" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۱۱:۰۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات: ۴ صفحه

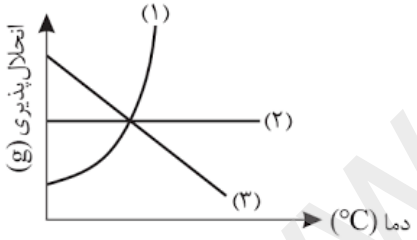
ردیف	سؤالات	نمره
۱)	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف)برای تصفیه خون افرادی که کلیه خود را از دست داده اند از دیالیز استفاده می شود. درست☐ نادرست ☐ ب)ماده ای با PH=3 اسید ضعیفتری نسبت به ماده ای با PH=5 است. درست☐ نادرست ☐	۰/۵
۲)	عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف)بیشترین گاز تشکیل دهنده ی هوا گاز .....(اکسیژن-نیتروژن) است. ب) خرمن کوب ساقه برنج را بر اساس تفاوت در .....(اندازه ذرات- وزن ذرات) از دانه برنج جدا می کند.	۰/۵
۳)	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف-کدام یک از مواد زیر به ترتیب (از راست به چپ) تعلیقه ،ماده ی خالص و محلول است؟ ۱) دوغ،قهوه ،نوشابه ۲)آبلیمو، مس، گلاب ۳) شربت خاک شیر،طلای زینتی، سکه ۴) شربت معده ، شکر، لقمه ب-برای جداسازی مخلوطهای" آب و الکل ، آب و روغن ، آب و خاک شیر، آب و نمک" به ترتیب از راست به چپ کدام روش جداسازی مناسب است ؟ ۱) قیف جدا کننده ، تقطیر، تبخیر، کاغذ صافی ۲) تقطیر، گریزانه، تبخیر ،کاغذ صافی ۳) تقطیر، قیف جدا کننده، کاغذ صافی، تبخیر ۴) قیف جدا کننده ، تقطیر، گریزانه، تبخیر	۰/۵
۴)	در هر یک ازموارد زیر با حذف کدام یک از عوامل لازم برای سوختن، آتش خاموش می شود؟ الف)قطع درختان در آتش سوزی جنگل: ب) آب ریختن روی آتش هیزم: ج) پیچیدن پتو دور کسی که لباسش آتش گرفته:	۰/۷۵
۵)	با توجه به جدول زیر مشخص کنید در کدام یک از ظرف های A، B یا C میتوان نمک پتاسیم نیترات بیشتری حل کرد؟ چرا؟	۰/۵

ظرف	A	B	C
دما (درجه سلسیوس)	10	60	30

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۱۱:۰۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۶)	سوختن را تعریف کنید.	۰/۷۵
۷)	در تجزیه آب اکسیژنه با گرما ، چگونه می توان نشان داد که گاز خارج شده ، اکسیژن است؟	۰/۵
۸)	علی داخل یک لیوان آب دو قرص جوشان انداخت.دمای آب در ابتدا ۲۵ درجه سلسیوس بود.به سوالات زیر پاسخ دهید: الف)دمای آب بعد از حل شدن قرص ها چه تغییری می کند؟(کاهش یا افزایش) ب)انحلال قرص جوشان در آب فیزیکی است یا شیمیایی؟ نشانه ی این تغییر را در این آزمایش ذکر کنید. ج) انحلال قرص جوشان در آب گرماگیر است یا گرماده؟	۱
۹)	کدام یک از نمودارهای زیر می تواند مربوط به انحلال گاز اکسیژن در آب باشد؟ چرا؟ 	۰/۵
۱۰)	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف-در گوش درونی ، سه استخوان چکشی، سندانی و رکابی وجود دارد. ب-صلبیه در جلوی چشم تغییر می کند و تبدیل به عنبیه می گردد. ج-غضروف نوعی بافت پیوندی است که از ساییده شدن استخوان در محل مفصل جلوگیری می نماید. د-هورمون رشد از غده هیپوفیز(زیر مغزی)ترشح می شود.	۱
۱۱)	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-پایین ترین قسمت مغز..... است. ب-بزرگترین بخش مغز.....نام دارد که مرکزاعمال ارادی و پردازش اطلاعات است.	۱

