گلبول های خون است.</p> <p>ت) پیوسته و آزاد بودن نرمه گوش انسان، یک صفت ارثی به حساب می آید.</p> <p>ج) گامت نر انسان، اندوخته غذایی بیشتری نسبت به گامت ماده دارد.</p>	۱/۲۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A) اسیدها دارای پی اچ (PH) از هفت و دارای مزه ای هستند.</p> <p>الف) کمتر- تلخ ب) کمتر- ترش ج) بیشتر- تلخ د) بیشتر- ترش</p> <p>B) برای نمایش عنصر برلیم با نماد شیمیایی Be که دارای ۴ پروتون، ۴ الکترون و ۵ نوترون است، از کدام گزینه می توان استفاده کرد؟</p> <p>الف) ${}^8_4\text{Be}$ ب) ${}^9_4\text{Be}$ ج) ${}^4_5\text{Be}$ د) ${}^5_4\text{Be}$</p> <p>C) مرکز حسی یا کنترل کدام مورد زیر در مغز، به درستی بیان شده است؟</p> <p>الف) تعادل: بصل النخاع ب) بینایی: قسمت گیجگاهی قشر مخ</p> <p>ج) شنوایی: تمامی قشر مخ د) بویایی: جلوی نیمکره های مخ</p> <p>D) کدامیک از فناوری های زیر، حاصل انتقال ژن به جاندار نیست؟</p>	۱/۵

	<p>الف) تولید برنج طلایی</p> <p>ب) تولید بوته های گوجه فرنگی مقاوم به سرما</p> <p>ج) تولید نوعی گل با رنگ های مختلف در خاک های متفاوت</p> <p>د) باکتری تولید کننده انسولین انسانی</p> <p>E) لقاح در پرندگان از نوع است و پرورش جنین در آنها ، بدن مادر صورت میگیرد .</p> <p>الف) خارجی ، درون</p> <p>ب) خارجی ، خارج</p> <p>ج) داخلی ، درون</p> <p>د) داخلی ، خارج</p> <p>F) برای شناسایی گاز کربن دی اکسید ، باید آن را در چه محلولی وارد کنیم و چه تغییری مشاهده خواهد شد ؟</p> <p>الف) آب آهک – محلول کدر می شود .</p> <p>ب) محلول ید – محلول کدر می شود .</p> <p>ج) آب آهک – محلول شفاف می شود .</p> <p>د) آب اکسیژنه – محلول کدر می شود .</p>	
۱/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) ماهیچه جلوی ران چه نام دارد ؟</p> <p>ب) استخوان زانو چه نام دارد ؟</p> <p>ج) مفصل آرنج از چه نوعی است ؟</p> <p>د) کدامیک از انواع ماهیچه های بدن دوکی شکل و کاملاً غیر ارادی هستند ؟</p> <p>ن) یک وظیفه لاله گوش را بنویسید ؟</p> <p>ی) چرا دور بدن فردی که آتش گرفته است ، پتو می پیچند ؟</p>	۴
۰/۷۵	<p>کدامیک از موارد زیر تغییر فیزیکی و کدام تغییر شیمیایی است . با علامت ✓ مشخص کنید :</p> <p>الف) آسیاب کردن گندم : فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) پیر شدن : فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) هضم شدن غذا : فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی <input type="checkbox"/></p>	۵
۰/۷۵	<p>از بین موارد زیر ، کدامیک ذره مثبت (کاتیون) ، کدامیک ذره منفی (آنیون) و کدامیک اتم خنثی است ؟</p> <p>الف) ذره ای که ۱۰ الکترون ، ۱۱ پروتون و ۱۱ نوترون دارد .</p> <p>ب) ذره ای که ۱۰ الکترون ، ۸ پروتون و ۸ نوترون دارد .</p> <p>ج) ذره ای که ۲۰ الکترون ، ۲۰ پروتون و ۲۰ نوترون دارد .</p>	۶

۰/۷۵	 <p>در شکل زیر ، کلمه های مناسب را در جاهای درست خود روی شکل قرار دهید :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> مخچه - ساقه مغز - مخ </div>	۷
۰/۷۵	<p>برای هریک از اجزای زیر یک وظیفه ذکر کنید :</p> <p>الف (بصل النخاع :</p> <p>ب (سلول های پشتیبان :</p> <p>ج (کر مینه :</p>	۸
۰/۷۵	<p>برای هریک از مخلوط های <u>ناهمگن</u> زیر یک مثال بزنید :</p> <p>الف (گاز در مایع :</p> <p>ب (مایع در مایع :</p> <p>ج (جامد در گاز :</p>	۹
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید :</p> <p>الف (رباط :</p> <p>ب (گرده افشانی :</p> <p>ج (تقسیم میتوز (رشتمان) :</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>با توجه به واکنش زیر ، به سوالات پاسخ دهید :</p> $\text{انرژی} + \text{آب} + \text{کربن دی اکسید} \xrightarrow{\text{X}} \text{اکسیژن} + \text{گلوکز}$ <p>الف (نام X چیست ؟</p> <p>ب (واکنش دهنده ها و فراورده ها را روی واکنش بالا مشخص کنید ؟</p>	۱۱

۱	هریک از عبارات ستون الف با یکی از عبارات ستون ب مرتبط است . لطفا عدد مربوطه را داخل مربع بنویسید .		۱۲
	الف	ب	
	۱- زیر مغزی ۲- تیروئید ۳- غدد جنسی ۴- لوزالمعده ۵- فوق کلیه	تنظیم فعالیت های تولیدمثلی و بروز صفات ثانویه جنسی <input type="text"/> تنظیم فعالیت های سایر غده های درون ریز بدن <input type="text"/> تنظیم سوخت و ساز مواد در یاخته های بدن <input type="text"/> تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابله با فشارهای جسمی و روحی <input type="text"/>	
۰/۷۵	در مورد کروموزوم های انسان به سوالات زیر پاسخ دهید : الف (هر سلول بدن انسان چند عدد کروموزوم دارد ؟ ب (کروموزوم های جنسی در خانمها چیست ؟ ج (تعداد کروموزوم های غیر جنسی (اتوزوم) چند جفت است ؟		۱۳
۰/۷۵	نوع تولید مثل غیر جنسی موجودات زیر را مشخص کنید : الف (کپکها : ب (مخمرها : ج (باکتری ها :		۱۴
۰/۷۵	الف (نام شماره ۱ چیست ؟ ب (کدام بخش در جذب حشرات نقش دارد ؟ (بازگر شماره) ج (بخش نر گیاه چه نام دارد ؟		۱۵

