	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه:جاجرم
ساعت شروع: **وقت امتحان: 100دقیقه**	سال تحصیلی/نیمسال تحصیلی:۱۴۰۳-۱۴۰۲ دی ماه نوبت:اول
تاریخ امتحان: نام دبیر: مرضیه رهنما	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
نمره به عدد: **نمره به حرف:**	سوالات درس: علوم تجربی تعدادسئوال : ۱۷سوال تعداد صفحه: ۲صفحه پایه و رشته: هشتم

ردیف	همانا با یاد خدا دلها آرام میگیرد دانش آموز گرامی در کمال آرامش پاسخ دهید
۱	***صحیح غلط الف-نخاع رابطه بین مغز و بخش محیطی می‌باشد. ص غ ب-سوختن تغییر فیزیکی است که با نور و گرما همراه است. ص غ ج- مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن ، قشر مخ می‌باشد . ص غ د-گاز کربن دی اکسید یک گاز سمی و کشنده است. ص غ
۲	***انتخاب کنید. الف- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما ..... می یابد.(کاهش -افزایش) ب-یاخته‌هایی که فعالیت عصبی ندارند یاخته‌های..... هستند.(نورون –پشتیبان) ج- مرکز حس بینایی در قسمت ..... قرار دارد. (پس سری- پشتیبان) د- در بندبازان و ژیمناستیک کاران بخش..... تقویت شده است . (مخ مخچه)
۳	***چهار گزینه ای الف- کدام گزینه یک مخلوط همگن نیست؟ الف- نوشابه ب-هوا ج-آب و گلاب د-آجیل ب-در ذره مقابل Na تعداد الکترون‌ها چند است؟ الف- ۱۱ ب- ۱۲ ج-۱۰ د-۹ ج-محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر چه نام دارد؟ الف- اسکلت ب-مفصل ج-ماهیچه د-غضروف د-قرار دادن میخ آهنی در کدام محلول زیر باعث تشکیل رسوب می‌شود؟ الف- آب آهک ب-ید ج-آب نمک د-کات کبود
۴	***کوتاه پاسخ ۱- در رابطه با مواد پرتوزا الف به چه موادی پرتوزا گفته می‌شود؟ ب کدام ایزوتوپ هیدروژن پرتوزا است ؟ ۲- برای هر یک از مخلوطهای زیر یک روش جداسازی بنویسید. الف- الکل و آب :..... ب- اوره از خون:..... ۳- دو اندام هدف هورمون انسولین را نام ببرید. ۴- بصل النخاع مرکز کنترل چه فعالیت‌هایی در بدن می‌باشد ؟
	***پاسخ کامل دهید.
۵	سه مورد از ویژگی‌های تقسیم رشتمان یا میتوز را بنویسید.
۶	الف واکنش سوختن شمع را کامل کنید . نور و گرما + بخار آب + ... → ..... + شمع ب- یک واکنش دهنده و یک فرآورده نام ببرید.

www.kanoon.ir

۷	با توجه به نمودار مقابل به سوالات پاسخ دهید الف- کدام ماده اسید قوی‌تری است ؟ ب- کدام ماده می‌تواند آب مقطر باشد؟	
۸	دو شمع یکسان را روشن کرده و مطابق شکل روی هر کدام دو ظرف با حجم‌های متفاوت قرار می‌دهیم. کدام یک دیرتر خاموش می‌شود ؟چرا؟	
۹	تعداد ذرات سازنده اتم Ag را محاسبه کنید؟	
۱۰	مزه غذا چگونه تشخیص داده می‌شود؟	
۱۱	یگانه یک قطعه استخوان مرغ را در سرکه می‌اندازد او پس از چند روز متوجه چه تغییری در استخوان می‌شود ؟علت آن چیست؟	
۱۲	جدول مقابل را کامل کنید. ماهیچه اسکلتی | عمل:..... | رنگ : قرمز | محل:	
۱۳	با توجه به عملکرد غده تیروئید به سوالات پاسخ دهید. الف این غده در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟ ب-هورمون‌های این غده چه نقشی در کودکی و بزرگسالی ایفا می‌کنند ؟ ج-برای ساخته شدن این هورمون‌ها به کدام ماده معدنی نیاز است؟	
۱۴	یک نمونه دستکاری ژنتیکی توسط دانشمندان مثال بزنید.	
۱۵	در متن زیر غلطهای علمی را بیابید و آنها را اصلاح کنید. عامل تعیین کننده صفات فام تن می‌باشد. تعداد فام تن ها در هر جاندار به اندازه جثه جاندار بستگی دارد این فام تن‌ها در همه یاخته‌ها با استفاده از میکروسکوپ دیده می‌شود.	
۱۶	الف-شکل روبرو مربوط به کدام نوع تولید مثل می‌باشد؟  ب-کدام جاندار به این روش تولید مثل می‌کند. ج- این روش را توضیح دهید.	
۱۷	الف- نمونه‌ای از جاندارانی که با هاگ زیاد می‌شوند نام ببرید.. ب- هاگ در کجا تشکیل می‌شود. ج- هاگ چیست؟	