سوالات امتحانی درس : علوم تجربی	پایه : هشتم	بسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
امتحانات نوبت اول	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحات سوال : ۲ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان دوره اول چهره برقی		مدت امتحان : ۵۰ دقیقه

الف - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (بارم ۳ نمره - هر مورد ۰/۵ نمره)

۱- دورزن ..... دندریت بلند و آکسون کوتاه دارد .

۲ – تغییر رنگ میخ آهنی در محلول کات کبود نوعی تغییر ..... است .

۳-تمام ایزوتوپهای یک عنصر تعداد ..... برابر دارند .

۴- بیشتر حجم مغز ما را ..... تشکیل می دهد .

۵ – اتم اکسیزن با داشتن p8 و n8 دارای عدد جرمی ..... می باشد .

۶- هورمون گلوکاگون قند خون را ..... می دهد .

ب - درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید. (بارم ۱/۵ نمره - هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱- در آب داغ می توان نبات بیشتر و اکسیژن کمتری حل کرد . ص ◯ غ ◯

۲ – در یون منفی تعداد الکترونهای یک اتم از تعداد پروتونهایش بیشتر است . ص ◯ غ ◯

۳ – نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است . ص ◯ غ ◯

۴- ماهیچه های دوکی شکل در عضلات ران و بازو وجود دارند . ص ◯ غ ◯

۵ – جاندارانی که جثه بزرگتری دارند ، تعداد کروموزمهای بیشتری در سلول خود دارند . ص ◯ غ ◯

۶ – نیمکره چپ مخ برای تقویت درک سه بعدی و نقاشی مناسب تر است . ص ◯ غ ◯

ج - در پرسشهای زیر گزینه درست را انتخاب کنید . (بارم ۱ نمره - هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱- برای جدا کردن اجزاء نفت خام از کدام روش زیر در پالایشگاهها استفاده می شود ؟

الف) صاف کردن ◯ ب) سرریز کردن ◯ ج) تقطیر ◯ د) تبلور ◯

۲- کدام یک از موارد زیر نشانه ای برای یک تغییر شیمیایی است ؟

الف) تغییر اندازه ◯ ب) تغییر جرم ◯ ج) تغییر رنگ ◯ د) تغییر حجم ◯

۳- کدام یک از موارد زیر از وظایف مخ نیست ؟

الف) توانایی فکر کردن ◯ ب) حل مساله ◯ ج) حرف زدن ◯ د) حفظ تعادل بدن ◯

۴ – ماندگاری و سرعت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی به ترتیب ..... و ..... است .

الف) زیادتر – کمتر ◯ ب) زیادتر – زیادتر ◯ ج) کم تر – کم تر ◯ د) کمتر – زیادتر ◯

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

د – به سوالات زیر پاسخ دهید .

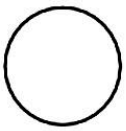
۱- جدول مقابل را کامل کنید . (بارم ۰/۷۵ نمره)

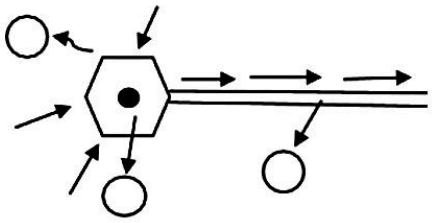
مثالی از محلول	نوع
نوشابه گاز دار	.....
آب و نمک	.....
.....	محلول گاز در گاز

۲ – فراورده های واکنش سوختن شمع را نام ببرید . (بارم ۱ نمره)

..... و ..... + ... + ... گرما ⟶ گاز اکسیژن + شمع (هیدرو کربن)

۳– با توجه به مدل اتمی مقابل تعیین کنید این ذره یک اتم خنثی است یا آنیون است و یا کاتیون ؟ چرا ؟ عدد اتمی و عدد جرمی آنرا تعیین کنید . . (بارم ۱ نمره)





۴ _ قسمتهای خواسته شده در شکل زیر را نام گذاری کنید . (بارم ۰/۷۵ نمره)

۱) ..... ۲) ..... ۳) .....

