

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۳
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سؤالات
۱	۱/۵	<p>سؤالات فصل (۱): مخلوط و جدا سازی مواد</p> <p>الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما افزایش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) تعلیقه مخلوطی است که در آن ذرات به صورت معلق در مایع پراکنده اند.</p> <p>همگن - جامد <input type="checkbox"/> نا همگن - جامد <input type="checkbox"/> همگن - مایع <input type="checkbox"/> نا همگن - مایع <input type="checkbox"/></p> <p>ج) pH (پی اچ) ماده ای ۱۲ است، این ماده اسید است یا باز؟</p> <p>د) برای جداسازی هر یک از مخلوط های زیر از کدام وسیله استفاده می شود؟ آب و روغن: چربی از شیر: گوگرد در آب: (دستگانه گریزانه (سانتریفیوژ) - دستگانه تقطیر - کاغذ صافی - قیف جداکننده)</p> <p>سؤالات فصل (۲): تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی</p>
۲	۲/۵	<p>الف) آنزیم ها سبب می شوند تغییرات فیزیکی در بدن ما سریعتر انجام شوند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته گاز بی رنگ، بی بو، بسیار سمی و کشنده ای تولید می شود، نام این گاز چیست؟ <input type="checkbox"/> اکسیژن <input type="checkbox"/> کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> کربن مونو اکسید <input type="checkbox"/> هیدروژن</p> <p>ج) در واکنش زیر جای خالی را کامل کنید.</p> <p>.....+گاز کربن دی اکسید → جوش شیرین+اسید های موجود در قرص جوشان</p> <p>د) چه شواهدی نشان دهنده تغییر شیمیایی اند؟ سه مورد.</p> <p>ه) چرا سوختن مواد را باید مهار کرد؟ (دودلیل بنویسید.)</p> <p>سؤالات فصل (۳): از درون اتم چه خبر</p>
۳	۱/۵	<p>الف) در مدار اول حداکثر دو الکترون جای می گیرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) تعداد اتم هر عنصر را عدد اتمی آن می گویند.</p> <p>الکترون ها <input type="checkbox"/> پروتون ها <input type="checkbox"/> نوترون ها <input type="checkbox"/> پروتون ها و نوترون ها <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دو مورد از کاربرد های مفید مواد پرتو زا را بنویسید.</p>

د) در ساختار اتمی یک ذره هشت الکترون و شش پروتون و شش نوترون وجود دارد این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟

سؤالات فصل (۴): تنظیم عصبی

۱/۵

الف) در بافت های عصبی، یاخته هایی به نام است که فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های عصبی کمک می کنند.
 ب) مرکز انعکاس زانو در کجاست؟
 نیمکره های مخ مخچه ساقه مغز نخاع
 ج) دو مورد از ویژگی های پاسخ های انعکاسی را بنویسید.
 د) عصب حرکتی به چه نوع عصبی می گویند؟

۴

سؤالات فصل (۵): حس و حرکت

۲/۵

الف) گیرنده های مخروطی دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است. ص غ
 ب) مرکز کدام حس در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد؟
 بویایی بینایی شنوایی چشایی
 ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند چه نام دارد؟
 د) در ساختار استخوان بافت استخوانی به دو صورت دیده می شود. نام ببرید.
 ه) یاخته های گیرنده چشایی در کجا قرار دارند؟
 و) جدول زیر را تکمیل کنید.

۵

نوع ماهیچه	اسکلتی	قلبی
عمل	ارادی	غیرارادی
رنگ	سفید- صورتی	قرمز

سؤالات فصل (۶): تنظیم هورمونی

۱/۵

الف) هورمون ها از طریق به اندام یا اندام های هدف خود می رسند.
 ب) هورمون کاهنده قند خون چه نام دارد و از کدام غده بدن ترشح می شود؟
 ج) غده تیروئید در کجا قرار دارد؟
 د) کارهای غده های جنسی (بیضه و تخمدان) چیست؟

۶

سؤالات فصل (۷): الفبای زیست فناوری

۲

۷

الف) تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جاندار بستگی ندارد. ص غ

ب) کدام یک از ویژگی های تقسیم میتوز نیست؟

در سراسر عمر ما انجام می شود قبل از این تقسیم مقدار دنا دو برابر می شود

از یک یاخته، چهار یاخته بوجود می آید تعداد کروموزوم ها تغییر نمی کند

ج) عامل ایجاد کننده صفات ارثی چیست؟ و در چه بخشی از یاخته قرار دارد؟

د) توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟

ه) خطر سگته قلبی در بعضی از افراد به علت ژن هایی که دارند از دیگران بیشتر است، این افراد چگونه می توانند همانند افراد دیگر در سلامت زندگی کنند؟

سؤالات فصل (۸): تولید مثل در جانداران

۲

۸

الف) جنین از طریق مواد مغذی و اکسیژن را از بدن مادر دریافت می کند.

ب) لقاح چیست؟

ج) میوه ودانه از رشد کدام قسمت های گل به وجود می آیند؟

د) هر یک از جانداران زیر را به نوع تولید مثل آن وصل کنید.

جوانه زدن

باکتری

قطع قطعه شدن

مخمر

هاگ زایی

کپک نان

دو نیم شدن

