باسمه تعالی

شماره دانش آموزی: | اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار | نام درس: علوم

نام ونام خانوادگی : | معاونت متوسطه اول

نام کلاس : | دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی(ره) | زمان : ۵۰ دقیقه

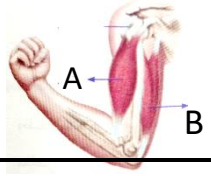
پایه تحصیلی : هشتم | نام دبیر : خانم نرگس محمدی | دوره اول متوسطه | تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/ ۰۹

امام خمینی ۲ دبیرستان هیئت امنایی

سوال	شرح سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را معلوم کنید: آ) بیشتر حجم اتم را ، هسته ی آن تشکیل می دهد. ص ○ غ ○ ب) غده ی تیروئید برای ساخت هورمون هایش ، ید را از خون جذب می کند. ص ○ غ ○ پ) با افزایش دما مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب افزایش می یا بد. ص ○ غ ○ ت) تنها با سوختن مواد می توان انرژی شمیایی آنها را آزاد کرد. ص ○ غ ○	۱
۲	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. آ) مرکز کدام عمل زیر در مخ نیست ؟ ۱) تفسیر اطلاعات اندامهای حسی ۲) فکرکردن ۳) کنترل ضربان قلب ۴) حل مسئله ب) کدام یک از موارد زیر با عنصر $^{a-1}_{b+1}X$ ایزوتوپ است؟ ۱) $^{a+1}_{b+1}X$ ۲) $^{a-1}_{b}X$ ۳) $^{a-1}_{b-1}X$ ۴) $^{a}_{b+2}X$ پ) ترشحات کدام یک تحت کنترل هیپوفیز قرار ندارد؟ ۱) غدد جنسی ۲) تیروئید ۳) پانکراس (لوزالمعده) ۴) فوق کلیه ت) نام حل شونده در کدام مورد صحیح است؟ ۱) الکل ۹۰ درصد ، الکل ۲) سکه طلا ، طلا ۳) هوا ، نیتروژن ۴) نوشابه گاز دار، گاز کربن دی اکسید	۱
۳	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. آ) ماهیت تنظیم هورمونی ..... است و ماندگاری آن زیاد است. ب) در لایه داخلی چشم دو نوع یاخته گیرنده ی نوری ..... و ..... است. پ) از تجزیه آب اکسیژنه ، گاز ..... تولید می شود.	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. آ) چه بخشی از مغز به گره حیات معروف است؟ ب) نشانه شیمیایی عنصر بریلیم را بنویسید. پ) اطلاعات DNA در کدام قسمت دنا سازماندهی شده اند؟ ت) در ماده زمینه ای بافت های استخوانی و غضروف چه موادی وجود دارد؟ ث) برای مفصلی که فقط در یک جهت خاص حرکت می کند مثالی بنویسید.	۲/۵
۵	اگر ذره A^{3+} دارای ۴۴ الکترون و ۶۱ نوترون باشد ، عدد اتمی و عدد جرمی عنصر A را معلوم کنید.	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon.ir

سوال	شرح سوالات	بارم
۶	در واکنش زیر نام مواد (۱) و (۲) و (۳) را بنویسید. (۳) + (۲) $\xrightarrow{(۱)}$ ویتامین **C** + جوش شیرین	۰/۷۵
۷	جدول زیر را کامل کنید : مخلوط | روش جدا سازی | اساس روش جدا سازی نشاسته در آب | | | | تفاوت در نقطه جوش	۱
۸	هر یک از عبارتهای ستون (۱) به کدام مورد از ستون (۲) مرتبط است. ستون (۱) / ستون (۲) آ) غده هیپوفیز / قندخون ب) تیروئید / تنطیم رشد بدن پ) پارا تیروئید / تنظیم سوخت و ساز بدن ت) لوزالمعده / تنظیم میزان کلسیم خون	۱
۹	جدول زیر را کامل کنید. جوشیدن آب – زنگ زدن آهن – تشکیل ماست – پاره شدن کاغذ تغییر فیزیکی | تغییر شیمیایی |	۱
۱۰	واکنش سوختن کامل شمع را نوشته و واکنش دهنده های آنرا معلوم کنید.	۱/۲۵
۱۱	یاخته عصبی (نورون) از چه اجزایی تشکیل شده است؟	۰/۷۵
۱۲	نام ماهیچه های A و B را نوشته و نقش هر یک را بنویسید؟ 	۱
۱۳	رباط چیست؟	۰/۵
۱۴	ویژگی های تقسیم یاخته ای میتوز (رشتمان) را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۵
۱۵	چگونگی تشکیل توده های سرطانی را نوشته و دو عامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را بنویسید.	۱
	موفق و پیروز باشید — جمع نمرات	۱۵

نمره برگه امتحانی از ۱۵		نمره از ۵	نمره کل	امضاء
به حروف				
به عدد				