۵ – گره حیات کدام قسمت از ساقه مغز است و علت این نامگذاری چیست ؟ (بارم ۱/۲۵نمره)

۶ – انواع گیرنده هایی موجود در شبکیه چشم را نام برده و از هر کدام یک ویژگی ذکر کنید . (بارم ۱ نمره)

۷ – ایزوتوپهای عنصر کربن را با مشخصات کامل بنویسید .(A و n و Z) سپس ذکر کنید کدام یک پایدار تر است و چرا ؟ (بارم ۲ نمره)

۸ – هورمونی که از غدد پاراتیروئید ترشح می شود با اثر بر کدام اندامها کلسیم خون را افزایش می دهد ؟ (بارم ۰/۷۵ نمره)

۹ - الف) افزایش بیش از حد هورمون رشد در دوران رشد منجر به کدام ناهنجاری رشد می شود ؟ (بارم ۰/۲۵ نمره)

ب) غده فوق کلیوی با ترشح کدام هورمون می تواند فشار خون را افزایش دهد ؟ (بارم ۰/۲۵ نمره)

۱۰ - مرکز حس بینایی و شنوایی در کدام قسمت قشر مخ است ؟ (بارم ۰/۵ نمره)

www-kanoon-ir

سوالات امتحانی درس : علوم تجربی	پایه : هشتم	بسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
امتحانات نوبت اول	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحات سوال : ۲ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان دوره اول چهره برقی		مدت امتحان : ۵۰ دقیقه

الف - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (بارم ۳ نمره - هر مورد ۰/۵ نمره)

۱- دورزن ..جسی.. دندریت بلند و آکسون کوتاه دارد .

۲ – تغییر رنگ میخ آهنی در محلول کات کبود نوعی تغییر ..شیمیایی.. است .

۳-تمام ایزوتوپهای یک عنصر تعداد ..پروتون‌ها.. برابر دارند .

۴- بیشتر حجم مغز ما را ..نیمکره‌های مخ.. تشکیل می دهد .

۵ – اتم اکسیزن با داشتن p8 و n8 دارای عدد جرمی ..16.. می باشد .

۶- هورمون گلوکاگون قند خون را ..افزایش.. می دهد .

ب - درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید. (بارم ۱/۵ نمره - هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱- در آب داغ می توان نبات بیشتر و اکسیژن کمتری حل کرد . ص ✓ غ ○

۲ – در یون منفی تعداد الکترونهای یک اتم از تعداد پروتونهایش بیشتر است . ص ✓ غ ○

۳ – نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است . ص ✓ غ ○

۴- ماهیچه های دوکی شکل در عضلات ران و بازو وجود دارند . ص ✓ غ ○

۵ – جاندارانی که جثه بزرگتری دارند ، تعداد کروموزمهای بیشتری در سلول خود دارند . ص ○ غ ✓

۶ – نیمکره چپ مخ برای تقویت درک سه بعدی و نقاشی مناسب تر است . ص ○ غ ✓

ج - در پرسشهای زیر گزینه درست را انتخاب کنید . (بارم ۱ نمره - هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱- برای جدا کردن اجزاء نفت خام از کدام روش زیر در پالایشگاهها استفاده می شود ؟

الف) صاف کردن ○ ب) سرریز کردن ○ ج) تقطیر ✓ د) تبلور ○

۲- کدام یک از موارد زیر نشانه ای برای یک تغییر شیمیایی است ؟

الف) تغییر اندازه ○ ب) تغییر جرم ○ ج) تغییر رنگ ✓ د) تغییر حجم ○

۳- کدام یک از موارد زیر از وظایف مخ نیست ؟

الف) توانایی فکر کردن ○ ب) حل مساله ○ ج) حرف زدن ○ د) حفظ تعادل بدن ✓

۴ – ماندگاری و سرعت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی به ترتیب ..... و ..... است .

