محل درج مهر مدرسه

دبیرستان دخترانه فرهوشان ناحیه 4 مشهد مقدس

امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام ونام خانوادگی:

تعدادصفحات : ۳ پایه: هشتم نام درس: علوم تجربی مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۴

نمره باعدد:	نمره باحروف:	نام ونام خانوادگی دبیر: نجار طوسی
...../.....	.....	امضا:

شماره صندلی

ردیف	(الا بذکر الله تطمئن القلوب) همانا با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد.	بارم
۱-	**جاهای خالی را پر کنید :** الف) با افزایش دما میزان حل شدن نمک خوراکی در آب ..... می شود. ب) برای جداسازی آب و روغن از ..... می توان استفاده کرد. ج) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ..... وجود دارد. د) مدل بور به مدل ..... معروف است.	۱
۲-	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید :** الف) سوسپانسیون ها نمونه ای از مخلوط های همگن هستند ( ). ب) ۲۱ درصد هوا را گاز نیتروژن تشکیل می دهد ( ). پ) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند، ایزوتوپ های آن عنصر می گویند ( ). ج) عدد جرمی عنصرها را در سمت چپ و بالای نشانه ی شیمیایی آن ها می نویسند ( ). ح) به مجموعه استخوان ها و غضروف ها و اتصالات بدن ، اسکلت میگویند ( ) . خ) در یاخته های عصبی هسته و تمام اندامک ها در بخشی به نام جسم یاخته ایی تجمع یافته اند . ( ) د) مرکز درک حس شنوایی در قسمت لوب پس سری می باشد ( )	۱/۷۵
۳-	**پاسخ کوتاه دهید :** الف) مفصل بین دنده ها از چه نوعی است ؟ ب) هورمون چه غده ایی در شرایط ویژه مانند ترسیدن به بدن ما کمک میکند ؟ ج) غده ایی که هورمون های آن در تولید و ذخیره انرژی در بدن (تنظیم سوخت و ساز) نقش دارند ، در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟	۱/۵

www-kanoon.ir

	د) در نوک بینی ، لاله گوش و محل اتصال استخوان ها چه بخشی وجود دارد ؟ ذ) با تحریک کدام نوع سلول گیرنده نوری ، رنگ های مختلف اجسام را میبینیم ؟ ه)نیمکره های مخچه به وسیله چه بخشی به یکدیگر وصل میشوند ؟	
۴-	**کمیت های زیر را تعریف کنید:** الف) شدت جریان الکتریکی ب) مقاومت الکتریکی	۱
۵-	به چه موادی خالص و به چه موادی مخلوط گفته می شود؟	۱
۶-	معادله ی سوختن شمع را بنویسید.	۱
۷-	هورمون غده پاراتیروئید با تاثیر بر کدام اندام ها باعث افزایش یون کلسیم در خون میشود ؟	۰/۷۵
۸-	آمپرسنج را در مدار چگونه میبندند؟	۰/۵
۹-	مدل اتمی بور را برای اتم بریلیوم رسم کرده و تعداد پروتون و الکترون آن را مشخص کنید.	۱
۱۰-	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ولت متصل است.اگر مقاومت لامپ۱۱۰۰اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟	۰/۵
۱۱-	یک تفاوت قطب های مغناطیسی آهن ربا و بارهای الکتریکی رابنویسید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲-	فرق رباط و زرد پی چیست ؟	۰/۵
۱۳-	تفاوت عمل دندریت (دارینه) و آکسون (آسه) چیست ؟	۰/۵
۱۴-	از بین مثال های زیر ، فعالیت های انعکاسی را مشخص کنید . (صحبت کردن - خمیازه کشیدن – نامه نوشتن- عطسه کردن)	۰/۵
۱۵-	دو ویژگی ماهیچه های اسکلتی (مخطط) را نام ببرید .	۰/۵
۱۶-	دو مورد از کاربردهای برق نما را نام ببرید.	۰/۵
۱۷-	روش های ساخت آهن رباراا نام ببرید.	۰/۷۵
۱۸-	قطب آهن ربا را تعریف کنید	۰/۵
۱۹-	مدار الکتریکی را تعریف کنید و به طور کامل رسم کنید.	۰/۷۵

موفق باشید.

www-kanoon-ir

محل درج مهر مدرسه

دبیرستان دخترانه فرهوشان ناحیه 4 مشهد مقدس

امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام ونام خانوادگی:

تعدادصفحات : ۳ پایه: هشتم نام درس: علوم تجربی مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۴

نمره باعدد:	نمره باحروف:	نام ونام خانوادگی دبیر:
...../.....	.....	امضا:

