

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

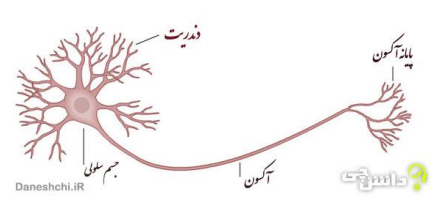
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

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

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