نام و نام خانوادگی دانش آموز : پایه : **(هشتم)** شماره کلاس : شماره صندلی :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری دبیرستان غیردولتی هدف	**نوبت اول : دی ۱۴۰۳** تاریخ امتحان : **۱۴۰۳/۱۰/۱۲** مدت امتحان : **۶۰ دقیقه** نام درس : **شیمی و زیست** تعداد سوال : **در ۲ صفحه**

مهر آموزشگاه

صفحه (۱)

****صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.**انمره**

۱) با افزایش دما، میزان انحلال‌پذیری پتاسیم نیترات در آب بیش‌تر می‌شود. ص ☐ غ ☐

۲)هیدروکربن‌ها موادی هستند که از دو عنصر کربن و اکسیژن ساخته شده‌اند. ص غ

۳) دارینه ها (دندریت ها) پیام را می‌گیرند و آسه ها آن را به نورون بعدی منتقل می‌کنند. ص غ

☐

۴) اعصاب حسی پیام‌ها را از اندام‌های حسی به مراکز عصبی می‌رسانند. ص ☐ غ ☐

****جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**انمره**

۱) تنظیم کار دستگاه‌های بدن به دو صورت عصبی و ..... صورت می‌گیرد.

۲) دریاخته عصبی هسته و بیشتراندامک هادربخشی به نام .....قرار دارد.

۳) از سوختن پارافین شمع، گاز کربن‌دی‌اکسید، .....، نور و گرما تولید می‌شود.

۴) با افزایش دما، میزان انحلال‌پذیری اکسیژن در آب ..... می‌یابد.

****از بین گزینه‌ها، گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.**۲نمره**

۱ـ مطمئنا تا به حال از شربت پادزیست (آنتی‌بیوتیک) و یا شربت معده استفاده کرده‌اید این شربت‌ها نمونه‌ای از مخلوط‌های ..... بوده و به آن‌ها ..... می‌گویند.

الف) همگن، محلول ب) ناهمگن، محلول ج) همگن، سوسپانسیون د) نا همگن، تعلیقه

۲ ـ گلوکز در موجودات زنده در حضور ..... با اکسیژن هوا ترکیب شده، ضمن آزاد کردن انرژی به ..... و ..... تبدیل می‌شود.

الف) واکنش دهنده‌ها ـ گرما ـ بخار آب ب) آنزیم‌ها ـ بخار آب ـ کربن‌دی‌اکسید

ج) واکنش دهنده‌ها ـ کربن‌دی‌اکسید ـ بخار آب د) آنزیم‌ها ـ گرما ـ کربن‌دی‌اکسید

۳ـ به دندریت ها و آکسون های بلند ..... گفته می‌شود و به مجموعه‌ای از تارهای عصبی در کنار هم، که توسط غلافی احاطه شده باشند ..... می‌گویند.

الف) نورون ـ تار عصبی ب) تار عصبی ـ عصب ج) عصب ـ نورون د) عصب حسی ـ عصب حرکتی

۴ـ گیرنده‌های نوری در ..... قرار دارند. مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.

الف) مشیمیه ـ پس سری ب) صلبیه ـ گیجگاهی ج) شبکیه ـ پس سری د) شبکیه ـ گیجگاهی

۱ـ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.(۲نمره)

الف) نام دیگر مخلوط همگن چیست؟

ب) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر، از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟

www-kanoon-ir

۲-الف-مخلوط ها ۲دسته اند نام ببرید. (۲نمره)

ب-ازهر نوع یک مثال بنویسید

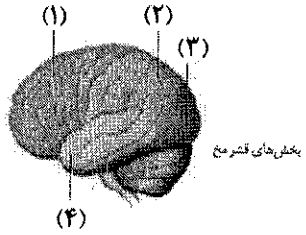
۳-الف) منظوراز واکنش دهنده چیست؟(۱نمره)

ب) منظور از فراورده چیست؟

۴ ـ برای افروختن آتش سه چیز (شرط) لازم است آن سه کدامند؟(۱/۵نمره)

۵ ـ تغییر شیمیایی را تعریف کنید و یک مثال بنویسید.(۱نمره)

۶ـ در شکل زیر نقاط مشخص شده را نام‌گذاری کنید.(۱نمره)



۱ـ ۲ـ

۳ـ ۴ـ

۷ـ الف) دو عمل غیر ارادی بازتابی (انعکاسی) مثال بنویسید؟ (۲نمره)

ب) یک عمل بازتابی چه ویژگی‌هایی دارد؟ (سه مورد)

۸ـ به هریک از سوالات زیر پاسخ دهید. (۱نمره)

الف) حفظ تعادل بدن بر عهده‌ی کدام قسمت مغز می‌باشد؟

ب) گره‌ی حیات در کدام قسمت ساقه‌ی مغز قرار دارد؟

۹ـ با توجه به سه لایه‌ی تشکیل دهنده‌ی چشم .....(۲نمره)

الف) پرده‌ی تغذیه کننده‌ی چشم کدام لایه است؟

ب) کدام لایه‌ی چشم در قسمت جلو، قرنیه را به وجود می‌آورد؟

ج) یاخته های استوانه‌ای و مخروطی در کدام لایه چشم قرار دارند؟

د) عصب بینایی در کدام لایه‌ی چشم قرار دارد؟

۱۰ـ می‌دانید گوش ما دارای سه بخش (بیرونی ، میانی و درونی) است. به نظر شما مهم‌ترین بخش گوش کدام بخش است؟ به چه دلیل؟(۱/۵نمره)

۱۱ـ معادله نوشتاری زیر را کامل کنید. (۱نمره)

..... + ... ⟶ اسید موجود در قرص جوشان + جو ش شیرین

((تندرست و شاد باشید))

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء	تاریخ	