

ساعت امتحان: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۳/۱۸
تعداد برگ: ۲ برگ

نام واحد آموزشی: **دیبرستان انزوی اتمی ایران** نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۲ پایه: دوم
نام پدر: رشته/رشته های: ریاضی فیزیک وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر/دبیران: جناب آقای کیومرثی سال تحصیلی: ۱۳۹۱-۹۲

۱) هر کس (از عبارت های زیر را با مطابقت متناسب کامل نماید: (۱۵م)

آ) ذره های سازنده کی بیرونی های ... - جرمی حدود چهار برابر اتم هیدروژن دارد است.

ب) بزرگترین بردارهای محضی در سکولولای ... - برابر صفری باشد.

پ) بیوی بد ماده های ماسه سده بدین وجود ترکیب آنی ... - در آنهاست.

ت) در کسی دوره از حبدل تناوبی از حب به راست ساعع امیر ... - می یابد.

۲- هر کس (از پرسش های زیر پاسخ دهد: (۲۰م)

آ) چه ارزی محسن نویں "N" برخلاف استقرار از "O" به است?

ب) چرا می ترکیب یونی در حالت حاصله از ناگای (الکتریکی) ندارد؟

پ) چرا آگن ها دلیل نزدیکی بستری سنتی برآگنها درند؟

ت) چرا در گاز های نسبی بخوبی مجامعتی ساعع امیر با سارع عناصر متفاوت است؟

۳- درستی یا نادرست هر کس (از عبارت های زیر را با ذکر علت برپری کند. (حتی برای عبارت صحیح دلیل باید داشت). (۲۰م)

آ) بدارن مقدار معنی افزایی الکترون متوان آن را در حالت پایه به حالت برانداخته استاند دار.

ب) معنی تأذیات بازگشتن الکترون رتبه بدن یون منفی بادرانه از این حساسیتی را ندارند.

پ) معاشره ای افزایی شده عکسر MgO را بصیرت مطالعه است: $Mg_{(s)} + O_{(g)} \rightarrow MgO_{(s)}$

ت) ده مولکول SO_4 (دربرد دی اسید) بیوندهای لوترد با اکسیون الگان طول افزایی باشد.

۴- هر کس (از صفاتیم زیر را چهار گزینه نماید. (۲۰م)

آ) قابلیت هوند ب) بیوند داسو پ) الکترونهاست

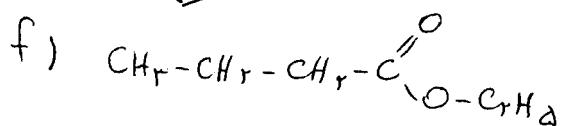
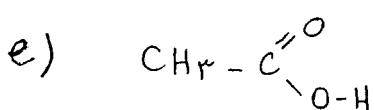
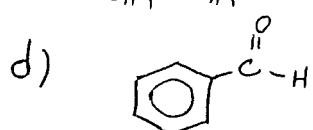
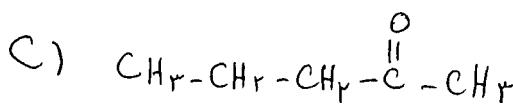
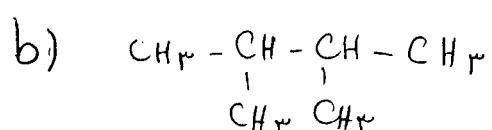
ت) آب سبور ب) اسلن پ) ایمی مروین آ) کولار

ت) استین

ب) ایمی مروین

ب) اسلن

۶- ترکیبی کی زیر را در نظر بگیر و در حضور آن، سوالاتی مربوط پاسخ دهد: (۱۰ نمره)



۷) این ترکیبی کی طراز بررسی آن را ببریم آنرا که نبود.

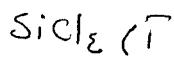
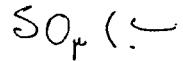
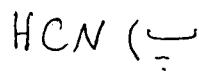
۸) کدام ترکیبی سبب نمودن آنرا می‌نمود؟ این ترکیبی چون دارای خانوارده از ترکیبی کی است؟

۹) کدام ترکیبی باشد که از مردمشند؟ حیرا؟

۱۰) کدام ترکیبی در این گروه عاملی کریمی هستند.

۱۱) ساختاری که مولکولی زیر را در مورد ساخته هندسی و حدود زاویه های پیویسی را نشاند.

