نام:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف	نوبت دی ۱۴۰۲	
نام خانوادگی:		تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۱۶	محل مهر آموزشگاه
امتحان درس :زیست شناسی-شیمی **کلاس : مریم**		زمان:۷۰ دقیقه	

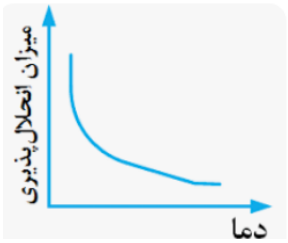
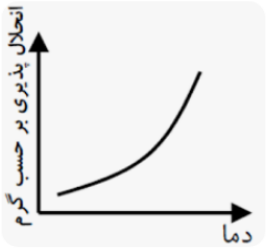
نام خانوادگی دبیر و امضا : بینافر _ آقازاده نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف-داخلی ترین لایه چشم شبکیه است که در جلوی چشم تبدیل به قرنیه می شود..** **ب-سلول های پشتیبان دارای فعالیت عصبی هستند.** **ج-مفصل جمجمه از نوع مفصل ثابت است..** **د-هورمون رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود.**	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف-پایین ترین قسمت مغز.....است.** **ب-صفات .....به صفاتی گفته می شود که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رسد.** **ج-تقسیم دوتایی و هاگ زایی از انواع تولید مثل ..... است.** **د-ترشح هورمون تیروئیدی در بزرگسالی باعث اقزایش .....می گردد.**	۱
۳	**نقش مخچه و بصل النخاع را بنویسید.**	۱
۴	**الف-لوزالمعده(پانکراس)چه هورمونهایی را ترشح می کنند، نام ببرید.** **ب-نقش این هورمون ها را جداگانه بنویسید.**	۱
۵	**در شبکیه چشم کدام گیرنده های نوری وجود دارد؟ نام ببرید.**	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	**هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **الف-زردپی:** **ب-هورمون:** **ج-پاسخ انعکاسی (بازتابی):** **د-ژن:**	۲
۷	**دو مورد از ویژگی های ماهیچه صاف و ماهیچه مخطط (اسکلتی) را بنویسید.**	۱
۸	**الف-گوش داخلی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید. ب - نقش هریک را بنویسید.**	۱
۹	**دو اندام هدف غده پاراتیروئید را نام ببرید.**	۰/۵
۱۰	**هدف از تولید مثل چیست؟**	۰/۵
۱۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)انحلال پذیری نمک پتاسیم نیترات در آب ۸۰ درجه بیشتر از ۲۰ درجه است. درست ☐ نادرست ☐** **ب) ماده ای با PH=4 خاصیت اسیدی بیشتری نسبت به ماده ای با PH=1 دارد. درست ☐ نادرست ☐**	۰/۵
۱۲	**عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** **الف) برای جدا کردن آب و روغن از ..... (قیف جدا کننده – کاغذ صافی) استفاده میکنیم.** **ب) هوا مخلوطی .....(همگن-ناهمگن) است که در آن گاز.....(اکسیژن - نیتروژن) نقش حلال را دارد.**	۰/۷۵
۱۳	**در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۳/۱-کدام یک از مواد زیر به ترتیب (از راست به چپ) تعلیقه ،ماده ی خالص و محلول است؟** **الف) دوغ، دانه قهوه ، نوشابه ب) سس مایونز، مس، الکل ۷۰ درصد** **ج) شربت خاک شیر، آب مقطر، سکه د) شربت معده ، شکر، لقمه** **۳/۲-کدام یک از تغییرات زیر یک تغییرشیمیایی مفید است؟** **الف)سوختن کاغذ ب) حل شدن نمک در آب ج)پختن غذا د) یخ زدن آب**	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سوسپانسیون(تعلیقه): ب) سوختن :	۱/۵
۱۵	یک نشانه ی هر یک از واکنش های زیر را ذکر کنید. الف) آزمایش کوه آتشفشان: ب)انداختن تخم مرغ در سرکه:	۰/۵
۱۶	با ذکر دلیل مشخص کنید کدام یک نمودارهای زیر می تواند مربوط به انحلال گاز اکسیژن در آب باشد؟  نمودار (۱)  نمودار (۲)	۰/۷۵
۱۷	با توجه به روشهای جداسازی جدول زیر را کامل کنید. | نام روش جداسازی | اساس جداسازی | مثال | | --- | --- | --- | | تقطیر | ..... | ..... | | ..... | ..... | جدا کردن چربی از شیر |	۱

www-kanoon-ir

	باسمه تعالی	نوبت دی ۱۴۰۲	
نوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف	تـاریـخ امـتـحـان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	محل مهر آموزشگاه
ن درس :زیست شناسی-شیمی		زمان:	

نوادگی دبیر و امضا : بینافر _ آقازاده نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

سوالات	بارم
الف-نادرست ب- نادرست ج- درست د- نادرست	۱
الف-.....بصل النخاع ب- ارثی..... ج- ارثی د- هوشیاری	۱
مخچه جفظ تعادل بدن بصل النخاع: کنترل ضربان قلب تنفس و فشار خون	۱
الف-. انسولین و گلو کاگون ب-انسولین کاهنده قند خون گلوکاگون افزاینده فند خون	۱
.گیرنده استوانه ای و مخروطی	۰/۵
الف-زردپی:بافت پیوندی مجکمی مه باعث اتصال استخوان به ماهیچه می گردد. ب-هورمون:پیام رسان های شیمیایی هستند که از غدد درون ریز ترشح می شوند و از طریق خون به بافت یا اندام هدف می روند. ج-پاسخ انعکاسی (بازتابی):پاسخ هایی سریع غیر ارادی و بدون تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن هستند. د-ژن:بخشی از مولکول دنا است که باعث انتقال صفات می گردد.	۲
اسکلتی عملکرد ارادی سلول ها چند هسته ای و استوانه ای شکلند. صاف عملکرد غیر ارادی سلول ها دو کی شکل و تک هسته ای	۱
الف-.بخش حلزونی و مجاری نیمدایره حلزونی مربوط به شنوایی مجاری نیمدایره : حفظ تعادل	۱
کلیه روده استخوان	۰/۵
افزایش تعداد افراد تنوع گونه ها	۰/۵
الف) درست ب) نادرست	۰/۵

www-kanoon-ir

الف)قیف جدا کننده ب) همگن-. نیتروژن	۰/۷۵
۳/۱-ج) شربت خاک شیر، آب مقطر، سکه ۳/۲-ج)پختن	۰/۵
الف) مخلوط ناهمگن معلق جامد در مایع ب) نوعی واکنش شیمیایی همراه با گرما و نور که ماده به سرعت با اکسیژن واکنش می دهد.	۱/۵
الف) تغییر رنگ یا تولید گاز ب):تولید گاز کربن دی اکسید	۰/۵
نمودار ۱ زیرا با افزایش دما انحلال پذیری گازها در آب کاهش می یابد.	۰/۷۵

نام روش جداسازی	اساس جداسازی	مثال
تقطیر	.....تفاوت در دمای جوش.....	.....آب و الکل.....
.....گریزانه یا سانتریفیوژ.....	.....تفاوت در چگالی با توجه به نیروی گریز از مرکز.....	جدا کردن چربی از شیر

۱