نام و نام خانوادگی :
نام درس : علوم تجربی – نوبت اول
پـایه : هشتم
شماره کـلاس :
شماره صندلی :
نـام دبـیر:

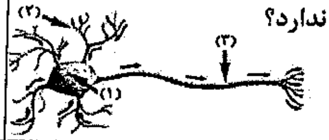
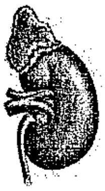
بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری
دبیرستان نـمونه دولتی شهید مـنانی
(دوره اول متوسطه)

تـاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
مـدت امتحان : ۶۰ دقـیقه
سـاعت شـروع : ۱۰:۳۰ صبح
تعداد سـوال : ۱۲
تـعداد کـل صفحات : ۲
جمع بـارم درس : ۱۵ نمره

ردیف	«اگر به موفقیت خود ایمان داشته باشید ، پیروز خواهید شد»	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف: عدد pH اسیدهای قوی به صفر نزدیک‌تر است. درست ☐ نادرست ☐ ب: یون‌ها به دلیل تفاوت در تعداد پروتون‌ها ایجاد می‌شوند. درست ☐ نادرست ☐ پ: غده‌ی پاراتیروئید در فرآیندهای ذخیره انرژی در یاخته‌های بدن نقش دارد. درست ☐ نادرست ☐ ت: تشکیل حباب به هنگام جوشیدن آب، نشانه یک تغییر فیزیکی است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**جاهای خالی زیر را تکمیل کنید.** الف: رساندن پیام از مرکزهای عصبی به اندام‌ها بر عهده عصب‌های .... است. ب: خنثی بودن اتم‌ها در حالت عادی به دلیل برابر بودن تعداد پروتون و .... است. پ: مرکز حس بویایی در بخش .... قشر مخ قرار دارد. ت: درتقسیم بندی مفصل‌ها، مفصل بین استخوان جمجمه در دسته مفصل‌های .... قرار می گیرد.	۱
۳	**ارتباط میان سوال‌ها و پاسخ‌ها را با رسم خط پیدا کنید. (چهار کلمه اضافی است)** الف: در تقسیم‌بندی مواد، ترکیب‌ها در دسته مواد .... قرار می‌گیرند. ب: انحلال پذیری گاز اکسیژن در آب با افزایش دما، .... می‌یابد. پ: .... مرکز واپایش فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس است. ت: ماهیچه‌های صاف به زنگ قرمز بوده و دارای اعمال .... هستند. • بصل النخاع • ارادی • خالص • افزایش • غیرارادی • ناخالص • کاهش • نخاع	۱
۴	**مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.** الف: هوا برخلاف .... یک مخلوط .... است. ۱) سکه ۱۰۰ گرمی – همگن ۲) سالاد – همگن ۳) دوغ – ناهمگن ۴) آب مقطر – ناهمگن ب: کدام یک از تغییرهای زیر تفاوت بیشتری با بقیه تغییرها دارد؟ ۱) تجزیه آمونیوم دی کرومات (کوه آتشفشان) ۲) تخم‌مرغ در سرکه ۳) ذوب فلزها ۴) سوختن شمع پ: ایزوتوپ‌های یک عنصر در کدام مورد زیر با یکدیگر تفاوت دارند؟ ۱) پروتون ۲) الکترون ۳) نوترون ۴) گزینه ۱ و ۳ ت: وظیفه حفظ تعادل بدن در حرکت در جهت‌های مختلف بر عهده کدام قسمت مغز است؟ ۱) مخ ۲) مخچه ۳) ساقه مغز ۴) نخاع	۱

