

**www.jozvehcity.ir**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۴ | پدر زهرا به دلیل چاقی و کم تحرکی به بیماری قند خون مبتلا شده است. پزشک برای او دارو تجویز کرده است.<br>الف) کدام غده در بدن پدر علی کار خود را به درستی انجام نمی دهد؟<br>ب) کمبود کدام هورمون در ایجاد این بیماری نقش دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۰/۵  |
| ۵ | گزینه صحیح را انتخاب نمایید.<br>۱- کدام یک از تغییرات زیر، شیمیایی گرماگیر است؟<br>الف) سوختن کاغذ      ب) حل شدن قرص جوشان در آب      ج) جوشیدن آب      د) میعان بخار آب<br>۲- با افزایش دما حلالیت کدام ماده در آب کمتر می شود؟<br>الف) شکر      ب) نمک خوراکی      ج) نمک نیترات پتاسیم      د) کربن دی اکسید<br>۳- کدام غده در هنگام فشار روحی و جسمی هورمون ترشح میکند؟<br>الف) تیروئید      ب) زیر مغزی      ج) پانکراس      د) فوق کلیه<br>۴- نورون های حسی کدام یک از مزه های اصلی ، در بخش جلویی زبان قرار دارد؟<br>الف) تلخی      ب) شوری      ج) ترشی      د) شیرینی<br>۵- عامل اتصال استخوان ها به هم کدام است ؟<br>الف) مفصل      ب) رباط      ج) غضروف      د) زردپی<br>۶- در ماده زمینه ای استخوان ، علاوه بر رشته های پروتئینی ، کدام مواد معدنی فراوان است ؟<br>الف) کلسیم و فسفر      ب) آهن و منیزیم      ج) کلسیم و آهن      د) منیزیم و فسفر | ۱/۵  |
| ۶ | با توجه به مدل اتمی بور در شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف : این ذره چه نوع یونی می باشد؟ چرا؟<br>ب : عدد جرمی این ذره را محاسبه کنید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۰/۷۵ |
| ۷ | با توجه به تصویر ، به سوالات پاسخ دهید.<br>الف - کدام تغییر شیمیایی است؟<br>ب - در کدام یک، گاز کربن دی اکسید، تولید می شود؟<br>پ - نشانه های تغییر شیمیایی را بنویسید. (۲ مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱    |



تخم مرغ در سرکه



جوشاندن آب

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

تعداد صفحه : ۴+۱

تعداد سؤال : ۱۴+۵

زمان شروع : ۸:۳۰ صبح

وقت : ۹۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه : هشتم

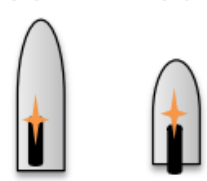
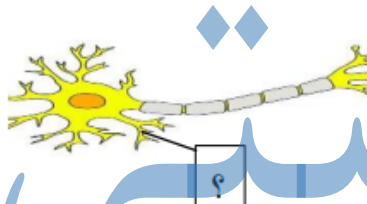
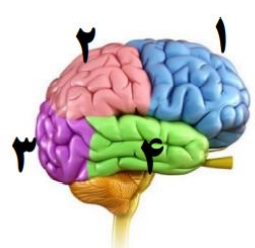
نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس : علوم تجربی

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۰/۵ | ۸  | برای هر مورد یک مثال بنویسید.<br>(الف) ماهیچه صاف (.....)<br>(ب) مفصل متحرک در یک جهت خاص (.....)                                                                                                                                        |
| ۰/۵ | ۹  | در کدام شکل، شمع زودتر خاموش می شود ؟ ..... چرا ؟ ( طول همه شمع ها ۱۲ سانتی متر است )<br>(۱) (۲)<br>                                                    |
| ۰/۵ | ۱۰ | (الف) جهت جریان عصبی را روی شکل نشان دهید.<br>(ب) قسمت نشان داده شده چه نام دارد ؟<br>                                                                 |
| ۱   | ۱۱ | با توجه به معادله شیمیایی زیر به سوالات پاسخ دهید.<br>گرمای نور + ..... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرمای}}$ ..... + شمع (کربن + هیدروژن)<br>(الف) معادله شیمیایی فوق را کامل کنید.<br>(ب) واکنش دهنده و فراورده را مشخص نمایید. |
| ۰/۵ | ۱۲ | بخش مرکز حس بینایی و شنوایی را روی شکل مشخص نمایید.<br>                                                                                               |

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

تعداد صفحه : ۴+۱

تعداد سؤال : ۱۴+۵

زمان شروع : ۸:۳۰ صبح

وقت : ۹۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه : هشتم

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره اول)

