

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۵/۱۰/

نام دبیر: صفایی

اداره آموزش پرورش استان گیلان

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام آموزشگاه: شهید مطهری چهارمحل

اداره آموزش پرورش عمارلو

ساعت شروع:

نوبت: اول

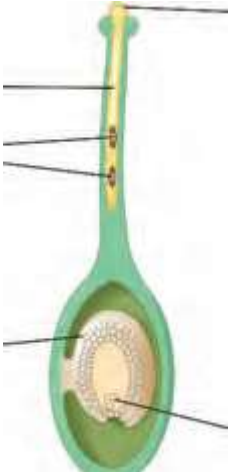
علوم پایه هشتم متوسطه ۱

تعداد صفحات: ۳

مهر
آموزشگاه

ردیف	نمره مستمر : نمره پایانی: امضاء دبیر :	بارم														
۱	فصل اول ۱/۱) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد می گویند. ۱/۲) در دمای ۲۰ درجه ۳۸ گرم از نمک A در ۱۰۰ میلی لیتر آب حل میشود در صورتیکه در ۱۰۰ میلی لیتر آب مطابق شکل روبرو ۲۸ و ۴۵ گرم از نمک A را حل کنیم. الف) در کدام ظرف مقداری از نمک ته نشین میشود؟ ب) کدام ظرف مقداری از نمک A را میتواند در خود حل کند؟ ۱/۳) در صنعت چربی شیر را چگونه جدا می کنند؟ ۲۸ گرم B ۴۵ گرم A	۱/۵														
۲	فصل دوم ۲/۱) با آغشته شدن حبه ی قندبه خاک مرطوب باغچه حبه ی قندبا سرعت بیشتری می سوزد نقش خاک باغچه در اینجا چیست؟ الف) واکنش دهنده ☐ ب) فر آورده ☐ ج) ماده ی سوختنی ☐ د) کاتالیز گر ☐ ۲/۲) وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعداز مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مس مینشیند به نظر شما تغییر فیزیکی رخ داده یا تغییر شیمیایی؟ چرا؟ ۲/۳) با کمک دوتیغه آهنی – مسی ولیمو ترش وسیمهای رابط توانستیم لامپ LED را روشن کنیم انرژی لازم برای روشن شدن لامپ از کجا تامین شده است؟ ۲/۴) سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟	۲/۵														
۳	فصل سوم ۳/۱) نماد شیمیایی سدیم را در حالیکه یک الکترون از دست داده را بنویسید؟ ۳/۲) اتمی را بصورت ¹⁸O نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید. <table><tr><td>نام عنصر</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد نوترون</td><td>تعداد الکترون</td><td>عدد اتمی</td><td>عدد جرمی</td><td>بار الکتریکی</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	بار الکتریکی								۲
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	بار الکتریکی										

۱/۵	فصل چهارم ۴/۱) به محل ارتباط نورون با سلول ماهیچه ای یا نورون دیگر میگویند. ۴/۲) هر یک از موارد سمت راست را به موارد سمت چپ ارتباط دهید. ساقه مخ نخاع مخچه فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند گره حیات در آن قرار دارد این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند	۴
۲	فصل پنجم ۵/۱) انقباض قلب توسط ماهیچه های صاف بدن انجام میشود؟ ☐ ص ☐ غ ۵/۲) کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟ الف) مفصل آرنج ☐ ب) مفصل بین استخوانهای جمجمه ☐ ج) مفصل بین انگشتان ☐ د) مفصل بین بازو و شانه ☐ ۵/۳) چه عاملی سبب شده تا بتوانیم بوهای مختلف را احساس واز هم تشخیص دهیم؟ ۵/۴) ترتیب مراحل زیر را بنویسید. (درک مزه، اتصال غذا به گیرنده، حل شدن غذا در بزاق، ایجاد پیام عصبی) ۱.....۲.....۳.....۴.....	۵
۲	فصل ششم ۶/۱) کدام غده هم هورمون افزایش دهنده وهم هورمون کاهش دهنده قند خون را می سازد؟ الف) پانکراس ☐ ب) تیروئید ☐ ج) هیپوفیز ☐ د) غده فوق کلیه ☐ ۶/۲) کلسیم نقش زیادی در بدن دارد ۳ مورد آن را نام ببرید؟ ۶/۳) ۲ مورد از عملکرد تخمدانها را بنویسید؟	۶