ادامه‌ی سؤالات صفحه‌ی بعد — جمع نمره این صفحه ۴

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۵	**به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف: دو مورد از روش‌های جداسازی مخلوط‌ها را نام ببرید؟ ب: منظور از کاتالیزگرها چیست؟ پ: کدام‌یک از ذره‌های زیر اتمی در مقدار جرم اتم نقش دارد اما در بار الکتریکی اتم تأثیر ندارد؟  ت: قسمت‌های دو و سه مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.	۲
۶	**وقتی دست شما به اتوی داغ برخورد می‌کند، بدون اراده دست خود را عقب می‌کشید.** الف) به این واکنش چه می‌گویند؟ ب) توسط کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی کنترل می‌شود؟	۱
۷	**با توجه به مفهوم سوختن و مثلث آتش:** الف: تفاوت سوختن کامل و سوختن ناقص چیست؟ (۰/۵) ب: استفاده از کپسول آتش‌نشانی (CO_2) باعث حذف کدام ضلع از مثلث آتش خواهد شد؟ (۰/۲۵) پ: معادله نوشتاری سوختن زیر را تکمیل کنید. (۰/۷۵) نور و گرما + ... + ... + کربن دی اکسید → اکسیژن ناکافی + ...	۱/۵
۸	انحلال‌پذیری ماده X برابر ۳۶ گرم می‌باشد، حداقل چند گرم از این ماده را باید در ۲۵۰ میلی‌لیتر آب حل کرد تا محلول فراسیرشده تهیه کنیم؟	۱
۹	**یون فرضی X^{1+} از ۱۰ الکترون و عدد جرمی ۱۱ برخوردار است:** الف: عدد اتمی عنصر X را بنویسید؟ (۰/۲۵) ب: تعداد نوترون یون X را حساب کنید؟ (۰/۵) پ: مدل اتمی بور را برای اتم X رسم کنید. (۰/۷۵)	۱/۵
۱۰	**با در نظر گرفتن دستگاه هورمونی:** الف: کدام غده با ترشح بعضی از هورمون‌ها فعالیت سایر غده‌ها را کنترل می‌کند؟ ب: وظیفه اصلی غده رو به رو چیست؟ پ: در زمان گرسنگی چگونه قند خون ما در حد طبیعی حفظ می‌شود؟ (۰/۵) 	۱
۱۱	**در دستگاه حرکتی:** الف: دستگاه حرکتی بدن شامل چه بخش‌های میشود؟ (۰/۵) ب: بافت مربوط به استخوان‌ها از نوع کدام بافت است؟ (۰/۲۵) پ: وظیفه اصلی غضروف چیست؟ (۰/۲۵)	۱
۱۲	**مفاهیم زیر را تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید.** رباط: هورمون:	۲
	موفق باشید جمع نمره‌ها	۱۵

www-kanoon-ir

نام درس: علوم تجربی - نوبت اول
پایه: هفتم
نام طراح سوال: [illegible]

بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری
دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی
(دوره اول متوسطه)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
مدت امتحان: ۴۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح
تعداد سوال: ۱۳
تعداد کل صفحات: ۲
جمع بارم درس: ۱۵ نمره

ردیف

«راهنمای تصحیح اوراق امتحانی»

جواب سوال ۱ الف: صحیح ب: نادرست پ: نادرست ت: درست

جواب سوال ۲ الف: حرکتی ب: اکسیژن پ: جلو ت: ثابت

جواب سوال ۳ الف: ناخالص ب: کاهش پ: بصل النخاع ت: غیرارادی

جواب سوال ۴ الف: ۲ ب: ۳ پ: ۳ ت: ۲

جواب سوال ۵ الف: قیف جداکننده - گریزانه - کمباین - تقطیر

جواب سوال ۵ ب: موادی که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش می‌دهند و خودشان بدون تغییر می‌مانند

پ: نوترون - جرم دارد اما بار الکتریکی ندارد

ت: ۲ دارند ۳ سه ۴ یا ۲ آرگون

جواب سوال ۶ الف: پاسخ انعکاسی ب: نخاع

جواب سوال ۷ الف: مصرف اکسیژن - تولید کربن دی‌اکسید - در سوختن کامل اکسیژن کافی است و کربن دی‌اکسید تولید

ب: اکسیژن

پ: سوخت + اکسیژن ناکافی → $CO_2 + CO + H_2O$ + نور و گرما

جواب سوال ۸

$$\left|\frac{100}{250}\right|\frac{36}{x} \qquad x = \frac{250 \times 36}{100} = 90\ gr \rightarrow$$

باید بیشتر از ۹۰ گرم باشد

نام و نام خانوادگی طراح سوال: **امضاء تاریخ:**

«موفق باشید»

www.karoon.ir

تـاریخ امتحان : / /۱۴۰۳
مـدت امتحان : دقیقه
سـاعت شـروع : صبح
تعداد سـوال :
تـعداد کـل صفحات :
جمع بـارم درس : نمره

بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری
دبیرستان نـمونه دولتی شهید مـنانی
(دوره اول متوسطه)

نام درس : - نوبت اول
پـایه :
نام طراح سوال:

ردیف	«راهـنمای تـصحیح اوراق امـتحانی»

جواب سؤال ۹ الف: $\boxed{11 = P = \text{عدد اتمی}} \leftarrow e = P \leftarrow X = 11e \leftarrow 10e \leftarrow X^{+1}$

ب: ← n = ۱۲

پ: $_{11}X\,)^{2}\,)^{8}\,)^{1}$

جواب سؤال ۱۰ الف: هیپوفیز

ب: حفظ آرامش بدن هنگام عصبانیت - مقابله با شرایط سخت جسمی و روحی

پ: ترشح گلوکاگون - افزایش قند خون

جواب سؤال ۱۱ الف: ماهیچه و اسکلت

ب: پیوندی

پ: کاهش اصطکاک روی استخوان ها

جواب سؤال ۱۲ بافت پیوندی است که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به یکدیگر متصل می کند به نام رباط

هورمون: ترکیبات شیمیایی هستند که از غدد ترشح می شوند و به درون خون وارد می شوند.

نام و نام خانوادگی طراح سوال: امضاء تاریخ:

«موفق باشید»