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۰۰ : ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
	ج-مخچه از دو نیمکره تشکیل شده که به وسیله.....به یکدیگر متصل هستند. د-ترشح هورمون تیروئیدی در بزرگسالی باعث افزایش .....می گردد	
۱۲)	نقش مخچه و بصل النخاع را بنویسید.	۰/۵
۱۳)	الف-لوزالمعده(پانکراس)چه هورمونهایی را ترشح می کنند، نام ببرید. ب-نقش این هورمون ها را جداگانه بنویسید.	۱
۱۴)	الف-در شبکیه چشم کدام گیرنده های نوری وجود دارد؟ نام ببرید. ب-نقش این گیرنده ها را به ترتیب بنویسید.	۱
۱۵)	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف-رباط: ب-عصب: ج-پاسخ انعکاسی (بازتابی): د-هورمون:	۲

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۰۰ : ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱۶)	دو مورد از ویژگی های ماهیچه صاف و ماهیچه مخطط (اسکلتی) را بنویسید.	۱
۱۷)	الف-گوش داخلی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید. ب - نقش هریک را بنویسید.	۱
۱۸)	اگر استخوانی را برای مدتی حرارت بدهیم ، چه تغییری می کند؟ چرا؟	۱
	جمع کل نمرات	

** موفق باشید **

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء
		سامیه بینافر

www.kanoon.ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۰۰ : ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱)	الف) درست ب) نادرست	۰/۵
۲)	الف) -نیتروژن ب) وزن ذرات	۰/۵
۳)	الف- ۲)آبلیمو، مس، گلاب ب- ۳) تقطیر، قیف جدا کننده، کاغذ صافی، تبخیر	۰/۵
۴)	الف) ماده سوختنی ب):گرما ج): گاز اکسیژن	۰/۷۵
۵)	ظرف B زیرا انحلال پتاسیم نیترات گرماگیر است و با افزایش دما انحلال پذیری بیشتر می شود.	۰/۵
۶)	واکنش شیمیایی ماده با گاز اکسیژن که به سرعت و با شدت انجام می شود و گرما و نور آزاد می کند.	۰/۷۵
۷)	اگر گاز خارج شده را به زغال نیمه افروخته بدمیم، زغال شعله ور می شود	۰/۵
۸)	الف) کاهش ب))اشیمیایی شیمیایی،آزاد شدن گاز کربن دی اکسید ج) ؟ گرماگیر	۱
۹)	نمودار ۳، زیرا با افزایش دما انحلال پذیری گازها در آب کاهش می یابد.(گرماده است).	۰/۵
۱۰)	الف- ن ب- ن ج-. د د-.د	۱
۱۱)	الف- بصل النخاع ب- مخ ج- کرمینه د-...هوشیاری	۱
۱۲)	مخچه حفظ تعادل بدن بصل النخاع تنظیم ضربان قلب فشارخون و.....	۰/۵

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۰۰ : ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳)	الف-.انسولین و گلوکاگون ب-.انسولین کاهنده قند خون گلوکاگون افزاینده قندخون	۱
۱۴)	الف- گیرنده استوانه ای و مخروطی ب-.استوانه ای دید سیاه و سفید مخروطی دید رنگی	۱
۱۵)	الف-رباط:بافت پیوندی متراکمی که باعث اتصال استخوان ها در محل مفصل می گردد. ب-عصب:مجموعه دندریت و آکسون های بلند که بوسیله بافت پیوندی پوشیده شده است. ج-پاسخ انعکاسی (بازتابی):اعمالی سریع، بدون ارادهو و بدون تفکر و اغلب برای جفاظت از بدن است. د-هورمون:پیام رسان های شیمیایی که از غدد درون ریز ترشح می شود واز طریق خون به بافت هدف وارد می شوند.	۲
۱۶)	صاف:عملکرد غیر ارادی سلول ها دوکی تک هسته ای اسکلتی:عملکرد ارادی سلول ها استوانه ای قرمز چند هسته ای.....	۱
۱۷)	الف- ؟ نام ببرید. حلزونی نیمدایره ب -.حلزونی مربوط به شنوایی نیم دایره مربوط به تعادل	۱
۱۸)	ترد و شکننده می شوند چون پروتئین در اثر حرارت از بین می رود.	۱
	جمع کل نمرات	

** موفق باشید **

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء
		سامیه بینافر