۱/۵	فصل هفتم ۷/۱ سلول های هر جاندار تعداد مشخصی کروموزوم دارند. ☐ ص ☐ غ ۷/۲ کدام صفت ارثی در انسان تحت تاثیر محیط نیست؟ الف) هوش ☐ ب) رشد ☐ ج) چال روی گونه ☐ د) بروز سکنه قلبی ☐ ۷/۳ در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید؟ الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد میشود؟ ب) دو کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟ ج) تعداد کروموزومها در این تقسیم چه تغییری میکند؟	۷
۲	فصل هشتم ۸/۱ به ترکیب گامت نر و ماده میگویند. ۸/۲ در آزمایش مربوط به تکثیر مخمرها برای ایجاد محیط مناسب رشد جوانه ها از کدام ماده استفاده نمیشود؟ الف) آب ☐ ب) شکر ☐ ج) سرکه ☐ د) نمک ☐ ۸/۳ دو عامل موثر در سلامت غدد جنسی کدامند؟ ۸/۴ قسمتهای خواسته شده در شکل را نشان دهید؟  الف) گامت ماده ب) تخمک ج) گامت نر د) لوله گرده ج) دانه گرده	۸
۱۵	موفق باشید ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	جمع

نمره عملی	نمره کتبی	جمع نمره با عدد و حروف	امضاء دبیر

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۵/۱۰/

نام دبیر: صفایی

اداره آموزش پرورش استان گیلان

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام آموزشگاه: شهید مطهری چهارمحل

اداره آموزش پرورش عمارلو

ساعت شروع:

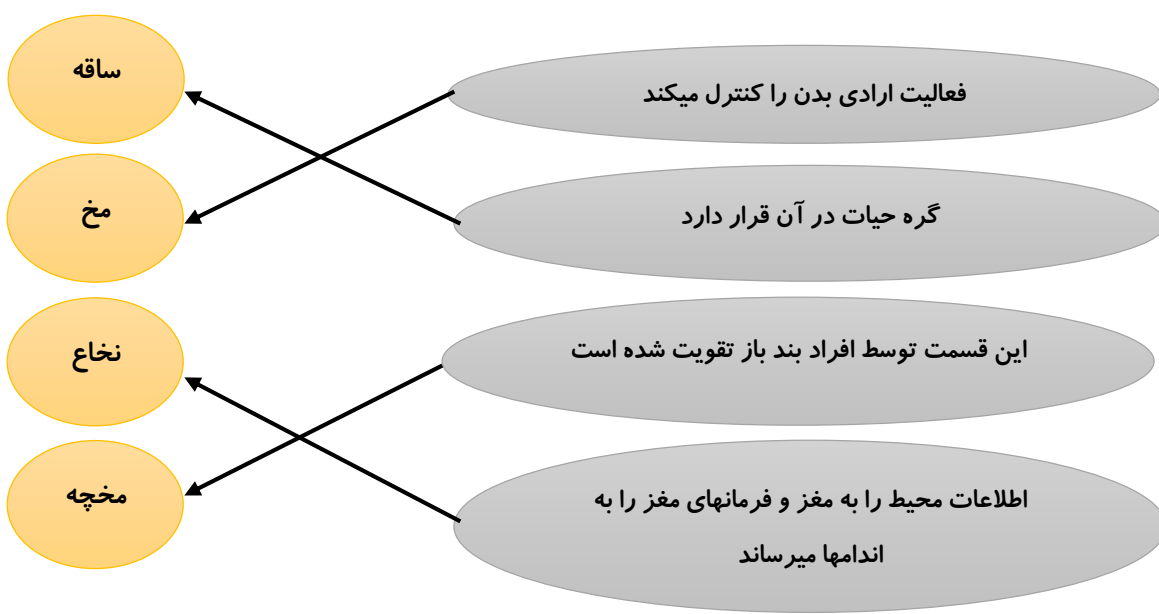
نوبت: اول

علوم پایه هشتم متوسطه ۱

تعداد صفحات: ۳

مهر
آموزشگاه

بارم	بارم							ردیف														
۱/۵	فصل اول ۱/۱) خالص (۰/۵) ۱/۲) الف) ظرف ۴۵ گرم (۰/۲۵) ب) ظرف ۲۸ گرم (۰/۲۵) ج) دستگاه سانتریفیوژ (۰/۵)							۱														
۲/۵	فصل دوم ۲/۱) د (۰/۲۵) ۲/۲) تغییر شیمیایی – (۰/۵) چون در سطح میخ آهنی لایه سرخ رنگ مس ایجاد می شود. (۰/۵) ۲/۳) در اثر واکنش شیمیایی بین آهن و عصاره لیمو انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل شده و لامپ روشن میشود. (۰/۵) ۲/۴) گرما، (۰/۲۵) اکسیژن، (۰/۲۵) ماده سوختنی (۰/۲۵)							۲														
۲	فصل سوم ۳/۱) Na^+ (۰/۲۵) ۳/۲) <table><tr><td>نام عنصر</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد نوترون</td><td>تعداد الکترون</td><td>عدد اتمی</td><td>عدد جرمی</td><td>بار الکتریکی</td></tr><tr><td>اکسیژن</td><td>۸</td><td>۱۰</td><td>۸</td><td>۸</td><td>۱۸</td><td>خنثی</td></tr></table> هر مورد (۰/۲۵)							نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	بار الکتریکی	اکسیژن	۸	۱۰	۸	۸	۱۸	خنثی	۳
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	بار الکتریکی																
اکسیژن	۸	۱۰	۸	۸	۱۸	خنثی																
	فصل چهارم ۴/۱) سیناپس (۰/۵)							۴														

۱/۵	(۴/۲) هر مورد (۰/۲۵) 	
۲	فصل پنجم (۵/۱) غ (۰/۲۵) (۵/۲) ب (۰/۲۵) ۵/۳) تنوع گیرنده هایی که در بافت پوششی بینی قرار دارند زیاد است و باعث میشود بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم. (۰/۵) ۵/۴) ۱- حل شدن غذا در بزاق ۲- اتصال غذا به گیرنده ۳- ایجاد پیام عصبی ۴- درک مزه هر مورد (۰/۲۵)	۵
۲	فصل ششم (۶/۱) الف (۰/۲۵) ۶/۲) استحکام استخوان ها ، استحکام دندان ها ، عملکرد صحیح اعصاب ، عملکرد ماهیچه های بدن - هر مورد (۰/۲۵) ۶/۳) هر ماه یک سلول جنسی ماده (تخمک) آزاد میکند (۰/۵) تولید هورمون های جنسی ثانویه را بعهده دارد(۰/۵)	۶

۱/۵	فصل هفتم (۷/۱) ص (۰/۲۵) (۷/۲) ج (۰/۲۵) (۷/۳) (الف) ۲ (۰/۲۵) (ب) رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده (۰/۵) (ج) مساوی سلول اولیه (۰/۲۵)	۷
۲	فصل هشتم (۸/۱) لقاح (۰/۲۵) (۸/۲) ج (۰/۲۵) (۸/۳) تغذیه مناسب (۰/۲۵) – رعایت بهداشت (۰/۲۵) (۸/۴) هر مورد (۰/۲۵) یک مورد اضافه میباشد. دانه گرده لوله گرده گامت نر تخمک گامت ماده 	۸
۱۵	موفق باشید  	جمع
امضاء دبیر جمع نمره با عدد و حروف نمره کتبی نمره عملی		