



تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۷

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

صفهه: یک

## پاسمه تعلیم

آموزش و پژوهش ملطفه یک تهران

دیبرستان غیر دولتی پسرانه همت (دوفه اول)

امتحان نوبت اول درس علوم تجربی

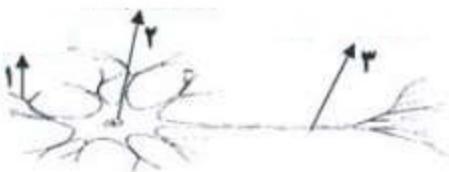
نام و نام خانوادگی:

کلاس، هشتم /

شماره لیست :

| ردیف            | جهای خالی را با توجه جعبه لغات کامل کنید.  | بارم  |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
|-----------------|--|---|---|--|-------------|---|--|-----------------|---|--|-------------|---|---|--------------|---|--|---|
| ۱               | <p>امولسیون ، فیزیکی ، بصل النخاع ، شبکیه ، شیمیابی ، مُخچه ، سوسپانسیون ، پس سری</p> <p>- به مخلوط <u>ناهمگن</u> جامد در مایع <u>گویند</u> .</p> <p>- حل شدن قرص جوشان در آب یک <u>تفیر</u> گرماییر است .</p> <p>- مرکز حفظ تعادل بدن در <u>قرار دارد</u> .</p> <p>- گیرنده حس بینایی در <u>چشم قرار دارد</u> .</p>   | ۱   |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
| ۲               | <p>در متن زیر چهار <u>غلط علمی</u> وجود دارد آن ها مشخص شده اند ، آن را تصحیح نمایید .</p> <p>- غده لوزالمعده دو هورمون دارد یکی انسولین و دیگری <u>آدنالین</u> نام دارد . « ..... »</p> <p>- رشته های درون هسته سلول ها ، <u>زن</u> نام دارد که فقط در هنگام تقسیم سلولی قابل مشاهده است . « ..... »</p> <p>- ماهیچه صاف ، <u>مخطط</u> و تک هسته ای و غیر ارادی است . « ..... »</p> <p>- برای جداسازی اجزاء (سلول های خونی) از دستگاه <u>دیالیز</u> استفاده می شود . « ..... »</p>  | ۲   |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
| ۳               | <p>وصل کنید .</p> <table border="1"> <tr> <td>غده پانکراس</td> <td>*</td> <td>این غده در فعالیت های ذخیره و تولید انرژی نقش دارد .</td> </tr> <tr> <td>غده هیپوفیز</td> <td>*</td> <td>باعث رشد بدن و تنظیم کار سایر غدد می شود .</td> </tr> <tr> <td>غده پاراتیروئید</td> <td>*</td> <td>در شرایط روحی و جسمی سخت ترشح می شود .</td> </tr> <tr> <td>غده تیروئید</td> <td>*</td> <td>اندام هدف این غده ، کبد است و در تنظیم قند خون نقش دارد .</td> </tr> <tr> <td>غدد فوق کلیه</td> <td>*</td> <td></td> </tr> </table>   | غده پانکراس   | * | این غده در فعالیت های ذخیره و تولید انرژی نقش دارد . | غده هیپوفیز | * | باعث رشد بدن و تنظیم کار سایر غدد می شود . | غده پاراتیروئید | * | در شرایط روحی و جسمی سخت ترشح می شود . | غده تیروئید | * | اندام هدف این غده ، کبد است و در تنظیم قند خون نقش دارد . | غدد فوق کلیه | * |  | ۳ |
| غده پانکراس     | *  | این غده در فعالیت های ذخیره و تولید انرژی نقش دارد .      |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
| غده هیپوفیز     | *  | باعث رشد بدن و تنظیم کار سایر غدد می شود .                |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
| غده پاراتیروئید | *  | در شرایط روحی و جسمی سخت ترشح می شود .                    |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
| غده تیروئید     | *  | اندام هدف این غده ، کبد است و در تنظیم قند خون نقش دارد . |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
| غدد فوق کلیه    | *  |   |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |
| ۴               | <p>صحیح ترین پاسخ را انتخاب و در برگه علامت بزنید .</p> <p>A. فرآورده در واکنش مقابله کدام گزینه است ؟</p> <p>ا) اکسیژن + پارافین      ب) گرما ، بخار آب      ج) کربن دی اکسید ، پارافین      د) اکسیژن ، کربن دی اکسید</p> <p>B. کدام مدل بور برای C<sup>12</sup> را به درستی نشان می دهد ؟</p> <p>(الف) (ب) (ج) (د)</p> <p>C. گره حیات در کدام قسمت مغز واقع شده است ؟</p> <p>الف) نخاع      ب) مخچه      ج) نخاع      د) بصل النخاع</p> <p>D. گیجگاه مرکز کنترل کدام حس ، در بخش قشری مخ است ؟</p> <p>الف) حس بویایی      ب) حس بینایی      ج) حس چشایی      د) حس شنوایی</p> | ۴   |   |  |             |   |  |                 |   |  |             |   |   |              |   |  |   |

