

شیمی

استاد علیرضا عباسیان

نکته و تست



به نام او

1. کتاب درسی و تمرین ها
2. جزوه و کلاس
3. تستهای کنکور (سنجش) و کتاب کمک درسی

اتمام حجت؟ جزوه واسه جمعبندی

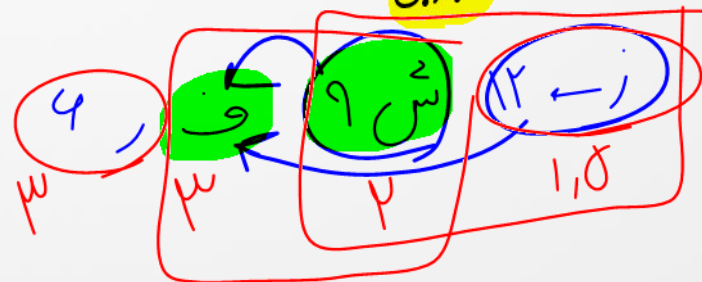
تعداد سوالات و تایم هر درس / طراح / ضریب
شیمی / فارغ ها / مسایل و ماشین حساب / جدی
بگیرید

روش تدریس (مسایل، مفاهیم، حفظیات)

😊 هدف از نکته و تست؟

سال ۱۴۰۰	محدوده درصد
۱۱۲۶۹۵	منفی
۹۸۲۶۶	صفر
۱۶۷۱۵۱	۰-۱۰
۵۶۷۳۵	۱۰-۲۰
۲۶۱۵۵	۲۰-۳۰
۱۱۷۳۳	۳۰-۴۰
۶۸۳۴	۴۰-۵۰
۳۰۷۳	۵۰-۶۰
۱۷۲۹	۶۰-۷۰
۵۳۶	۷۰-۸۰
۱۵۵	۸۰-۹۰
۳۱	۹۰-۹۹/۹
۰	٪۱۰۰

تبریزی



سال ۱۴۰۰	محدوده درصد
۲۲۱۷۱	منفی
۴۳۱۲۰	صفر
۳۹۹۴۳	۰-۱۰
۱۲۳۲۲	۱۰-۲۰
۵۳۱۰	۲۰-۳۰
۲۱۳۴	۳۰-۴۰
۹۹۷	۴۰-۵۰
۳۸۵	۵۰-۶۰
۱۷۱	۶۰-۷۰
۶۰	۷۰-۸۰
۲۰	۸۰-۹۰
۱	۹۰-۹۹/۹
۰	٪۱۰۰

ریاضی



برنده ساز

فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی
تعداد سوالات این فصل: ۳ سوال (۱۰ درصد)

نمونه ای از تلاش دانشمندان برای **دو** پرسش ← **ووایپر ۱ و ۲** (۱۹۷۷ میلادی)
آخرین عکس ووایپر ۱: فاصله ۷ میلیارد کیلومتری پیش از خروج از سامانه خورشیدی
هدف ووایپر ها: شناخت بیشتر سامانه خورشیدی
ماموریت ووایپر ها: گذر از کنار سیاره های؟ مشتری / زحل / اورانوس / نپتون

