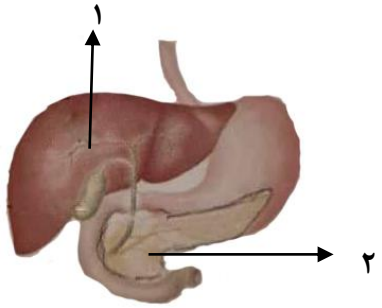
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هفتم کلاس : رز		تاریخ امتحان : ۱۶/ ۱۴۰۲/۱۰	
سوالات درس : زیست شناسی -شیمی		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	

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 را با کلمات مناسب پرکنید.** الف) از اجتماع تعدادی از بافت ها ،..... تشکیل می شود. ب) گیاهان در فتوسنتز قندی به نام ..... می سازند. پ)همه ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام..... ساخته شده اند. ت) شیره گوارشی معده ، ..... دارد. ث)بیشتر آنزیم های روده باریک در ..... ساخته می شوند و این آنزیم وارد ..... می شوند.	۱/۵
۲	**جملات درست یا نادرست را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف) یاخته های عصبی برای انتقال پیام عصبی لازم است دراز و کشیده باشند. ب) پروتئین های گیاهی همه آمینواسیدهای ضروری را دارند. ت) در هنگام بلع راه نای بویسله اپی گلوت (برچاکنای) بسته می شود. ث) باکتری های روده بزرگ از گلوکز تغذیه می کنند و ویتامین Bو k می سازند.	۰/۵
۳	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** **الف)** کلنی ب) آنزیم	۰/۵
۴	**به تست های زیر پاسخ دهید :** **۱) تولید انرژی و تولید پروتئین در یاخته به عهده کدامیک از اندامک های زیر است ؟** الف)ریبوزوم – دستگاه گلژی ب) میتوکندری – شبکه آندوپلاسمی پ) میتوکندری – ریبوزوم ت) دستگاه گلژی – میتوکندری **۲) برای محکم شدن استخوان ها و دندانها کدام ماده ی معدنی نقش دارد و کدام ویتامین به جذب آن کمک می کند؟** الف) آهن – ویتامین B ب) ید – ویتامین D پ) کلسیم – ویتامین C ت) کلسیم – ویتامین D **کدامیک از ویتامین های زیر برای بینایی و کدامیک در سلامت پوست و لثه نقش دارند؟** الف) ویتامین B– ویتامین C ب) ویتامین A– ویتامین C پ) ویتامین D– ویتامین B ت) ویتامین A - ویتامین B **۴) با توجه به سازمان بندی بدن ، کدام مورد با بقیه فرق دارد؟** الف) معده ب) خون پ) قلب ت) کلیه	۱

www-kanoon.ir

۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) دواندامک که در یاخته های گیاهی وجود دارند ولی در یاخته های جانوری دیده نمی شوند نام ببرید. ب)۲ نقش چربی ها (لیپیدها) را در بدن بنویسید و بگوئید چرا خوردن روغن های مایع بهتر از روغن های جامد است؟ پ) کمبود آهن انسان را مبتلا به کدام بیماری می کند ، یک علامت این بیماری را بنویسید و یک ماده غذایی حاوی آهن را نام ببرید. ت)ید در چه غذاهایی یافت می شود یک کار ید را در بدن بنویسید. ث)در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید و برای هریک ، یک وظیفه بنویسید.  ج) جذب غذا در روده باریک توسط چه بخش هایی انجام می شود؟ چ) چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث فساد دندان ها می شود ؟ ح) کار ماهیچه های دیواره ی معده در گوارش غذا چیست ؟ خ)کار پروتئین ها در بدن چیست ؟ دو ماده ی غذایی حاوی پروتئین نام ببرید .	۴
۶	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) به ذره های ریز سازنده مواد اتم می گویند. ب) فاصله بین ذرات مواد جامد بیشتر از مواد گاز است. ج) در واقع همه مواد درجهان هستی تقریبا از ۶۰ نوع اتم ساخته شده اند. ب) با مشاهده مستقیم می توان به خواص اتم ها پی برد.	۱
۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) درواقع .....اصلی ترین ذره های سازنده جهان هستی هستند. ب) ازماده ..... در ساخت لاستیک و..... استفاده می شود. ج) به تبدیل جامد به مایع..... نام دارد.	۱
۸	ذره های کوچک تر اتم را فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۹	۲ مورد از کاربرد های نمک خوراکی را به دلخواه خود بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

