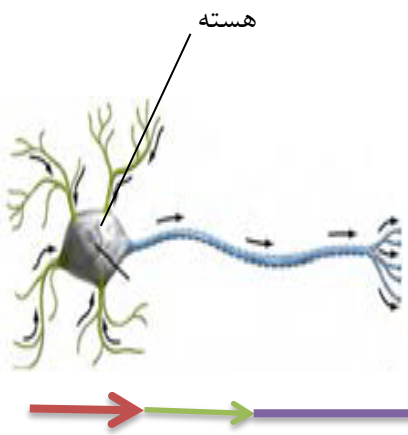
	((باسمه تعالی))	
	اداره آموزش و پرورش شهرستان گلو گاه	
مهر	دبیرستان دخترانه عصمت	
آموزشگاه	نام درس: علوم تجربی — پایه : هشتم	نام و نام‌خانوادگی:
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹ — ساعت شروع: ۱۰ صبح	نام پدر:
	تعداد صفحات : ۳ — طراح: خانم محمودجانلو	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ردیف	شـــرح ســـؤالات	بارم
۱	**جای‌های خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند ..... نام دارد . (تاندون - رباط) ب) مقدار حل‌شدن برخی مواد در آب، مانند ..... با افزایش دما کاهش می‌یابد. (گاز اکسیژن - نمک) ج) مایعی که ماده‌ای را در خود حل کند..... نام دارند. (حل شونده - حلال)	۰/۷۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت زیر را تعیین کنید .** الف) مرکز بینایی در قسمت پس‌سری قشر مخ قرار دارد . درست□ نادرست□ ب) هورمون‌ها از طریق خون به اندام هدف می‌رسند. درست □ نادرست□ ج) در نوک‌بینی ، لاله‌گوش و محل اتصال استخوان‌ها مفصل وجود دارد. درست□ نادرست□	./۷۵
۳	**هریک از کلمات سمت راست را به عبارت مربوط به خودش در سمت چپ وصل کنید.(سمت راست یک مورد اضافی است)** ۱) عددجرمی — به مجموع تعداد پروتون‌های اتم می‌گویند . ۲) ایزوتوپ — به اتم‌های یک عنصر که تعداد نوترون‌های متفاوت دارند. ۳) یون — به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های هر اتم می‌گویند . ۴) عدد اتمی	./۷۵
۴	تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوارجسمی و روحی وظیفه هورمون‌های کدام غده است ؟ الف) هیپوفیز □ ب) تیروئید □ ج) فوق کلیه□ د) پانکراس□	./۵
۵	یک قطعه استخوان را درون سرکه می‌اندازیم تا چند روزی بماند، چه تغییری در استخوان ایجاد می‌شود و چرا ؟ الف) نرم‌تر می‌شود – رشته‌های پروتئینی آن از بین می‌رود □ ب) شکننده‌تر می‌شود - کلسیم و فسفر از دست‌می‌دهد□ ج) نرم‌تر می‌شود - کلسیم و فسفر ازدست می‌دهد□ د) شکننده‌تر می‌شود - رشته‌های پروتئینی آن از بین می‌رود□	./۵
۶	کدام یک از اعمال زیر مربوط به قشـر مخ (بخـش خاکسـتری رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ) می‌باشد. ۱) مرکز حفظ تعادل بدن □ ۲) مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس و... □ ۳) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است□ ۴) مرکزبرخی از انعکاس‌های بدن نیز هست□	۰/۵
۷	اگر اتاق خانه‌ای آتش بگیرد انجام کدام کار برای کنترل آتش مناسب است : ۱) پنجره‌ها را باز کنیم□ ۲) پنجر ها را ببندیم برای پاسخ خود دلیل بیاورید .	۰/۷۵
	ادامه سوال ها در صفحه بعد	۴/۵

