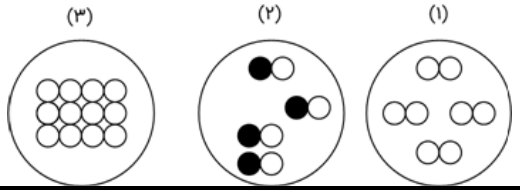
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هفتم کلاس : ارکیده		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰ /۱۶	
سوالات درس : زیست شناسی –شیمی		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : بینافر –آقازاده 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

www-kanoon.ir

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
۱۰	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) اتم ها را می توان با مشاهده مستقیم مطالعه کرد. درست ☐ نادرست ☐** **ب) تراکم پذیری گازها بیشتر از جامدات و مایعات است. درست ☐ نادرست ☐** **ج) تبدیل حالت گاز به مایع را میعان میگوییم. درست ☐ نادرست ☐**	۰/۷۵
۱۱	**عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** **الف) در مواد گازی شکل، فاصله ی بین ذرات .....از مواد جامد و مایع است.(بیشتر- کمتر)** **ب)تنها فلز مایع.....نام دارد.(برم-جیوه)** **ج) گاز متان از دو نوع اتم کربن و .....تشکیل شده است.(اکسیژن-هیدروژن)**	۰/۷۵
۱۲	**در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۳/۱-کدام یک از مواد داده شده ترکیب نمی باشد؟** **الف) اکسیژن ب) آب ج) نمک خوراکی د) کربن دی اکسید** **۳/۲- کدام یک از تغییر حالت های زیر نیاز به گرما دارد (گرماگیر است) ؟** **الف) میعان ب) چگالش ج)تبخیر د) انجماد** **۳/۳- کدام از عناصر زیر یک نافلز رسانا است؟** **الف) اکسیژن ب)آهن ج) برم د)کربن**	۰/۷۵
	با توجه به نماد شیمیایی عنصر کلر ($^{35}_{17}Cl$)جدول زیر را کامل کنید. **عدد اتمی | عدد جرمی | تعداد پروتون | تعداد الکترون | تعداد نوترون**	۱/۲۵
	عنصر را تعریف کنید.	۰/۵
	سه ویژگی فلزات را بنویسید.	۰/۷۵
	جدول زیر را کامل کنید. **نام عنصر | فلز / نافلز | عنصر اتمی / عنصر مولکولی** **گوگرد** **مس**	۱
	دو کاربرد هریک از مواد زیر را به دلخواه بنویسید. **الف) نفت خام: ..... ، ..... ب) نمک خوراکی: ..... ، .....**	۱
	هر یک از شکلهای زیر مشخص کننده ی ساختار کدام نوع ماده است؟ (عنصر فلزی ، عنصر نافلزی ، ترکیب) 	۰/۷۵