

نمونه سوالات فصل اول

1- یکی از تلاش های دانشمندان برای شناخت کیهان را نام ببرید؟

نمونه ای از آن، سفر طولانی

و تاریخی دو فضاییما به نام وویجر 1 و 2 در سال 1977 میلادی ( 1356 خورشیدی ) برای شناخت بیشتر سامانه خورشیدی است.

۶) هرچه دمای یک ستاره بیشتر باشد شرایط تشکیل عناصر سنگین در آن فراهم می شود.....  
درست

2- صفرکلوین چیست؟

سردترین دمایی که می توان به آن رسید. -273 درجه سانتی گراد

3- اخترشیمی چیست؟

اختر شیمی، یکی از

شاخه های جذاب شیمی است و به مطالعه مولکول هایی می پردازد که در فضای بین ستاره ای یافت می شوند.

4- نخستین موادی که در کیهان پدیدآمدند را نام ببرید؟

در آن شرایط

پس از پدید آمدن ذره های زیراتومی مانند الکترون، نوترون و پروتون، عنصرهای هیدروژن و هلیم پا به عرصه جهان گذاشتند.

5- سحابی عقاب یکی از مکان های ..... است.

6- سحابی چگونه بوجود آمده است؟

با گذشت زمان و کاهش دما، گازهای هیدروژن و هلیم تولید شده، متراکم شد و مجموعه های گازی به نام سحابی ایجاد کردند.

7- رابطه محاسبه انرژی را نام ببرید؟

$$E = mc^2$$

8- رادیوایزوتوپ چیست؟

اگر ایزوتوپ های یک اتم پرتوزا و ناپایدار باشند، رادیوایزوتوپ نامیده شود.

هرگونه کپی برداری از این نمونه سوال بدون ذکر منبع حرام می باشد.

9-چرا تکنیسیم برای تصویربرداری از غده تیروئید استفاده می شود؟

(1) از عنصر پرتوزای ..... برای تشخیص و درمان سرطان تیروئید استفاده می شود که این عنصر .....

نوترون دارد.

تکنیسیم

زیرا یون یدید چون اندازه‌ی مشابهی با تکنیسیم دارد این یون راهنمای یدیدجذب می‌کند و با افزایش مقدار تکنیسیم تصویربرداری آغاز می‌شود.

10- شناخته شده ترین فلز پرتوزازاچیست؟ اورانیوم

11- آیاردیوایزو توپ ها خطرناکند؟ بله بسیار خطرناکند

12- از رادیوایزو توپ هادرچه جاهایی استفاده می شود؟

پزشکی کشاورزی سوخت نیروگاه‌های اتمی

13- یکی از کاربردهای مواد پرتو زارانام بپرید؟

استفاده از آهنا در تولید انرژی الکتریکی

14- غنی سازی ایزو توپی چیست؟

قدار آن را در مخلوط ایزو توپ های

این عنصر افزایش دهنده. به این فرایند، غنی سازی ایزو توپی گفته می شود

15- از جمله چالش‌های صنایع هسته‌ای چیست؟

دفن پسماندهای راکتورهای هسته‌ای

16- توده‌های سرطانی چیست؟

# ماهی درس

یاخته‌هایی هستند که رشد غیرعادی و سریع دارند.

17- گلوكزنشان دارچیست؟

به گلوكزی که حاوی اتم پرتو زا باشد گلوكزنشان دارمی گویند.

18- چرا جدول عنصرها جدول دوره‌ای عنصرهایی نامند؟

با پیمایش هر دوره از چپ به راست، خواص عنصرها به طور مشابه تکرار می‌شود؛ از این رو چنین جدولی را جدول دور ۵ تناوبی (عنصرها نامیده‌اند)

نکته بسیار مهم: نور به صورت ذره یا موج پخش می‌شود.

هرگونه کپی برداری از این نمونه سوال بدون ذکر منبع حرام می‌باشد.

19- گستره مرئی چیست و شامل چه رنگهایی است؟

چشم ما تنها می‌تواند گستره محدودی از نور را ببیند. به این گستره، که رنگ‌های سرخ، نارنجی، زرد، سبز، آبی، نیلی و بنفش را در برمی‌گیرد، گستره مرئی می‌گویند.

۳) رنگ شعله ترکیبات مس زرد رنگ است.

نادرست.

20- یکی از کاربردهای طیف نشری خطی راتام ببرید؟ بارکدخوان

21- نشرچیست؟

شیمی دان‌ها به فرایندی که در آن یک ماده شیمیایی با جذب انرژی از خود، پرتوهای الکترومغناطیس گسیل می‌دارد، نشر می‌گویند

22- لایه ظرفیت اتم چیست؟

لایه ظرفیت اتم لایه‌ای است که الکترون‌های آن رفتارشیمیایی اتم را تعیین می‌کنند.

23- الکترون‌های لایه ظرفیت چیست؟

به الکترون‌های لایه ظرفیت اتم الکترون لایه ظرفیت می‌گویند.

24- پیوندیونی چیست؟

به نیروی جاذبه‌ای بین یون‌ها پیوندیونی می‌گویند.

• ترکیب یونی شامل تعداد بسیار

زیادی یون با آرایشی منظم است

که در ساختار آنها مولکولی وجود

ندارد؛ از این‌رو در متون علمی برای

آنها واژه مولکول را به کار نمی‌برند.

• ترکیب‌های یونی که تنها از دو

عنصر ساخته شده‌اند، ترکیب یونی

دوتایی نامیده می‌شود.

• یون تک اتمی، کاتیون یا آنیونی

است که تنها از یک اتم تشکیل

شده است؛ برای مثال یون‌های  $\text{Na}^+$

و  $\text{Cl}^-$  تک اتمی هستند.

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

هرگونه کپی برداری از این نمونه سوال بدون ذکرمنبع حرام می‌باشد.