شماره صندلی

ردیف	(الا بذکر الله تطمئن القلوب) همانا با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد.	بارم
۱	**جاهای خالی را پر کنید :** الف) با افزایش دما میزان حل شدن نمک خوراکی در آب .....زیاد..... می شود. ب) برای جداسازی آب و روغن از .....دستگه دکانتور(قیف جدا کننده)..... می توان استفاده کرد. ج) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام .....آنزیم..... وجود دارد. د) مدل بور به مدل .....منظومه شمسی..... معروف است.	۱
۲	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید :** الف) سوسپانسیون ها نمونه ای از مخلوط های همگن هستند (نادرست). ب) ۲۱ درصد هوا را گاز نیتروژن تشکیل می دهد (نادرست). پ) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند، ایزوتوپ های آن عنصر می گویند (درست). ج) عدد جرمی عنصرها را در سمت چپ و بالای نشانه ی شیمیایی آن ها می نویسند (درست). ح) به مجموعه استخوان ها و غضروف ها و اتصالات بدن ، اسکلت میگویند (درست) . خ) در یاخته های عصبی هسته و تمام اندامک ها در بخشی به نام جسم یاخته ایی تجمع یافته اند . (درست) د) مرکز درک حس شنوایی در قسمت لوب پس سری می باشد (نادرست)	۱/۷۵
۳	**پاسخ کوتاه دهید :** الف) مفصل بین دنده ها از چه نوعی است ؟ نیمه متحرک ب) هورمون چه غده ایی در شرایط ویژه مانند ترسیدن به بدن ما کمک میکند ؟ فوق کلیه ج) غده ایی که هورمون های آن در تولید و ذخیره انرژی در بدن (تنظیم سوخت و ساز) نقش دارند ، در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟ جلوی حنجره	۱/۵

www-kanoon.ir

	د) در نوک بینی ، لاله گوش و محل اتصال استخوان ها چه بخشی وجود دارد ؟ غضروف ذ) با تحریک کدام نوع سلول گیرنده نوری ، رنگ های مختلف اجسام را میبینیم ؟ گیرنده های مخروطی ه)نیمکره های مخچه به وسیله چه بخشی به یکدیگر وصل میشوند ؟ کرمینه	
۴	**کمیت های زیر را تعریف کنید:** الف) شدت جریان الکتریکی : مقدار جریانی که در مدار جاریست ب) مقاومت الکتریکی: ایستادگی در مقابل حرکت الکترون ها	۱
۵	به چه موادی خالص و به چه موادی مخلوط گفته می شود؟ به موادی که فقط از یک نوع ماده تشکیل شده اند خالص و به موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده اند مخلوط میگویند.	۱
۶	معادله ی سوختن شمع را بنویسید. **نور + بخارآب + کربن دی اکسید** $\xrightarrow{\text{گرما}}$ **اکسیژن + شمع (هیدروکربن)**	۱
۷	هورمون غده پاراتیروئید با تاثیر بر کدام اندام ها باعث افزایش یون کلسیم در خون میشود ؟ روده – کلیه – استخوان	۰/۷۵
۸	آمپرسنج را در مدار چگونه میبندند؟ متوالی (سری)	۰/۵
۹	مدل اتمی بور را برای اتم بریلیوم رسم کرده و تعداد پروتون و الکترون آن را مشخص کنید.۴پروتون و ۴ الکترون 	۱
۱۰	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ولت متصل است.اگر مقاومت لامپ۱۱۰۰اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ 220/1100=0/2	۰/۵
۱۱	یک تفاوت قطب های مغناطیسی آهن ربا و بارهای الکتریکی رابنویسید. بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را خیر.	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	فرق رباط و زرد پی چیست ؟ رباط ها دو استخوان را به یکدیگر متصل میکنند و زرد پی استخوان را به ماهیچه متصل میکند.	۰/۵
۱۳	دندریت پیام عصبی را به جسم سلولی منتقل میکند ولی آسه پیام را از جسم سلولی به اسون بعدی منتقل میکند.	۰/۵
۱۴	خمیازه کشیدن - عطسه کردن (صحبت کردن - خمیازه کشیدن – نامه نوشتن- عطسه کردن)	۰/۵
۱۵	دو ویژگی ماهیچه های اسکلتی (مخطط) را نام ببرید . قرمز رنگ هستند – به صورت ارادی فعالیت میکنند – استوانه ایی شکل هستند .	۰/۵
۱۶	دو مورد از کاربردهای برق نما را نام ببرید. نوع بار – مقدار بار	۰/۵
۱۷	روش های ساخت آهن رابارا نام ببرید. مالش – القا – الکتریسیته	۰/۷۵
۱۸	قطب آهن ربا را تعریف کنید . جایی از آهن ربا که از بقیه جاها خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد .	۰/۵
۱۹	مدار الکتریکی را تعریف کنید و به طور کامل رسم کنید. فضای بسته ایی که جریان در آن برقرار است . اجزای آن شامل : مصرف کننده – سیم – کلید – و مولد یا باتری	۰/۷۵

موفق باشید.