(۳ نمره)



(۱۷ نمره): اصطلاح مورثی از

۱۲- مردمنویسی: (۵ نمره)



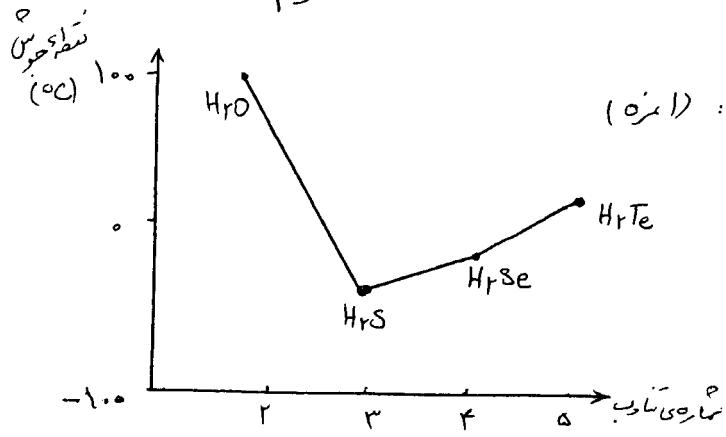
۱۳) یہ هر کی از ترکیبی متابل را بنوید: c) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

۱۴) فرمول سیمیابی هر کی از ترکیبی متابل را بنوید:

۱۵) آمونیم سولفات

۱۶) سدیم هفتم

۱۷) نتریت بر مید



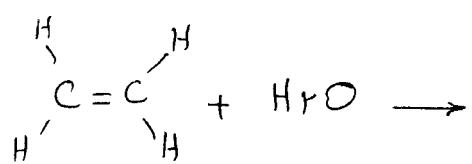
۱۸- با توجه به عوامل مغایل بترکیبها پاسخ دهد: (۱۰ نمره)

۱۹) هر اسطهه حین H_2O از بسته نہ است؟

۲۰) جو اسطهه حین H_2Se بترکیب H_2Se است؟

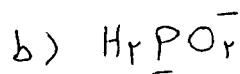
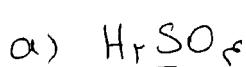
۲۱) این عوامل و نتیجه تغییر نتیجه کا جوین ترکیبی دوستی همی دارد از این می دهد

۱۰- بهترین زیر پاسخ دهد: (۳ مرت)



آ) طرف دم و آن معامل را بنویسید:

ب) عدد اکثر هر کیمی از اسماهی مخصوص شده در ترکیب حکای معامل را بحث کنید.



ب) نکته: جمله دو ترکیب متابل را با ذکر دلیل تعبیه کنید: MgO و KBr :

ت) از روی پیویند $\text{H}-\text{Br}$ و $\text{H}-\text{I}$ را بدلیل تعبیه کنید.

۱۱- هر چند سبلور مس (II) سولفات را حرارت داده ام می‌باشد این کامل CuO از مذدن

آن کاسته می‌شود. تعداد مولای آب تبلور آنرا حساب کرده و ترکیب در حالت آب در جست را بحث کنید.

($\text{CuSO}_4 = 160 \text{ g/mol}$ ، $\text{H}_2\text{O} = 18 \text{ g/mol}$) (۵ مرت)

۱۲- آراین الکترنی اتم A و P^{+3} حتمی سود در مورد آن به سوالات زیر پاسخ دهد: (۴ مرت)

آ) عدد کوانسی ارسیانی (m) آراین الکترون آراین الکترنی آن را بنویسید.

ب) این اتم بکلام کرده در دوره از خبدل ستاری بصلان دارد؟

نام یون	فرمول یون	بار الکترنی	نام یون	فرمول یون	بار الکترنی	نام یون
سیتریت	NO_3^-	-1	سولفات	SO_4^{2-}	-2	
سیرات	NO_2^-	-1	کربنات	CO_3^{2-}	-2	
طرات	ClO_3^-	-1	کرومات	CrO_4^{2-}	-2	
هیدروکسی کربنات	HCO_3^-	-1	دی کرومات	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	-2	
هیدروکسی سولفات	HSO_4^-	-1	معنیوم	PO_4^{3-}	-3	
هیدروکسید	OH^-	-1		NH_4^+	+1	
پرمیلات	MnO_4^-	-1				