

شماره صندلی:

به نام خدا

درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

مدت امتحان: ۸۵'

نام دبیر: کاظمی

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

تاریخ: ۱۸/۱۰/۹۵

کلاس: پایه: هفتم

امتحانات نوبت اول

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

لطفاً با خود کار آبی پاسخ دهید

سوال

بارم

۱) در جای خالی کلمه مناسب بنویسید

۱۵

الف) این رتوبه‌های یک عنصر در تمام فواصل کاملاً مشابه هستند.

ب) طناب محکم از بافت پیوسته‌ای که (استخوانها را در محل مفصل حرکتی کنار هم نگه می‌دارد) نام دارد.

ج) اندامی که نسبت به هدر کردن احساس هستند می‌گیرند.

۱۵

۲) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

الف) سلولهای مژه دار شنوایی در گوش میانی قرار دارند.

ب) در یک آنزیم در حالت عادی تعداد پروتونها، نوترونها با هم برابر هستند.

ج) تمام محلولها، مخلوط هستند.

۱۵

۳) در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.

A) کدامیک از تغییرات زیر شیمیایی است.

الف) روشن شدن لامپ - ب) حل شدن نمک در آب - ج) حل شدن سدیم در آب

د) صیقل

B) مسیر پیام عصبی در طول یک نرون کدام گزینه است.

الف) از آکسون به دندریت - ب) از آکسون به جسم سلولی

ج) از دندریت به آکسون - د) از جسم سلولی به دندریت

ع) هدر کردن کدام بخش زیر در کودکی باعث زود پخته شدن اندامها به خصوص مغز می‌شود؟

الف) پاکوایس - ب) کبد - ج) تریکیس - د) فوق کلیه

شماره صندلی:

به نام خدا

درس: مملوک تجربی

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

مدت امتحان: ۸۵'

نام دبیر: کاظمی

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

تاریخ: ۹۵/۱۰/۱۸

کلاس: پایه: هشتم

امتحانات نوبت اول

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

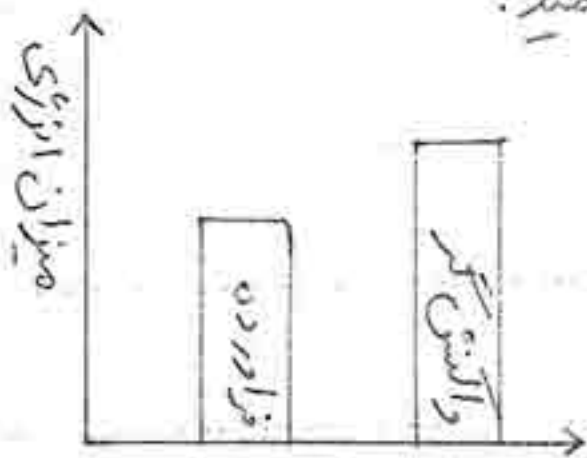
سوال

بارم

۱۸ ترکیب یونی را تعریف کنید و یک مثال بزنید.

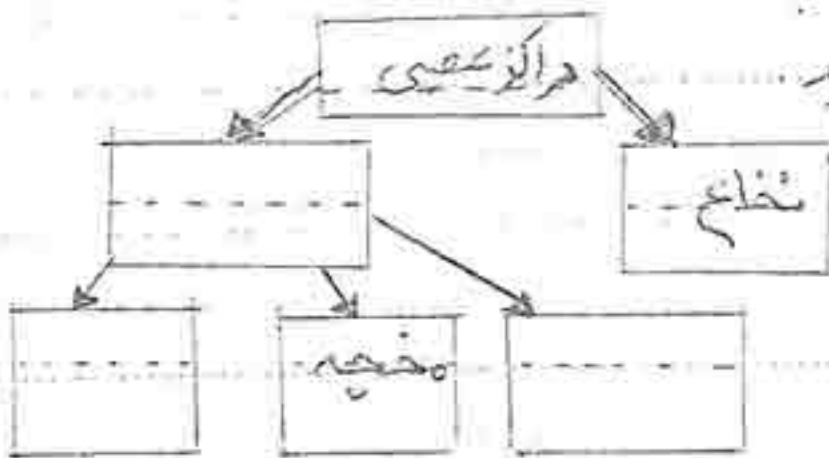
۰/۷۵

۱۹ نوع واکنش شیمیایی را با توجه به نمودار مقابل توضیح دهید.



۱۰ جدولی نقشه مفروض مقابل را کامل کنید.

۰/۷۵



۱۱ دو وظیفه مهم مخاطب را بنویسید.

۰/۷۵

۱۲ چند نمونه سلول بیضایی در شبکیه وجود دارد، تفاوت آن‌ها چیست؟

۱

۱۳ در تفاوت عملکرد هورمون‌ها و سیستم عصبی را بنویسید.

۱

۱۴ سه نوع ماهیچه را نام برده و بنویسید که اسید لاکتیک چگونه از آن‌ها جدا می‌شود؟

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: کاظمی

کلاس:

پایه: هشتم

به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

امتحانات نوبت اول

درس: علوم تجربی

مدت امتحان: ۸۵

تاریخ: ۹۵/۱۰/۱۸

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

سوال

بارم

۳

(۴) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) در صنعت لبنیات، برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می‌شود.

ب) به ماده‌ای که باعث سرعت بخشیدن به واکنش بی‌بیایی می‌شود ولی خود در واکنش شرکت نمی‌کند چه می‌گویند؟

ج) کدام ذره اتم تعیین کننده نوع عنصر است؟

د) به پیامی که از محیط اطراف به اندام حسی می‌رسد چه می‌گویند.

ه) کدام هورمون با افزایش قند خون باعث تنظیم آن می‌شود.

و) پیام حرکتی از طرف مرکز عصبی به کدام بخش اندام حرکتی ارسال می‌شود؟

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

(۵) هر چه pH یک ماده به عدد یک نزدیک تر بشود کدام خاصیت آن بیشتر می‌شود.

(۶) دو ماده مرکب حاصل از سوختن سوختها را نام ببرید.

(۷) با توجه به مدل اتمی بور برای عنصر (Z=۱۶) به سوالات پاسخ دهید.

الف) عدد جرمی این عنصر چند است.

ب) برای باردار شدن، الکترون گرفته یا پرده‌تون از دست داده است؟ توضیح دهید.

