

محل مهر آموزشگاه	نام درس: علوم تجربی		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان شهید کسروی حاجی آباد (دوره اول)	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷			نام پدر:
	تعداد سوال: ۱۵	تعداد صفحه: ۲		شماره اتاق:
	ساعت شروع: ۱۲:۳۰	وقت: ۷۰ دقیقه		پایه: هشتم شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی وامضای دبیر:	نام و نام خانوادگی وامضای دبیر:
نمره با عدد:	نمره با عدد:
نمره با حروف:	نمره با حروف:

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

بارم	سوال	ردیف
۲,۵	<p><b>جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید.</b></p> <p>۱- به مخلوطی که ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند، ..... می گویند .</p> <p>۲- هورمون انسولین از غده ..... ترشح می گردد.</p> <p>۳- عامل انتقال دهنده صفات ارثی ..... نام دارد.</p> <p>۴- باکتری ها به روش ..... تولید مثل می کنند .</p> <p>۵- مقدار حل شدن نمک در آب با افزایش گرما ..... می یابد.</p>	۱
۱	<p><b>جواب درست را مشخص کنید.</b></p> <p>۱- برای جدا سازی مخلوط آب و الکل کدام روش مناسب است؟ الف) صاف کردن <input type="checkbox"/>    ب) تقطیر <input type="checkbox"/>    ج) تبلور <input type="checkbox"/>    د) تصفیه <input type="checkbox"/></p> <p>۲- عدد جرمی برای اتمی که ۹ پروتون، ۱۰ نوترون و ۹ الکترون دارد کدام است؟ الف) ۲۸ <input type="checkbox"/>    ب) ۹ <input type="checkbox"/>    ج) ۱۰ <input type="checkbox"/>    د) ۱۹ <input type="checkbox"/></p> <p>۳- مرکز حفظ تعادل بدن کدام است؟ الف) بصل النخاع <input type="checkbox"/>    ب) نخاع <input type="checkbox"/>    ج) مخچه <input type="checkbox"/>    د) مخ <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام ماهیچه بدن عمل ارادی دارد؟ الف) بازو <input type="checkbox"/>    ب) قلب <input type="checkbox"/>    ج) معده <input type="checkbox"/>    د) شش <input type="checkbox"/></p>	۲
۱,۵	<p><b>صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) هر گاه اتمی الکترون بگیرد به یون منفی تبدیل می شود.    صحیح <input type="checkbox"/>    غلط <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در تقسیم میتوز، تعداد کروموزوم ها نصف می شود.    صحیح <input type="checkbox"/>    غلط <input type="checkbox"/></p> <p>ج) سلول های گیرنده صوت در گوش میانی وجود دارد.    صحیح <input type="checkbox"/>    غلط <input type="checkbox"/></p> <p>د) عوامل تعیین کننده صفات در جانداران ، فقط ژن ها هستند.    صحیح <input type="checkbox"/>    غلط <input type="checkbox"/></p> <p>ه: موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر است ، خاصیت بازی دارند.    صحیح <input type="checkbox"/>    غلط <input type="checkbox"/></p> <p>و: به اتم هایی که تعداد پروتون ها و نوترون های آنها با هم برابر باشد، ایزوتوپ می گویند.    صحیح <input type="checkbox"/>    غلط <input type="checkbox"/></p>	۳
۱/۵	<p><b>کلمه های زیر را در جای مناسب قرار دهید.</b></p> <p>(( تخم - تخمک - پرچم - کاسبرگ - لقاح - اسپرم - گامت - مادگی ))</p> <p>الف: یاخته ی جنسی نر.....</p> <p>ب: یاخته ی جنسی ماده.....</p> <p>ج: ترکیب یاخته های جنسی نر و ماده.....</p> <p>د: نام علمی یاخته های جنسی.....</p> <p>ه: آنچه از ترکیب سلول های جنسی حاصل می شود.....</p> <p>و: بخش ماده گل .....</p>	۴

۰,۲۵	۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ ب) دو نوع سلول گیرنده نوری آن را نام ببرید؟ ج) سه قسمت سازنده نورون را فقط نام ببرید؟ د) اطلاعات DNA در کجا سازماندهی می شود؟ ه) سلول های بدن انسان چند کروموزوم دارد؟												
۰,۷۵	۶	سه تغییر شیمیایی سودمند را نام ببرید؟												
۰,۵	۷	چرا به صفاتی مثل رنگ چشم و نوع لاله گوش ، صفات ارثی می گویند؟												
۰,۷۵	۸	آغشتن قند به خاک باغچه چه تاثیری بر سرعت سوختن قند دارد؟ چرا؟												
۰,۵	۹	گذاشتن پتوی خیس روی سطح آتش، چگونه باعث خاموش کردن آتش می شود؟(۲ مورد)												
۰,۷۵	۱۰	عدد جرمی عنصری ۸ می باشد و در هسته آن ۵ نوترون وجود دارد. الف: عدد اتمی آن چند است؟..... ب: چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟..... ج: مدل بور این عنصر را رسم کنید.												
۱	۱۱	جدول زیر را کامل کنید.												
		<table border="1"> <tr> <td>ماندگاری</td> <td>ماهیت</td> <td>سرعت</td> <td>نوع تنظیم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>الکتریکی</td> <td></td> <td>عصبی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>کم</td> <td>هورمونی</td> </tr> </table>	ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم		الکتریکی		عصبی			کم	هورمونی
ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم											
	الکتریکی		عصبی											
		کم	هورمونی											
۰,۷۵	۱۲	الف) بخش حلزونی گوش داخلی چگونه باعث شنیدن صدا می گردد؟ ب) مرکز شنوایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟												
۰,۵	۱۳	برای هر کدام از غده های زیر یک عمل یا وظیفه بنویسید؟ هیپوفیز : تیروئید:												
۰,۵	۱۴	وظیفه اسکلت در بدن انسان چیست؟ ( ۲ مورد)												
۰,۵	۱۵	ویژگی پاسخ های انعکاسی چیست؟( ۲ مورد بنویسید)												