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
۸	**هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام قسمت گوش می‌باشد ؟** الف) جمع‌آوری امواج صوتی و هدایت آن به‌سوی پرده گوش : ..... ب) تبدیل امواج صوتی به پیام عصبی :	۰/۵
۹	**باتوجه به شکل به سوال‌ها پاسخ دهید.**  الف) نام این یاخته (سلول) چیست ؟ ..... ب) با توجه به جهت پیام عصبی، شماره ۱ و ۳ چه نام دارد؟ ۳-..... ۲- جسم یاخته ای ۱-	۰/۷۵
۱۰	**به سوال‌های زیر پاسخ دهید؟** الف) گره حیات در کدام قسمت مغز قرار دارد؟ ب) کاتالیزگرهای بدن موجودات زنده چه نام دارند ؟ ..... ج) در خودتنظیمی بسیاری از غدد، مقدار هورمون تولیدی خود را بر چه اساسی تنظیم می‌کنند ؟ ..... د) علت بروز صفات ثانویه جنسی چیست؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۱	**اگر میخ آهنی درون محلول آبی‌رنگ کات‌کبود بیاندازید و مدتی صبر کنید :** الف) مشاهده چه چیزی نشان‌دهنده تغییر شیمیایی در این آزمایش است ؟..... ب) اگر در این تغییر دما نیز افزایش یافته‌باشد، این تغییر گرماگیر است یا گرمازا ؟	./۵ ./۲۵
۱۲	**با توجه به واکنش سوختن شمع زیر به سوال‌ها پاسخ دهید .** گرما و نور + بخار آب + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + شمع (هیدرو کربن) الف) با توجه به فرآورده‌های سوختن شمع جای خالی چه ماده‌ای است؟ ..... ب) اگر سوختن در فضای بسته باشد چه ماده دیگری تولید می‌شود ؟.....	۰/۵
۱۳	**هر یک از کارهای زیر به وسیله کدام نوع ماهیچه انجام می شود؟** الف) تپش قلب ..... ب) باز و بسته شدن مردمک	۰/۵
۱۴	**اجزای هریک از مخلوط‌های زیر را با چه وسیله‌ای می‌توان جدا نمود؟** الف) آب و روغن (.....) ب) آب و خاک (.....)	۰/۵
	ادامه سوال ها در صفحه بعد	۵/۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه۳	بارم
۱۵	**با توجه به جدول به سوال ها پاسخ دهید .** ۱) در محلول A در C کدام ماده حلال به حساب می‌آید ؟ الف) A □ ب) C□ ۲) کدام یک خاصیت اسیدی بیشتری دارد ؟ الف) A□ ب) B □ ج) C □ ۳) اگر مخلوط B در C سو سپانسیون باشد، مادهی B چه حالتی دارد ؟ الف) گاز □ ب) مایع □ ج) جامد□	۰/۷۵

ماده	حالت	مقدار (گرم)	P H
A	مایع	۳۰	۴/۲
B	.....	۱۵	۳/۵
C	مایع	۲۰	۷

۱۶	الف) دو مورد از واکنش غیرارادی بازتابی (انعکاسی) بدن را نام ببرید. ب) ویژگی‌های واکنش‌های انعکاسی را بنویسید. (دو مورد)	۱
۱۷	الف) هورمون‌های غده‌ی تیروئید چه نوع فرآیندهایی را کنترل می‌کنند؟ ب) برای ساخته‌شدن هورمون‌های تیروئید چه ماده‌ای لازم است ؟	۰/۵ ۰/۲۵
۱۸	موادی که ایزوتوپ پرتوزا دارند به ماده پرتوزا معروف‌اند. دومورد از کاربردهای این مواد را بنویسید.	۰/۵
۱۹	**نماد شیمیایی یون سدیم به‌صورت زیر نوشته‌می‌شود : موارد خواسته‌شده را پیدا کنید ودر جای خالی بنویسید.** الف) عدد اتمی سدیم ..... ج) تعداد نوترون‌ها ..... ب) عدد جرمی سدیم ..... د) تعداد الکترون‌ها ..... $^{۲۳}_{۱۱}Na^{+}$	۱
۲۰	دو مورد از وظایفی را که استخوان‌ها در بدن انجام می‌دهند بنویسید.	۰/۵
۲۱	به‌نظر شما برای اینکه دچاربیماری قند بزرگسالی (دیابت نوع ۲) نشویم چه کارهایی باید بکنیم ؟	۰/۵
	موفق باشید محمود جانلو	۱۵