



باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲\_۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۲	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید. درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید. (الف) برای سوختن، فقط وجود گرما کافی است . (ب) اتم از لحاظ بار الکتریکی در حالت عادی خنثی است. (ج) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. (د) نماد شیمیایی هلیوم به این صورت نوشته می شود ( H ) . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
.۱۵	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) با افزایش دما ، میزان حل شدن گاز ها در آب ..... می یابد . (ب) برای جداسازی مخلوط آب و روغن می توان از وسیله ای به نام ..... استفاده کرد.
۱	۳	گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. (۱) کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است ؟ (الف) زنگ زدن آهن <input type="checkbox"/> پختن غذا <input type="checkbox"/> کپک زدن میوه <input type="checkbox"/> سوختن کاغذ <input type="checkbox"/> (د) (۲) کدام یک از مواد زیر را می توان توسط آب آهک شناسایی کرد؟ (الف) بخار آب <input type="checkbox"/> گاز کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> (ب)    گاز اکسیژن <input type="checkbox"/> (ج)    گاز هیدروژن <input type="checkbox"/> (د) (۳) کدام گیرنده حسی در پوست وجود ندارد؟ (الف) لمس <input type="checkbox"/> (ب) فشار <input type="checkbox"/> (ج) درد <input type="checkbox"/> (د) چشایی <input type="checkbox"/> (۴) کدام عنصر در تولید هورمون های تیروئید نقش اساسی دارد؟ (الف) آهن <input type="checkbox"/> (ب) کلسیم <input type="checkbox"/> (ج) سدیم <input type="checkbox"/> (د) ید <input type="checkbox"/>
۲	۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) سوسپانسیون (تعلیقه): (ب) ماده خالص: (ج) عدد جرمی: (د) ایزوتوپ:

بارم	ادامه سوالات	ردیف												
۲	<p>موارد ستون (الف) را به گزینه های مناسب ستون (ب) وصل کنید. (در ستون ب یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="268 215 1299 562"> <thead> <tr> <th data-bbox="268 215 572 271">ب</th> <th data-bbox="572 215 1299 271">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="268 271 572 327">گره حیات</td> <td data-bbox="572 271 1299 327">الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 327 572 383">عصب</td> <td data-bbox="572 327 1299 383">ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 383 572 461">مخ</td> <td data-bbox="572 383 1299 461">ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 461 572 517">نخاع</td> <td data-bbox="572 461 1299 517">د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 517 572 562">مخچه</td> <td data-bbox="572 517 1299 562"></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	گره حیات	الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.	عصب	ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن	مخ	ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند.	نخاع	د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد	مخچه		۵
ب	الف													
گره حیات	الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.													
عصب	ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن													
مخ	ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند.													
نخاع	د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد													
مخچه														
۱	<p>با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش ها پاسخ دهید. (هر اتم عنصر آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند).</p> <p>الف) عدد اتمی آهن: (ب) عدد جرمی آهن: ج) نماد عنصر آهن را نوشته و عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد وارد کنید.</p>	۶												
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: سلول های گیرنده نور در شبکیه را نام ببرید : ب) قسمت حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟ ج) نوع حرکت مفاصل در ستون مهره ها و جمجمه را بنویسید. د) سه بخش سلول عصبی (نورون) را نام ببرید.</p>	۷												
۱/۵	<p>مرکز هر یک از حس های زیر را در قشر مخ بنویسید.</p> <p>الف) بینایی : (ب) شنوایی : ج) بویایی :</p>	۸												
۱	<p>مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید.</p> <p>الف) این واکنش مریم چه نام دارد؟ ب) سه ویژگی مهم این واکنش چیست؟</p>	۹												
۱	<p>هورمون های غده تیروئید فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است. با این عمل انرژی مورد نیاز سلول ها در مواقع مختلف تامین می شود.</p> <p>با توجه به معرفی این غده تاثیر تیروئید بر بدن در زمان کودکی و بزرگسالی را با هم مقایسه کنید.</p>	۱۰												
۲	<p>به سوالات زیر درباره دستگاه هورمونی پاسخ دهید .</p> <p>الف) هورمون چیست ؟ ب) اندام هدف چیست ؟ ج) هورمون رشد چگونه باعث افزایش رشد قد می شود ؟ و از کدام غده ترشح می شود؟</p> <p>(از درگاه ایزد یکتا برای شما آرزوی موفقیت می کنم.)</p>	۱۱												





باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سالانه سال تحصیلی ۱۴۰۲\_۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۲	نمره به حروف:
کلاس: هشتم ۸	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید. درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید. (الف) برای سوختن، فقط وجود گرما کافی است . (ب) اتم از لحاظ بار الکتریکی در حالت عادی خنثی است. (ج) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. (د) نماد شیمیایی هلیوم به این صورت نوشته می شود ( H ) .
۰.۵	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) با افزایش دما ، میزان حل شدن گاز ها در آب ..... <b>کاهش</b> ..... می یابد . (ب) برای جداسازی مخلوط آب و روغن می توان از وسیله ای به نام .... <b>قیف جدا کننده</b> ..... استفاده کرد.
۱	۳	گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. (۱) کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است ؟ (الف) زنگ زدن آهن <input type="checkbox"/> (ب) پختن غذا <input checked="" type="checkbox"/> (ج) کپک زدن میوه <input type="checkbox"/> (د) سوختن کاغذ <input type="checkbox"/> (۲) کدام یک از مواد زیر را می توان توسط آب آهک شناسایی کرد؟ (الف) بخار آب <input type="checkbox"/> (ب) گاز کربن دی اکسید <input checked="" type="checkbox"/> (ج) گاز اکسیژن <input type="checkbox"/> (د) گاز هیدروژن <input type="checkbox"/> (۳) کدام گیرنده حسی در پوست وجود ندارد؟ (الف) لمس <input type="checkbox"/> (ب) فشار <input type="checkbox"/> (ج) درد <input type="checkbox"/> (د) چشایی <input checked="" type="checkbox"/> (۴) کدام عنصر در تولید هورمون های تیروئید نقش اساسی دارد؟ (الف) آهن <input type="checkbox"/> (ب) کلسیم <input type="checkbox"/> (ج) سدیم <input type="checkbox"/> (د) ید <input checked="" type="checkbox"/>
۲	۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) سوسپانسیون (تعلیقه): <b>مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.</b> (ب) ماده خالص: <b>موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند.</b> (ج) عدد جرمی: <b>به مجموع تعداد نوترون و پروتون</b> (د) ایزوتوپ: <b>به اتم های یک عنصر ، که تعداد نوترون متفاوت دارند.</b>

ردیف	ادامه سوالات	بارم												
۵	<p>موارد ستون (الف) را به گزینه های مناسب ستون (ب) وصل کنید. (در ستون ب یک مورد اضافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند. <b>مخچه</b></td> <td>گره حیات</td> </tr> <tr> <td>ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن <b>گره حیات</b></td> <td>عصب</td> </tr> <tr> <td>ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند. <b>عصب</b></td> <td>مخ</td> </tr> <tr> <td>د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد <b>مخ</b></td> <td>نخاع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مخچه</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند. <b>مخچه</b>	گره حیات	ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن <b>گره حیات</b>	عصب	ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند. <b>عصب</b>	مخ	د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد <b>مخ</b>	نخاع		مخچه	۲
الف	ب													
الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند. <b>مخچه</b>	گره حیات													
ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن <b>گره حیات</b>	عصب													
ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند. <b>عصب</b>	مخ													
د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد <b>مخ</b>	نخاع													
	مخچه													
۶	<p>با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش ها پاسخ دهید. (هر اتم عنصر آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند).</p> <p>الف) عدد اتمی آهن: <b>۲۶</b>      ب) عدد جرمی آهن: <b>۵۶</b></p> <p>ج) نماد عنصر آهن را نوشته و عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد وارد کنید <math>{}_{26}^{56}\text{Fe}</math></p>	۱												
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: سلول های گیرنده نور در شبکیه را نام ببرید: <b>استوانه ای و مخروطی</b></p> <p>ب) قسمت حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟ <b>گوش داخلی (بخش حلزونی)</b></p> <p>ج) نوع حرکت مفاصل در ستون مهره ها و جمجمه را بنویسید. <b>حرکت محدود - حرکت ندارد (ثابت)</b></p> <p>د) سه بخش سلول عصبی (نورون) را نام ببرید. <b>جسم سلولی - دندریت - آکسون</b></p>	۲												
۸	<p>مرکز هر یک از حس های زیر را در قشر مخ بنویسید.</p> <p>الف) بینایی: <b>پس سری قشر مخ</b>      ب) شنوایی: <b>گیجگاهی قشر مخ</b>      ج) بویایی: <b>جلوی نیمکره های مخ</b></p>	۱/۵												
۹	<p>مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید.</p> <p>الف) این واکنش مریم چه نام دارد؟ <b>غیر ارادی بازتابی (انعکاسی)</b></p> <p>ب) سه ویژگی مهم این واکنش چیست؟ <b>بسیار سریع - بدون اراده و تفکر - اغلب برای حفظ سلامت بدن</b></p>	۱												
۱۰	<p>هورمون های غده تیروئید فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است. با این عمل انرژی مورد نیاز سلول ها در مواقع مختلف تامین می شود.</p> <p>با توجه به معرفی این غده تاثیر تیروئید بر بدن در زمان کودکی و بزرگسالی را با هم مقایسه کنید.</p> <p><b>در زمان کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز      در زمان بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری</b></p>	۱												
۱۱	<p>به سوالات زیر درباره دستگاه هورمونی پاسخ دهید.</p> <p>الف) هورمون چیست؟ <b>ترکیبات شیمیایی اند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شوند.</b></p> <p>ب) اندام هدف چیست؟ <b>شامل مجموعه خاصی از سلول های حساس به هورمون است.</b></p> <p>ج) هورمون رشد چگونه باعث افزایش رشد قد می شود؟ و از کدام غده ترشح می شود؟ <b>با تاثیر بر استخوان ها - غده هیپوفیز</b></p> <p>(از درگاه ایزد یکتا برای شما آرزوی موفقیت می کنم.)</p>	۲												





## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد