نام :..... نام خانوادگی :..... نام پدر :..... شماره دانش آموزی:..... نام درس: علوم تجربی نام آموزشگاه:علوم پزشکی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش فارس مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز مهر آموزشگاه	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱ پایه : .هشتم شعبه ..... تاریخ امتحان : ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان: ..۶۰. دقیقه تعداد صفحه : ۴ صفحه

تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :

نمره به عدد:
نمره به حروف:

۱ – درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. -اگر شکر در آب حل شود خاصیت خود را از دست میدهد. - با تغییر تعداد پروتونها نوع اتم ها تغییر می کند. - بر اثر سوختن شمع فقط کربن دی اکسید و گرما تولید می شود. - بیشتر استخوان های بدن ما ابتدا از غضروف ساخته شده است.	۱
۲ - جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید - ماهیچه ها توسط طناب سفید رنگی به نام..... به استخوان متصل می شود. -بیشترین گاز موجود در هوا..... نام دارد. -بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات و انتقال آنها از نسلی به نسل دیگر است .....نامیده می شود. -مرکز شنوایی در قسمت..... قشر مخ قرار دارد.	۲
۳ - گزینه صحیح را انتخاب کنید - برای جداسازی آب و روغن از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟ ۱)صافی ۲) قیف جداکننده ۳)تقطیر ۴)سانتریفیوژ - گاز سمی حاصل از سوختن چوب در یک فضای بسته کدام است؟ ۱) کربن دی اکسید ۲) نیتروژن دی اکسید ۳)کربن مونوکسید ۴)بخار آب - گره حیات در کدام قسمت از مغز انسان قرار دارد؟ ۱) مخچه ۲)نخاع ۳)بصل النخاع ۴)نیمکره های مغز	

www-kanoon-ir

	-هورمون های کدام غده ما را برای مقابله با شرایط پر استرس یاری میکند؟ ۱)پاراتیروئید ۲) تیروئید ۳) فوق کلیه ۴)هیپوفیز برای افزایش کدام نوع ویتامین برنج طلایی را با تغییر در ژن های برنج معمولی تولید کرده‌اند؟ ۱) ویتامین E ۲)ویتامین A ۳)ویتامین c ۴)ویتامینD در هنگام تقسیم میتوز از یک سلول اولیه چون سلول به وجود می آید؟ ۱) یک سلول ۲)دو سلول ۳)چهار سلول ۴) هشت سلول
۳	۴ - پاسخ کوتاه دهید. - افزایش دما چه تاثیری بر میزان حل شدن مواد گازی در آب دارد؟ - در بافت های عصبی سلول‌هایی که فعالیت عصبی ندارند چه نامیده می شود؟ -در چه بخشهایی از زبان گیرنده چشایی قرار دارد؟ - به مجموعه خاص از سلول های حساس به یک هورمون گفته می شود؟ - هورمونی که باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود از کدام غده ترشح می شود؟ - تنها هورمونی که کاهنده قند خون است چه نام دارد؟
۳	۵ - مدل بور را برای $_{3}^{7}Li$ رسم کنید. (n,p,e را مشخص کنید) ۶ - هیدروژن دارای سه ایزوتوپ $_{1}^{1}H$, $_{1}^{2}H$, $_{1}^{3}H$ است. ۷ - در کدام ایزوتوپ تعداد e , p , n برابر است؟
۱	۸ - تفاوت ایزوتوپ ها در چیست؟
۱	

www-kanoon-ir

نام :..... نام خانوادگی :..... نام پدر :..... شماره دانش آموزی:..... نام درس: علوم تجربی نام آموزشگاه: علوم پزشکی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش فارس مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز مهر آموزشگاه	نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱ پایه : .هشتم شعبه ..... تاریخ امتحان : ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان: .۶۰. دقیقه تعداد صفحه: ۴ صفحه

تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف:

۹ - در آزمایش کوه آتشفشان تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ چه شواهدی نشان دهنده این تغییر است؟	۰,۵
۱۰ - کارهایی که در بدن به صورت غیر ارادی و بسیار سریع و بدون تفکر انجام می گیرد چه نامیده می شود؟ فایده سرعت و غیر ارادی بودن آن چیست؟	۰,۵
۱۱ - هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود. دو تاثیر این هورمون را بنویسید؟	۰,۵
۱۲ - بیشتر موهای بدن خرگوش که در هیمالیا زندگی می کند سفید است اما اگر بخشی از موهای سفید آن را بتراشیم و پوست آن را با کیسه یخ بپوشانی موهای جدید در این بخش به رنگ سیاه رشد میکند علت ایجاد تولید رنگ سیاه مو در این قسمت چیست؟	۰,۵
۱۳ - دو وظیفه مهم استخوان ها در بدن را بنویسید.	۰,۵
۱۴ - یک تفاوت دندریت با اکسون را بنویسید.	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۵ - جدول زیر را کامل کنید.

نام ماهیچه	عمل	رنگ
صاف	غیر ارادی	
اسکلتی		قرمز

۰,۵

۱۶ - یک مورد از وظایف نخاع را بنویسید.

.

۰,۵

موفق باشید