

| | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| نام و نام خانوادگی: | باسمه تعالی | نام دبیر: |
| درس: علوم تجربی پایه: هشتم | اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران | جناب آقای |
| نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت (لاهوردی) | مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱ | احمدی |
| مدت آزمون: ۶۰ دقیقه | آزمون نوبت اول | صفحه: ۱ از ۲ |
| | سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵ | شماره لیست: |
| | | کلاس: ۸۰ |
| | | تاریخ امتحان |
| | | ۱۳۹۵/۱۰/۴ |

| | | |
|-----|---|-----|
| ۱ | السلام علیک یا ابیصالح المهدی (عج) همه گویند، به امید ظهورش صلوات کاش این جمعه بگویند، به تبریک حضورش صلوات | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱. هر محلول از دو جز و حل شونده تشکیل شده است. ۲. تعداد پروتون های یک اتم در هر عنصر را آن عنصر می گویند. ۳. ماهیچه ها توسط طناب سفید رنگی به نام به استخوان متصل می شوند ۴. محل قرار گرفتن DNA درون است. | الف |
| ۱ | درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را تایین کنید ۱. باکتری ها به روش غیر جنسی تولید مثل می کنند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۲. دختر یا پسر بودن انسان از همان ابتدای تشکیل سلول تخم مشخص می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۳. نیم کره های مخ به صورت جداگانه و مستقل از هم فعالیت می کنند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۴. بر اثر سوختن شمع فقط کربن دی اکسید و گرما تولید می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ | ب |
| ۲ | در پرسش های زیر گزینه های درست را انتخاب کنید. کدام مورد میتواند شاهدهی برای یک تغییر شیمیایی باشد؟ تغییر اندازه <input type="checkbox"/> تغییر جرم <input type="checkbox"/> تغییر رنگ <input type="checkbox"/> تغییر حجم <input type="checkbox"/> کدام فعالیت زیر توسط مخچه کنترل می شود؟ تفکر <input type="checkbox"/> حفظ تعادل <input type="checkbox"/> تکلم (حرف زدن) <input type="checkbox"/> حل مسئله <input type="checkbox"/> سلول های کبدی گلوکز اضافی خون را به چه صورتی ذخیره می کنند؟ سلولز <input type="checkbox"/> گلیکوژن <input type="checkbox"/> ساکارز <input type="checkbox"/> نشاسته <input type="checkbox"/> به کدام روش باکتری ها تولید مثل می کنند؟ جوانه زدن <input type="checkbox"/> قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/> دونیم شدن <input type="checkbox"/> هاگ سازی <input type="checkbox"/> | پ |
| ۱ | هر یک از عبارات های زیر مربوط به کدام مفهوم است؟ Cl نشانده شیمیایی این عنصر است ایزوتوپ های یک اتم در دارا بودن تعداد این ذره باهم متفاوت اند C نشانده شیمیایی این عنصر است کم یا زیاد شدن این ذره در اتم باعث تشکیل یون است پروتن <input type="checkbox"/> نوترون <input type="checkbox"/> الکترون <input type="checkbox"/> کلر <input type="checkbox"/> | ت |
| ۱,۵ | به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. دو عامل موثر در میزان حل شدن مواد کدامند؟ (۱ نمره) عوامل مورد نیاز برای سوختن را در اضلاع این مثلث بنویسید. (۰,۵ نمره) | ث |



حداکثر چند الکترون یک اتم در مدار اول و دوم جا می گیرد؟ (۰,۵ نمره)

دو عمل انعکاسی را نام ببرید. (۱ نمره)

و.....

دو گیرنده پوست را نام ببرید. (۱ نمره)

و.....

فعالیت غدد در بدن از دو طریق تنظیم می شود، آن دو کدامند؟ (۱ نمره)

و.....

در کدام غده بدن هم هورمون افزایش دهنده و هم هورمون کاهش دهنده قند خون ساخته می شود، آن دو هورمون را نام ببرید. (۱ نمره)

و.....

۴,۵

۲

اصطلاحات علمی زیر را تعریف کنید.

ژن:

.....

عصب:

.....

۱

دو راه برای آزاد شدن انرژی شیمیایی مواد بگویید. (۱ نمره)

(۱).....

(۲).....

کل ورق ۷,۵

| | |
|----------------|------------------|
| محل امضای دبیر | نمره ی آزمایشگاه |
| | نمره ورقه |

موفق باشید - مسعود احمدی

پاسخ نامه علوم هشتم (نوبت اول)

| | | | |
|--------------|------------|--------------|--------------|
| | | | جا خالی |
| ۴. هسته سلول | ۳. زردپی | ۲. عدد اتمی | ۱. حلال |
| | | | صحیح غلط |
| ۴. غ | ۳. غ | ۲. ص | ۱. ص |
| | | | تستی |
| ۴. دونیم شدن | ۳. گلیکوژن | ۲. حفظ تعادل | ۱. تغییر رنگ |
| | | | وصل کردنی |

CL نشاسته شیمیایی این عنصر است
 ایزوتوپ های یک اتم در دارا بودن تعداد این ذره باهم متفاوت اند
 C نشانه شیمیایی این عنصر است
 کم یا زیاد شدن این ذره در اتم باعث تشکیل یون است

کربن
 نوترون
 الکترون
 کلر

پاسخ کوتاه

| | | |
|----------------|--|------------------------|
| | ۲. گرما- ماده سوختنی | ۱. نوع ماده- حرارت |
| ۳. ۸ و ۲ | ۵. گرما- سرما- فشار | ۴. عطسه کردن- ریزش اشک |
| ۶. خود تنظیمی- | ۷. پانکراس (انسولین کاهنده- گلوکاگون افزایش دهنده) | هورمون رشد |
| | | تعریف |

۱. عامل ایجاد کننده و تعیین کننده صفات و بخشی از DNA است که صفات را از نسلی به نسل دیگر منتقل می کند.
۲. به مجموع تارهای عصبی عصب می گویند.
۳. سوختن- تبدیل به باطری شدن