سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	مدیر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۲	
نام آموزشگاه : فاطمیه ۲	مقام معظم رهبری : ((سرمایه گزاری برای تولید))	ساعت شروع ۱۰:۳۰	تعداد صفحه : ۲
متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۴ پایه هشتم		نام دبیر:	

۱-درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ۱

الف)میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما بیشتر می شود. صO غO

ب) به موادی که در اثر تغییر شیمیایی تولید می شوند ، واکنش دهنده می گویند. صO غO

ج) به ذره ای که تعداد الکترون و پروتون آن مساوی نباشد یون می گویند. صO غO

د)عمل ماهیچه های صاف غیر ارادی است. صO غO

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱/۵

الف) در بدن موجودات زنده کاتالیزگر های گوناگونی به نام ..... وجود دارند.

ب)در برنج طلایی ماده ای وجود دارد که در بدن به ..... تبدیل می شود.

ج) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ..... به کار می رود.

د) تقسیم یاخته ای که تعداد فام تن تغییری نکرده و از یک یاخته دویاخته به وجود می آید..... نام دارد.

ه) در شبکیه دو نوع گیرنده نوری ..... و ..... وجود دارد .

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱

الف) برای جداسازی **چربی از شیر** از چه روش یا وسیله ای استفاده می شود؟

۱-قیف جدا کننده ☐ ۲- صاف کردن ☐ ۳- سانتریفیوژ ☐ ۴- سرریز کردن ☐

ب) .....به ما توانایی **فکر کردن ،حرف زدن و حل مسئله** را می دهد .

۱-مخ ☐ ۲- نخاع ☐ ۳- مخچه ☐ ۴- ساقه مغز ☐

ج) کدام یک از غده های زیر در **افزایش یون کلسیم** نقش دارد؟

۱-تیروئید ☐ ۲- پانکراس(لوزالمعده) ☐ ۳- پاراتیروئید ☐ ۴- فوق کلیه ☐

د)**حفظ تعادل** بدن بر عهده چه قسمتی است؟

۱- نخاع ☐ ۲- مخچه ☐ ۳- مخ ☐ ۴- بصل النخاع ☐

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱/۷۵

الف) سه کاربرد مواد **پرتوزا** را نام ببرید

ب) دو مورد از **عوامل سرطان زا** را نام ببرید.

ج) پرچم از چه قسمت هایی ساخته شده است؟

۵- نوع تغییرت زیر را مشخص کنید. ۰/۷۵

۱- میخ آهنی در محلول کات کبود ..... ۲- تخم مرغ در سرکه ..... ۳- جوشیدن آب .....

۰/۵

۶- **میوه و دانه** از چه بخشی از گل به وجود می آیند؟

www-kanoon.ir

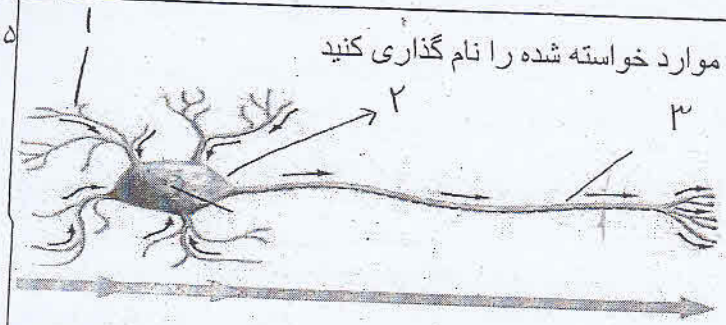
۷ـ واکنش روبرو را کامل کنید. ۰/۵

گرما و نور..... ⟶ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

۸ـ با توجه به نماد $^{18}_{8}O$ تعداد الکترون و نوترون این ذره چقدر است؟ ./۵

۹ـروی دوشمع دو ظرف با اندازه های بزرگ و کوچک گذاشته شده کدام یک مدت زمان بیشتری می سوزد؟چرا؟ ۰/۷۵

۱۰ـشکل زیر ساختار یک سلول عصبی را نشان می دهد موارد خواسته شده را نام گذاری کنید ۰/۷۵



۱ـ . . . . . .

۲ـ . . . . . .

۳ـ . . . . . .

۱۱ـ هر یک از ستون های سمت A را به ستون مربوط در B وصل کنید ۱

A	B
۱ـمرکز شنوایی	الف ـقسمت پس سری قشر مخ
۲ـ مرکز بینایی	ب- قسمت گیجگاهی قشر مخ
۳ـنخاع	ج ـجلو نیمکره های مخ
٤ـ مرکز بویایی	د-مرکز برخی انعکاس مانند انعکاس زانو

۱۲ـ **جدول زیر را کامل کنید** ۱

محلول	نوع محلول	حلال
سکه طلا	.....	.....
هوای پاک	.....	.....

۱۳ـ **غده لوزالمعده** چه هورمون هایی ترشح می کند ؟ ۱

ب)**غده تیروئید** در کودکی و بزرگسالی چه نقشی دارد؟

۱۴ـ **استخوان ها** در بدن چه وظایفی دارند؟(۴ مورد) ۱

۱۵ـ هر یک از موجودات زیر به چه روش غیر جنسی تولید مثل می کنند؟ ۱

الف) باکتری ..... ب) قارچ ..... ج) خزه ..... د) مخمر .....

۱۶ـ سرد کردن پوست خرگوش هیمالیا سبب سیاه شدن موهای خرگوش می شود.چرا؟ ۱

موفق باشید