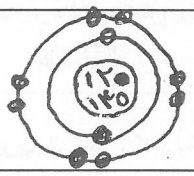
نام و نام خانوادگی :	>>>< یاد خدا آرام بخش دلهاست >>><	نام درس : علوم تجربی
پایه : هشتم	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	تاریخ امتحان : ۱۲/ ۱۰ / ۱۴۰۲
تعداد صفحات : ۲	آموزش وپرورش شهرستان فریدونکنار	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
تعداد سوال : ۱۹	دبیرستان متوسطه اول زنده یاد شکرانه	

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .** الف) تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است را ..... می گویند . ب)هورمون رشد که ازغده ..... ترشح می شود در تنظیم میزان رشد بدن نقش دارد . ج) اعصابی که پیامهای عصبی را از مراکز عصبی دریافت می کنند و به اندامهایی مانند دست و پا می برند ..... نام دارند . د) موادی را که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند ، ..... می نامند .	۱
۲	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .** الف) مقدار حل شدن گاز کربن دی اکسید در آب ، با افزایش دما ی آب ، افزایش می یابد. صحیح☐ غلط ☐ ب) هورمون غده تیروئید با تاثیر بر کلیه ها ، روده و استخوانها باعث افزایش جذب یون کلسیم در خون می شود .. صحیح ☐ غلط☐ ج) گره حیات در بصل النخاع وجود دارد . صحیح☐ غلط ☐ د) تنوع گیرنده هایی که در بافت پوشش بینی قرار دارند،زیاد است و باعث میشود بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم . صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	**در هر مورد پاسخ درست را مشخص کنید .** الف) برای جداسازی چربی از شیر ، کدام یک مناسب تر است ؟ ۱)کاغذ صافی ☐ ۲) قیف جدا کننده ☐ ۳) دستگاه تقطیر☐ ٤) دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) ☐ ب) کدام یک جزء خواص اسیدها می باشد؟ ۱) PH کمتر از هفت ☐ ۲) مزه تلخ ☐ ۳) PH بیشتر از هفت ☐ ٤) مزه شور☐ ج) هورمون انسولین از کدام غده ترشح می شود و نقش آن چیست ؟ ۱) لوزالمعده- افزایش قند خون☐ ۲) لوزالمعده – کاهش قند خون ☐ ۳) پاراتیروئید – مقابله با فشارهای روحی☐ ٤) فوق کلیه – مقابله با فشارهای روحی☐ د) کدام یک از اتم های زیر با اتم $^{35}_{17}M$ ایزوتوپ میباشد ؟ ۱) $^{37}_{18}M$ ☐ ۲) $^{36}_{18}M$ ☐ ۳) $^{37}_{17}M$ ☐ ۴) $^{35}_{16}M$ ☐	۱
٤	هر یک از جملات سمت راست را به اصطلاح مناسب در سمت چپ وصل کنید .(یک جمله اضافه است .) - مرکز انعکاسهای بدن. – نیمکره های مخ - مرکز کنترل ضربان قلب و تنفس. – مخچه - مرکز حفظ تعادل بدن. – بصل النخاع - مرکز توانایی فکر کردن – نخاع - مرکز کنترل رشد بدن.	۱
٥	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .** الف) گازی سمی ، بی بو و بی رنگ که از سوختن ناقص چوب یا گاز در محیط بسته تولید می شود ، چه نام دارد ؟ ب) گامت نر یا اسپرم توسط کدام غده ساخته میشوند ؟ ج) کدام سلول گیرنده ی نور در شبکیه چشم ، مخصوص دید رنگی است؟ د) رشته های عصبی که پیام عصبی را از جسم یاخته ای یاخته عصبی بیرون می برند ، چه نام دارند ؟	۱
٦	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . لف) سوسپانسیون (تعلیقه) : ب) حلال :	۱ ٦

www-kanoon.ir

	ادامه سوالات	
۷	معادله ی شیمیایی زیر مربوط به واکنش قرص جوشان با آب است . گاز کربن دی اکسید + ... ⟶ ویتامین C + جوش شیرین الف) آن را کامل کنید . ب) واکنش گرها و فرآورده های آن را مشخص کنید .	۰/۷۵
۸	برای درست کردن آتش چه چیزهای لازم است ، نام ببرید .	۰/۷۵
۹	الف) در اثر سوختن هیدروکربن علاوه بر بخار آب ، چه ماده دیگری تولید می شود ؟ ب) یک روش برای شناسایی این گاز بنویسید .	۰/۷۵
۱۰	عنصر نئون (Ne) ، ۱۰ الکترون و ۱۰ نوترون دارد ، الف) عدداتمی این عنصر چند است ؟ ب) عدد جرمی این عنصر چند است ؟ ج) ساختار این اتم را مطابق مدل بور رسم کنید .	۰/۷۵
۱۱	شکل مقابل ، ساختار ذره ای را بر اساس مدل بور نشان می دهد . این ذره یک یون مثبت است یا یک یون منفی ؟ چرا ؟ P On  	۰/۷۵
۱۲	نماد شیمیایی عنصرهای مقابل را بنویسید. الف : بریلیم (.....) ب : کلر (.....)	۰/۵
۱۳	الکترون و پروتون را با هم مقایسه کنید . الف : از نظر بار الکتریکی نسبی : ب : از نظر جرم نسبی : ج : از نظر محل قرار گرفتن در اتم :	۰/۷۵
۱۴	ویژگیهای اعمال انعکاسی را بنویسید . (سه مورد)	۰/۷۵
۱۵	بخشهای سازنده مغز را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۶	سه مورد از وظایف استخوانها را بنویسید .	۰/۷۵
۱۷	هر کدام از مراکز حسی زیر ، در کدام قسمت قشر مخ قرار دارند ؟ الف) حس شنوایی : ب) حس بویایی :	۰/۵
۱۸	هورمون گلوکاگون چگونه باعث تنظیم میزان قند خون میشود ؟	۰/۷۵
۱۹	تفاوت مخلوط های همگن و ناهمگن را بنویسید .	۰/۵
	جمع نمره	۱۵

موفق و سلامت باشید .