الف) زیادتر – کمتر ✓ ب) زیادتر – زیادتر ○ ج) کم تر – کم تر ○ د) کمتر – زیادتر ○

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

د - به سوالات زیر پاسخ دهید .

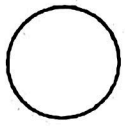
۱- جدول مقابل را کامل کنید . (بارم ۰/۷۵ نمره)

مثالی از محلول	نوع
نوشابه گاز دار	محلول گاز در مایع
آب و نمک	جامد در مایع
هوا	محلول گاز در گاز

۲ – فراورده های واکنش سوختن شمع را نام ببرید . (بارم ۱ نمره)

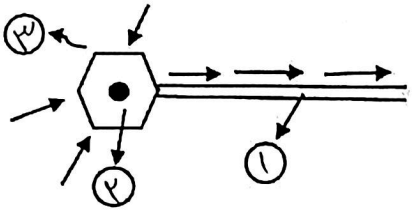
نور و گرما + H_2O + CO_2 ← گرما — گاز اکسیژن + شمع (هیدرو کربن)

۳– با توجه به مدل اتمی مقابل تعیین کنید این ذره یک اتم خنثی است یا آنیون است و یا کاتیون ؟ چرا ؟ عدد اتمی و عدد جرمی آنرا تعیین کنید . . (بارم ۱ نمره) اتم خنثی چون الکترون از دست نداده و الکترون گرفته است.



$Z = n = A = 1$

۴ ـ قسمتهای خواسته شده در شکل زیر را نام گذاری کنید . (بارم ۰/۷۵ نمره)



۱) الکترون ۲) هسته ۳) جسم سلولی

۵ – گره حیات کدام قسمت از ساقه مغز است و علت این نامگذاری چیست ؟ (بارم ۱/۲۵نمره)

بخشی از ساقه مغز بصل النخاع است که در بالای نخاع قرار دارد و مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس ضربان قلب و فشارخون است. با توجه به اهمیت آن به این مرکز در بصل النخاع گره حیات می گویند

۶ – انواع گیرنده هایی موجود در شبکیه چشم را نام برده و از هر کدام یک ویژگی ذکر کنید . (بارم ۱ نمره)

گیرنده نور مخروطی و استوانه ای – گیرنده های استوانه ای دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است .

گیرنده های مخروطی به رنگ های اصلی حساسیت دارند و با تحریک یک یا چند مورد از این اجسام رنگ های مختلف را می بینیم .

۷ – ایزوتوپهای عنصر کربن را با مشخصات کامل بنویسید .(A و n و Z) سپس ذکر کنید کدام یک پایدار تر است و چرا ؟ (بارم ۲ نمره)

$^{12}_{6}C$ $^{13}_{6}C$ $^{14}_{6}C$

پایدارتر است .

چون تعداد نوترون های آن با تعداد پروتون های آن برابر است .

۸ – هورمونی که از غدد پاراتیروئید ترشح می شود با اثر بر کدام اندامها کلسیم خون را افزایش می دهد ؟ (بارم ۰/۷۵ نمره)

با اثر بر کلسیم های روده و استخوان ها باعث افزایش میزان کلسیم در خون می شود.

۹ - الف) افزایش بیش از حد هورمون رشد در دوران رشد منجر به کدام ناهنجاری رشد می شود ؟ ناهنجاری بلند قدی غیرعادی (بارم ۰/۲۵ نمره)

ب) غده فوق کلیوی با ترشح کدام هورمون می تواند فشار خون را افزایش دهد ؟ آدرنالین (بارم ۰/۲۵ نمره)

۱۰ - مرکز حس بینایی و شنوایی در کدام قسمت قشر مخ است ؟ (بارم ۰/۵ نمره) حس بینایی در لوب پس سری

حس شنوایی در لوب گیجگاهی