تهیه و ارسال شناسنامه ی خیزلی و شیمیایی

اطلاعات ارسال شده از ووایپر ها؟

ترکیب در صد مواد

ترکیب های شیمیایی در اتمسفر آنها

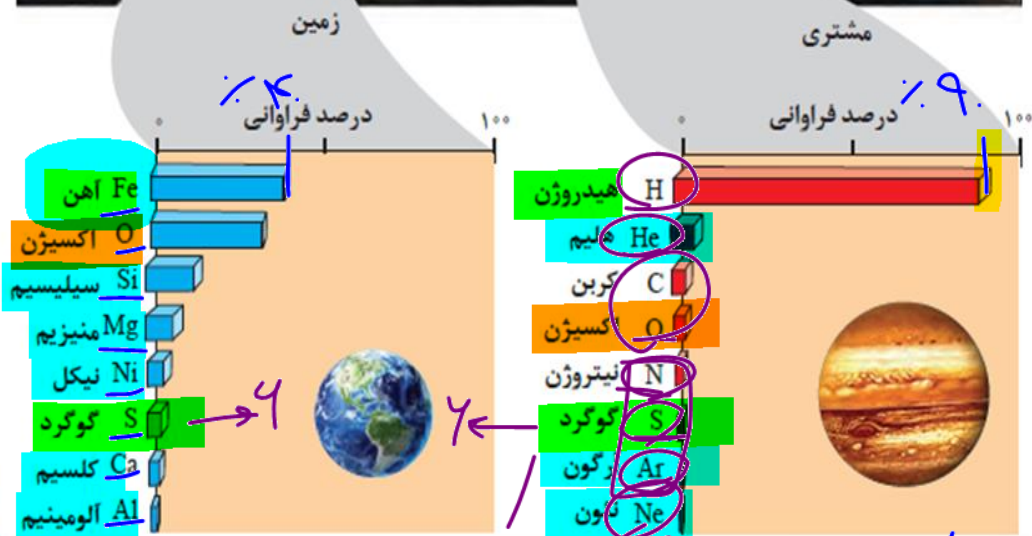
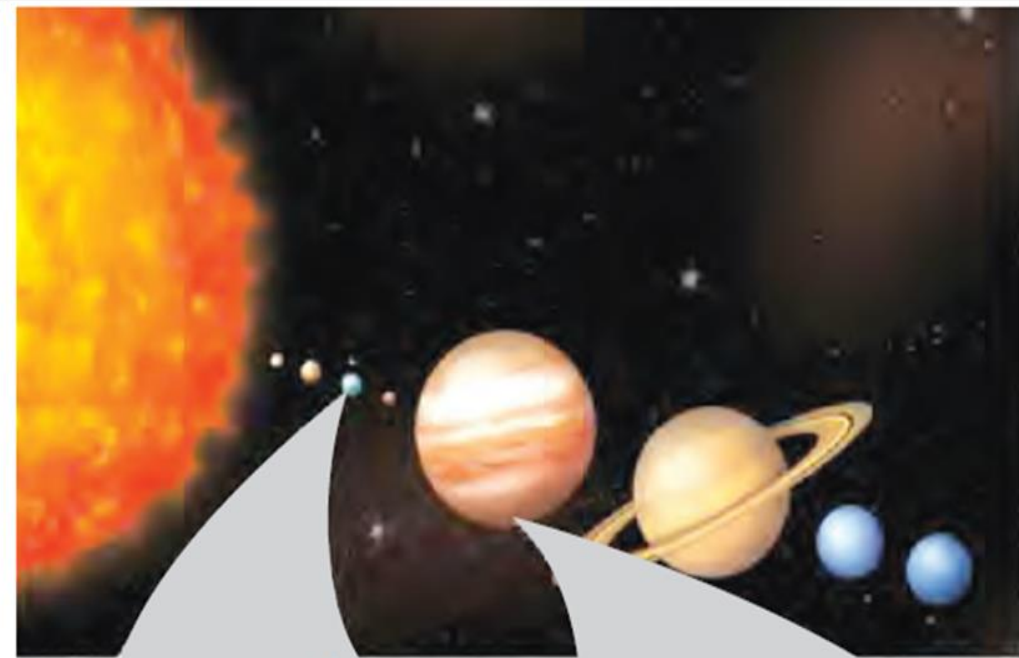
نوع عنصر های سازنده



فراوان ترین ها؟

عنصر های مشترک؟

فلزی و نافلزی؟



گازی - فلزی
عنصر مشترک

ترتیب عناصر زمین:

$Fe > O > Si > Mg > Ni > S > Ca > Al$
 $H > He > C > O > N > S > Ar > Ne$

ترتیب عناصر مشتری:



برنده ساز

BIG BANG ← ذرات زیر اتمی هیدر وژن و هلیوم ← سرد ← سحابی → ستاره ها و کهکشان
انرژی عظیم

در ستاره ها: تولید عنصر سنگین از سبک ← مرگ ستاره ← پخش شدن در فضا
کارخانه تولید عنصر
دما و اندازه ستاره؟ عناصر سنگین تر

ذرات زیر اتمی: e p n

نام ذره	نماد*	بار الکتریکی نسبی	جرم (amu)
الکترون	${}_{-1}^0e$	-1	0/0005
پروتون	${}_{+1}^1p$	+1	1/0073
نوترون	${}_0^1n$	0	1/0087

$$e = p/n \frac{1}{p \dots}$$

$$1,0078 = p + e$$

$$1,0087 = n$$



$A \leftarrow \text{عدد اتمی} \leftarrow P+n \leftarrow \text{مجموعه}$

E

$q \rightarrow p-e$

$Z \leftarrow \text{عدد اتمی} \leftarrow p$

$$Z = \frac{A - n}{2}$$

$$Z = \frac{A - y + q}{2}$$



تفاوت $\overbrace{\text{نوترون و پروتون}}^n$ ؟

تفاوت $\underbrace{\text{نوترون و الکترون}}_y$ ؟

تیپ تست ها؟

1. مسائل ذره های زیر اتمی

2. مسائل ترکیبی با مباحث مول