نام درس : علوم تجربی

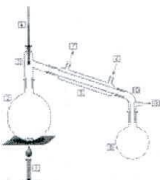
|          |                                                                                                                                                                                                                         |          |           |      |           |    |       |      |      |       |         |       |         |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-----------|----|-------|------|------|-------|---------|-------|---------|--|
| ۰/۷۵     | جدول زیر در باره تنظیم عصبی وهورمونی است آن را کامل کنید.                                                                                                                                                               | ۱۳       |           |      |           |    |       |      |      |       |         |       |         |  |
|          | <table><tr><td>ماندگاری</td><td>ماهیت</td><td>سرعت</td><td>نوع تنظیم</td></tr><tr><td>کم</td><td>.....</td><td>زیاد</td><td>عصبی</td></tr><tr><td>.....</td><td>شیمیایی</td><td>.....</td><td>هورمونی</td></tr></table> | ماندگاری | ماهیت     | سرعت | نوع تنظیم | کم | ..... | زیاد | عصبی | ..... | شیمیایی | ..... | هورمونی |  |
| ماندگاری | ماهیت                                                                                                                                                                                                                   | سرعت     | نوع تنظیم |      |           |    |       |      |      |       |         |       |         |  |
| کم       | .....                                                                                                                                                                                                                   | زیاد     | عصبی      |      |           |    |       |      |      |       |         |       |         |  |
| .....    | شیمیایی                                                                                                                                                                                                                 | .....    | هورمونی   |      |           |    |       |      |      |       |         |       |         |  |
| ۰/۵      | به ازای چه مقدار X دو اتم $^{16}_8C$ و $^{18}_{2x+2}B$ ایزوتوپ یکدیگرند؟ <u>با راه حل</u><br>الف) ۴      ب) ۳      ج) ۲      د) ۱                                                                                       | ۱۴       |           |      |           |    |       |      |      |       |         |       |         |  |

« موفق و سربلند باشید »

توجه : "سوالات فیزیک در صفحه ی بعد می باشد."

|                                                                                              |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| باسمه تعالی                                                                                  |                           |
| نام :                                                                                        | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ |
| نام خانوادگی :                                                                               | تعداد صفحه : ۴            |
| نام پدر :                                                                                    | تعداد سؤال : ۱۴           |
| نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره اول)                                                  | زمان شروع : ۸:۳۰ صبح      |
| نام درس : علوم تجربی                                                                         | وقت : ۹۰ دقیقه            |
| پایه : هشتم                                                                                  |                           |
| وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد |                           |

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

| نام و نام خانوادگی: مهناز ایمانی |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | نمره با عدد :  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | نمره با حروف : |
| ردیف                             | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | بارم           |
| ۱                                | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند <u>مواد خالص</u> نامیده می شود.</p> <p>(ب) بیشتر حجم مغز را <u>نیم کره های</u> تشکیل می دهد.</p> <p>(ج) در نورون، هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام <u>سمت جسم</u> تجمع یافته اند.</p> <p>(د) در ساختار استخوان بندی، استخوان و غضروف به کار رفته است این دو بافت، انواعی از بافت <u>بسیجی</u> اند.</p>                                                                                                                                                                                                    | ۱              |
| ۲                                | <p>عبارت های درست را با علامت &lt;ص&gt; و عبارت های نادرست را با علامت &lt;غ&gt; مشخص کنید</p> <p>(الف) در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری وجود دارد. <u>ص</u></p> <p>(ب) از بین ایزوتوپ های هیدروژن، <math>{}^2_1H</math> ناپایدار است. <u>ص</u></p> <p>(ج) روی زبان و دیواره دهان، یاخته های گیرنده چشایی قرار دارد. <u>ص</u></p> <p>(د) بیشتر استخوان های بدن در ابتدا از غضروف ساخته شده اند. <u>ص</u></p>                                                                                                                                                                                  | ۱              |
| ۳                                | <p>شکل های زیر روش هایی برای جداسازی اجزای مخلوط را نشان می دهد.</p> <p>(الف) نام هر شکل را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>نام وسیله: <u>قیف جداکننده (دکستر)</u></p> <p>نام وسیله: <u>دستگاه تقطیر</u></p> <p>(ب) هر یک از مخلوط های زیر با کدام روش بالا می توان جدا ساخت؟</p> <p>آب و الکل: <u>دستگاه تقطیر</u></p> <p>آب و روغن: <u>قیف جداکننده</u></p> | ۱              |

