

باسمه تعالی



تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۱۸

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

مدیریت آموزش پرورش شهرستان قدس

دبیرستان امیر کبیر دوره اول

ارزشیابی نوبت اول علوم تجربی هشتم

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

امضا و نام دبیر:

نمره به حروف:

نمره به عدد:

همانا بایاد خداوند دل ها آرام می گیرد

۱- جا های خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱/۵ نمره

- * - ماده ای است که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد و حل شونده را در خود حل می کند .
- * - در بدن موجودات زنده ، کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارند که سرعت تغییرات شیمیایی را زیاد می کنند .
- * - تعداد پروتون های اتم هر عنصر را می گویند .
- * - مغز درون و نخاع درون قرار دارد .
- * - هورمون غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود .
- * ج- بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است ، نام دارد .

۲- سوپانسیون چیست ؟ ۰/۵ نمره

۳- جدول زیر را تکمیل کنید. ۲/۵ نمره

نام محلول	نوع محلول	حالت فیزیکی	حلال	حل شونده
سکه طلا	جامد در جامد	جامد	.....	.....
نوشابه گازدار	.....	مایع	.....	.....
چای شیرین	.....	مایع	.....	.....
هوا	.....	گاز	.....	.....

۴- از چه وسیله یا دستگاه ، برای جداسازی مخلوط های زیر استفاده می کنند ؟ ۱ نمره

الف- جدا کردن دو مایع حل نشدنی (مانند روغن از آب)

ب- جدا کردن چربی از شیر (در صنعت) و جدا کردن پلازما از سلول های خونی

د- جدا سازی ذرات معلق موجود در آب برای سالم سازی آب آشامیدنی

ه- جدا کردن دانه ها از گاه (مانند گندم از گاه)

۵- وظایف استخوان ها را بنویسید . (۲ مورد) ۰/۵ نمره

۵- الف- توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند ؟ ۱ نمره

ب- دو مورد از عوامل ایجاد کننده سرطان را بنویسید .

۲۷
۱۳۸۱

۶- در مورد اتم آلومینیم خنثی که در شکل زیر نشان داده شده است به سؤالات زیر پاسخ دهید : ۱ نمره

عدد اتمی : (.....) عدد جرمی : (.....) تعداد پروتون : (.....) تعداد نوترون : (.....)

۷- تغییر شیمیایی سوختن شمع را می توان به صورت زیر نشان داد: /۷۵.نمره

الف - جاهای خالی را تکمیل کنید + کربن دی کسید → + شمع (هیدروکربن)
ب- واکنش دهنده ها را نام ببرید.

ج- فرآورده ها را نام ببرید.

۸- هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام غده است ؟ [هیپوفیز - تیروئید - پانکراس (لوزالمعده) - فوق کلیه - پارا تیروئید - غده جنسی] /۵.۱ نمره

الف - کارش تنظیم سوخت و ساز بدن است و در زیر حنجره قرار دارد .

ب- کارش تنظیم رشد بدن است و در زیر مغز قرار دارد و سایر غدد را نیز کنترل می کند .

ج- با ترشح هورمون هایی ، تغییرات جنسی (بلوغ) را تنظیم می کنند .

د- هورمون هایی برای مقابله با فشار های روحی و جسمی (استرس) ترشح می کند .

ه- هورمون آن باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود .

و- هورمون های آن باعث تنظیم قند خون می شود .

۹- ایزوتوپ های اتم کربن (C) در کادر زیر نوشته شده است . با توجه به آن به سؤالات پاسخ دهید : ۱ نمره

الف - این سه اتم چه شباهتی با هم دارند ؟

ب- این سه اتم چه تفاوتی با هم دارند ؟

ج- ایزوتوپ چیست ؟

د- عدد اتمی کربن چند است ؟

۱۰- تعریف کنید : /۵.۲ نمره

الف - مفصل :

ب- تقسیم میتوز

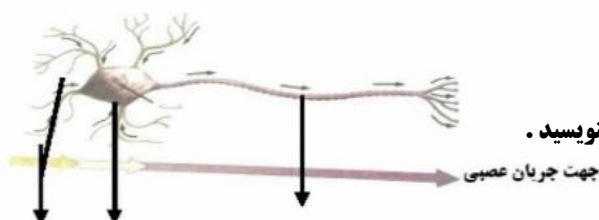
ج - زرد پی (تاندون)

الف - هورمون :

ب- اندام هدف :

۱۱- الف - سه ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید . /۷۵.نمره

ب- سه مورد از پاسخ های انعکاسی را نام ببرید .



۱۲- نام هر کدام از سه قسمت اصلی یک سلول عصبی (نورون) را روی شکل آن بنویسید .

/۷۵.نمره

