

سؤالات امتحان هماهنگ درس: آزمایشگاه علوم (۲)		پایه: یازدهم
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: / /
مقطع و رشته:		شماره صندلی:
سؤالات		تعداد صفحات:
ردیف	سؤالات	بارم
۱	نشانه ی شکل رو به رو مربوط به خطر..... و راه حل آن است. الف) پسماند، ریختن در کوچه ب) مواد زیستی، ریختن در خیابان ج) مواد سمی، ریختن کف آزمایشگاه د) شوک الکتریکی، قطع فیوز برق	۲
۲	معادله ی واکنش زیر را کامل کنید (موازنه کنید) $CuCl_2(aq) + Al(s) \longrightarrow$	۲
۳	نوع جاذبه بین ملکولی ترکیب های زیر را پیش بینی کرده و بنویسید کدام یک قوی تر است؟ استون - آب نمک خوراکی - آب	۲
۴	اگر حجم ظرف پر از ماسه ۵۰۰ میلی لیتر و حجم آب پر کننده ی فضای خالی ماسه ها ۳۰۰ میلی لیتر باشد، درصد تخلخل ماسه چقدر است؟ الف) ۶۰٪ ب) ۴۰٪ ج) ۳۰٪ د) ۵۰٪	۲
۵	یکی از روش های نمایش ناهمواری ها و پستی و بلندی سطح زمین، استفاده از نقشه است. در این نقشه ها، هر نقطه در سطح زمین به وسیله سه عامل، و جغرافیایی نمایش داده می شود.	۲
۶	هنگامی که از تاریکی وارد روشنایی می شوید قطر مردمک چشم به دلیل تحریک اعصاب، می شود. الف) هم حس، گشاد ب) پاد هم حس، تنگ ج) پاد هم حس، گشاد د) هم حس، تنگ	۲
۷	اگر یک بازی فوتبال در ساعت ۱۸ به وقت محلی در شهر پکن برگزار شود و اختلاف زمان طلوع خورشید در پکن و تهران ۴ ساعت باشد این بازی بطور زنده در تهران در چه ساعتی پخش می شود؟ الف) ۱۴ ب) ۲۲ ج) ۱۶ د) ۲۰	۲
۸	اگر یک نقشه ی جغرافیایی کروی را به نقشه ی مستطیلی که طول آن برابر طول خط استوایی کره باشد، تبدیل کنیم مساحت قسمتهای، خواهد شد. الف) استوایی، کم ب) قطبی، کم ج) استوایی، زیاد د) قطبی، زیاد	۲
۹	بارهایی که به یک جسم رسانا داده می شوند به می روند و چگالی آنها در مکان های بیشتر خواهد بود. الف) سطح جسم، نوک تیز ب) عمق جسم، نوک تیز ج) سطح جسم، مسطح د) عمق جسم، مسطح	۲
۱۰	اگر ولتاژ ثابت باشد هر گاه طول رسانایی که در مدار قرار گرفته بیشتر شود مقاومت رسانا و شدت جریان در مدار می یابد. الف) افزایش، افزایش ب) افزایش، کاهش ج) کاهش، افزایش د) کاهش، کاهش	۲