|                                             |                                   |                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| نام :                                       | باسمه تعالی                       | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ |
| نام خانوادگی :                              | وزارت آموزش و پرورش               | تعداد صفحه : ۴            |
| نام پدر :                                   | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  | تعداد سؤال : ۱۴           |
| نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره اول) | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد | زمان شروع : ۸:۳۰ صبح      |
| نام درس : علوم تجربی                        | پایه : هشتم                       | وقت : ۹۰ دقیقه            |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۴ | پدر زهرا به دلیل چاقی و کم تحرکی به بیماری قند خون مبتلا شده است. پزشک برای او دارو تجویز کرده است.<br>الف) کدام غده در بدن پدر علی کار خود را به درستی انجام نمی دهد؟ <u>پانکراس (لوزالمعده)</u><br>ب) کمبود کدام هورمون در ایجاد این بیماری نقش دارد؟ <u>انسولین</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۰/۵  |
| ۵ | گزینه صحیح را انتخاب نمایید.<br>۱- کدام یک از تغییرات زیر، شیمیایی گرماگیر است؟<br>الف) سوختن کاغذ (ب) حل شدن قرص جوشان در آب (ج) جوشیدن آب (د) میعان بخار آب<br>۲- با افزایش دما حلالیت کدام ماده در آب کمتر می شود؟<br>الف) شکر (ب) نمک خوراکی (ج) نمک نیترات پتاسیم (د) کربن دی اکسید<br>۳- کدام غده در هنگام فشار روحی و جسمی هورمون ترشح میکند؟<br>الف) تیروئید (ب) زیر مغزی (ج) پانکراس (د) فوق کلیه<br>۴- نوزون های حسی کدام یک از مزه های اصلی، در بخش جلویی زبان قرار دارد؟<br>الف) تلخی (ب) شوری (ج) ترشی (د) شیرینی<br>۵- عامل اتصال استخوان ها به هم کدام است؟<br>الف) مفصل (ب) رباط (ج) غضروف (د) زردپی<br>۶- در ماده زمینه ای استخوان، علاوه بر رشته های پروتئینی، کدام مواد معدنی فراوان است؟<br>الف) کلسیم و فسفر (ب) آهن و منیزیم (ج) کلسیم و آهن (د) منیزیم و فسفر | ۱/۵  |
| ۶ | با توجه به مدل اتمی بور در شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف: این ذره چه نوع یونی می باشد؟ چرا؟<br>$\begin{matrix} \nu p \\ n e \end{matrix} \Rightarrow \nu^+ O_2$<br>ب: عدد جرمی این ذره را محاسبه کنید<br>$A = \nu p + n n = 18$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۰/۷۵ |
| ۷ | با توجه به تصویر، به سوالات پاسخ دهید.<br>الف- کدام تغییر شیمیایی است؟ <u>تخم مرغ در سبزه</u><br>ب- در کدام یک، گاز کربن دی اکسید، تولید می شود؟ <u>تخم مرغ در سبزه</u><br>پ- نشانه های تغییر شیمیایی را بنویسید. (۲ مورد)<br>۱- <u>تولید حباب</u><br>۲- <u>تغییر رنگ</u><br>۳- <u>تغییر بوی</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱    |



|                                             |                                   |                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| نام :                                       | باسمه تعالی                       | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ |
| نام خانوادگی :                              | وزارت آموزش و پرورش               | تعداد صفحه : ۴            |
| نام پدر :                                   | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  | تعداد سؤال : ۱۴           |
| نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره اول) | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد | زمان شروع : ۸:۳۰ صبح      |
| نام درس : علوم تجربی                        | پایه : هشتم                       | وقت : ۹۰ دقیقه            |

|    |                                                                                                                                                                                           |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۸  | برای هر مورد یک مثال بنویسید.<br>الف) ماهیچه صاف (.....)<br>ب) مفصل متحرک در یک جهت خاص (.....)                                                                                           | ۰/۵ |
| ۹  | در کدام شکل، شمع زودتر خاموش می شود ؟ ..... چرا ؟ ( طول همه شمع ها ۱۲ سانتی متر است )<br>برای میزان ماندگاری شمع برای سوختن کمتر است                                                      | ۰/۵ |
| ۱۰ | الف) جهت جریان عصبی را روی شکل نشان دهید.<br>ب) قسمت نشان داده شده چه نام دارد ؟ تاریخ (دیرینه)                                                                                           | ۰/۵ |
| ۱۱ | با توجه به معادله شیمیایی زیر به سوالات پاسخ دهید.<br>گرمای نور + ..... + کربن دی اکسید + گرما<br>الف) معادله شیمیایی فوق را کامل کنید. فرمول<br>ب) واکنش دهنده و فرآورده را مشخص نمایید. | ۱   |
| ۱۲ | بخش مرکز حس بینایی و شنوایی را روی شکل مشخص نمایید.<br>مرکز حس شنوایی → بیجا من<br>مرکز حس بینایی → بیجا من                                                                               | ۰/۵ |

باسمه تعالی

نام : \_\_\_\_\_

نام خانوادگی : \_\_\_\_\_

نام پدر : \_\_\_\_\_

نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره اول)

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه : هشتم

نام درس : علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

تعداد صفحه : ۴

تعداد سؤال : ۱۴

زمان شروع : ۸:۳۰ صبح

وقت : ۹۰ دقیقه

|      |                                                            |         |       |           |    |
|------|------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|----|
| ۰/۷۵ | جدول زیر در باره تنظیم عصبی و هورمونی است آن را کامل کنید. |         |       |           | ۱۳ |
|      | ماندگاری                                                   | ماهیت   | سرعت  | نوع تنظیم |    |
|      | کم                                                         | .....   | زیاد  | عصبی      |    |
|      | .....                                                      | شیمیایی | ..... | هورمونی   |    |

|     |                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|
| ۰/۵ | به ازای چه مقدار X دو اتم $^{18}_2B$ و $^{16}_8C$ ایزوتوپ یکدیگرند؟ <u>باز راه حل</u><br>$2x + 2 = 18 \Rightarrow 2x = 16 \Rightarrow x = 8$<br>الف) ۴    ب) ۳    ج) ۲    د) ۵ |  |  |  | ۱۴ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|

« موفق و سربلند باشید »

جزوه سیپی