

ساعت امتحان: ۸/۳۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰
تعداد برگ سوال: ۲ برگ

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

نام واحد آموزشی: **دبيرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: دیماه ۹۰ پایه: دوم
نام پدر: دشته های: ریاضی و تجربی وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام دبیر/دبیران: جناب شاپرویزی سال تحصیلی: ۱۳۹۰-۹۱
سوال امتحان درس: شبیعی ۲

۱- معنیم زیر را تعریف نماید. (۵ نمره)

آ) فلورید رسانس ب) با مرث رهسته

۲- بازدید به مدل اتمی بود پاسخ دهد: (۵ نمره)

آ) کوائیده بین ارزشی درین نظریه چه معناست؟

ب) مفهومی خصل اتمی عدیدرذن حاصل بازگشت استردن از ترازهای بالاتر به دام تراز است!

ب) سه مرین تعادت های این مدل به مدل کوائومی اتم کدامند؟

۳- با توجه به آرایش استردنی اتم X_{29} به پرسش های زیر پاسخ دهد: (۵ نمره)

آ) آرایش استردنی نمودار رایی ضریب آن را رسم کنید.

ب) درین \times^+ چند استردن در این بینهای مردمی شغل حضور دارد؟

ب) مجموع عدد کوائومی m برای تام استردن های اتم \times چند است؟

۴- عصری با جرم اتمی میلگزین $amu = 55$ دارای درازدتریب است که فرادنی از درازدتریب سکت تر با عدد جرمی ۵۵ چهار برابر از درازدتریب سلسن تر است. با این محاسبات، عدد جرمی از درازدتریب سلسن تر را بایسید. (۵ نمره)

۵- آرایش استردنی A^+ $- A^-$ پایین می باید. با نوشتن آرایش استردنی، شماره هی درجه درجه اصلی آن را شخص نمایید. (۵ نمره)

۶- هم‌ترین امراض بدن منصف چه بود؟ این امراض چونه برطرف شد؟ (۱۵ نز)

۷- عصری در دوره می‌ششم دگرروز ۱۴ جای دارد. (۱۵ نز)

آ) عذر آئی این عصر چند است؟

ب) این عصر، اصلی است یا فرعی؟

پ) این عصر، کدام دسته ($S = 9 \text{ یا } f$) تعلق دارد؟

۸- پیش‌های زیر پایخ دهد. (۲۰ نز)

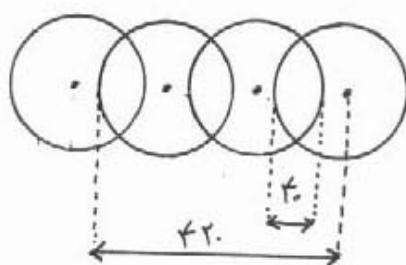
آ) چرا مذکوهای ملی زیرنفث نهاداری می‌شوند؟

ب) از نتایج تغییرات نقصه‌ی زرب درگرده IA چونه است؟

پ) در کدام عصرها، ساختارهای سبک آرائی اسیدونی از اعیان بشیش تری برخوردار است؟

ت) چرا آن‌ها همیشه در خانه‌ای بخرا از بدن منصف می‌شوند؟

۹- بازوجه، سلسله میتواند، نفع کووالانسی و دافندرالسی آن توکر را محاسبه نماید (۱۵ نز)



۱۰- از این نخستین پویش چهار عصر زیر را محاسبه کنید. (۱۵ نز)

$P_{15}, S_{14}, Cl_{17}, Ar_{18}$

۱۱- با توجه به جدول اردد که حجتی از جدول نادری است: پرنسپالی زیر پاسخ دهد: (۵ نفر)

گروه (دوره)	۱۵	۱۴	۱۷
۲	A	B	C
۳	D	E	F

آ) شاع این کدام عنصر بزرگتر است؟ جواب:

ب) بیشترین انتشار نسبتی در بین این عنصر است!

ب) خصیت ناپذیری کدام عنصر کمتر است!

ت) عدد ۱۷ به نمی معرف است؟ جواب:

۱۲- پنج از دویش متداول عصری: قرار درست:

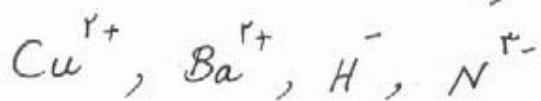
$$IE_1 = 1., IE_2 = 134, IE_3 = 452, IE_4 = 21.8, IE_5 = 274. \dots$$

آ) این عضور کدام اندیکاتوری دارد؟ (۱۵ نفر)

ب) اگر در هم اندیکاتوری های دویش این عضورها بحث بزرگ دیده شود، عدد آن این عضور را تعیین کنید. (۱۵ نفر)

۱۳- از میان دویش کدام کدام می تواند از هسته؟ جواب: (۱۵ نفر)

۱۴- نام هر یک از دویش اندیکاتوری را بنویسید. (۱۵ نفر)



کتاب و شکاب هشتم