۱۰	یک تعریف برای ترکیب بنویسید. و برای آن فقط یک مثال بزنید.	۰/۷۵
۱۱	۲ مورد از ویژگی های فلزات و ۲ مورد از ویژگی های نافلزات را به دلخواه بنویسید.	۱
۱۲	۲ مورد از ویژگی های سنگ مرمر را به دلخواه بنویسید.	۱
۱۳	کدام گزینه عنصرآهن است؟ الف) اتم های آهن ب) اتم های آهن + اتم های کربن	۰/۵
۱۴	هر مولکول CO_2 از ..... نوع اتم تشکیل شده است. الف) ۲ نوع اتم ب) ۵ نوع اتم الف) ۶ نوع اتم الف) ۷ نوع اتم	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 : هفتم کلاس :رز		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) اندام ب) گلوکز پ)آمینواسید ت) اسید و آنزیم ث) لوزالمعده – روده باریک	۱/۵
۲	الف) درست ب) نادرست پ)درست ث) درست	۰/۵
۳	الف) به یاخته هایی که در کنار هم زندگی می کنند و ارتباطی با هم ندارند کلنی می گویند. ب) آنزیم ها به موادی می گویند که به انجام واکنش های شیمیایی کمک می کنند.	۰/۵
۴	۱)پ ۲)ت ۳) ب ۴) ب	۱
۵	الف) کلروپلاست- دیواره سلولی ب) انرژی زایی و حفاظت از اندام ها زیرا روغن های مایع در رگ های ما نمی بندند پ) کم خونی- خستگی – گوشت ت) انجام فعالیت های بدن – غذاهای دریایی ث) ۱) کبد= تنظیم قندخون یا تولیدصفرا ۲) لوزالمعده = تولید آنزیم های گوارشی ج) پرز و ریز پرز چ) زیرا باکتری های موجود در دهان از مواد شیرین اسید تولید می کنند و اسید باعث فساد دندان ها میشود ح) ماهیچه های دیواره ی معده با انقباض خود غذا را نرم و قابل گوارش می کنند و آن را با شیره ی گوارشی مخلوط می کنند . خ) باعث رشد بدن و ترمیم بافت های بدن می شوند : تخم مرغ / گوشت و ...	۴
۶	الف) درست ب). غلط(فاصله بین ذرات مواد گاز بیشتر از مواد جامد است) ج) غلط(۹۰نوع) ب) غلط(مشاهده غیر مستقیم)	۱
۷	الف) اتم..... ب) نفت خام.....حشره کش..... ج) ذوب.....	۱
۸	الکترون-پروتون-نوترون	۰/۷۵
۹	تهیه سرم خوراکی- ذوب شدن یخ ها- تهیه خیارشور	۱
۱۰	از اتصال دو یا پیوند دو یا چند اتم متفاوت به هم ترکیب حاصل می شود. متان(CH_4)- آب(H_2O) – کربن دی اکسید(CO_2)	۰/۷۵
۱۱	فلزات: سطحی براق- چکش خوارند- رسانای جریان برق و اغلب در آب فرو می روند. نافلزات: سطحی براق ندارند-شکننده هستند- نارسانای جریان برق و اغلب روی آب شناور می ماند	۱

www-kanoon-ir

۱۲	مرمر سنگی قیمتی- زیباست و مدتی طولانی بدون تغییر باقی می ماند.	۱
۱۳	الف) اتم های آهن درست	۰/۵
۱۴	الف) ۲ نوع اتم درست	۰/۵