

ثارهـ"
10.

وورهاول

ا- درستى يا نادرستى عبارات زير را مشخص كنيد. (ه/ه نمره) الف) مس رساناترين فلز است. ب) آلمينيوم فراوانترين عنصر پوستهى زمين است. ج) فلز قلح واكنشپذيرى بسيار كمى دارد. ם د) نشاسته يك پليمر طبيتى است. ه) فلزات قوىتر، سختر نيز هستند. و) عنصر اكسيرّن كاربرد مهمى در صنتت دارد.

ز) اغلب عناصر جدول تناوبى نافلز هستند. ح) واكنشپذيرى فلزات واسطه در جدول تناوبى از چپ به راست كاهش مىيابد. ■ ط) فسفر از جمله عناصر مـهم در بدن جانداران مى باشد. ם ى) تمامى عناصر با پر كردن لايهى ظرفيت خود به پايدارى مىرسند.「- جاى خالى را پر كنيد. ( ( الف) عنصرها در فعاليتِهاى بدن نقش مهمى دارند؛ براى نمونــه آهـن در ...........................، سـديم و پتاسـيم در موثرند. $\qquad$ و كلسيم در $\qquad$ يد در تنظيمم يكى از موادى است كه به خمير دندان مىافزايند تا از پوسيدگى دندان جلوگَيرى كند. $\qquad$
$\qquad$ , $\qquad$ ج) آمونياك در تهيهى فراوانترين پليمر طبيتى در جهان است.

مى گردد. $\qquad$ g. $\qquad$ ه) واكنش فلزاهاى كروه يك با آب منبر به توليد ץ- ايزوتوپ چیيست؟ (ه/ • نمره)

〒- كدام ويزگى خاص آلمينيوم سبب استفادهى بسيار زياد از آن شده است؟ (ه/• نمره) ه- واحد تكرارشوندهى پلى پروپيلن را رسم كنيد. (ه/• نمره)
¢- و- واكنش مس با اكسيزن را بنويسيد و نام فرآورده را ذكر كنيد. (VA/VA/ نمره)
^- بر اساس نظريهى بور توضيح دهيد كه چرا در آزمايش طيف نشر خطى هيدروثن هنگًام اعمال ولتاز، كاز بـهـ رنتَ صورتى درمىآيد؟ (V)/ • نمره)
 عدد اتمى آن را بيابيد. (1 نمره)
 كروه و دوره آن در جدول تناوبى را بيابيد. (ا نمره)
| ا - سيليسيمم عنصرى نيمه رساناست. اين جمله را توضيح دهيد. (VA/• نمره)
Y Y ا از كدام فلز به عنوان روكش براى فولادهاى گَالوانيزه استفاده مىشود؟ چرا؟ ( (VA/ نمره)

f $\ddagger$ f واكنشپذيرى فلزات منيزيم، طلا، آهن، روى و مس را با هم مقايسه كنيد. (VA/• نمره)
ها - نماد شيميايى عناصر زير را بنويسيد و براى هركدام يك كاربرد نام ببريد. ( ( H نمره)
سرب - فسفر - گوترد - هليم - آرگون

19- جهار مورد از كاربردهاى كلر را بنويسيد. (ا نمره)
IV


