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 : اقاقیا		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰ /۱۶	
سوالات درس : زیست شناسی -شیمی		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف-واحد سازنده سلولز، گلوکز است. ب-برای رنگ آمیزی سلول از آبی متیل استفاده می شود. ج-دیواره سلولی هم در سلول های جانوری و سلول های گیاهی وجود دارد. د-کربوهیدرات های مرکب مزه شیرین دارند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-در شیره معده ، .....و.....وجوددارد. ب-واحد سازنده پروتئین..... می باشد. ج-در هنگام بلع غذا اپی گلوت (برچاکنای)راه.....و زبان کوچک راه..... را می بندد.	۱
۳	نقش هریک از اجزای سلولی زیر را بنویسید. الف- شبکه آندوپلاسمی: ب-دستگاه گلژی: ج-واکوئل : د-میتوکندری(راکیزه):	۱
۴	نقش ویتامین های Bو ویتامین C را بیان کنید.	۱
۵	وظیفه کربوهیدرات ها و پروتئین ها را به ترتیب بنویسید.	۱
۶	الف-نقش چینه دان و سنگدان در لوله گوارش پرندگان را بنویسید. ب-چینه دان و سنگدان هریک در کدام قسمت لوله گوارش قرار دارند؟	۱
۷	منظور از نفوذپذیری انتخابی غشای سلولی چیست؟	۰/۵
۸	چرا وجود آب در بدن بسیار با اهمیت است؟ (دو مورد)	۰/۵
۹	الف-گوارش اصلی و نهایی غذا در کدام قسمت لوله گوارش صورت می گیرد؟ ب-نقش باکتری های مفید داخل روده بزرگ را بنویسید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰	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
۱۱	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
۱۲	ذره های کوچک تر اتم را فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۱۳	۲ مورد از کاربرد های نمک خوراکی را به دلخواه خود بنویسید.	۱
۱۴	یک تعریف برای ترکیب بنویسید. و برای آن فقط یک مثال بزنید.	۰/۷۵
۱۵	۲ مورد از ویژگی های فلزات و ۲ مورد از ویژگی های نافلزات را به دلخواه بنویسید.	۱
۱۶	۲ مورد از ویژگی های سنگ مرمر را به دلخواه بنویسید.	۱
۱۷	کدام گزینه عنصرآهن است؟ الف) اتم های آهن ب) اتم های آهن + اتم های کربن	۰/۵
۱۸	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 : اقاقیا		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۶	
سوالات درس : زیست شناسی -شیمی		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف- درست ب-.درست ج-.نادرست د-.نادرست	۱
۲	الف-.انزیم.....و.....اسید..... ب- آمینو اسید.. ج- نای...و.....بینی..	۱
۳	الف- حمل و نقل و ارتباط ب-:بسته بندی نشانه گذاری ج- : ذخیره آب و مواد مختلف د-):تولید انرژی	۱
۴	B پیشگیری از گم خونی و ریزش مو C:سلامت پوست و لثه	۱
۵	کربوهیدرات: تولید انرژی پروتئین: رشد ترمیم ماده سازی	۱
۶	الف-چینه دان ذخیره موقتی و نرم کردن غذا سنگدان آسیاب کردن ب-چینه دان بعد از مری قرار دارد و سنگدان بعد از معده	۱
۷	کنترل ورود و خروج مواد یعنی به مواد مورد نیاز اجازه ورود می دهند و از ورود مواد مضر چلوگیری می کنند.	۰/۵
۸	برای جذب مواد در بدن و دفع مواد نیاز به آب داریم و آب در واکنش های شیمیایی بدن نیز شرکت می کند.	۰/۵
۹	الف-روده باریک ب-تولید ویتامین B , و K	۰/۵
۱۰	الف) درست ب). غلط(فاصله بین ذرات مواد گاز بیشتر از مواد جامد است) ج) غلط(۹۰نوع) ب) غلط(مشاهده غیر مستقیم)	۱
۱۱	الف) اتم ب) نفت خام.....حشره کش..... ج) ذوب	۱
۱۲	الکترون-پروتون-نوترون	۰/۷۵
۱۳	تهیه سرم خوراکی- ذوب شدن یخ ها- تهیه خیارشور	۱
۱۴	از اتصال دو یا پیوند دو یا چند اتم متفاوت به هم ترکیب حاصل می شود. متان(CH4)- آب(H2O) – کربن دی اکسید(CO2)	۰/۷۵
۱۵	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
۱۶	مرمر سنگی قیمتی- زیباست و مدتی طولانی بدون تغییر باقی می ماند.	۱

www.kanoon.ir

۱۷	الف) اتم های آهن درست	۰/۵
۱۸	الف) ۲ نوع اتم درست	۰/۵