

|                    |                                   |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| نام :              | باسمه تعالی                       | نام درس : علوم تجربی     |
| نام خانوادگی :     | وزارت آموزش و پرورش               | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱ |
| نام پدر :          | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  | تعداد صفحه : ۳           |
| نام آموزشگاه :     | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم | تعداد سؤال : ۱۸          |
| پایه : هشتم        |                                   | زمان شروع :              |
| نوبت : دی ماه ۱۴۰۱ |                                   | وقت : ۶۰ دقیقه           |

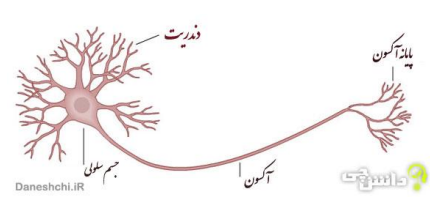
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

| ردیف | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | بارم |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) گیرنده های صوتی در بخش حلزونی گوش قرار دارند.</p> <p>ب) هنگام مقابله با فشارهای روحی و عصبی، غده فوق کلیه هورمون ترشح می کند.</p> <p>ج) هر چه جاندار جنه بزرگتری داشته باشد، تعداد کروموزوم هایش بیشتر است.</p> <p>د) آب پرتقال یک ماده اسیدی است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱    |
| ۲    | <p>عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه (سانتریفیوژ_تقطیر) استفاده میکنند.</p> <p>ب) به موادی که در تغییرات شیمیایی تولید می شوند، (فراورده _ واکنش دهنده) میگویند.</p> <p>ج) جرم نسبی الکترون (یک _ بسیار کم) است.</p> <p>د) (نخاع _ قشر مخ) اطلاعات را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها میبرد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ۱    |
| ۳    | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) با افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب کاهش می یابد؟</p> <p>الف) شکر                      ب) نمک پتاسیم نترات                      ج) نمک خوراکی                      د) گاز اکسیژن</p> <p>۲) سلول های گیرنده نور در کدام لایه چشم قرار دارند؟</p> <p>الف) صلیبه                      ب) مشیمیه                      ج) شبکیه                      د) قرنیه</p> <p>۳) اندام هدف هورمون انسولین کدام است؟</p> <p>الف) کبد                      ب) کلیه                      ج) ماهیچه                      د) کبد و ماهیچه</p> <p>۴) عصبی که پیام عصبی را به مراکز عصبی میبرد، چه نام دارد؟</p> <p>الف) سلول پشتیبان                      ب) سلول عصبی                      ج) عصب حسی                      د) عصب حرکتی</p> | ۱/۵  |

|                    |                                   |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| نام :              | باسمه تعالی                       | نام درس : علوم تجربی     |
| نام خانوادگی :     | وزارت آموزش و پرورش               | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱ |
| نام پدر :          | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  | تعداد صفحه : ۳           |
| نام آموزشگاه :     | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم | تعداد سؤال : ۱۸          |
| پایه : هشتم        |                                   | زمان شروع :              |
| نوبت : دی ماه ۱۴۰۱ |                                   | وقت : ۶۰ دقیقه           |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | <p><b>(۵) کدام گاز می تواند یک زغال نیمه افروخته را شعله ور کند؟</b></p> <p>الف) اکسیژن      ب) نیتروژن      ج) کربن دی اکسید      د) کربن مونوکسید</p> <p><b>(۶) باکتری ها با کدام روش تولید مثل می کنند؟</b></p> <p>الف) دو نیم شدن      ب) هاگزایی      ج) جوانه زدن      د) قطعه قطعه شدن</p>                                                                                                                                                                              |      |
| ۴ | <p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p><b>(۱) بندناف چه وظیفه ای دارد؟</b></p> <p><b>(۲) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر چه نام دارد؟</b></p> <p><b>(۳) غده تیروئید برای ساخت هورمون به چه عنصری نیاز دارد؟</b></p> <p><b>(۴) تقسیمی که در سراسر عمر انجام میشود و سبب ترمیم بافت های آسیب دیده می شود چه نام دارد؟</b></p> <p><b>(۵) یک کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید.</b></p> <p><b>(۶) موادی که باعث می شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریعتر انجام شوند چه نام دارند؟</b></p> | ۱/۵  |
| ۵ | <p>نمودار زیر را کامل کنید.</p> <p>مواد → خالص</p> <p>مواد → همگن → مثال: .....</p> <p>مواد → ..... → .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۰/۷۵ |
| ۶ | <p><b>اگر عنصر X دارای ۲ الکترون، ۳ پروتون و ۴ نوترون باشد:</b></p> <p>الف) عدد اتمی آن چند است؟      ب) عدد جرمی آن چند است؟</p> <p>این ذره خنثی است یا یون؟ چرا؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱    |

|                    |                                   |                          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| نام :              | باسمه تعالی                       | نام درس : علوم تجربی     |
| نام خانوادگی :     | وزارت آموزش و پرورش               | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱ |
| نام پدر :          | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  | تعداد صفحه : ۳           |
| نام آموزشگاه :     | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم | تعداد سؤال : ۱۸          |
| پایه : هشتم        |                                   | زمان شروع :              |
| نوبت : دی ماه ۱۴۰۱ |                                   | وقت : ۶۰ دقیقه           |

|    |                                                                                                                                       |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۷  | واکنش زیر را کامل کنید. واکنش دهنده را در این واکنش مشخص کنید.<br>..... + بخار آب + نور و گرما → شمع + گاز اکسیژن                     | ۰/۵  |
| ۸  | دو راه برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد را بنویسید.                                                                                 | ۱    |
| ۹  | هر یک از اعمال زیر به کدام قسمت مغز مربوط می شود؟<br>الف) حفظ تعادل بدن :      ب) توانایی فکر کردن :      ج) کنترل تنفس و ضربان قلب : | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | دو وظیفه استخوان ها را بنویسید.                                                                                                       | ۱    |
| ۱۱ | آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است ؟ چرا؟                                                                                          | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | چرا بوهای مختلف و متنوع را میتوانیم احساس کنیم و از هم تشخیص دهیم؟                                                                    | ۰/۵  |
| ۱۳ | در مواقع گرسنگی چه اتفاقاتی در دستگاه هورمونی رخ میدهد؟                                                                               | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | توده های سرطانی چگونه شکل میگیرند؟<br>دو عاملی که خطر ابتلا به سرطان را افزایش میدهد بنویسید.                                         | ۱    |
| ۱۵ | در تقسیم میوز از یک یاخته چند یاخته به وجود می آید؟ در این تقسیم تعداد کروموزوم ها چه تغییری میکند؟                                   | ۰/۵  |
| ۱۶ | اجزای مادگی را نام ببرید.                                                                                                             | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | کربن در طبیعت سه ایزوتوپ دارد. این سه ایزوتوپ چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟                                                              | ۰/۲۵ |
| ۱۸ | در شکل زیر جهت حرکت پیام عصبی را مشخص کنید.<br>    | ۰/۵  |