الف) شکل مقابل چه نام دارد؟

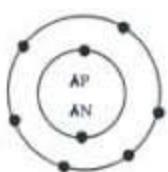


ب) قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.

۴.

با توجه به مدل بور مقابل به سوالات پاسخ دهید.

الف) عدد آنمی و عدد جرمی چه قدر است؟



ب) این ذره اتم است یا بیون؟ چرا؟

۵.

الف) دو ویژگی اعمال انعکاسی را بنویسید.

ب) دو عمل انعکاسی مثال بزنید.

۶.

الف) گاهی با تغییر زن‌ها باعث ایجاد صفات جدید در جاندار می‌شوند، دو مثال در این رابطه بزنید.

ب) دو صفت محیطی نام ببرید.

۷.

جدول زیر را کامل کنید.

| هرمون‌ها | اعصاب |          |
|----------|-------|----------|
|          |       | ماهیت    |
|          |       | ماندگاری |

۸.

الف) بافت‌های استخوانی را نام ببرید.



ب) دو فایده غضروف را بنویسید.

۹.

الف) چرا  $O_8^{16}$  و  $O_8^{17}$  و  $O_8^{18}$  ایزوتوب هستند؟

ب) عنصر بین این سه مورد کدام است؟

۱۰.

ج) ایزوتوب، برتوزا هیدروژن کدام است؟

۱۱. مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

(الف) کاتالیزگر:

(ب) زردپرسی:

۱۲. (الف) دو راه آزاد کردن انرژی شیمیایی را بنویسید.

(ب) دو نشانه یک تغییر شیمیایی کدام است؟

۱۳. به سوالات پاسخ گوشه دهد.

(الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، چه نام دارد؟

(ب) تقسیمی که یک سلول به دو سلول تبدیل می شود و گروموزوم ها تغییر نمی کنند؟

(ج) دما چه تأثیری در اتحلال پذیری گاز در مایع دارد؟

(د) چه رابطه ای بین تعداد گروموزوم با جنّة جاندار وجود دارد؟

نام و نام خانوادگی: کلاس هشتم

شماره لیست:

نام و نام خانوادگی:

|                   |                   |                        |                        |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| نمره کتاب به عدد: | نمره کتاب به عدد: | نمره آزمایشگاه به عدد: | نمره آزمایشگاه به عدد: |
|                   |                   |                        |                        |
|                   |                   |                        |                        |

مهدهقی و  
شاداب باشید  
مهمان

نمره کل تمدید نظر به عدد:

نمره کل تمدید نظر به مزوف:

نمره کتاب به مزوف:

نمره آزمایشگاه به مزوف:

معلم امضا، دبیر مربوطه: