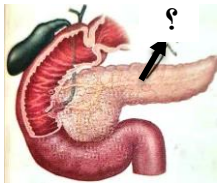
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	
پایه تحصیلی : هشتم کلاس : شقایق		تاریخ امتحان : ۱۶/ ۱۴۰۲/۱۰	محل مهر آموزشگاه
سوالات درس : زیست شناسی -شیمی		مدت امتحان : ۴۰ دقیقه	

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : صدیقیان -نوروزی نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پرکنید.** الف) ساقه مغز ، مخ و مخچه را به .....وصل می کند. ب)مرکز حس بینایی در قسمت ، ..... قشر مخ قرار دارد. پ)بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ،..... نامیده می شود. ت) هورمون های غده تیروئید فرایندهایی را کنترل می کند که نتیجه آنها ، ..... در یاخته های بدن است. ث) فام تن (کروموزوم) را در یاخته ها ، در حال ..... می توان دید. ج) بخشی که بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند..... نامیده می شود.	۱/۵
۲	**جملات درست یا نادرست را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف) نخاع مرکز تنظیم همه انعکاس های بدن است. ب)تنوع گیرنده های بافت پوششی بینی زیاد است. پ) قبل از تقسیم رشتمان (میتوز) مقدار DNA دو برابر می شود. ت) هورمون غده پارا تیروئید باعث کاهش یون کلسیم در خون می شود.	۱
۳	**به تست های زیر پاسخ دهید :** **۱)مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان قلب کدام بخش دستگاه عصبی است؟** الف) مخ ب) مخچه پ) بصل النخاع ت) نخاع **۲) یاخته های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند؟** الف)استخوان های گوش میانی ب) گوش بیرونی پ) گوش میانی د) در بخش حلرونی گوش داخلی **۳) افزایش قند خون که در اثر خوردن مواد قندی به وجود می آید موجب تحریک کدام یک از غده های بدن می شود و این غده کدام هورمون را در خون ترشح می کند؟** الف)غده لوزالمعده – هورمون گلوکاگون ب) غده هیپوفیز – هورمون انسولین پ) غده پانکراس – هورمون انسولین ت) غده هیپوفیز – هورمون رشد **۴) تولید مثل غیرجنسی در گیاه خزه به چه صورت انجام می شود؟** **الف)قطعه قطعه شدن ب)جوانه زدن پ) هاگ زایی ت) دو نیم شدن**	۱
۴	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** الف) اعصاب حسی ب) هورمون پ) دنا (DNA)	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) در شکل نام قسمت خواسته شده را بنویسید و در موقع گرسنگی این غده چه عملی انجام می دهد.  ب) فرق ماهیچه های اسکلتی و صاف را از نظر عمل و محل قرار گرفتنشان بنویسید. پ) در مغز یک وظیفه برای مخ و یک وظیفه برای مخچه بنویسید. ت) تقسیم میتوز(رشتمان) به چه منظور در بدن انجام می شود؟ اگر یاخته ای با ۴۶ فام تن این تقسیم را انجام دهد چند سلول با چندفام تن تولید می شود؟ ث) اندام تولید مثلی در گیاهان چه نامیده می شود و گرده افشانی در گیاهان چگونه انجام می شود؟	۴/۵
۶	**درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید.** الف) دوغ یک مخلوط همگن است. ب) کاغذ پی اچ (Ph) برای شناسایی اسیدی و بازی به کار می رود.. ج) آب مقطر یک ماده ناخالص است.	۰/۷۵
۷	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از..... استفاده می شود. ب)هر محلول حداقل از دو جز به نام های ..... و..... تشکیل شده است. ج) به مخلوط های همگن..... نیز می گویند.	۱
۸	**سوسپانسیون یا تعلیقه را تعریف کنید. یک مثال برای آن بزنید.**	۰/۵
۹	**کدامیک از تغییرات شیمیای زیر مفید و کدامیک مضر است ؟** الف) پختن غذا ⟵ ج) پیر شدن انسان ⟵ ب) ترش شدن شیر ⟵ د) زنگ زدن آهن ⟵	۱
۱۰	**به چه موادی مخلوط یا ناخالص می گویند؟**	۰/۵
۱۱	**یکی از ویژگی های مهم مخلوط ها چیست؟**	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	**حالت فیزیکی، حلال وحل شونده هریک از محلول های جدول زیر را کامل کنید.** نوع محلول | حلال | حل شونده | حالت فیزیکی مخلوط کپسول هوا هوا | نیتروژن | | گاز سکه طلا | | فلزاتی مانند نیکل و مس |	۰/۷۵
۱۳	**منظور از سوختن چیست؟**	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هشتم کلاس : شقایق		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۶	
سوالات درس : زیست شناسی -شیمی		مدت امتحان : ۴۰ دقیقه	

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : صدیقیان -نوروزی نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) نخاع ب) پس سری قشرمخ پ) رباط ت) تولید و رساندن گلوکز ث) تقسیم ج) بندناف	۱/۵
۲	الف) نادرست ب) درست پ)درست ث) نادرست	۱
۳	) ۱) پ ۲) د ۳) پ ۴) الف	۱
۴	الف) اعصابی که پیام ها را از اندام ها به مغز می برند ب) به موادی که از غدد بدن ترشح می شوند و فعالیت های بدن را تنظیم می کنند. پ) مولکولی که اطلاعات وراثتی را دربردارد.	۱/۵
۵	الف) لوزالمعده- برذخیره ماده قندی در کبد اثرکرده و گلوکز را به سلول ها می رساند. ب) ماهیچه های اسکلتی = رشته ای – ارادی ماهیچه صاف = دوکی – غیرارادی پ) مخ= حافظه و یادگیری مخچه= تعادل بدن ت) رشد و ترمیم بافت های بدن– ۲ سلول با ۴۶ فام تن ث) گل – رسیدن دانه گرده گیاه به مادگی گل	۴/۵
۶	الف) نادرست (مخلوط ناهمگن است) ب) درست ج) نادرست (آب مقطر خالص است).	۰/۷۵
۷	الف) دستگاه گریزانه(سانتریفیوژ)..... ب)..... حلال..... و..... حل شونده..... ج)..... محلول.....	۱
۸	مخلوط ناهمگنی است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده است. مانند دوغ،شربت معده، شربت آنتی بیوتیک	۰/۵
۹	الف) پیر شدن انسان ← مضر ج) پختن غذا ← مفید ب) ترش شدن شیر ← مضر د) زنگ زدن آهن ← مضر	۱

www-kanoon-ir

۱۰	موادی را که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشد مواد ناخالص یا مخلوط می نامند.	۰/۵
۱۱	یکی از ویژگی های مخلوط این است که اجزای تشکیل دهنده آن، خواص اولیه خود را حفظ می کند.	۰/۵
۱۲		۰/۷۵
۱۳	سوختن تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است.	۰/۵

نوع محلول	حلال	حل شونده	حالت فیزیکی مخلوط
کپسول هوا هوا	نیتروژن	اکسیژن	گاز
سکه طلا	طلا	فلزاتی مانند نیکل و مس	جامد