

باسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان قم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳
پایه هشتم، کلاس:	آزمون علوم تجربی نوبت اول	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
مدرسه: حضرت آسیه (س) ۲	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	نمره:
ردیف	سؤالات	ردیف
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) به مخلوط ناهمگن مایع در مایع سوسپانسیون یا تعلیق می گویند. ب) اگر تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود، می تواند کار انجام دهد و جسمی را جابجا کند. ج) نخاع طناب سفید رنگی درون ستون مهره ها میباشد که از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد. د) مرکز شنوایی قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد.	۱
۲	در جملات زیر کلمات مناسب را انتخاب کنید. الف) ماده ای با پی اچ برابر ۱۳ یک ماده ی است. (اسیدی - قلیایی) ب) پلک زدن، عطسه و سرفه جز فعالیت های می باشد. (ارادی - غیرارادی بازتابی) ج) عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد..... نام دارد. (حسی - حرکتی) د) به بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند..... میگویند. (زرد پی - رباط) ر)..... بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده ی صفات است. (ژن - فام تن) ز) گیرنده های..... به رنگ های اصلی (قرمز، آبی و سبز) حساسیت دارند. (استوانه ای - مخروطی)	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. کدام قسمت از مغز به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهد؟ الف) بصل النخاع ب) نیمکره های مخ ج) مخچه د) نخاع برای جدا کردن دو مایع که در هم حل نمی شوند مثل آب و روغن از چه دستگاهی استفاده می شود؟ (سانتریفیوژ ب) کمباین ج) قیف جداکننده د) دستگاه تقطیر کدامیک از مفصل های زیر حرکت ندارند و کاملاً ثابت اند؟ الف) مفصل بین بازو و شانه ب) مفصل بین دنده ها و تون مهره ها ج) مفصل آرنج د) مفصل بین استخوان های جمجمه یاخته های بدن انسان و مرغ بترتیب از راست به چپ فام تن دارد؟ الف) ۲۴-۳۸۰ ب) ۲۴-۴۶ ج) ۷۸-۴۶ د) ۲۴-۷۸	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هر محلول حداقل دو جز دارد نام ببرید؟ ب) در مدل اتمی بور گنجایش مدار دوم چند است؟ ج) بافت نوک بینی و لاله گوش ما از چه می باشد؟ د) غدد جنسی در خانم ها و آقایان در کجا قرار دارد؟ ر) نوعی تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر ما انجام می شود که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود؟ ز) هورمون افزاینده ی قندخون چه نام دارد؟	۲

۵	سه مورد از وظایف استخوان ها در بدن را بنویسید.	۱/۵																
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) معادله زیر را کامل کنید. نور و گرما+.....+کربن دی اکسید $\longrightarrow$ + شمع ب) در این معادله شیمیایی، واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید.	۱																
۷	هر یک از موارد ستون "الف" را به ستون "ب" وصل کنید. الف:وظیفه تنظیم رشد بدن تنظیم کاهش استرس در فشار های روحی و جسمی افزایش کلسیم خون تنظیم سوخت و ساز بدن(تولید و ذخیره انرژی) ب:نام غده پاراتیروئید هیپوفیز تیروئید فوق کلیه	۱																
۸	سه مورد از کاربرد های مفید مواد پرتوزا را بنویسید.	۱۰/۷۵																
۹	مغز انسان شامل سه بخش می باشد که در شکل زیر نشان داده شده است. طبق تصویر بگویید هر شماره چه بخشی را نشان می دهد. ۱-..... ۲-..... ۳-..... 	۱۰/۷۵																
۱۰	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام</td><td>اسکلتی</td><td>.....</td><td>قلبی</td></tr><tr><td>عمل</td><td>.....</td><td>غیر ارادی</td><td>غیر ارادی</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>قرمز</td><td>سفید-صورتی</td><td>.....</td></tr><tr><td>محل</td><td>.....</td><td>دیواره دستگاه گوارش،تنفس</td><td>ماهیچه قلب</td></tr></table>	نام	اسکلتی		قلبی	عمل		غیر ارادی	غیر ارادی	رنگ	قرمز	سفید-صورتی		محل		دیواره دستگاه گوارش،تنفس	ماهیچه قلب	۱
نام	اسکلتی		قلبی															
عمل		غیر ارادی	غیر ارادی															
رنگ	قرمز	سفید-صورتی																
محل		دیواره دستگاه گوارش،تنفس	ماهیچه قلب															
۱۱	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) توده ی سرطانی چگونه تشکیل می شود؟ ب) دو مورد از عوامل سرطان را نام ببرید؟	۱																
۱۲	دو مثال از تاثیر عوامل محیطی بر وراثت را بنویسید؟	۱۰/۵																
۱۳	آزمایشی طراحی کنید که تاثیر کاتالیزگر را بر انجام واکنش های شیمیایی نشان دهد.	۱ -- ۱۵																

سوالات انتخابی

۱- الف) صفات ثانویه جنسی چیست؟

ب) دو مثال از صفات ثانویه جنسی برای پسرها بزنید؟

۲- اندام های حسی را تعریف کرده و دو مثال بزنید.

۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) هورمون:

ب) استخوان بندی:

--	--	--