

نام: نام خانوادگی:
 نام پدر:
 نام آموزشگاه: فاطمه الزهرا (س) امتحان درس: علوم تجربی پایه: هشتم نام دبیر و طراح: فاطمه نوروزی
 تعداد صفحات: ۳ صفحه: (۱)

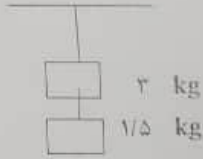
باسمه تعالی شماره صندلی: کلاس: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

مهر مدرسه

ردیف	سوال	پارم
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) PH از ۷ نشان دهنده ی بازی بودن محلول می باشد. ب) بیش تر ماهیچه های جفت جفت کار می کنند. ج) اگر فلز های آهن و مس را در شرایط مناسب به طور غیر مستقیم به یکدیگر متصل کنیم تولید می شود. د) در صنعت برای جدا سازی جریب از شیر از استفاده می کنند.	۱
۲	گزینه درست را علامت بزنید. الف) کدام یک جزء دستگاه عصبی محیطی اند. ۱) نخاع ☐ ۲) عصب حسی ☐ ۳) بصل النخاع ☐ ۴) مخ ☐ ب) کدام گزینه در مورد ماهیچه ی صاف صحیح می باشد؟ ۱) غیر ارادی هستند ☐ ۲) شکل استوانه ای دارند ☐ ۳) سلولشان چند هسته ایست ☐ ۴) استخوان ها تکیه گاه آنهاست ☐ ج) مرکز بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ ۱) آهیانه ☐ ۲) گیجگاهی ☐ ۳) پس سری ☐ ۴) پیشانی ☐ د) کدامیک از اعمال زیر غیر ارادی و انعکاس محسوب می شود؟ ۱) تفکر ☐ ۲) حل مسئله ☐ ۳) سرفه ☐ ۴) نوشتن ☐ و) در یکی از گزینه ها وظیفه اندام اشتباه است آن گزینه کدام است؟ ۱) مخ: مرکز اعمال ارادی ☐ ۲) نخاع: رابط بین مغزو بخش محیطی دستگاه عصبی ☐ ۳) مخچه: حفظ تعادل بدن ☐ ۴) عصب حرکتی: رساندن پیام از اندامها به مراکز عصبی ☐	۱/۲۵
۳	جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید. الف) اثر و سرعت تنظیم عصبی در مقایسه با تنظیم هورمونی کم دوام ترو سریع تر است. ص ☐ غ ☐ ب) انحلال پذیری گازها با افزایش دما کاهش میابد. ص ☐ غ ☐ ج) زن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید لیبیدها در یاخته اند. ص ☐ غ ☐ د) با آغشته کردن جبه قند به خاک مرطوب باغچه جبه قند با سرعت بیش تری می سوزد. ص ☐ غ ☐ زیرا خاک باغچه نقش کاتالیز گر را دارد.	۱

ادامه در صفحه (۲)

۲	با توجه نظریه جا به جایی ورقه های پوسته زمین به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) علت جابه جایی ورقه ها ب) پدیده های حاصل از برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای ج) نظریه آتای هری هس د) علت ایجاد رشته کوههای زاگرس	۴
۱/۵	با توجه به فسیلها الف) شرایط تشکیل فسیل (دو مورد) ب) روش جایگزینی ایجاد فسیل (دو مورد) ج) تفاوت قالب خارجی و داخلی د) فسیل راهنما	۵
۱/۵	در مورد بالایش نفت الف) برش نفتی چیست؟ ب) از بالا تا پایین ستون تقطیر چه تغییری در ربایش مولکولهای مواد بدست آمده مشاهده می کنید؟ ج) مواد پایین ستون تقطیر نسبت به مواد بالا از نظر حالت ماده و تعداد ذرات تشکیل دهنده چه تفاوتی دارند؟ د) واکنش پلیمری شدن اتیلن را بنویسید.	۶

۷	در جدول زیر هر عنصر را به نقش آن در بدن انسان وصل کنید <table border="1"> <thead> <tr> <th>نقش عناصر</th><th>نام عنصر</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-در ساختمان هموگلوبین و ساخت سلول خونی</td><td>-کلسیم</td></tr> <tr> <td>اثر بر رشد استخوان ها</td><td>-آهن</td></tr> <tr> <td>تنظیم فعالیت های بدن</td><td>-سدیم</td></tr> <tr> <td>تنظیم فعالیت های قلب</td><td>-فلوئور</td></tr> <tr> <td>جلوگیری از پوسیدگی دندان</td><td>-ید</td></tr> </tbody> </table>	نقش عناصر	نام عنصر	-در ساختمان هموگلوبین و ساخت سلول خونی	-کلسیم	اثر بر رشد استخوان ها	-آهن	تنظیم فعالیت های بدن	-سدیم	تنظیم فعالیت های قلب	-فلوئور	جلوگیری از پوسیدگی دندان	-ید
نقش عناصر	نام عنصر												
-در ساختمان هموگلوبین و ساخت سلول خونی	-کلسیم												
اثر بر رشد استخوان ها	-آهن												
تنظیم فعالیت های بدن	-سدیم												
تنظیم فعالیت های قلب	-فلوئور												
جلوگیری از پوسیدگی دندان	-ید												
	مسائل (توجه نوشتن فرمول در تمام مسائل الزامیست $G=10$ در نظر بگیرید)												
۸	در شکل مقابل نیروی کشش نخ که وزنه m را به سقف بسته است چند نیوتن است 												
۹	قطاری با سرعت 40 متر بر ثانیه از روی پل مستقیمی به طول 800 متر عبور می کند اگر 25 ثانیه طول بکشد تا قطار به طور کامل از پل عبور کند طول قطار چند متر است ؟												
۱۰	خودرویی با سرعت ثابت 72 کیلومتر در ساعت در مسیر مستقیم در حال حرکت است خود رو ناگهان ترمز می کند و در یک حرکت شتاب ثابت بعد از طی مسافت 15 متر می ایستد مدت زمان توقف خود رو چقدر است ؟												